



"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año del Diálogo y la Reconciliación Nacional"

CARGO

MEMORANDO N° 4819 - 2018-FONDEPES/DIGENIPAA

FONDEPES
OFIC. GENERAL DE ADMINISTRACION
27 DIC 2018
DOCUMENTO RECIBIDO
HORA: 2:31 FIRMA: [Signature]

A : Sra. CPC TERESA ZENaida QUIROZ SILVA
Jefe de la Oficina General de Administración

ASUNTO : **Solicitud de pago de Valorización de Obra N° 16**
Licitación Pública N° 0001-2017-FONDEPES
Contrato N° 024-2017-FONDEPES
Obra: "MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO
ARTESANAL DE HUACHO, DISTRITO DE HUACHO, PROVINCIA DE HUAURA,
REGION LIMA"

REFERENCIA: a) Carta ED.174301.PU.216.18.DPA.H de la supervisión.
b) Carta C370-2018-CMN-HUACHO-RO y Expediente de Valorización de Obra N° 16.
c) Informe N° 284-2018-FONDEPES/DIGENIPAA/AOEM/LATH

FECHA : Lima, **26 DIC 2018**

Me dirijo a usted para solicitar se sirva ordenar a quien corresponda el trámite de pago de la Valorización de Obra N° 16, por los avances en el mes de diciembre del 2018 por la suma de **S/. 760,059.43 (Setecientos Sesenta Mil, Cincuenta y Nueve con 43/100 Soles)** incluido IGV, a favor del Contratista CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE, responsable de la ejecución de la en la Obra "MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO, REGION LIMA, PROVINCIA DE HUAURA, DISTRITO DE HUACHO".

Para el trámite correspondiente, se adjunta a la presente los documentos indicados en la referencia a), b) y c).

Sin otro particular, hago propicia la oportunidad para expresarle el sentimiento de mi especial consideración y estima personal.

Atentamente,

FONDEPES

[Signature]
ING. LUIS ALBERTO BARBIERI QUINO
Director General de Inversión Pesquera
Artesanal Acuicola

LABQ/LATH





"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año del Diálogo y la Reconciliación Nacional"


CONFORMIDAD DEL GASTO

Conste por el presente documento que el Director General de Inversión Pesquera Artesanal y Acuícola, al suscribir el mismo; da su conformidad para realizar el pago por el concepto de **Valorización de Obra N° 16**, correspondiente al mes de diciembre del 2018 por la suma de **S/. 760,059.43 (Setecientos Sesenta Mil, Cincuenta y Nueve con 43/100 Soles)** incluido el IGV a favor del contratista **CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE**, encargado de la ejecución de la obra: "MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO, DISTRITO DE HUACHO, PROVINCIA DE HUAURA, REGION LIMA", resultado de la **LICITACIÓN PÚBLICA N° 0001-2017-FONDEPES** – Primera Convocatoria y según Contrato N° 024-2017 FONDEPES.

Lima,

26 DIC 2018



FONDEPES

ING. LUIS ALBERTO BARRIERO QUINO
Director General de Inversión Pesquera
Artesanal Acuicola



"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año del Diálogo y la Reconciliación Nacional"



04820756

Usuario: pruz
Fecha: 26/12/2018
Hora: 09:49



CARGO 03595-2018-FONDEPES/AOEM

A: MORGAN LEON MAGALI

Asunto: ED-174301-PU-.216- DPA H-2018
REMITE VALORIZACIÓN DE OBRA N° 016 MES DE DICIEMBRE 2018 REF: DPA HUACHO

Referencia: INFORME 00284-2018-FONDEPES/LTH

Fecha: 26/12/2018

Observación: SE ADJUNTA PROYECTO DE MEMO A OGA

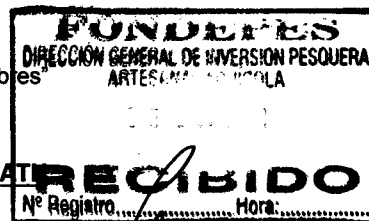
Atentamente



AREA DE OBRAS, EQUIPAMIENTO Y MANTENIMIENTO



"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año del Diálogo y la Reconciliación Nacional"



INFORME N° 284-2018-FONDEPES-DIGENIPAA/AOEM/LA

Atención : ING. LUIS ALBERTO BARBIERI QUINO
Director General de Inversión Pesquera, Artesanal y Acuicola

Asunto : **Valorización de Obra N° 16 al mes de diciembre 2018 - DPA Huacho.**
LICITACION PUBLICA: N° 0001-2017-FONDEPES.
CONTRATO N° 024-2017-FONDEPES del Contratista.

Referencia : a) Memorándum Interno N° 5066-2018-FONDEPES/DIGENIPAA/AOEM
b) Memorándum Interno N° 6741-2018-FONDEPES/DIGENIPAA
c) Carta ED.174301.PU.216.18.DPA.H de la supervisión CESEL SA
d) Carta C370-2018-CMN-HUACHO-RO y Exped. Valorización N° 16.

Fecha : Diciembre, 26 del 2018.

De mi consideración:

Es grato dirigirme a usted para remitir el presente Informe con la finalidad de solicitarle se sirva dar trámite al pago de la Valorización de la Obra N° 16 por los avances del mes de diciembre del 2018 reportados por la supervisión CESEL SA en la ejecución de la obra: "MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO, DISTRITO DE HUACHO, PROVINCIA DE HUAURA, REGION LIMA", a cargo del contratista CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE. Al respecto, puedo informar.

I. DATOS GENERALES DE LA OBRA

Proceso : L.P. N° 0001-2017-FONDEPES (1ra. Convocatoria)
Código SNIP N° : 66931
Contrato : N° 024-2017-FONDEPES
Obra : Mejoramiento Integral del Desembarcadero Pesquero Artesanal de Huacho, Distrito de Huacho, Provincia de Huaura, Región Lima".
Ubicación : Distrito de Huacho, Provincia de Huaura, Región Lima.
Sistema : A precios Unitarios
Monto Obra : S/. 22'432,031.47 (incluye IGV)
Adic. Obra 01 : S/. 1'434,419.21 – RESOLUCION JEFATURAL N° 098-2017-FONDEPES/J
Deduc. Vinc. 01: S/. - 961,761.02
Adic. Obra 02 : S/. 109,879.36 – RESOLUCION JEFATURAL N° 045-2018-FONDEPES/J
Adic. Obra 03 : S/. 224,284.76 – RESOLUCION JEFATURAL N° 088-2018-FONDEPES/J
Deduc. Vinc. 02: S/. - 224,284.76
Adic. Obra 04 : S/. 714,172.31 – RESOLUCION JEFATURAL N° 089-2018-FONDEPES/J
Deduc. Vinc 03 : S/. - 281,000.70
Adic. Obra 05 : S/. 511,465.60 – RESOLUCION JEFATURAL N° 090-2017-FONDEPES/J
Deduc. Vinc. 04: S/. - 236,349.37
Adic. Obra 06 : S/. 3'111,387.03 – Resolución N° 112-2018-FONDEPES/J del 24.09.18
Deduc. Vinc. 05: S/. -1'575,655.88





"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año del Diálogo y la Reconciliación Nacional"

Adic. Obra 07 : S/. 454,465.69 – Resolución N° 118-2018-FONDEPES/J del 26.09.18
 Deduc. Vinc. 06 : S/. - 201,924.83
 Total Adicional : S/. 3'079,097.40 (13.73%)
 Monto Vigente : S/. 25'511,128.87 (incluye IGV)
 Contratista : CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE
 Residente : Ing. Carlos Ricardo Pereda Méndez.
 Supervisión : CESEL SA
 Supervisor : Ing. Luis Guillermo Lovera Martínez
 Fecha de Inicio : 19 de setiembre del 2017
 Plazo Ejecución : 300 d.c.
 Fecha Término : 15 de julio del 2018
 Ampl. Plazo 03 : 33 d.c.- Resolución N° 012-2018-FONDEPES/SG del 30.01.18
 Fecha Termino : 17 de agosto del 2018.
 Ampl. Plazo 04 : 86 d.c.- Resolución N° 100-2018-FONDEPES/SG del 14.06.18
 Fecha Termino : 11 de noviembre del 2018
 Ampl. Plazo 07 : 40 d.c.- Resolución N° 157-2018-FONDEPES/SG del 14.09.18
 Nva. Fecha Term.: 21 de diciembre del 2018
 Ampl. plazo 11 : 111 d.c. - Resolución N° 183-2018-FONDEPES/SG del 25.10.18
 Nuevo término : 11 de abril del 2019.

II. CONTROL DE FIANZAS

| ITEM | CONCEPTO | ASEGURADORA | FECHA DE VENCIMIENTO | CHECK |
|------|------------------------|---|---|-------|
| 1 | FIEL CUMPLIMIENTO | AVLA PERU S/. 2'243,203.15 C/F N° 3002017003160-2 | 01/ENERO/2019 RENOVADA | ✓ |
| 2 | ADELANTO DIRECTO | BANBIF S/. 1'259,379.77 C/F N° 4410069431.05 | 16/FEBRERO/2019 RENOVADA | ✓ |
| 3 | ADELANTO MATERIALES 01 | BANBIF S/. 1'000,000.00 C/F N° 8489-0 | 24/MARZO/2018 AMORTIZADA TOTALMENTE DEVUELTA | ✓ |
| 4 | ADELANTO MATERIALES 02 | AVLA PERU S/. 919,243.02 C/F N° 3002017004185-5 | 04/DICIEMBRE/2018 AMORTIZADA TOTALMENTE | ✓ |
| 5 | ADELANTO MATERIALES 03 | BANBIF S/. 337,500.00 C/F N° 4410070682.04 | 06/MARZO/2019 RENOVADA | ✓ |

NOTA:

La póliza CAR ha sido renovada.





"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año del Diálogo y la Reconciliación Nacional"

III. RESUMEN DE LA VALORIZACION DE OBRA N° 16 – DICIEMBRE 2018.

DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO

| DESCRIPCION | MONTO PRESUPUESTO (S/) | VALORIZACION (S/) | | | SALDOS (S/) |
|---|------------------------|---------------------|-------------------|---------------------|---------------------|
| | | ANTERIOR | ACTUAL | ACUMULADO | |
| A. VALORIZACION ACTUAL | | | | | |
| FP No 1 OBRAS PORTUARIAS | 8,906,670.28 | 3,979,746.58 | 483,005.35 | 4,462,751.93 | 4,443,918.35 |
| FP No 2 EDIFICIO EN TIERRA - ESTRUCTURAS | 4,052,723.65 | 1,915,799.34 | 143,906.52 | 2,059,705.86 | 1,993,017.79 |
| FP No 3 EDIFICIO EN TIERRA - ARQUITECTURA | 1,671,977.17 | 555,428.73 | 63,960.68 | 619,389.41 | 1,052,587.76 |
| FP No 4 EDIFICIO EN TIERRA - INSTALACIONES ELECTRICAS | 700,744.39 | 50,651.89 | 1,257.91 | 51,909.80 | 648,834.59 |
| FP No 5 EDIFICIO EN TIERRA - INSTALACIONES SANITARIAS | 1,308,946.26 | 51,623.97 | 966.41 | 52,590.38 | 1,256,355.88 |
| FP No 6 EDIFICIO EN TIERRA - EQUIPAMIENTO | 2,040,821.20 | 1,219,937.72 | 0.00 | 1,219,937.72 | 820,883.48 |
| FP No 7 IMPACTO AMBIENTAL | 328,313.21 | 42,328.59 | 0.00 | 42,328.59 | 285,984.62 |
| DEDUCTIVOS DE OBRA | -2,949,980.14 | | | | -2,949,980.14 |
| TOTAL (A) | 16,060,216.02 | 7,815,516.82 | 693,096.87 | 8,508,613.69 | 7,551,602.33 |
| AVANCE EJECUTADO | | 48.66% | 4.32% | 52.98% | 47.02% |
| AVANCE PROGRAMADO VIGENTE | | 89.94% | 1.60% | 91.54% | |
| B. REAJUSTES | | | | | |
| OBRAS PORTUARIAS | | 115,127.66 | 32,702.14 | 147,829.80 | |
| EDIFICIO EN TIERRA - ESTRUCTURAS | | 54,832.42 | 11,224.71 | 66,057.13 | |
| EDIFICIO EN TIERRA - ARQUITECTURA | | 16,051.80 | 3,006.15 | 19,057.95 | |
| EDIFICIO EN TIERRA - INSTALACIONES ELECTRICAS | | 422.08 | 51.57 | 473.65 | |
| EDIFICIO EN TIERRA - INSTALACIONES SANITARIAS | | 784.30 | 43.49 | 827.79 | |
| EDIFICIO EN TIERRA - EQUIPAMIENTO | | 1,629.29 | 0.00 | 1,629.29 | |
| IMPACTO AMBIENTAL | | 236.16 | 0.00 | 236.16 | |
| TOTAL (B) | | 189,083.71 | 47,028.06 | 236,111.77 | |
| VALORIZACION BRUTA (VB = A + B) | | 8,004,600.53 | 740,124.93 | 8,744,725.46 | |
| C. DEDUCCIONES | | | | | |
| DEDUCCION ADELANTO EN EFECTIVO | | 20,914.02 | 4,779.22 | 25,693.24 | |
| DEDUCCION ADELANTO POR MATERIALES | | 60,911.17 | 9,186.89 | 70,098.06 | |
| TOTAL (C) | | 81,825.19 | 13,966.11 | 95,791.30 | |
| D. AMORTIZACIONES | | | | | |
| AMORTIZ DEL ADELANTO EN EFECTIVO | 1,901,019.62 | 925,109.02 | 82,040.66 | 1,007,149.68 | 893,869.94 |
| AMORTIZ DEL ADELANTO POR MATERIALES | 2,192,796.61 | 2,117,049.37 | 0.00 | 2,117,049.37 | 75,747.24 |
| Adelanto de Materiales N° 01 | 847,457.63 | 847,457.63 | 0.00 | 847,457.63 | 0.00 |
| Adelanto de Materiales N° 02 | 1,059,322.03 | 1,059,322.03 | 0.00 | 1,059,322.03 | 0.00 |
| Adelanto de Materiales N° 03 | 286,016.95 | 210,269.71 | 0.00 | 210,269.71 | 75,747.24 |
| TOTAL (D) | 4,093,816.23 | 3,042,158.39 | 82,040.66 | 3,124,199.05 | 969,617.18 |
| VALORIZACION NETA (VN = VB - D - C) | | 4,880,616.95 | 644,118.16 | 5,524,735.11 | |
| E. MONTO A PAGAR AL CONTRATISTA | | | | | |
| VALORIZACION NETA | | 4,880,616.95 | 644,118.16 | 5,524,735.11 | |
| EN I.G.V. (18%*VN) | | 878,511.06 | 115,941.27 | 994,452.33 | |
| TOTAL (E) | | 5,759,128.01 | 760,059.43 | 6,519,187.44 | |
| LÍQUIDO A PAGAR AL CONTRATISTA | | 1,678,511.06 | 760,059.43 | 6,519,187.44 | |





"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año del Diálogo y la Reconciliación Nacional"

IV. CONCLUSIONES

- ✓ Con Carta C370-2018-CMN-HUACHHO-RO del 20 de diciembre del 2018 el contratista Consorcio Marítimo del Norte, presenta a la supervisión el expediente de Valorización de Obra N° 16 por los avances del mes de diciembre del 2018.
- ✓ Con Carta ED.174301.PU.216.18.DPA.H del 21.12.2018, la supervisión CESEL SA remite al FONDEPES la Valorización de Obra N° 16 por los avances ejecutados en el DPA de Huacho en el mes de diciembre del 2018, por un monto **S/. 760,059.43** incluido el IGV.
- ✓ La carta fianza por fiel cumplimiento y adelantos están vigentes a la fecha del presente informe.
- ✓ En lo que respecta a las deducciones por penalidades y otras penalidades serán deducidas en la liquidación de la obra.

V. RECOMENDACIONES

- ✓ Se recomienda proceder con el trámite de pago de la Valorización de Obra N° 16 al contratista CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE por un monto de **S/. 760,059.43 (Setecientos Sesenta Mil, Cincuenta y Nueve con 43/100 Soles)**, Incluido el IGV; por los avances ejecutados en el mes de diciembre del 2018 en la obra: "MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO, DISTRITO DE HUACHO, PROVINCIA DE HUAURA, REGION LIMA".

Es cuanto informo a Usted para su conocimiento y fines

Ing. Luis Alberto Tello Hidalgo.
CIP N° 39250

El coordinador del Área de Obras que suscribe hace suyo el documento

FONDEPES
[Handwritten signature]
Ing. Raúl A. Mora Guillen
COORDINADOR DE OBRAS EQUIPAMIENTO
Y MANTENIMIENTO

*Def: 2981
Fuente: Ø*





"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año del Diálogo y la Reconciliación Nacional"



04821312

Usuario: usuario_digenipaa3

Fecha: 26/12/2018

Hora: 18:06



CARGO 00343-2018-FONDEPES/MML

A: DIRECCION GENERAL INVERSION PESQUERA ARTESANAL Y ACUICOLA

Asunto: ED-174301-PU-.216- DPA H-2018
REMITE VALORIZACIÓN DE OBRA N° 016 MES DE DICIEMBRE 2018 REF: DPA HUACHO

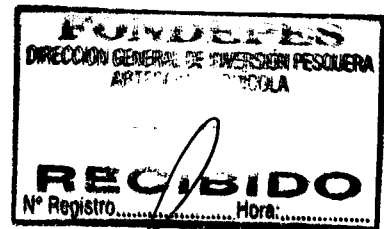
Referencia:

Fecha: 26/12/2018

Observación: SE DERIVA PARA TRAMITE CORRESPONDIENTE S/ 760,059.43, DPA HUACHO, VALORIZACIÓN 16, DICIEMBRE 2018. CON CERTIFICACIÓN 2981, FUENTE 00

Atentamente,

MORGAN LEON MAGALI



CESEL INGENIEROS

CERTIFICADO EN: ISO 9001, ISO 14001, OHSAS 18001

Huacho, 20 de diciembre de 2018

ED.174301.PU.219.18.DPA.H

Señores:

FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES

Av. Petit Thouars N° 115 - Cercado de Lima

Lima.-

Atención : **Ing. Luis Alberto Barbieri Quino**
Director General de Inversión Pesquera Artesanal y Acuícola

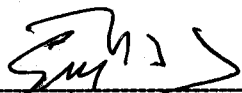
Asunto : **Informe Mensual del contratista de Obra N° 16, a Diciembre 2018**

Referencia : Contrato N° 29-2017- FONDEPES/OGA Supervisión de la Ejecución de la Obra: **"Mejoramiento integral del Desembarcadero pesquero artesanal en la localidad de Huacho"**, Provincia de Huaura, Región de Lima.


De mi consideración:

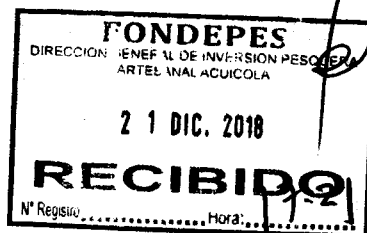
Es grato dirigirnos a usted, para saludarlo y conforme al ítem 3.1.13 Valorizaciones, presentaciones de informe y formas de pago de las bases integradas de la Ejecución del proyecto en referencia, alcanzarles el original del Informe Mensual N° 16 entregado por el contratista de la obra, compuesto por certificados y protocolos control de calidad así como del control de la seguridad, salud ocupacional y medio ambiente de la obra (ssoma), correspondientes al mes de Diciembre de 2018.

Atentamente,


Ing. Gustavo Macfarlane Vidal
Gerente de Edificaciones y Puertos
CESEL SA

FONDO NACIONAL DE DESARROLLO
PESQUERO

| | |
|--|---------------------|
|  | |
| 2808938 | |
| N° DOC: | 00010760-2018 |
| CLAVE: | 9713 |
| USUARIO: | dgalindo |
| FECHA Y HORA: | 21/12/2018 16:33:19 |
| TELEFONO: | 2097700 |
| www.fondepes.gob.pe | |



Av. José Gálvez Barrancachea 646
San Isidro - Lima 27 - Perú
Telf: (51-1) 705-500
cesel@cesel.com.pe
www.cesel.com.pe



MEMORÁNDUM INTERNO N° 5050 -201-FONDEPES / DIGENIPAA / AOEM

Asunto : Homo Interno 6210-2018 Digupae

Referencia : _____ Registro: _____

| Destino | Indicación | Destino | Indicación |
|--------------------------------------|------------|---------|------------|
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| Observaciones: <u>Ing Luis Tello</u> | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

Atentamente:



Indicaciones:

- 0.1. Autorizado/Aprobado
- 0.2. Calificar/Evaluar
- 0.3. Informe
- 0.4. Proyectar resolución
- 0.5. Atención/Tramitación
- 0.6. Conocimiento y fines
- 0.7. Notificar al interesado
- 0.8. Reformular
- 0.9. Ayuda memoria
- 10. Coordinar
- 11. Opinión/Recomendación
- 12. Consolidar
- 13. Aclarar redacción
- 14. Implementar/Ejecutar
- 15. Preparar respuesta
- 16. Visación
- 17. Agregar a sus antecedentes
- 18. Archivo
- 19. Ampliar
- 20. Seguimiento



PERU

Ministerio de la Producción

FONDEPES
Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero

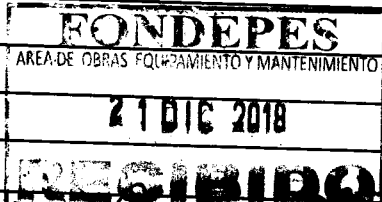
Fecha: 21/12/18

MEMORANDUM INTERNO N° 6740

- 201 - FONDEPES/ DIGENIPAA

Asunto : ED. 174301. PU. 219. 18. DPA-V

Referencia : _____ Registro : 10769

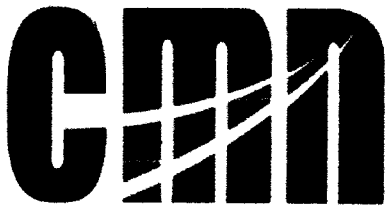
| Destino | Indicacion | Destino | Indicacion |
|--|------------|------------|-------------|
| JEFATURA | | DIGECADETA | |
| SG | | OGA | |
| OCI | | OGAJ | |
| DIGEPROFIN | | OGPP | |
| DIGECADEPA | | OTROS | <u>AOEM</u> |
| Observaciones: _____ | | | |
|  | | | |

Atentamente



Indicaciones:

- | | | | |
|--------------------------------|--------------------------|-----------------------------|-----------------|
| 01. Autorizado/Aprobado | 02. Comunicar/Evaluar | 03. Informe | 04. Proyectar |
| 05. Atención/Tramitación | 06. Conocimiento y fines | 07. Notificar al interesado | 08. Reformular |
| 09. Ayuda memoria | 10. Coordinar | 11. Opinión/Recomendación | 12. Consollar |
| 13. Aclarar redacción | 14. Implementar/Ejecutar | 15. Preparar respuesta | 16. Visación |
| 17. Agregar a sus antecedentes | 18. Archivo | 19. Ampliar | 20. Seguimiento |



CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE

C373-2018 – CMN-HUACHO-RO

Huacho, Diciembre 20 del 2018

Señores.

CESEL S.A.

Av. Luna Arrieta 675 Puerto Huacho.

Huacho:

Atte. : **Ing. Luis Lovera Martinez**
Supervisor

Asunto : **Informes de Calidad y Gestión SSOMA.**

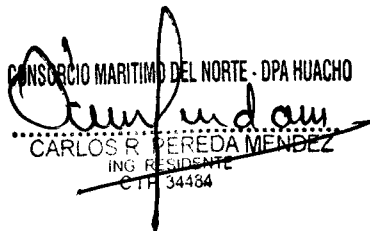
Referencia: **LP N° 0001-2017-FONDEPES – Obra “Mejoramiento Integral de
Desembarcadero Pesquero Artesanal de Huacho, Región Lima, Provincia de
Huaura, Distrito de Huacho”**

De nuestra consideración:

Por medio de la presente, me dirijo a usted para saludarlo y hacerle entrega de los informes de Calidad y de Gestión SSOMA, correspondiente al mes de Diciembre del 2018, con un número de 437 folios.

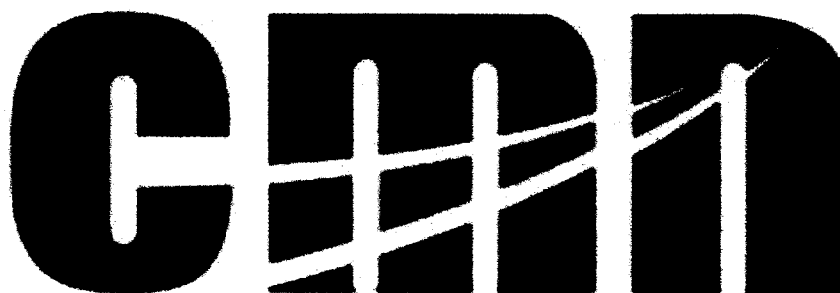
Sin otro particular, nos reiteramos de ustedes.

Atentamente.

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

CARLOS R. PEREDA MENDOZA
ING. RESIDENTE
C.T.R. 34484

INFORME MENSUAL

GESTIÓN SSOMA



CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE

**“Mejoramiento y Recuperación de los Servicios del
Desembarcadero Pesquero Artesanal de Huacho Distrito
de Huacho Provincia de Huaura, Región Lima”**

DICIEMBRE

2018

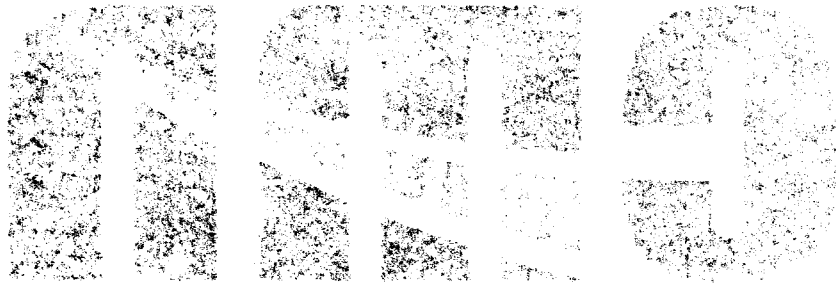
Departamento SSOMA

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE
DESEMBARCADERO ARTESANAL DE HUACHO

[Firma]
GABRIEL S. TORRES DELBOS
SSOMA
CIP 8244

LAURENCE HARRISON

AND HIS WORK



The following is a list of the various projects and activities in which the author has been engaged during the past few years. It is intended to give a general idea of the scope and extent of his work.


EXHIBITS

1915

THE UNIVERSITY OF CHICAGO

CHICAGO, ILL. 60607

LAURENCE HARRISON
AND HIS WORK


| | | | | |
|--|------------------------------|-----------|------------|----------|
|  CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE | CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE | | | |
| | INFORME DE SSOMA | | | |
| | Tipo de Documento | Mes | Fecha | Revisión |
| | Informe | Diciembre | 31/12/2018 | 00 |

CONTENIDO

1. ANTECEDENTES:
 2. GESTIÓN EN SALUD OCUPACIONAL:
 - 2.1. EXÁMENES OCUPACIONALES
 3. CHARLAS DE SEGURIDAD:
 - 3.1. CHARLAS DE INDUCCIÓN
 - 3.2. CHARLAS DE INICIO DE JORNADA
 - 3.3. CAPACITACIÓN EN IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS Y EVALUACIÓN DE RIESGOS Y CONTROLES
 4. SEGURIDAD EN LA EJECUCIÓN DE OBRA:
 - 4.1. EXCAVACIÓN CON MAQUINA
 - 4.2. HABILITADO Y COLOCADO DE ACERO
 - 4.3. ENCOFRADO Y DESENCOFRADO
 - 4.4. VACIADO DE CONCRETO
 - 4.5. IZAJE DE PREFABRICADOS
 - 4.6. TRASLADO DE PREFABRICADOS
 - 4.7. HINCADO DE PILOTES
 - 4.8. MONTAJE DE VIGAS
 - 4.9. MONTAJE DE LOZAS
 - 4.10. COLOCADO DE ROCA (UÑA, INTERMEDIA, CORAZA)
 - 4.11. DEMOLICIÓN DE MUELLE
 - 4.12. ALBAÑILERÍA
 - 4.13. ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE
 5. INSPECCIONES:
 - 5.1. INSTALACIONES
 - 5.2. EXTINTORES Y BOTIQUINES
 - 5.3. BOTIQUINES
 - 5.4. EQUIPOS ELECTRICOS
- ANEXOS:**
1. ANEXO 1.
 - Horas hombre.
 - Capacitación.
 - Estadísticas.
 - Reporte de incidentes.
 - Resumen de gestión.
 - Conclusiones.
 - Relación de personal – Categoría – HH - HM
 2. ANEXO 2.
 - Examen médico pre-ocupacional.
 - Seguro complementario de Trabajo de Riesgo.
 - Registros de charlas de Inducción Trabajador Nuevo.
 - Registros de charlas de inicio de Jornada.
 - Registros de capacitaciones.
 - Registros de AST.
 - Registros de Permiso de Alto Riesgo.
 - Check List.
 - Inspecciones.

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE
DESEMBARCADERO ARTESANAL DE HUACHO

.....
CARLOS G. TORRES DELGADO
ING. SSOMA
CIP 02346

| | | | | |
|---|--|------------|--------------|-----------------|
|  CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE | CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE INFORME DE SSOMA | | | |
| | Tipo de Documento | Mes | Fecha | Revisión |
| | Informe | Diciembre | 31/12/2018 | 00 |

- Entrega de Epp's.
- Informe de botadero autorizado

INFORME DE SEGURIDAD, SALUD Y MEDIO AMBIENTE

1. ANTECEDENTES:

En este mes de Diciembre se continuaron con las actividades de la obra: "Mejoramiento y Recuperación de los Servicios del Desembarcadero Artesanal de Supe, Distrito de Huacho Provincia de Huaura, Región Lima".

De acuerdo al plan de Seguridad, Salud y Medio Ambiente, se programaron las actividades como exámenes de salud ocupacional, Inducción al trabajador nuevo, inclusión en el SCTR, etc.


En este mes de Marzo se ejecutaron las siguientes partidas del contrato:

- EXCAVACIÓN CON MAQUINARIA
- HABILITACIÓN Y COLOCADO DE ACERO
- ENCOFRADO Y DESENCOFRADO
- VACIADO DE CONCRETO
- IZAJE DE PREFABRICADOS
- TRASLADO DE PREFABRICADOS
- HINCADO DE PILOTES
- MONTAJE DE VIGAS
- MONTAJE DE LOSAS
- COLOCADO DE ROCA (UÑA, INTERMEDIAD, CORAZA)
- DEMOLICIÓN DE MUELLE
- ALBAÑILERÍA
- ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE

2. GESTIÓN EN SALUD OCUPACIONAL:

2.1. EXÁMENES OCUPACIONALES

De acuerdo con la RM 312-2011 MINSA – Protocolos de Exámenes Médico Ocupacionales, se llevó a todos los postulantes a ingresar a trabajar este mes para ser evaluados por clínicas ocupacionales para el puesto al que postulaban; siendo contratados aquellos que no presentaban ninguna deficiencia de salud para dicho puesto. También se considera APTO, con restricciones y recomendaciones médicas.

|  | CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE | | |
|---|------------------------------|------------|-------|
| | INFORME DE SSOMA | | |
| | Tipo de Documento | Mes | Fecha |
| Informe | Diciembre | 31/12/2018 | 00 |

3. CHARLAS DE SEGURIDAD:

3.1. CHARLAS DE INDUCCIÓN

Se procedió a dar las charlas de inducción para trabajador nuevo, según fueron ingresando, conteniendo los siguientes temas:

1. Introducción, bienvenida y presentación.
2. Legislación nacional en seguridad.
3. Difusión y explicación de la Política de Seguridad, Salud y Medio Ambiente.
4. Organigrama del Proyecto.
5. Obligación de los trabajadores.
6. Plan de Seguridad de la Obra.
7. Plan de Respuesta ante Emergencia.
8. Procedimientos de Trabajo.
9. Análisis de Seguridad de Trabajo (A.S.T.).
10. Reunión de inicio de jornada.
11. Equipos de Protección Personal y Colectiva.
12. Orden y Limpieza en las zonas de trabajo.
13. Identificación de Peligros y Evaluación de Riesgos.
14. Acto y Condición subestándar.
15. Accidente, Incidente y Enfermedad Ocupacional.
16. Causa de los accidentes e incidentes.
17. Investigación y Reporte de Accidentes e Incidentes.
18. Primeros Auxilios.
19. Presentación y discusión de las Políticas de la Empresa.
 - Política de Seguridad, Salud Ocupacional y Medio Ambiente.**
 - Política de Cero Alcohol y Drogas.**
 - Política de Negación al Trabajo**
 - Política Integrada de Gestión. SIG**



CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE

INFORME DE SSOMA

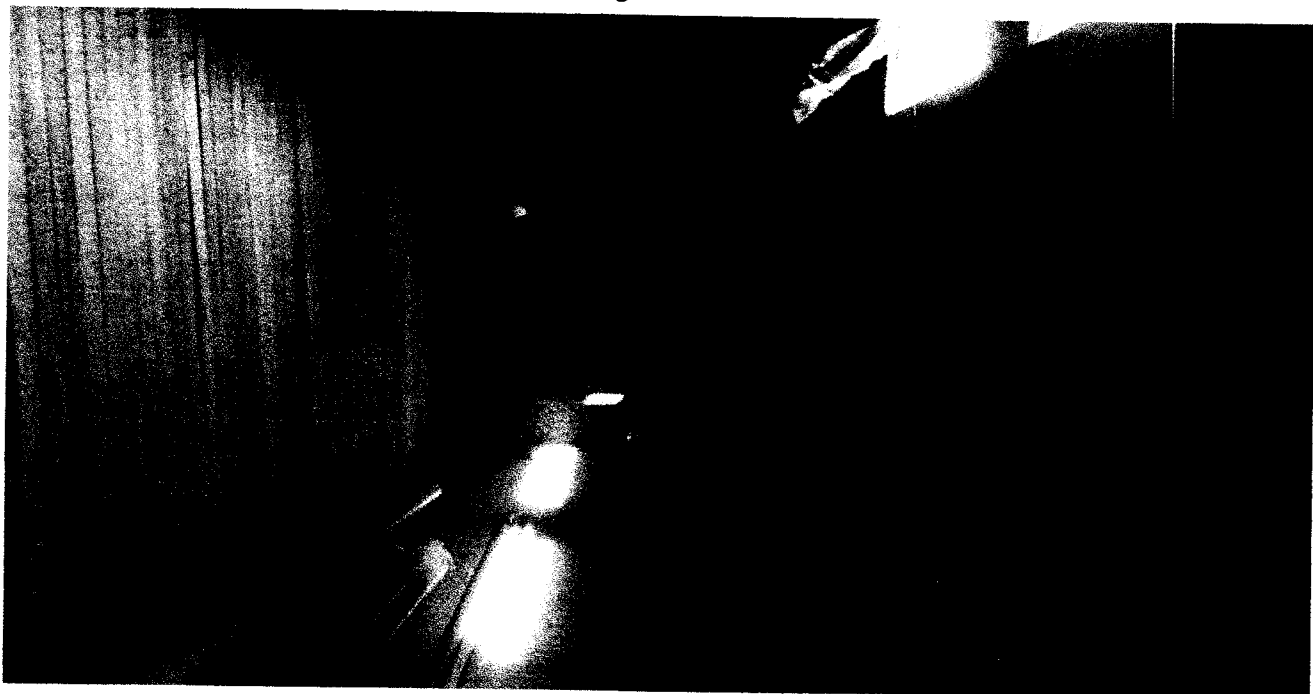
| Tipo de Documento | Mes | Fecha | Revisión |
|-------------------|-----------|------------|----------|
| Informe | Diciembre | 31/12/2018 | 00 |

CHARLAS DE INDUCCIÓN AL TRABAJADOR NUEVO

3.2. CHARLAS DE INICIO DE JORNADA:

La asistencia a esta charla de inducción se encuentra debidamente registradas para su revisión.

Las charlas de seguridad diarias antes de empezar las labores empiezan a las 7:15 hasta las 7:30 am. Y este mes se expusieron los siguientes temas:

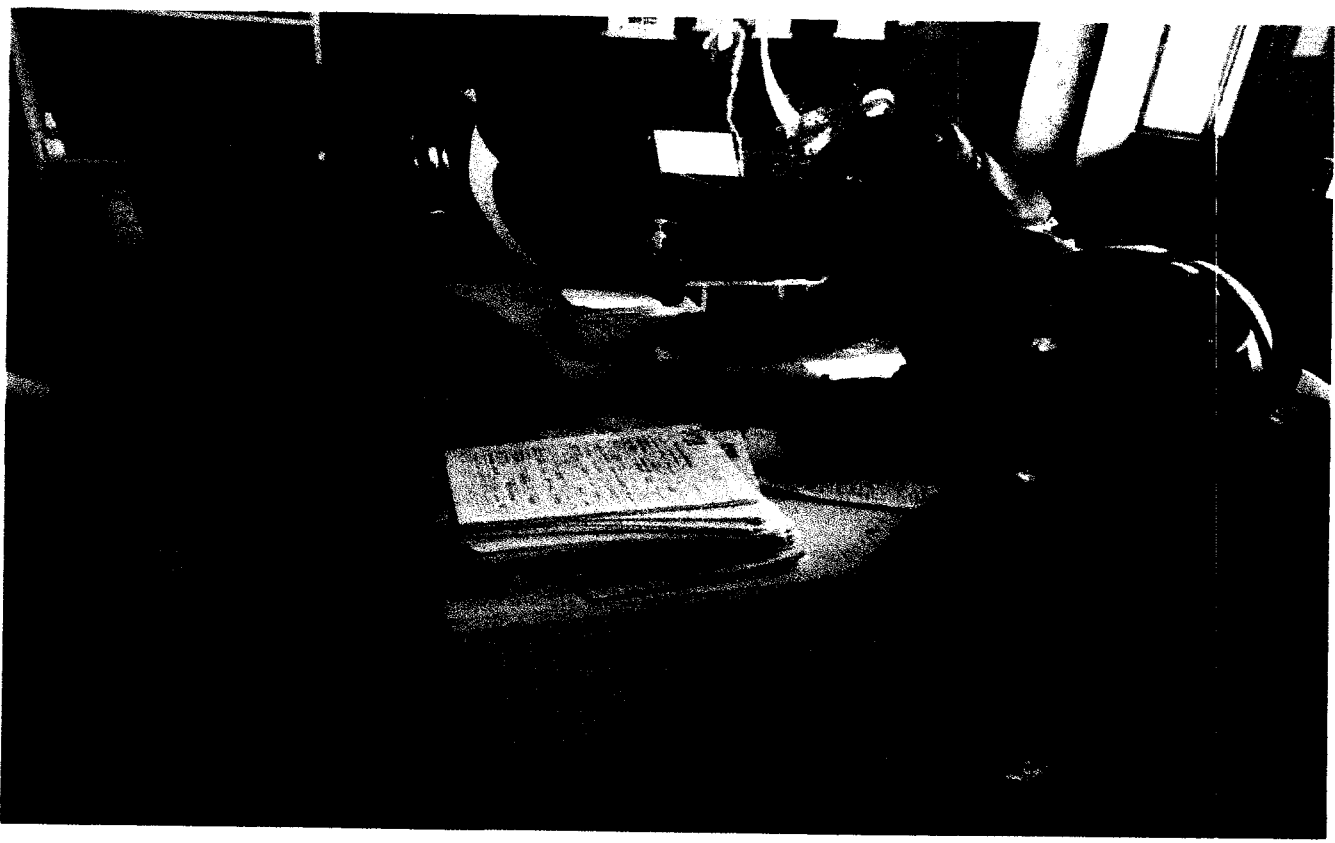
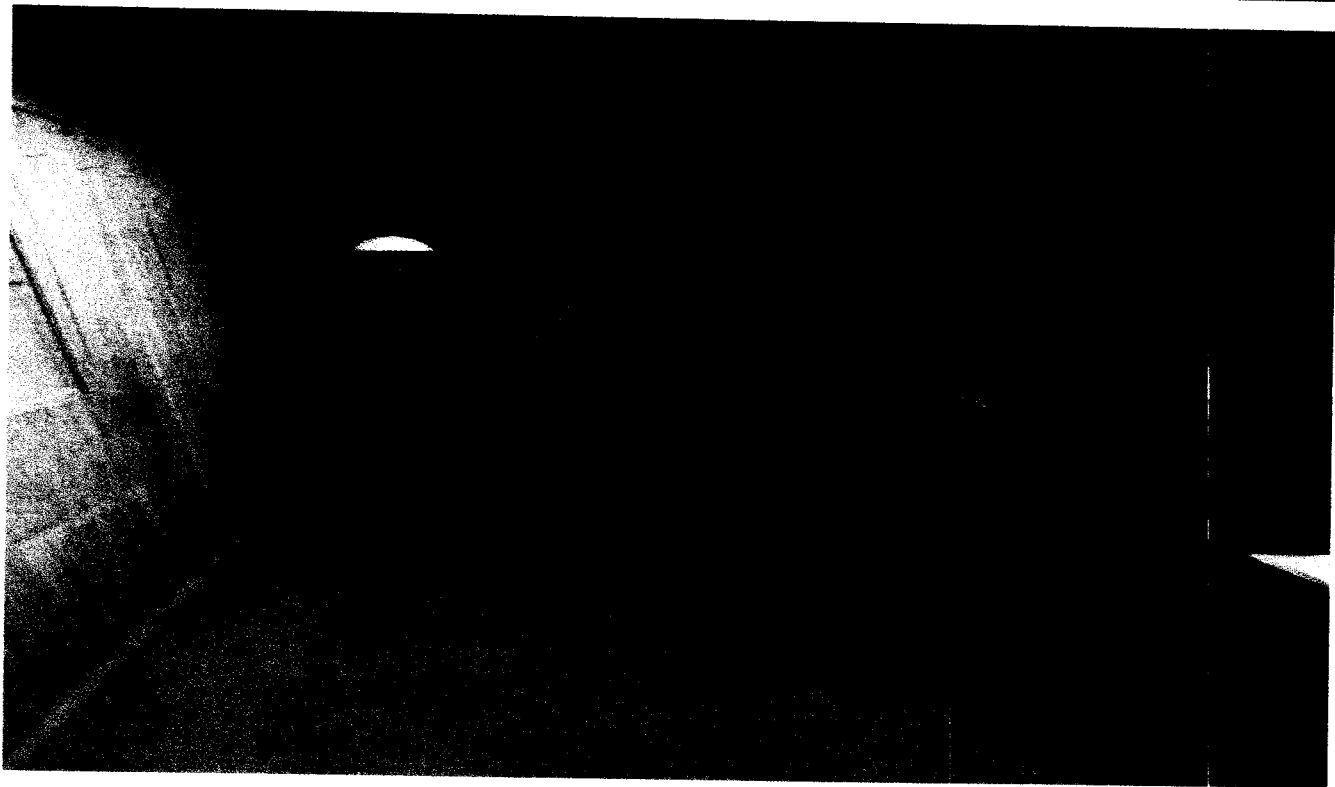




CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE

INFORME DE SSOMA

| Tipo de Documento | Mes | Fecha | Revisión |
|-------------------|-----------|------------|----------|
| Informe | Diciembre | 31/12/2018 | 00 |





| Tipo de Documento | Mes | Fecha | Revisión |
|-------------------|-----------|------------|----------|
| Informe | Diciembre | 31/12/2018 | 00 |

PROGRAMACIÓN DE CHARLAS DIARIAS DE INICIO DE JORNADA DEL MES DE OCTUBRE 2018:

| SEMANA | DOMINGO | LUNES | MARTES | MIÉRCOLES | JUEVES | VIERNES | SÁBADO |
|--------------|------------|----------------------------------|---------------------------|--|---|----------------------|--------------------------------|
| Del 01 al 00 | | | | | | | Responsabilidad del Trabajador |
| Del 02 al 09 | Tema libre | Orden y Limpieza | Herramientas de Seguridad | Herramientas de Gestión | Políticas de la Empresa | Agotamiento de Calor | |
| Del 10 al 16 | Tema libre | Protección de la Piel | Residuos solidos | Porque usar lentes de Seguridad | Protección del cuerpo contra el cemento | Dinámicas | Conciencia Ambiental |
| Del 17 al 23 | Tema libre | La puntualidad y el cumplimiento | Actos y usos de arnés | La Contaminación del Suelo | Trabajemos Correctamente | Dinámicas | Los ojos posesión inestable |
| Del 24 al 29 | Tema libre | Atención a las lesiones Pequeñas | | Demos un buen Ejemplo y Trabajemos Mejor | Protección Auditiva | Dinámicas | PETAR |
| De 30 al 31 | Tema libre | Peligros Eléctricos | | | | | |

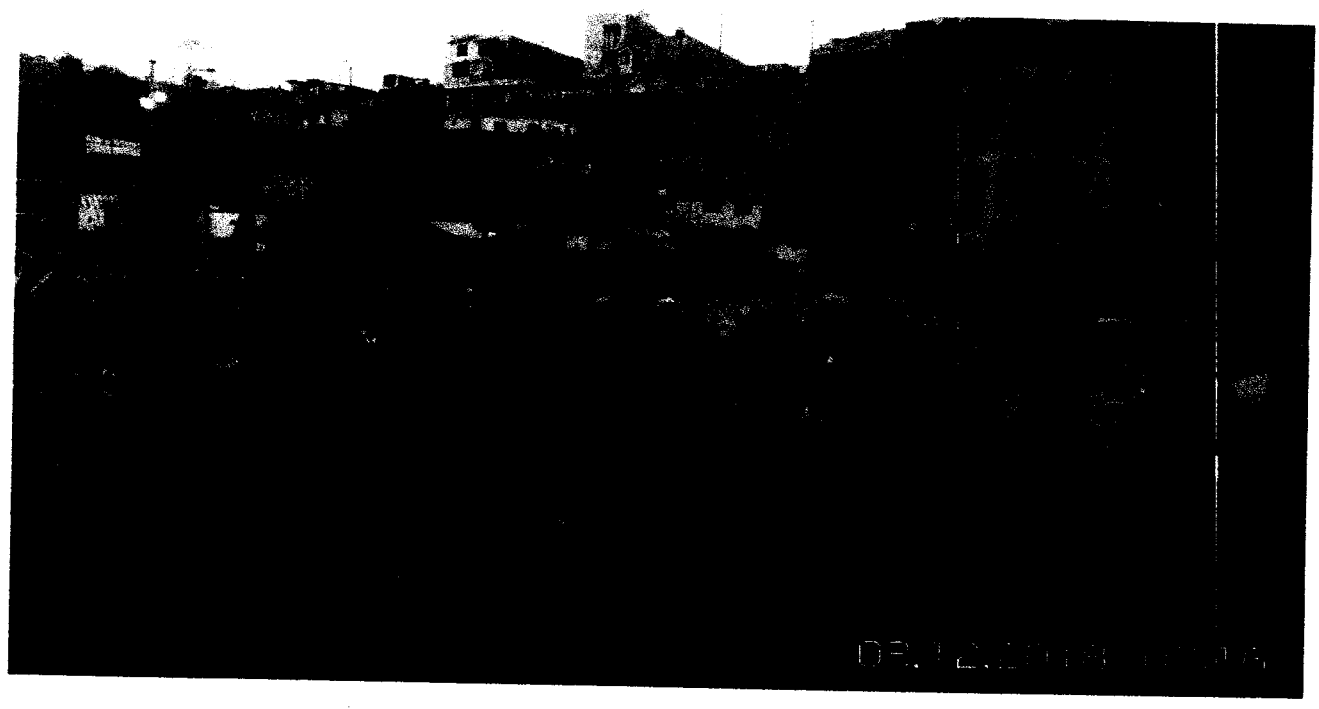




CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE

INFORME DE SSOMA

| Tipo de Documento | Mes | Fecha | Revisión |
|-------------------|-----------|------------|----------|
| Informe | Diciembre | 31/12/2018 | 00 |

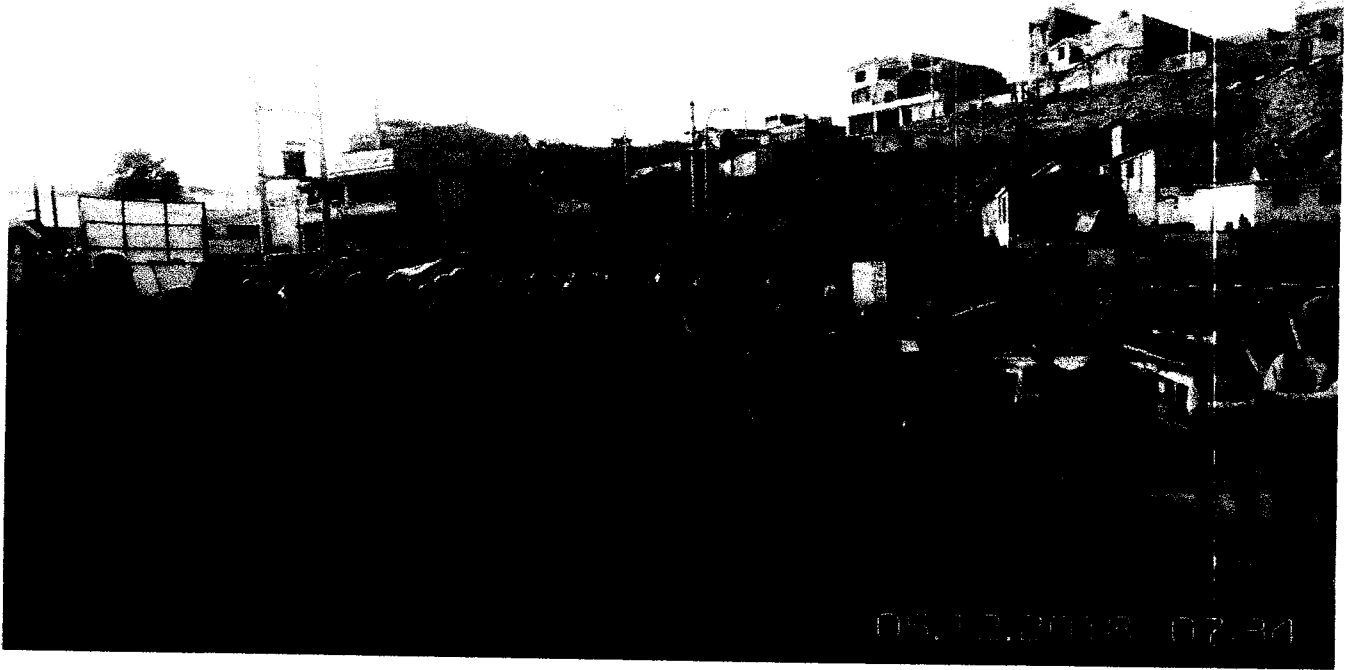




CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE

INFORME DE SSOMA

| Tipo de Documento | Mes | Fecha | Revisión |
|-------------------|-----------|------------|----------|
| Informe | Diciembre | 31/12/2018 | 00 |



| | CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE | | |
|---------|------------------------------|------------|-------|
| | INFORME DE SSOMA | | |
| | Tipo de Documento | Mes | Fecha |
| Informe | Diciembre | 31/12/2018 | 00 |



DINÁMICA EN LA CHARLA DE INICIO DE JORNADA

4. SEGURIDAD EN LA EJECUCIÓN DE OBRA:

El control de la seguridad, salud y medio ambiente en la obra se realizó de acuerdo a las actividades de las partidas, como sigue:


4.1 EXCAVACIÓN CON MAQUINA

Se realizaron excavaciones para estructuras nuevas y para la uña del enrocado de protección:

I. SEGURIDAD Y SALUD EN ESTA PARTIDA:

a) PELIGRO:

- Ruido.
- Vibración permanente.
- Partículas en suspensión.

|  | CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE | | |
|---|------------------------------|------------|-------|
| | INFORME DE SSOMA | | |
| | Tipo de Documento | Mes | Fecha |
| Informe | Diciembre | 31/12/2018 | 00 |

- Tránsito vehicular.
- Posturas forzadas.

b) RIESGO ASOCIADO:

- Personal expuesto al ruido.
- Alteración al sistema locomotor.
- Inflamación de vías respiratorias.
- Derrumbes desplome.
- Volcadura, atropello, colisión.
- Alteración muscular.

c) MEDIDAS DE CONTROL:

- EPP. Polo manga larga, pantalón, Tapones y orejeras para protección auditivos, respirador de polvo.
- Difusión Procedimiento de Trabajo.
- Distancia mínima de separación vehicular, Colocación de tacos de madera o metal en unidades móviles, Ascenso y descenso adecuado de unidades móviles.
- Evaluación musculo esquelética básica, Monitoreo de riesgo disergonómico; Capacitación Ergonomía, Realizar pausas activas.

II. GESTIÓN MEDIOAMBIENTAL:

a) IMPACTO AMBIENTAL:

- Contaminación del aire por gases CO2 por combustión de los motores de vehículos y maquinaria.
- Contaminación sonora, por ruidos causados por la excavadora.
- Contaminación del aire por polvos de la excavación y carguío de desmonte al volquete, etc.

b) MITIGACION:

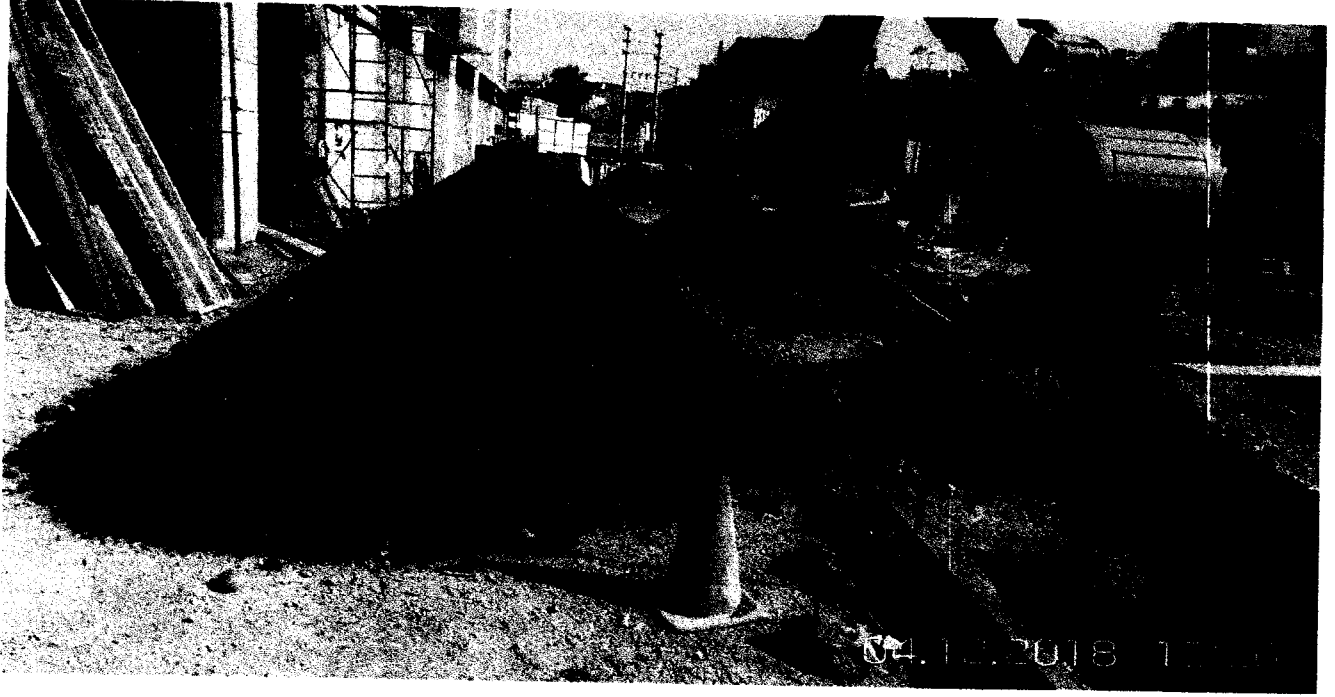
- Mantenimiento preventivo y predictivo de la maquinaria, para minimizar la emisión de gases.
- Los equipos y unidades vehiculares tienen mantenimiento oportuno y adecuado y usan silenciadores adecuados.
- Humedecer el material a eliminar para evitar el polvo.



CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE

INFORME DE SSOMA

| Tipo de Documento | Mes | Fecha | Revisión |
|-------------------|-----------|------------|----------|
| Informe | Diciembre | 31/12/2018 | 00 |





CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE

INFORME DE SSOMA

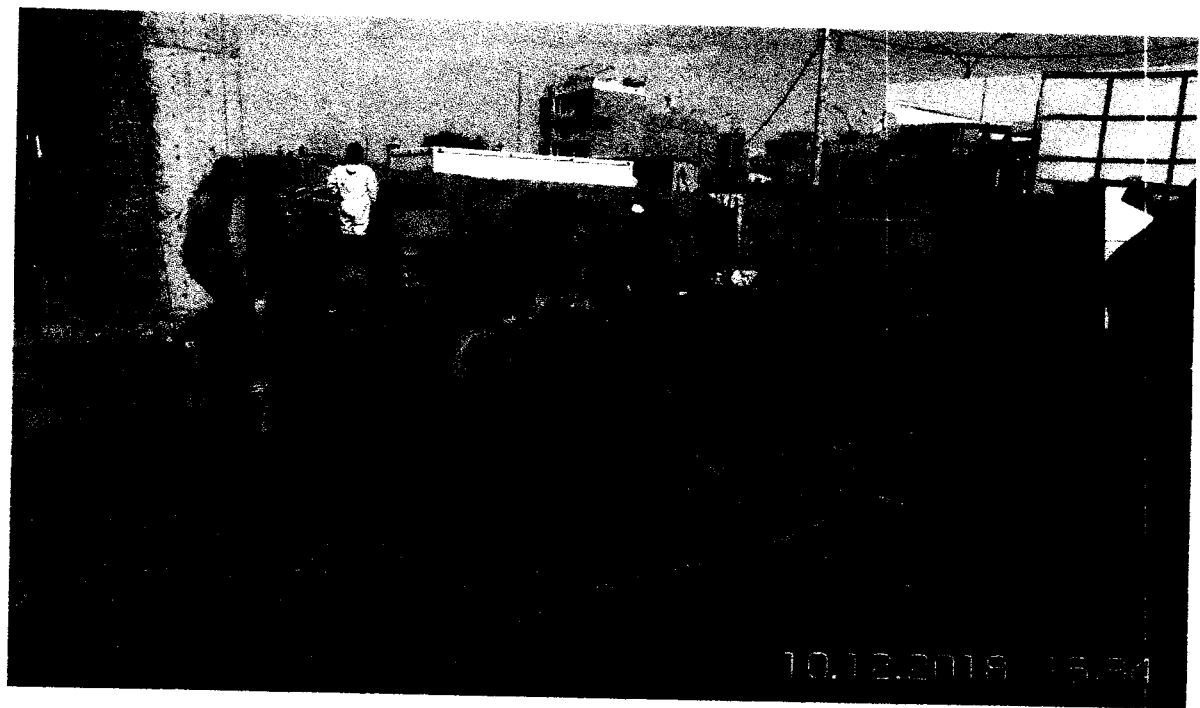
| Tipo de Documento | Mes | Fecha | Revisión |
|-------------------|-----------|------------|----------|
| Informe | Diciembre | 31/12/2018 | 00 |






| Tipo de Documento | Mes | Fecha | Revisión |
|-------------------|-----------|------------|----------|
| Informe | Diciembre | 31/12/2018 | 00 |

EXCAVACIÓN PARA ESTRUCTURAS



| | | | | |
|---|--|------------|--------------|-----------------|
|  CMN CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE | CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE INFORME DE SSOMA | | | |
| | Tipo de Documento | Mes | Fecha | Revisión |
| | Informe | Diciembre | 31/12/2018 | 00 |

HUMEDECIMIENTO PARA EVITAR EL POLVO

4.2. HABILITADO Y COLOCADO DE ACERO

Se ejecutaron las actividades de habilitado y colocado de acero para la fabricación de pilotes y vigas:

I. SEGURIDAD Y SALUD EN ESTA PARTIDA:

a) PELIGRO:

- Ruido.
- Posturas forzadas.
- Objetos y equipos punzo cortantes.
- Epp's, herramientas en mal estado.

b) RIESGO ASOCIADO:

- Personal expuesto al ruido.
- Alteración muscular.
- Cortes.
- Descarga eléctrica.

c) MEDIDAS DE CONTROL:

- EPP. Polo manga larga, pantalón, Tapones y orejeras para protección auditivos, respirador de polvo.
- Evaluación musculo esquelética básica, Monitoreo de riesgo disergonómico; Capacitación Ergonomía, Realizar pausas activas.
- Uso de Epp's adecuado para la labor, no retirar guardas de los equipos.

II. GESTIÓN MEDIOAMBIENTAL:

a) IMPACTO AMBIENTAL:

- Residuos metálicos.
- Contaminación sonora, por ruidos causados por la tronzadora.
- Contaminación del aire por polvos al cortar el acero, etc.

b) MITIGACION:

- Acopiar los residuos en los contenedores temporales, hasta su disposición final.
- Mantenimiento preventivo y predictivo de las tronzadoras.
- Uso de mascarillas.

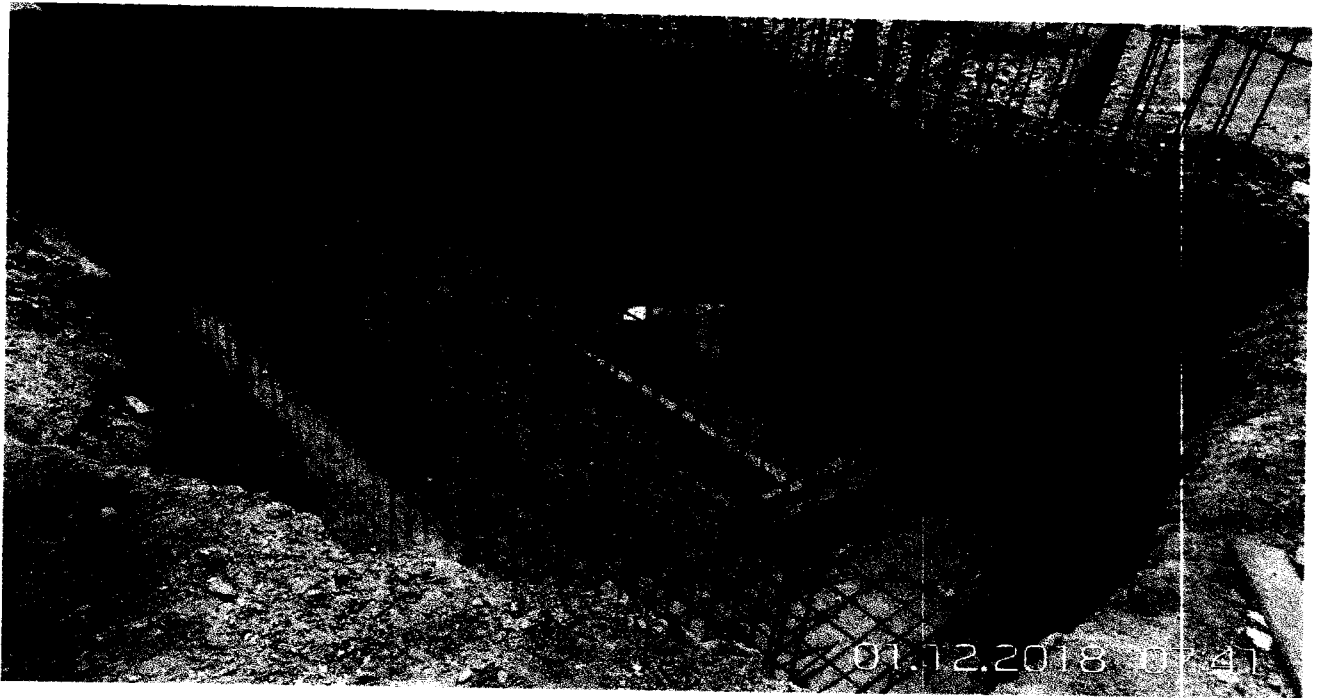


CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE

INFORME DE SSOMA

| Tipo de Documento | Mes | Fecha | Revisión |
|-------------------|-----------|------------|----------|
| Informe | Diciembre | 31/12/2018 | 00 |

- Uso obligatorio de la careta facial.

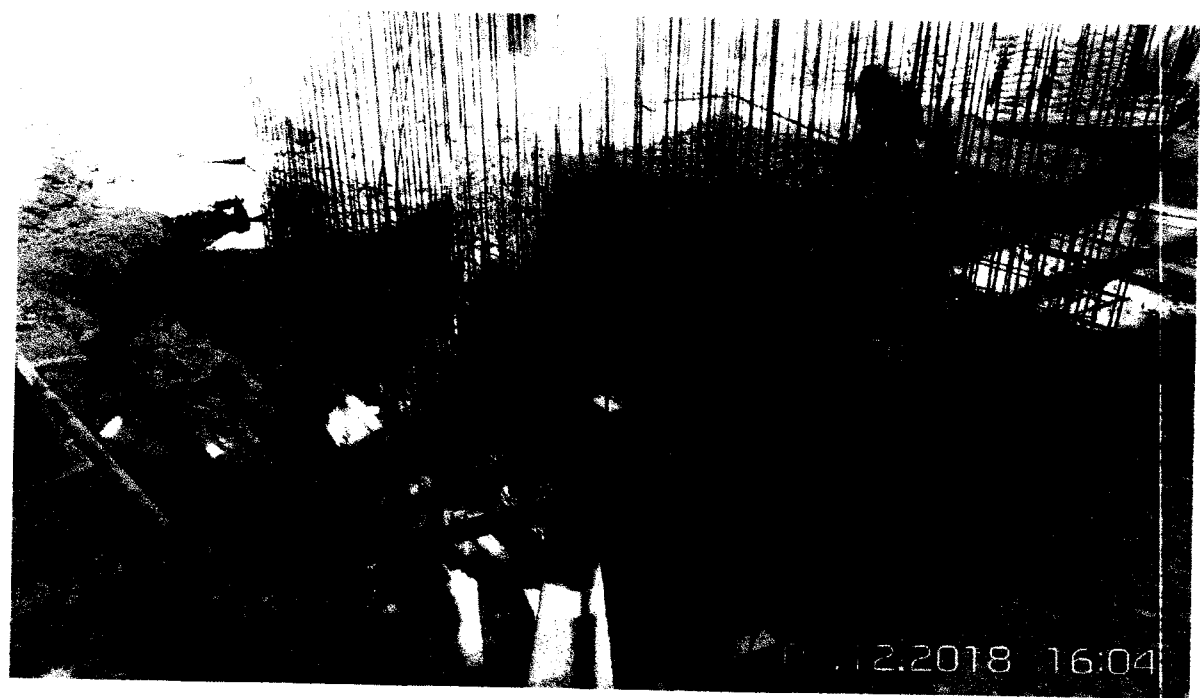
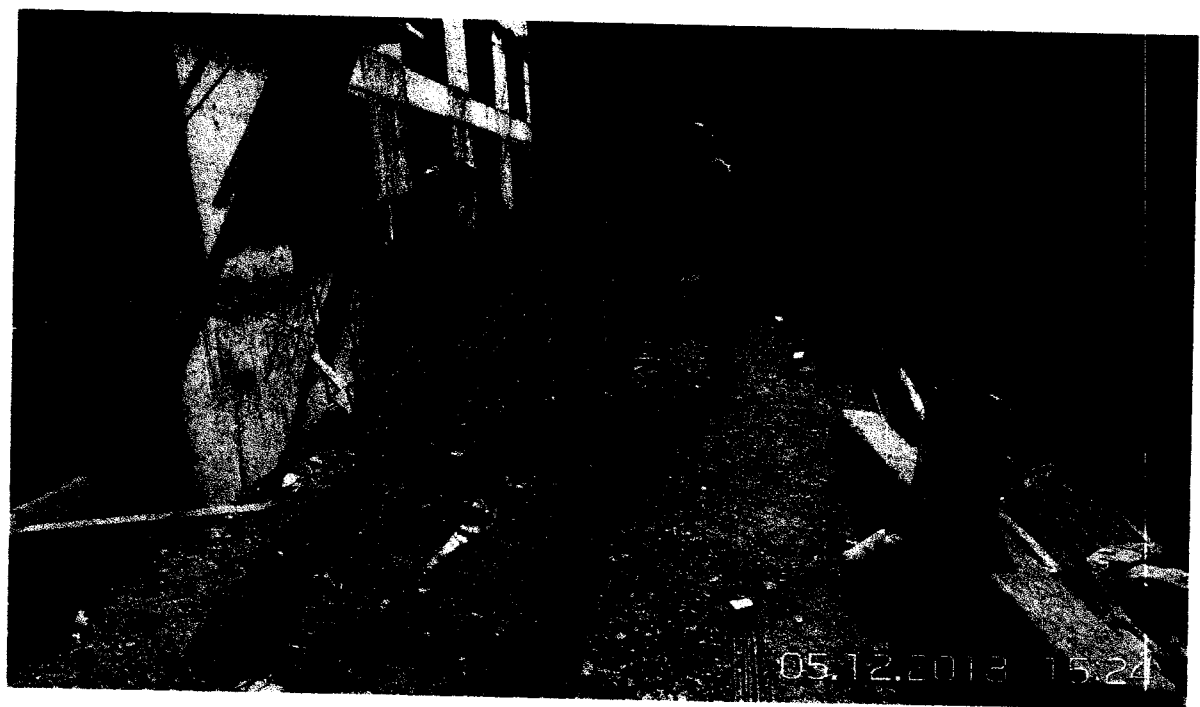




CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE

INFORME DE SSOMA

| Tipo de Documento | Mes | Fecha | Revisión |
|-------------------|-----------|------------|----------|
| Informe | Diciembre | 31/12/2018 | 00 |



| | | | | |
|--|--|------------|--------------|-----------------|
| | CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE INFORME DE SSOMA | | | |
| | Tipo de Documento | Mes | Fecha | Revisión |
| | Informe | Diciembre | 31/12/2018 | 00 |

000420

HABILITADO Y CORTADO DE ACERO

4.3. ENCOFRADO Y DEENCOFRADO

Se ejecutaron las actividades de encofrado y desencofrado para la fabricación de pilotes y vigas:

I. SEGURIDAD Y SALUD EN ESTA PARTIDA:

a) PELIGRO:

- Ruido.
- Posturas forzadas.
- Objetos y equipos punzo cortantes.
- Epp's, herramientas en mal estado.

b) RIESGO ASOCIADO:

- Personal expuesto al ruido.
- Alteración muscular.
- Cortes.
- Descarga eléctrica.

c) MEDIDAS DE CONTROL:


- EPP. Polo manga larga, pantalón, Tapones y orejeras para protección auditivos, respirador de polvo.
- Evaluación musculo esquelética básica, Monitoreo de riesgo disergonómico; Capacitación Ergonomía, Realizar pausas activas.
- Uso de Epp's adecuado para la labor, no retirar guardas de los equipos.

II. GESTIÓN MEDIOAMBIENTAL:

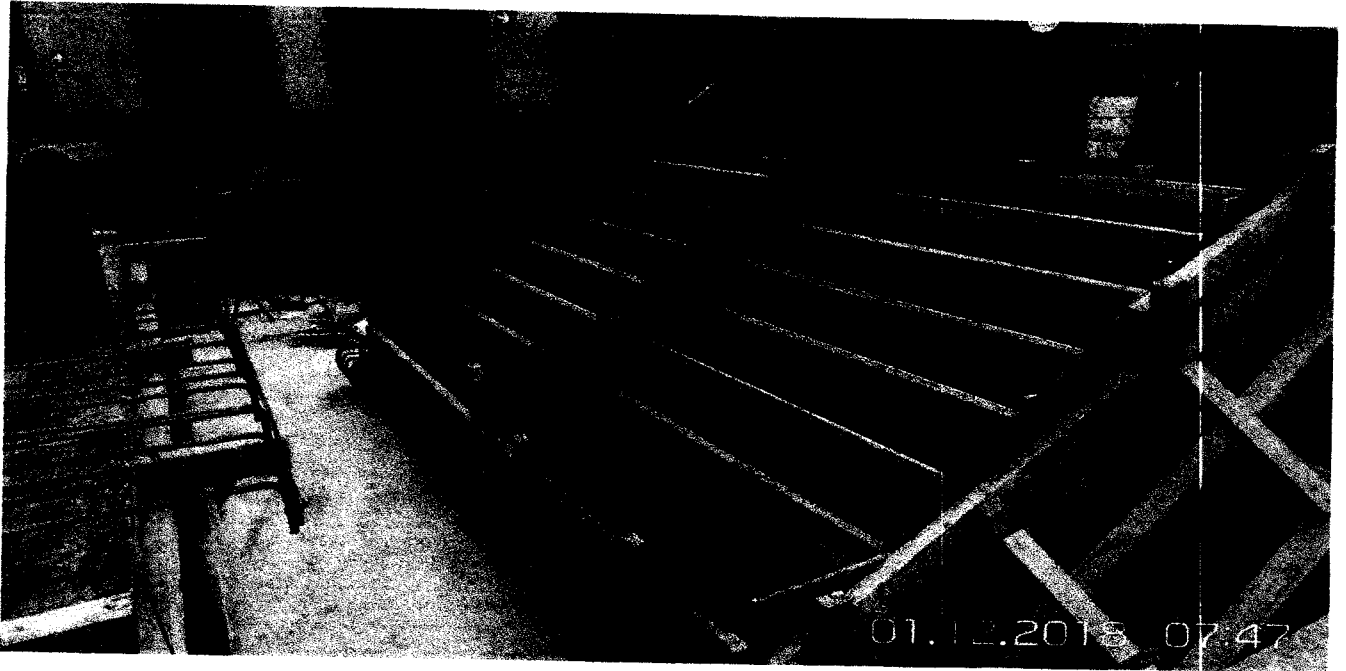
a) IMPACTO AMBIENTAL:

- Residuos de madera.
- Contaminación sonora, por ruidos causados por la sierra circular de mano.
- Contaminación del aire por polvos al cortar el acero, etc.

b) MITIGACIÓN:

|  CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE | CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE | | |
|---|------------------------------|------------|-------|
| | INFORME DE SSOMA | | |
| | Tipo de Documento | Mes | Fecha |
| Informe | Diciembre | 31/12/2018 | 00 |

- Acopiar los residuos en los contenedores temporales, hasta su disposición final.
- Mantenimiento preventivo y predictivo de las sierras circulares de mano.

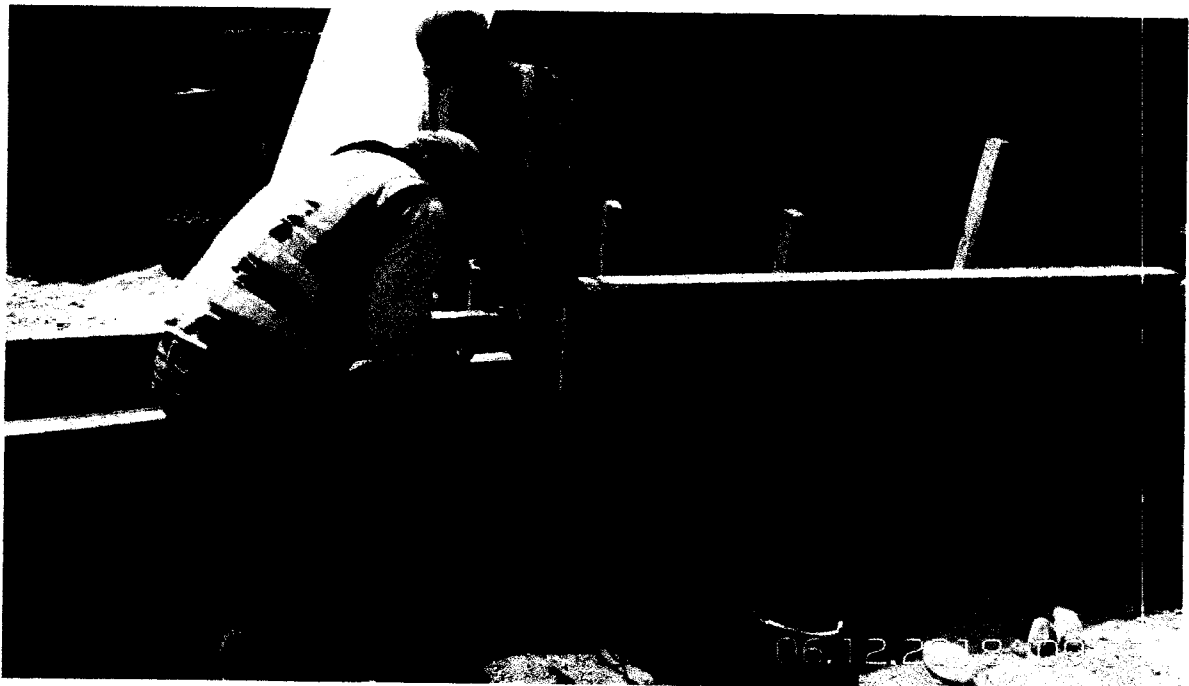





CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE

INFORME DE SSOMA

| Tipo de Documento | Mes | Fecha | Revisión |
|-------------------|-----------|------------|----------|
| Informe | Diciembre | 31/12/2018 | 00 |



| | | | | |
|---|------------------------------|------------|--------------|-----------------|
|  | CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE | | | |
| | INFORME DE SSOMA | | | |
| | Tipo de Documento | Mes | Fecha | Revisión |
| Informe | Diciembre | 31/12/2018 | 00 | |

ENCOFRADO Y DESENCOFRADO

4.4. VACIADO DE CONCRETO

Se ejecutaron las actividades de vaciado de concreto para la fabricación de elementos que se usaran en la obra, (pilotes, vigas y losas)

I. SEGURIDAD Y SALUD EN ESTA PARTIDA:

a) PELIGRO:


- Ruido.
- Vibración permanente.
- Sustancias irritantes (Gasolina, Petróleo, Silicona/nafta 110, Cemento)
- Posturas forzadas.
- Sobreesfuerzo (carga manual).
- Herramientas / equipos en movimiento.
- Desprendimiento de partículas, fragmentos. Salpicadura de líquidos.
- Objetos y equipos punzo cortantes.
- Epp's, herramientas en mal estado.

b) RIESGO ASOCIADO:

- Personal expuesto al ruido.
- Alteración del sistema locomotor.
- Daños a diferentes partes de cuerpo.
- Alteración muscular.
- Atrapamiento.
- Cortes.
- Descarga eléctrica.

c) MEDIDAS DE CONTROL:

- EPP. Polo manga larga, pantalón, Tapones y orejeras para protección auditivos, respirador de polvo.
- Evaluación musculo esquelética básica, realizar pausas activas.
- EPP. Uso de traje de protección química, Espirómetros.
- EPP. Lentes de seguridad, respiradores, guantes de jebe.
- Evaluación musculo esquelética básica, Monitoreo de riesgo disergonómico; Capacitación Ergonomía, Realizar pausas activas.
- Uso de Epp's adecuado para la labor, no retirar guardas de los equipos.

| | | | |
|---|------------------------------|------------|--------------|
|  | CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE | | |
| | INFORME DE SSOMA | | |
| | Tipo de Documento | Mes | Fecha |
| Informe | Diciembre | 31/12/2018 | 00 |

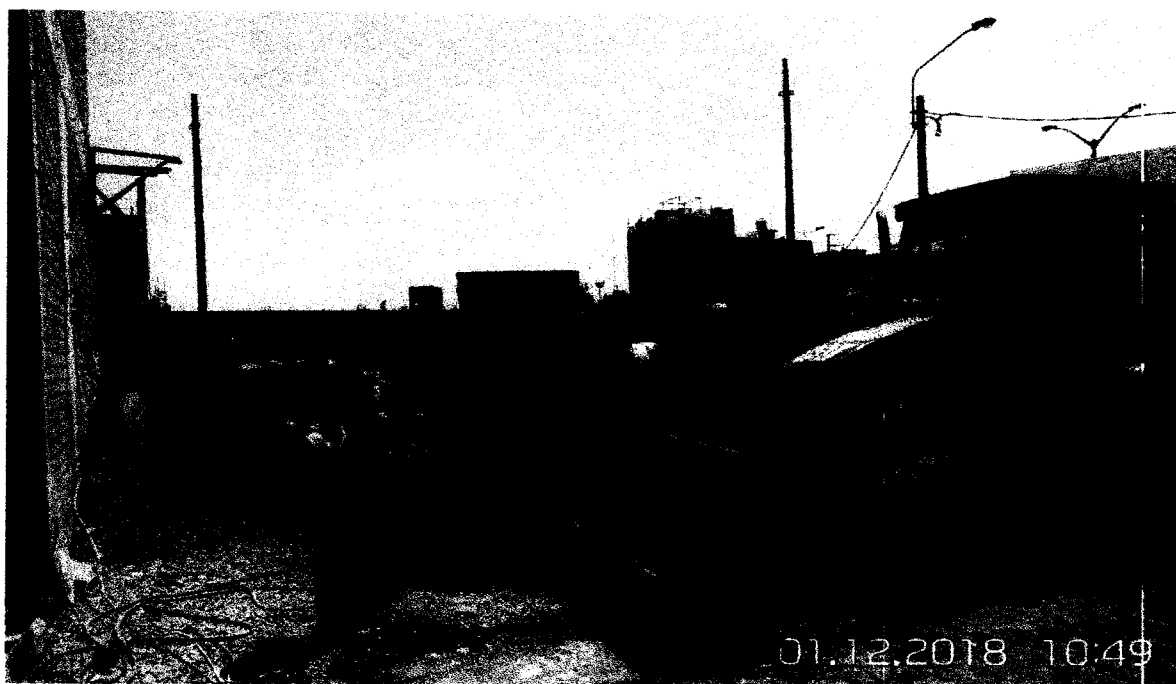
II. GESTIÓN MEDIOAMBIENTAL:

a) IMPACTO AMBIENTAL:

- Residuos de concreto.
- Contaminación sonora, por ruidos causados por la mezcladora de concreto.
- Contaminación del aire por polvos al abastecer la tolva de la mezcladora, etc.

b) MITIGACION:

- Acopiar los residuos en los acopios temporales, hasta su disposición final.
- Mantenimiento preventivo y predictivo de la mezcladora de concreto.
- Uso de Epp's adecuados.






CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE

INFORME DE SSOMA

| Tipo de Documento | Mes | Fecha | Revisión |
|-------------------|-----------|------------|----------|
| Informe | Diciembre | 31/12/2018 | 00 |



| | | | | |
|---|--|------------|--------------|-----------------|
|  CMN CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE | CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE INFORME DE SSOMA | | | |
| | Tipo de Documento | Mes | Fecha | Revisión |
| | Informe | Diciembre | 31/12/2018 | 00 |



PREPARACIÓN Y VACIADO DE CONCRETO


4.5. IZAJE DE PREFABRICADOS

Se ejecutaron las actividades de vaciado de concreto para la fabricación de elementos que se usaran en la obra, (pilotes, vigas y losas)

III. SEGURIDAD Y SALUD EN ESTA PARTIDA:

d) PELIGRO:

- Ruido.
- Vibración permanente.
- Sustancias irritantes (Gasolina, Petróleo, Silicona/nafta 110, Cemento)
- Posturas forzadas.
- Sobreesfuerzo (carga manual).
- Herramientas / equipos en movimiento.
- Desprendimiento de partículas, fragmentos. Salpicadura de líquidos.
- Objetos y equipos punzo cortantes.

|  | CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE | | | |
|---|------------------------------|------------|-------|----------|
| | INFORME DE SSOMA | | | |
| | Tipo de Documento | Mes | Fecha | Revisión |
| Informe | Diciembre | 31/12/2018 | 00 | |

- Epp's, herramientas en mal estado.

e) RIESGO ASOCIADO:

- Personal expuesto al ruido.
- Alteración del sistema locomotor.
- Daños a diferentes partes de cuerpo.
- Alteración muscular.
- Atrapamiento.
- Cortes.
- Descarga eléctrica.

f) MEDIDAS DE CONTROL:

- EPP. Polo manga larga, pantalón, Tapones y orejeras para protección auditivos, respirador de polvo.
- Evaluación musculo esquelética básica, realizar pausas activas.
- EPP. Uso de traje de protección química, Espirómetros.
- EPP. Lentes de seguridad, respiradores, guantes de jebe.
- Evaluación musculo esquelética básica, Monitoreo de riesgo disergonómico; Capacitación Ergonomía, Realizar pausas activas.
- Uso de Epp's adecuado para la labor, no retirar guardas de los equipos.

IV. GESTIÓN MEDIOAMBIENTAL:

c) IMPACTO AMBIENTAL:

- Residuos de concreto.
- Contaminación sonora, por ruidos causados por la mezcladora de concreto.
- Contaminación del aire por polvos al abastecer la tolva de la mezcladora, etc.

d) MITIGACION:

- Acopiar los residuos en los acopios temporales, hasta su disposición final.
- Mantenimiento preventivo y predictivo de la mezcladora de concreto.
- Uso de Epp's
- s adecuados.



CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE

INFORME DE SSOMA

| Tipo de Documento | Mes | Fecha | Revisión |
|-------------------|-----------|------------|----------|
| Informe | Diciembre | 31/12/2018 | 00 |






CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE

INFORME DE SSOMA

| Tipo de Documento | Mes | Fecha | Revisión |
|-------------------|-----------|------------|----------|
| Informe | Diciembre | 31/12/2018 | 00 |



| | | | | |
|---|--|------------|--------------|-----------------|
|  CMN CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE | CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE INFORME DE SSOMA | | | |
| | Tipo de Documento | Mes | Fecha | Revisión |
| | Informe | Diciembre | 31/12/2018 | 00 |



IZAJE DE PREFABRICADOS


4.6. TRASLADO DE PREFABRICADOS

Se ejecutaron las actividades de vaciado de concreto para la fabricación de elementos que se usaran en la obra, (pilotes, vigas y losas)

V. SEGURIDAD Y SALUD EN ESTA PARTIDA:

g) PELIGRO:

- Ruido.
- Vibración permanente.
- Sustancias irritantes (Gasolina, Petróleo, Silicona/nafta 110, Cemento)
- Posturas forzadas.
- Sobreesfuerzo (carga manual).
- Herramientas / equipos en movimiento.
- Desprendimiento de partículas, fragmentos. Salpicadura de líquidos.
- Objetos y equipos punzo cortantes.
- Epp's, herramientas en mal estado.

| | | | | |
|---|--|------------|--------------|-----------------|
|  CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE | CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE INFORME DE SSOMA | | | |
| | Tipo de Documento | Mes | Fecha | Revisión |
| | Informe | Diciembre | 31/12/2018 | 00 |

h) RIESGO ASOCIADO:

- Personal expuesto al ruido.
- Alteración del sistema locomotor.
- Daños a diferentes partes de cuerpo.
- Alteración muscular.
- Atrapamiento.
- Cortes.
- Descarga eléctrica.

i) MEDIDAS DE CONTROL:

- EPP. Polo manga larga, pantalón, Tapones y orejeras para protección auditivos, respirador de polvo.
- Evaluación musculo esquelética básica, realizar pausas activas.
- EPP. Uso de traje de protección química, Espirómetros.
- EPP. Lentes de seguridad, respiradores, guantes de jebe.
- Evaluación musculo esquelética básica, Monitoreo de riesgo disergonómico; Capacitación Ergonomía, Realizar pausas activas.
- Uso de Epp's adecuado para la labor, no retirar guardas de los equipos.

VI. GESTIÓN MEDIOAMBIENTAL:

e) IMPACTO AMBIENTAL:

- Residuos de concreto.
- Contaminación sonora, por ruidos causados por la mezcladora de concreto.
- Contaminación del aire por polvos al abastecer la tolva de la mezcladora, etc.

f) MITIGACION:

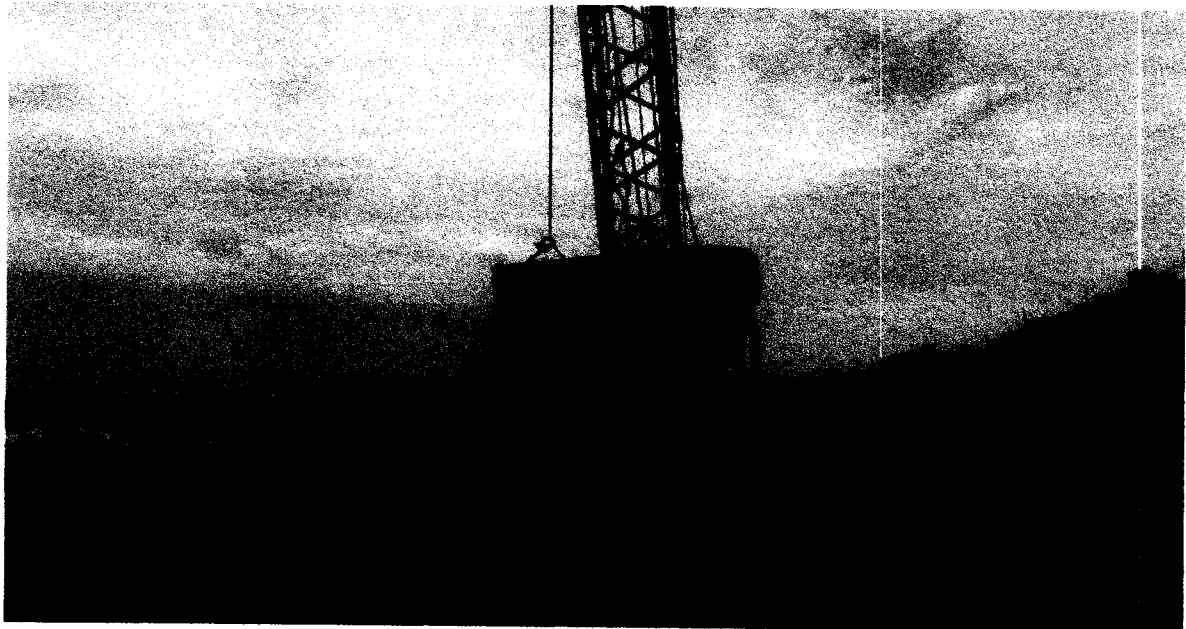
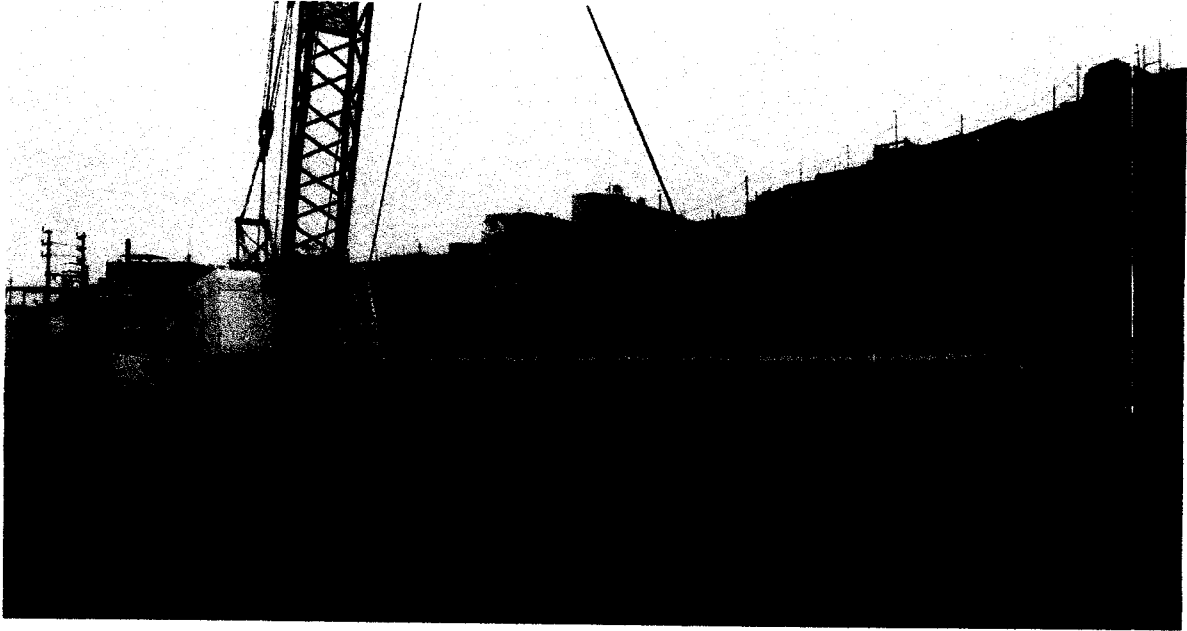
- Acopiar los residuos en los acopios temporales, hasta su disposición final.
- Mantenimiento preventivo y predictivo de la mezcladora de concreto.
- Uso de Epp's adecuados.




CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE

INFORME DE SSOMA

| Tipo de Documento | Mes | Fecha | Revisión |
|-------------------|-----------|------------|----------|
| Informe | Diciembre | 31/12/2018 | 00 |



| | | | | |
|---|--|------------|--------------|-----------------|
|  CMN CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE | CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE INFORME DE SSOMA | | | |
| | Tipo de Documento | Mes | Fecha | Revisión |
| | Informe | Diciembre | 31/12/2018 | 00 |



TRASLADO DE PREFABRICADOS


4.7. HINCADO DE PILOTES

Se ejecutaron las actividades de vaciado de concreto para la fabricación de elementos que se usaran en la obra, (pilotes, vigas y losas)

VII. SEGURIDAD Y SALUD EN ESTA PARTIDA:

j) PELIGRO:

- Ruido.
- Vibración permanente.
- Sustancias irritantes (Gasolina, Petróleo, Silicona/nafta 110, Cemento)
- Posturas forzadas.
- Sobreesfuerzo (carga manual).
- Herramientas / equipos en movimiento.
- Desprendimiento de partículas, fragmentos. Salpicadura de líquidos.
- Objetos y equipos punzo cortantes.
- Epp's, herramientas en mal estado.

| | | | |
|---|-------------------------------------|------------|--------------|
|  CMN CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE | CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE | | |
| | INFORME DE SSOMA | | |
| | Tipo de Documento | Mes | Fecha |
| Informe | Diciembre | 31/12/2018 | 00 |

k) RIESGO ASOCIADO:

- Personal expuesto al ruido.
- Alteración del sistema locomotor.
- Daños a diferentes partes de cuerpo.
- Alteración muscular.
- Atrapamiento.
- Cortes.
- Descarga eléctrica.

l) MEDIDAS DE CONTROL:

- EPP. Polo manga larga, pantalón, Tapones y orejeras para protección auditivos, respirador de polvo.
- Evaluación musculo esquelética básica, realizar pausas activas.
- EPP. Uso de traje de protección química, Espirómetros.
- EPP. Lentes de seguridad, respiradores, guantes de jebe.
- Evaluación musculo esquelética básica, Monitoreo de riesgo disergonómico; Capacitación Ergonomía, Realizar pausas activas.
- Uso de Epp's adecuado para la labor, no retirar guardas de los equipos.
-

VIII. GESTIÓN MEDIOAMBIENTAL:

g) IMPACTO AMBIENTAL:

- Residuos de concreto.
- Contaminación sonora, por ruidos causados por la mezcladora de concreto.
- Contaminación del aire por polvos al abastecer la tolva de la mezcladora, etc.

h) MITIGACION:

- Acopiar los residuos en los acopios temporales, hasta su disposición final.
- Mantenimiento preventivo y predictivo de la mezcladora de concreto.
- Uso de Epp's adecuados.

000405

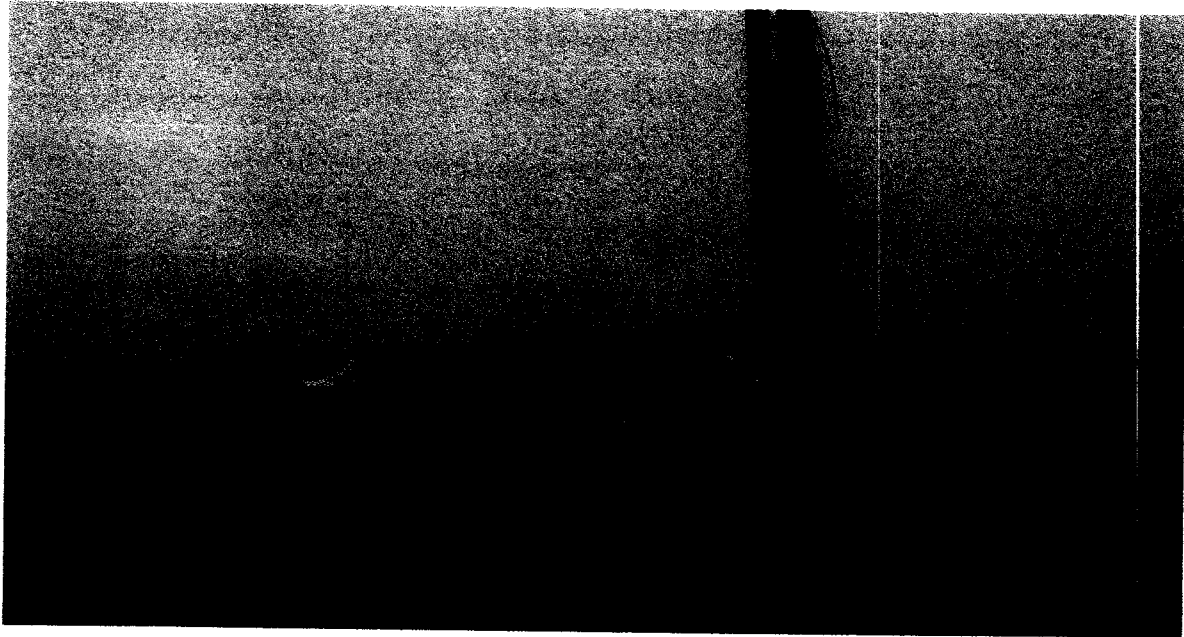


CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE

CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE

INFORME DE SSOMA

| Tipo de Documento | Mes | Fecha | Revisión |
|-------------------|-----------|------------|----------|
| Informe | Diciembre | 31/12/2018 | 00 |





CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE

INFORME DE SSOMA

Tipo de Documento

Mes

Fecha

Revisión


Informe

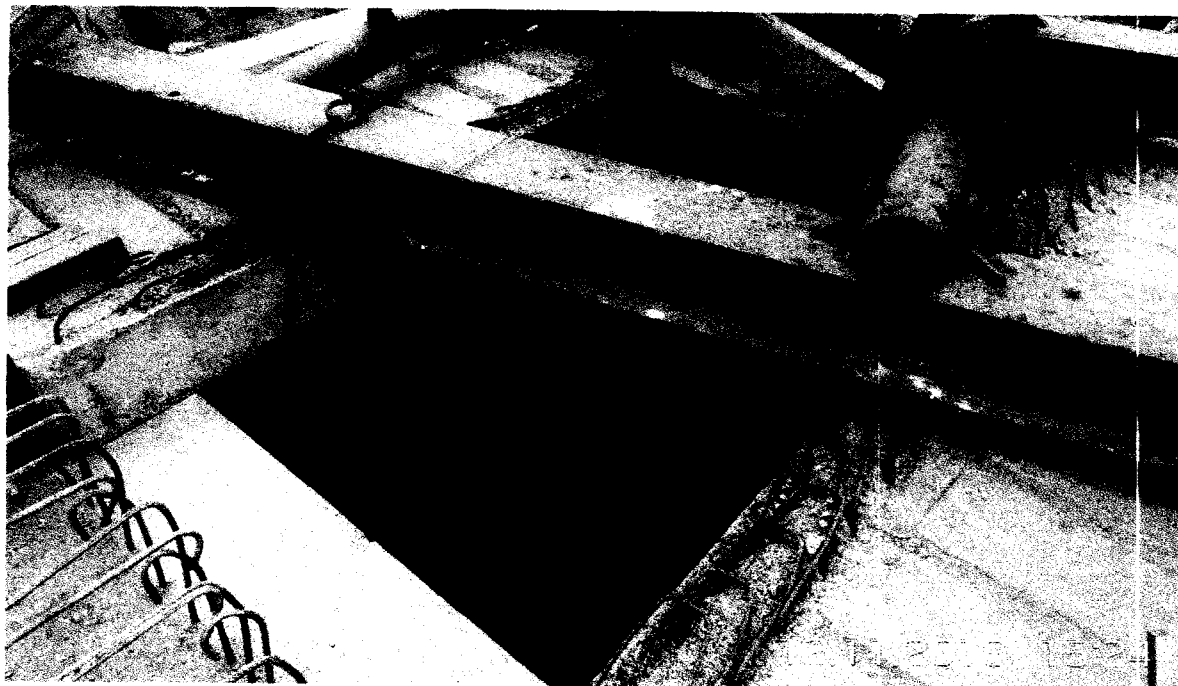
Diciembre

31/12/2018

00



| | | | |
|---|------------------------------|------------|--------------|
|  CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE | CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE | | |
| | INFORME DE SSOMA | | |
| | Tipo de Documento | Mes | Fecha |
| Informe | Diciembre | 31/12/2018 | 00 |




4.8. MONTAJE DE VIGAS

Se ejecutaron las actividades de vaciado de concreto para la fabricación de elementos que se usaran en la obra, (pilotes, vigas y losas)

IX. SEGURIDAD Y SALUD EN ESTA PARTIDA:

m) PELIGRO:

- Ruido.
- Vibración permanente.
- Sustancias irritantes (Gasolina, Petróleo, Silicona/nafta 110, Cemento)
- Posturas forzadas.
- Sobreesfuerzo (carga manual).
- Herramientas / equipos en movimiento.
- Desprendimiento de partículas, fragmentos. Salpicadura de líquidos.

|  | CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE | | |
|---|------------------------------|------------|-------|
| | INFORME DE SSOMA | | |
| | Tipo de Documento | Mes | Fecha |
| Informe | Diciembre | 31/12/2018 | 00 |

- Objetos y equipos punzo cortantes.
- Epp's, herramientas en mal estado.

n) RIESGO ASOCIADO:

- Personal expuesto al ruido.
- Alteración del sistema locomotor.
- Daños a diferentes partes de cuerpo.
- Alteración muscular.
- Atrapamiento.
- Cortes.
- Descarga eléctrica.

o) MEDIDAS DE CONTROL:

- EPP. Polo manga larga, pantalón, Tapones y orejeras para protección auditivos, respirador de polvo.
- Evaluación musculo esquelética básica, realizar pausas activas.
- EPP. Uso de traje de protección química, Espirómetros.
- EPP. Lentes de seguridad, respiradores, guantes de jebe.
- Evaluación musculo esquelética básica, Monitoreo de riesgo disergonómico; Capacitación Ergonomía, Realizar pausas activas.
- Uso de Epp's adecuado para la labor, no retirar guardas de los equipos.

X. GESTIÓN MEDIOAMBIENTAL:

i) IMPACTO AMBIENTAL:

- Residuos de concreto.
- Contaminación sonora, por ruidos causados por la mezcladora de concreto.
- Contaminación del aire por polvos al abastecer la tolva de la mezcladora, etc.

j) MITIGACION:

- Acopiar los residuos en los acopios temporales, hasta su disposición final.
- Mantenimiento preventivo y predictivo de la mezcladora de concreto.
- Uso de Epp's adecuados.



CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE

INFORME DE SSOMA

| Tipo de Documento | Mes | Fecha | Revisión |
|-------------------|-----------|------------|----------|
| Informe | Diciembre | 31/12/2018 | 00 |

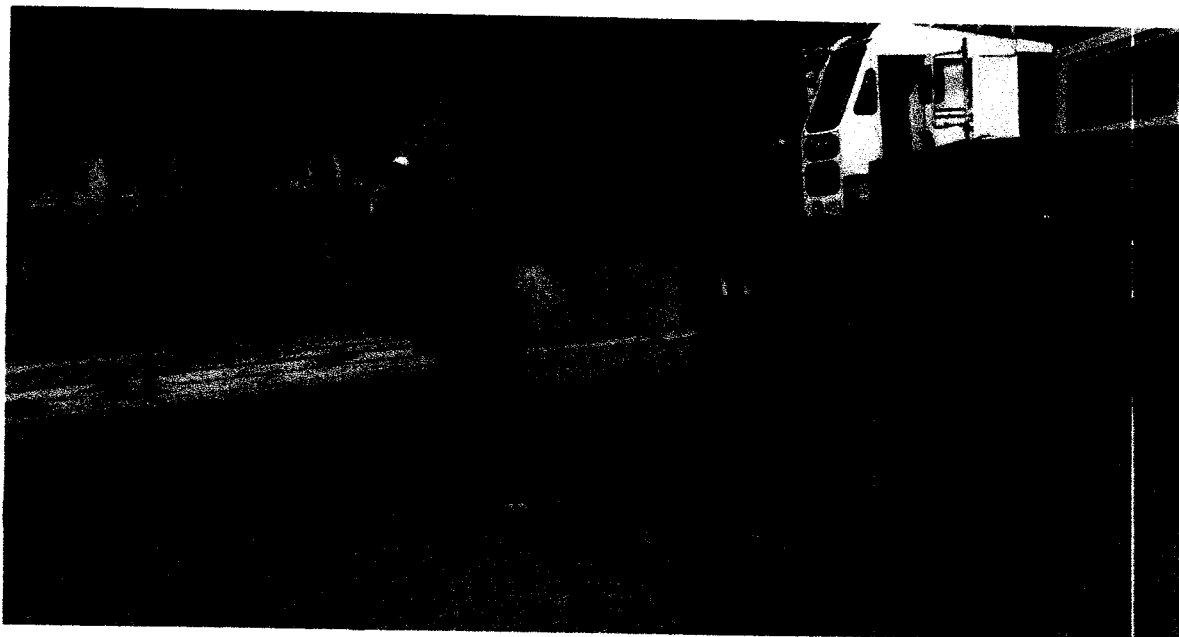




CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE

INFORME DE SSOMA

| Tipo de Documento | Mes | Fecha | Revisión |
|-------------------|-----------|------------|----------|
| Informe | Diciembre | 31/12/2018 | 00 |



4.9. MONTAJE DE LOSAS

Se ejecutaron las actividades de vaciado de concreto para la fabricación de elementos que se usaran en la obra, (pilotes, vigas y losas)

XI. SEGURIDAD Y SALUD EN ESTA PARTIDA:

p) PELIGRO:

- Ruido.
- Vibración permanente.
- Sustancias irritantes (Gasolina, Petróleo, Silicona/nafta 110, Cemento)
- Posturas forzadas.
- Sobreesfuerzo (carga manual).
- Herramientas / equipos en movimiento.
- Desprendimiento de partículas, fragmentos. Salpicadura de líquidos.
- Objetos y equipos punzo cortantes.
- Epp's, herramientas en mal estado.

q) RIESGO ASOCIADO:



| Tipo de Documento | Mes | Fecha | Revisión |
|-------------------|-----------|------------|----------|
| Informe | Diciembre | 31/12/2018 | 00 |

- Personal expuesto al ruido.
- Alteración del sistema locomotor.
- Daños a diferentes partes de cuerpo.
- Alteración muscular.
- Atrapamiento.
- Cortes.
- Descarga eléctrica.

r) MEDIDAS DE CONTROL:

- EPP. Polo manga larga, pantalón, Tapones y orejeras para protección auditivos, respirador de polvo.
- Evaluación musculo esquelética básica, realizar pausas activas.
- EPP. Uso de traje de protección química, Espirómetros.
- EPP. Lentes de seguridad, respiradores, guantes de jebe.
- Evaluación musculo esquelética básica, Monitoreo de riesgo disergonómico; Capacitación Ergonomía, Realizar pausas activas.
- Uso de Epp's adecuado para la labor, no retirar guardas de los equipos.

XII. GESTIÓN MEDIOAMBIENTAL:

k) IMPACTO AMBIENTAL:

- Residuos de concreto.
- Contaminación sonora, por ruidos causados por la mezcladora de concreto.
- Contaminación del aire por polvos al abastecer la tolva de la mezcladora, etc.

l) MITIGACION:

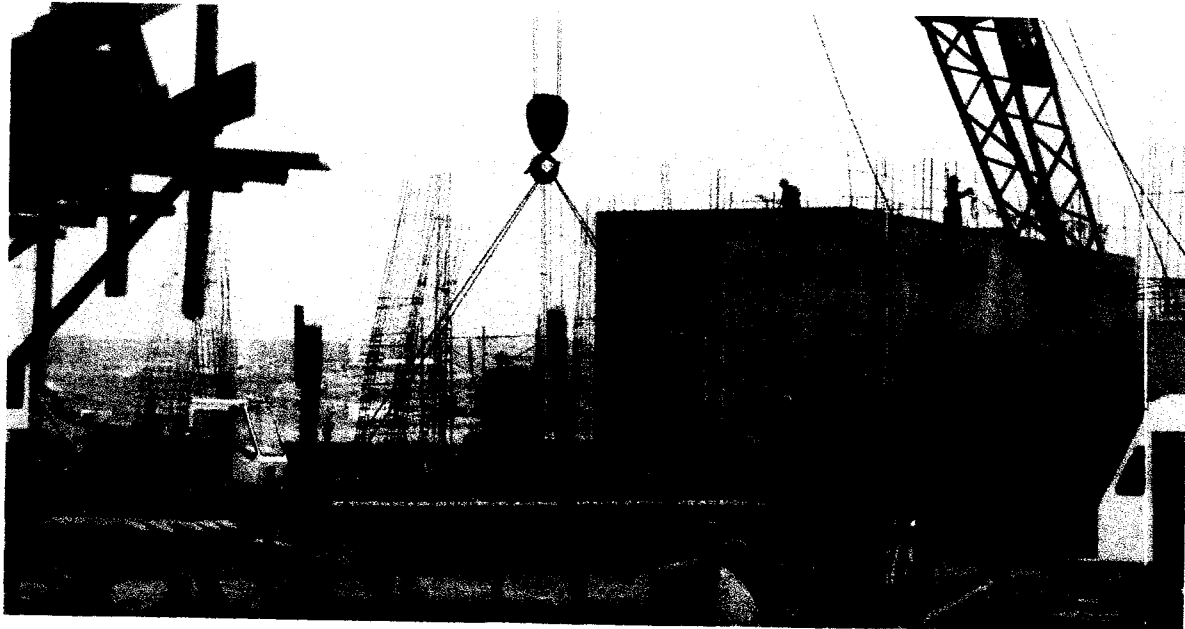
- Acopiar los residuos en los acopios temporales, hasta su disposición final.
- Mantenimiento preventivo y predictivo de la mezcladora de concreto.
- Uso de Epp's adecuados.



CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE

INFORME DE SSOMA

| Tipo de Documento | Mes | Fecha | Revisión |
|-------------------|-----------|------------|----------|
| Informe | Diciembre | 31/12/2018 | 00 |

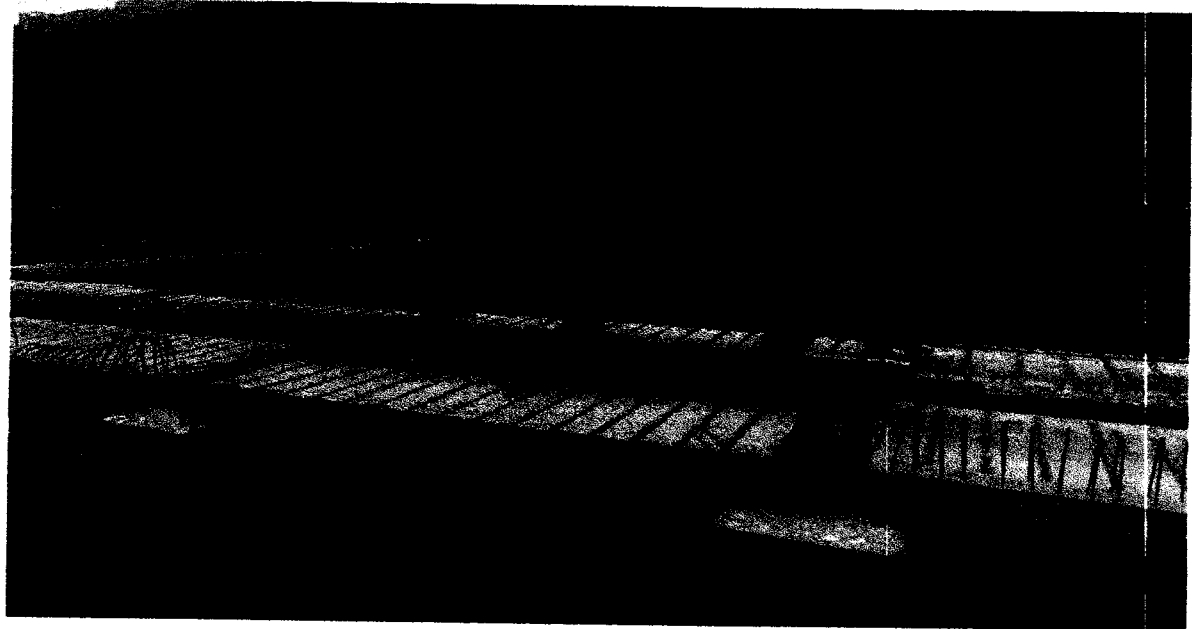
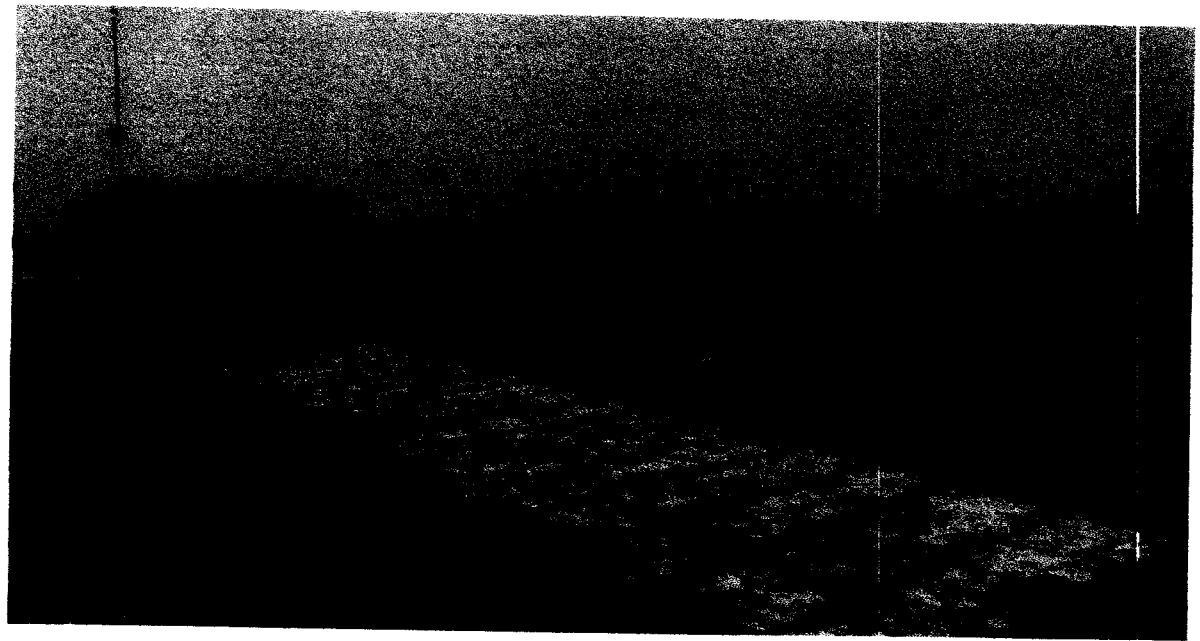





CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE

INFORME DE SSOMA

| Tipo de Documento | Mes | Fecha | Revisión |
|-------------------|-----------|------------|----------|
| Informe | Diciembre | 31/12/2018 | 00 |



|  CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE | CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE INFORME DE SSOMA | | | |
|---|--|-----------|------------|----------|
| | Tipo de Documento | Mes | Fecha | Revisión |
| | Informe | Diciembre | 31/12/2018 | 00 |

4.10. ALBAÑILERÍA

Se ejecutaron las actividades de muros de ladrillos:

I. SEGURIDAD Y SALUD EN ESTA PARTIDA:

a) PELIGRO:

- Posturas forzadas.
- Sobreesfuerzo (carga manual).
- Desprendimiento de partículas, fragmentos.
- Objetos y equipos punzo cortantes.
- Epp's, herramientas en mal estado.
- Trabajos en altura.

b) RIESGO ASOCIADO:

- Alteración del sistema locomotor.
- Daños a diferentes partes de cuerpo.
- Alteración muscular.
- Cortes.
- Caídas a diferente nivel

c) MEDIDAS DE CONTROL:

- EPP. Polo manga larga, pantalón, guantes de jebe, lentes.
- Evaluación musculo esquelética básica, Monitoreo de riesgo disergonómico; Capacitación Ergonomía, Realizar pausas activas.
- Uso de andamios.
- Uso de arnés y línea de vida.

II. GESTIÓN MEDIOAMBIENTAL:

a) IMPACTO AMBIENTAL:

- Residuos de mortero.
- Residuos de ladrillo
- Contaminación del aire por polvos al abastecer la batea, etc.

b) MITIGACION:

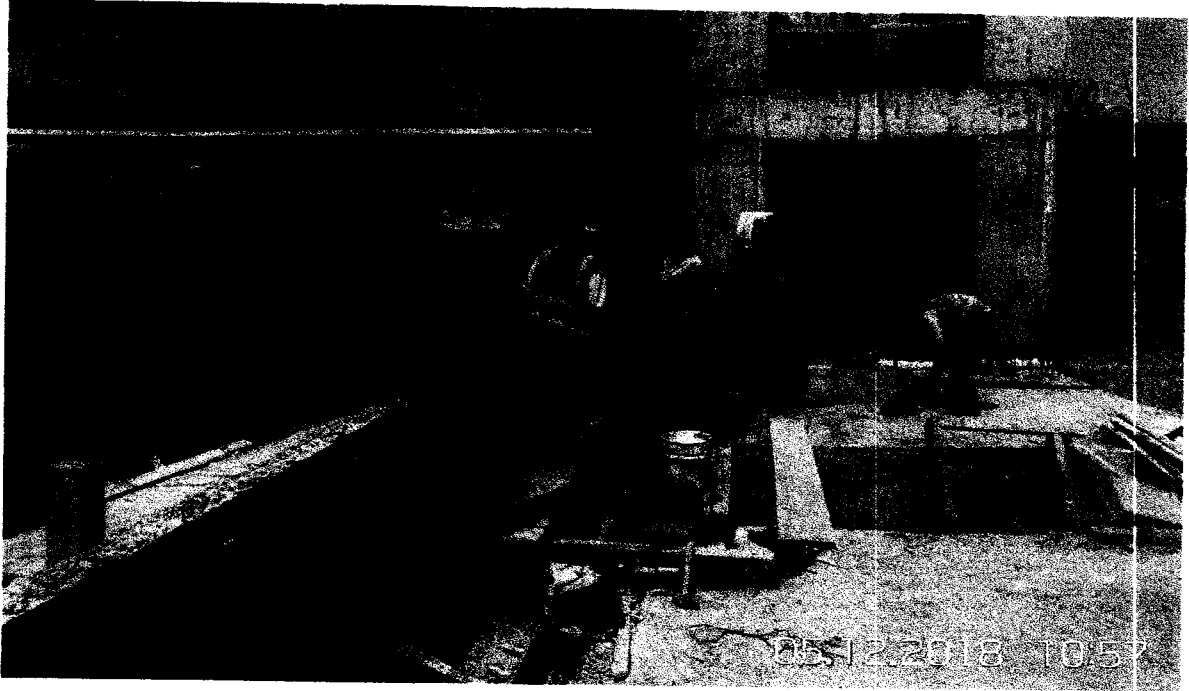
- Acopiar los residuos en los acopios temporales, hasta su disposición final.
- Uso de Epp's adecuados.



CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE

INFORME DE SSOMA

| Tipo de Documento | Mes | Fecha | Revisión |
|-------------------|-----------|------------|----------|
| Informe | Diciembre | 31/12/2018 | 00 |

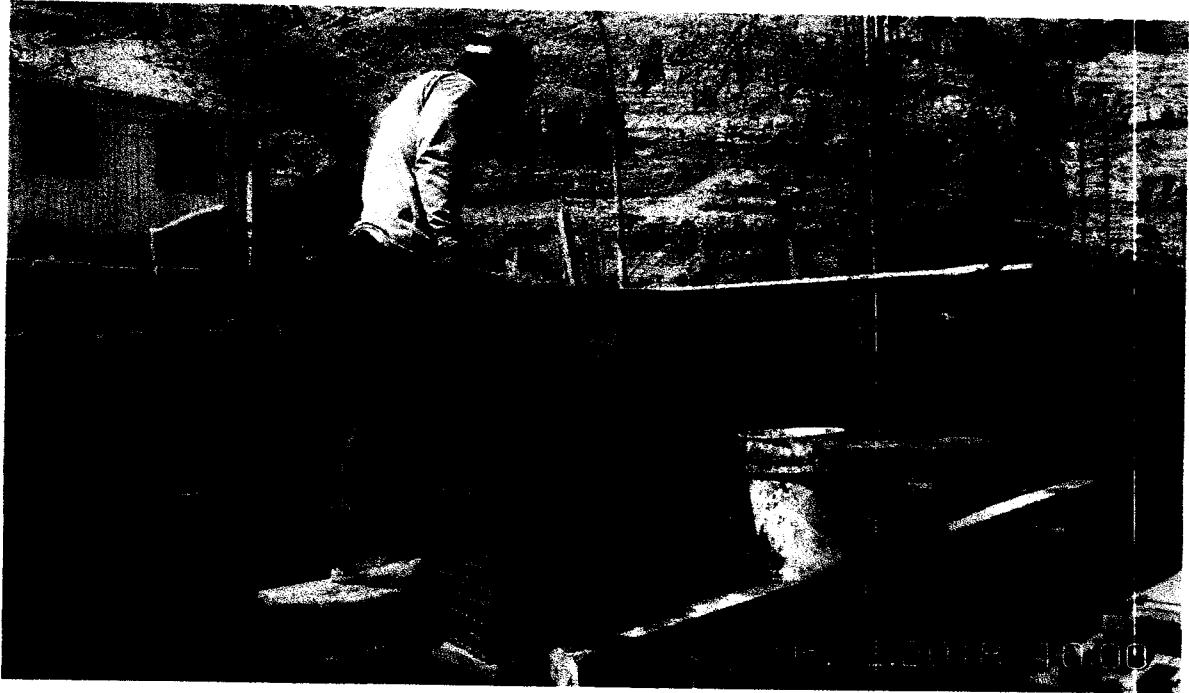




CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE

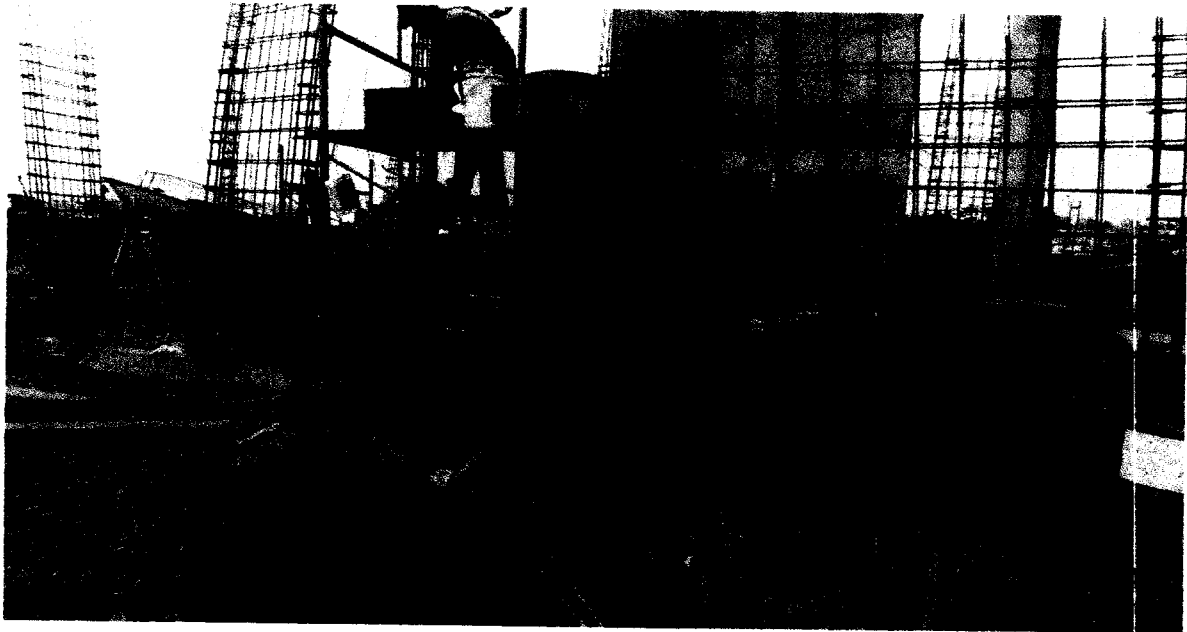
INFORME DE SSOMA

| Tipo de Documento | Mes | Fecha | Revisión |
|-------------------|-----------|------------|----------|
| Informe | Diciembre | 31/12/2018 | 00 |





| Tipo de Documento | Mes | Fecha | Revisión |
|-------------------|-----------|------------|----------|
| Informe | Diciembre | 31/12/2018 | 00 |



4.11. ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE

Las actividades de estas partidas se ejecutaron después de hacer la excavación:

I. SEGURIDAD Y SALUD EN ESTA PARTIDA:

a) PELIGRO:

- Accidentes de tránsito.
- Posturas forzadas.

b) RIESGO ASOCIADO:

- Choques, volcaduras, atropellos.
- Alteración muscular.

c) MEDIDAS DE CONTROL:

- Distancia mínima de separación vehicular, colocación de tacos de madera o metal en unidades móviles, Ascenso y descenso adecuado en unidades móviles.
- Evaluación musculo esquelética básica, monitoreo de riesgo disergonómico; Capacitación Ergonomía; Realizar pausas activas.
- Cargar como máximo 25 kg o solicitar apoyo.

II. GESTIÓN MEDIOAMBIENTAL:



CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE

INFORME DE SSOMA

| Tipo de Documento | Mes | Fecha | Revisión |
|-------------------|-----------|------------|----------|
| Informe | Diciembre | 31/12/2018 | 00 |

a) IMPACTO AMBIENTAL:

- Contaminación del aire por gases CO2 por combustión de los motores de vehículos y maquinaria.
- Contaminación sonora, por ruidos causados por la excavadora.
- Contaminación del aire por polvos de la excavación y carguío de desmonte al volquete, etc.

b) MITIGACION:

- Mantenimiento preventivo y predictivo de las camionetas y maquinaria, para minimizar la emisión de gases.
- Los equipos y unidades vehiculares tienen mantenimiento oportuno y adecuado y usan silenciadores adecuados.
- Humedecer el material a eliminar para evitar el polvo.
- Eliminación del material excedente en el menor plazo establecido hasta el botadero autorizado, donde se coordinará su disposición final.

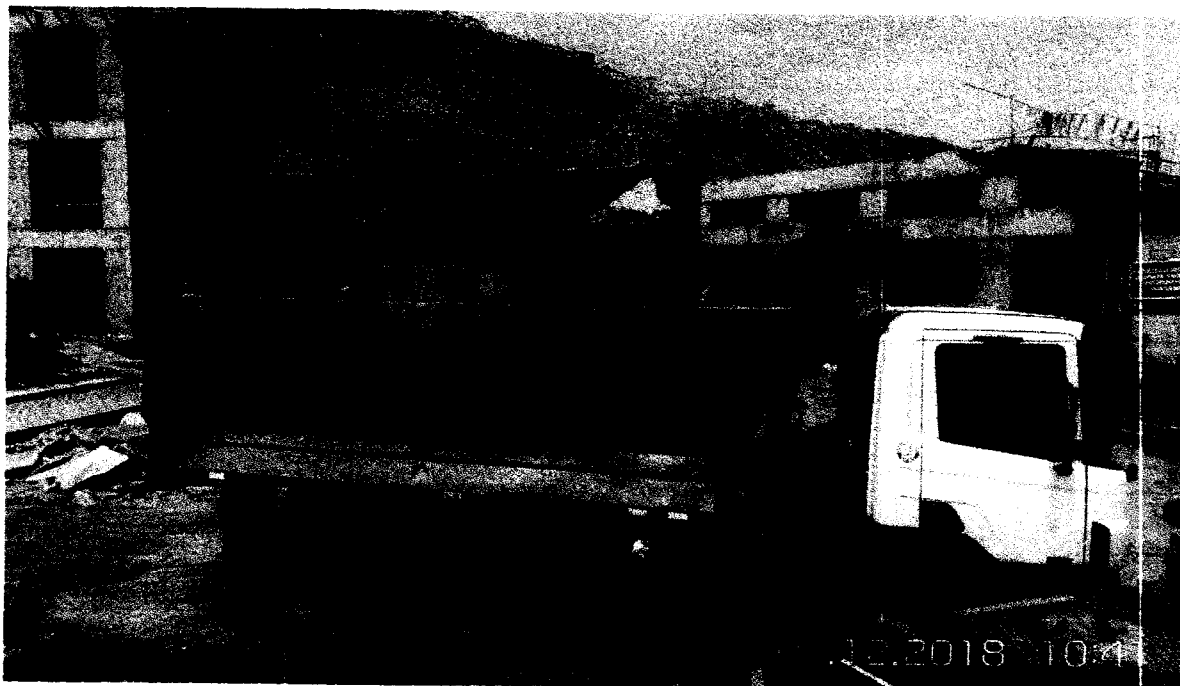
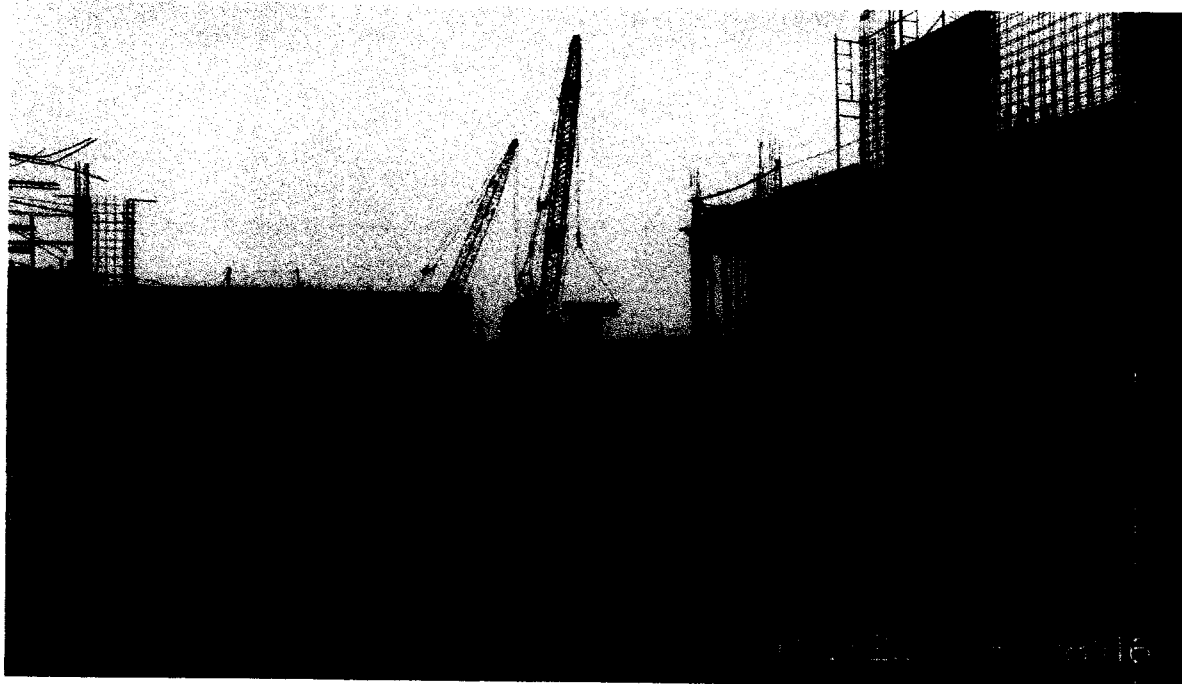




CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE

INFORME DE SSOMA

| Tipo de Documento | Mes | Fecha | Revisión |
|-------------------|-----------|------------|----------|
| Informe | Diciembre | 31/12/2018 | 00 |

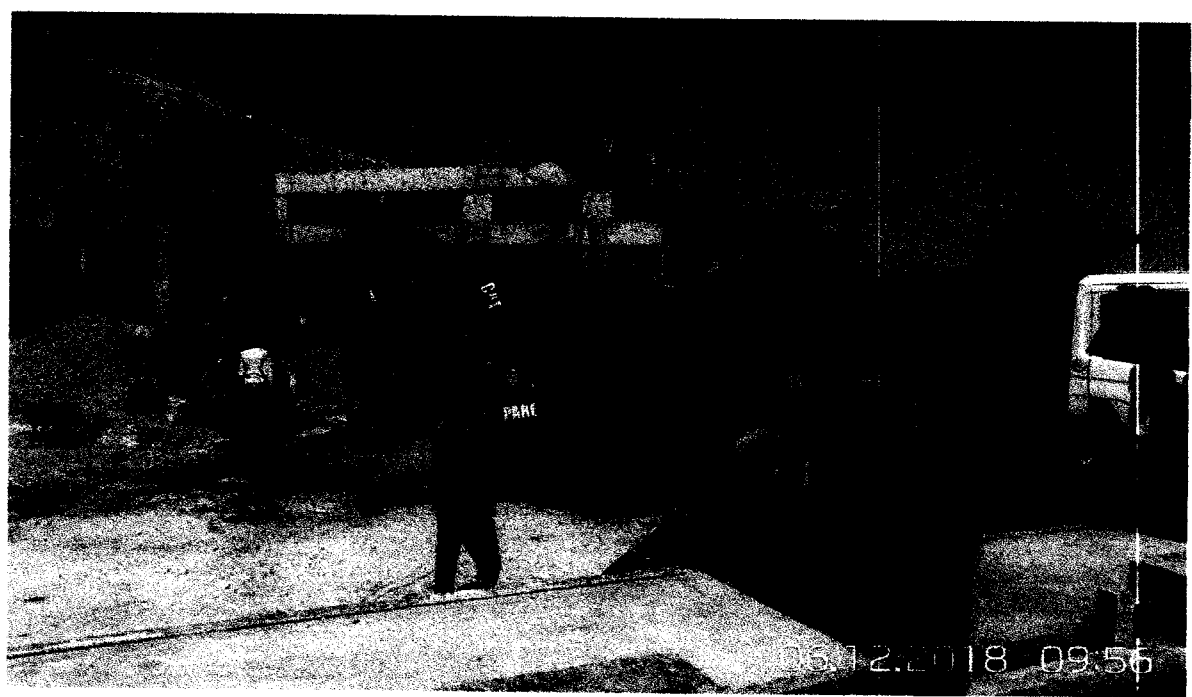





CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE

INFORME DE SSOMA

| Tipo de Documento | Mes | Fecha | Revisión |
|-------------------|-----------|------------|----------|
| Informe | Diciembre | 31/12/2018 | 00 |

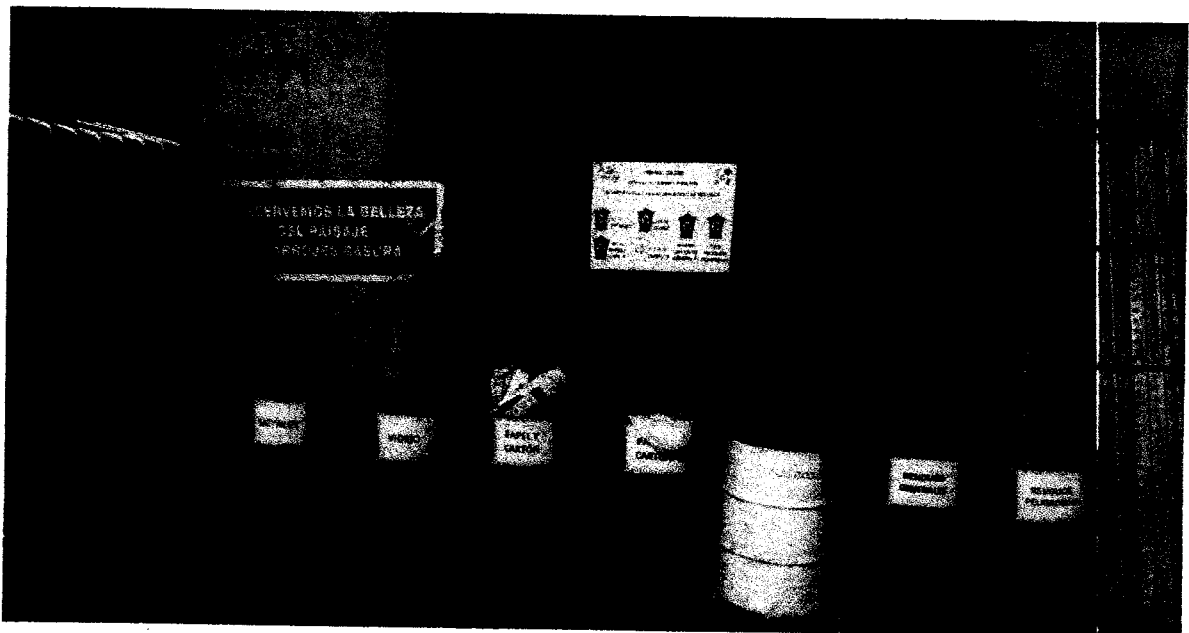
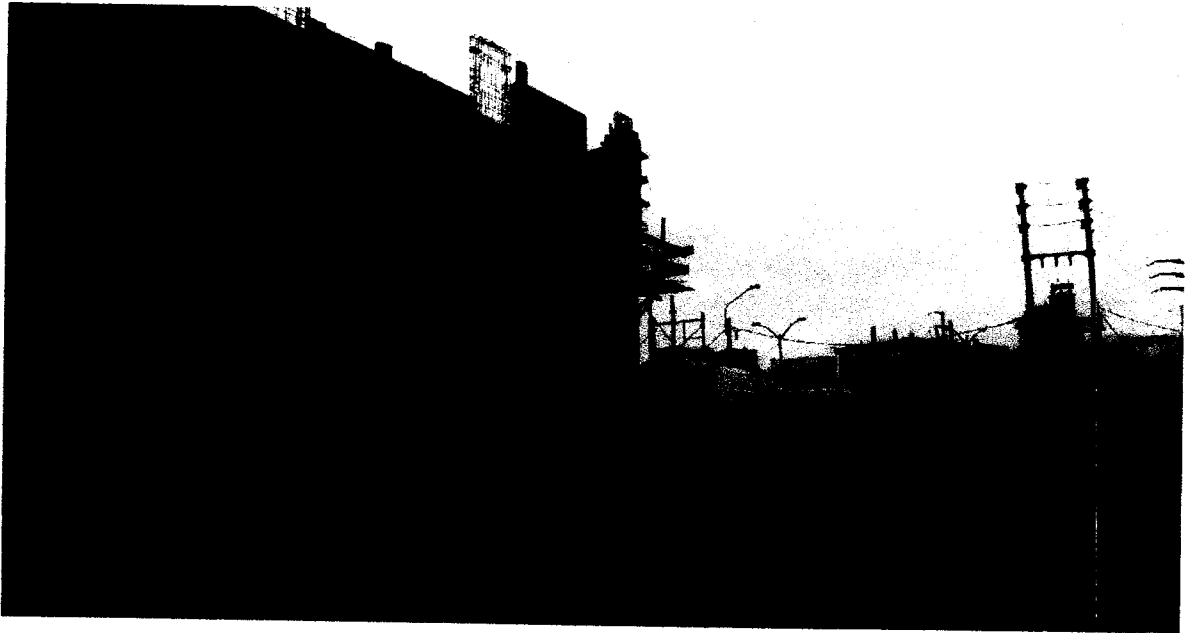


|  | CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE | | |
|---|------------------------------|------------|-------|
| | INFORME DE SSOMA | | |
| | Tipo de Documento | Mes | Fecha |
| Informe | Diciembre | 31/12/2018 | 00 |

5. INSPECCIONES:

5.1. INSTALACIONES:

Este mes se realizó las inspecciones a las instalaciones de las oficinas | programa de Seguridad y Salud en el Trabajo.

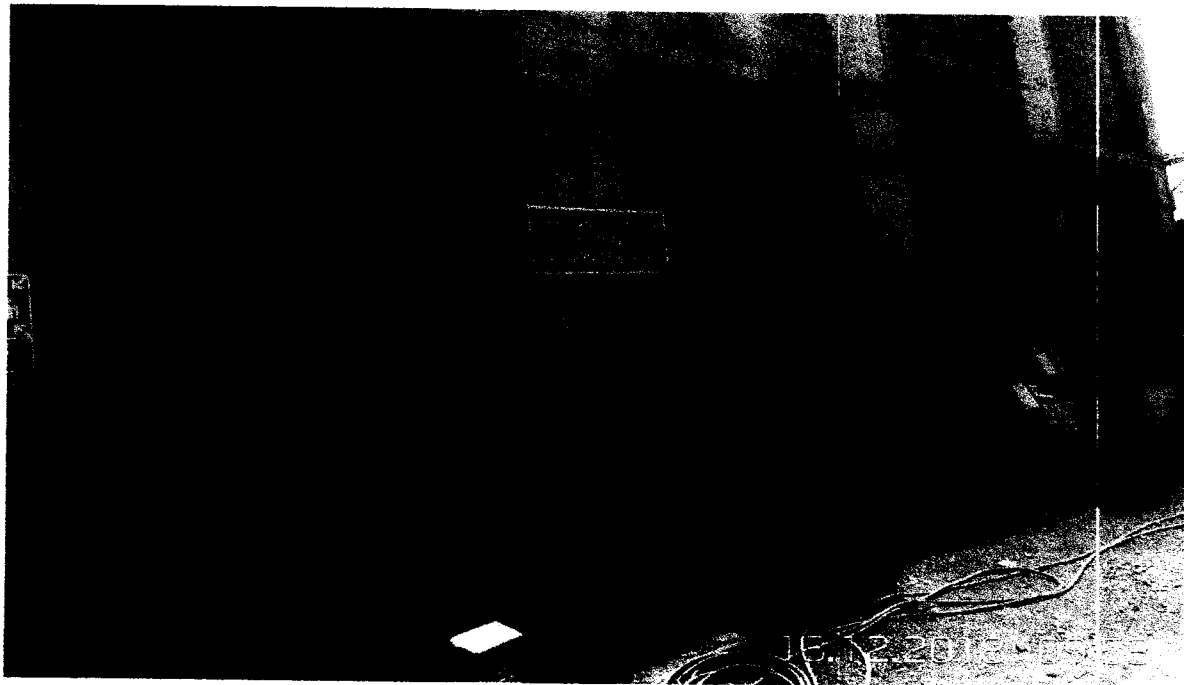




CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE

INFORME DE SSOMA

| Tipo de Documento | Mes | Fecha | Revisión |
|-------------------|-----------|------------|----------|
| Informe | Diciembre | 31/12/2018 | 00 |





CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE

CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE

INFORME DE SSOMA

| Tipo de Documento | Mes | Fecha | Revisión |
|-------------------|-----------|------------|----------|
| Informe | Diciembre | 31/12/2018 | 00 |

AMIGO TRABAJADOR
RECUERDA QUE EL POBLADOR
DE LA ZONA ES TU AMIGO
TRATALO CON RESPETO

13.12.2018 09:53

INFORME DE ELIMINACION DE DESMONTE

**OBRA:MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE
HUACHO-HUAURA**

PERIODO : DICIEMNBRE

FECHA: 4,6 -12-18

**LUGAR DE PARTIDA: MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO
ARTESANAL DE HUACHO-HUAURA**

LUGAR DE LLEGADA : AGROINPER

RESUMEN DE ACTIVIDADES DE MEDIO AMBIENTE

MEDIDAS MITIGADORAS :

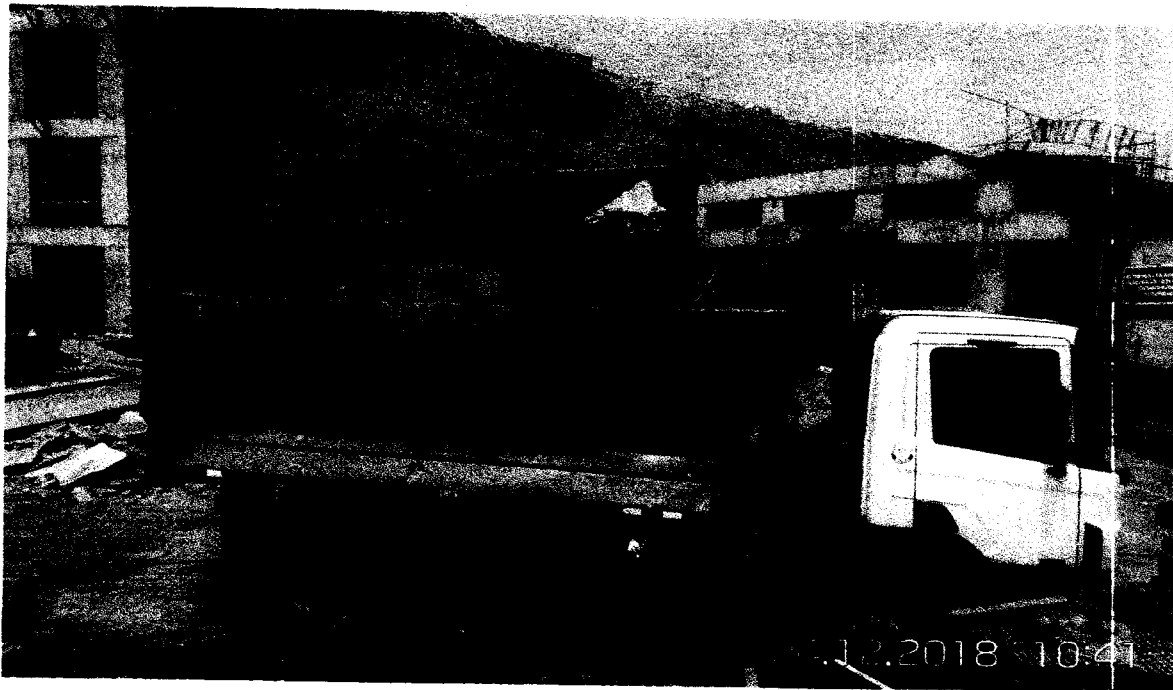
- *Se programo el regado diario de las áreas del proyecto a fin de minimizar la erosion de material particulado.*
- *Se procedio a humedecer el materail a eliminar*

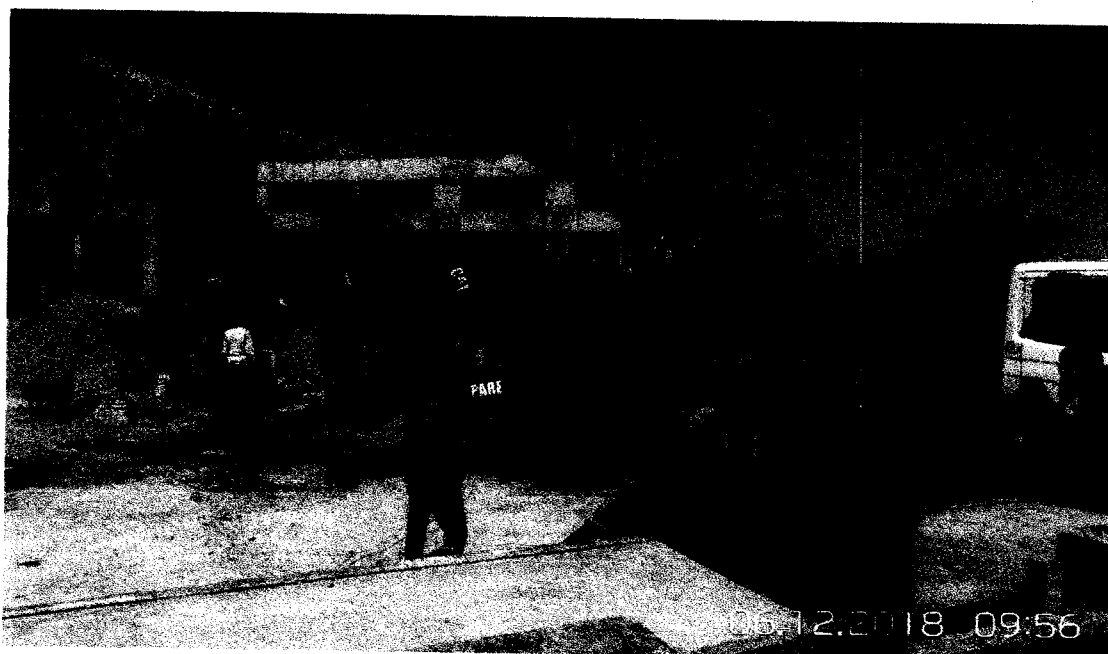
ELIMINACIÓN DE ESCOMBROS Y MATERIALES PRODUCTO DE LOS TRABAJOS EN EL DPA HUACHO.

- *Se procedio al regado previo de las áreas a demoler.*
- *Se procedio a instalar lomas protectoras a los volquetes.Se hizo seguimiento al Botadero*
- *Se coloco un vigia en la descarga.*

2.-Actividades realizadas en Medio Ambiente – Mejoramiento Integral del desembarcadero artesanal de Huacho

PROCESO : REGADO DE DESMONTE Y AREA DE TRABAJO





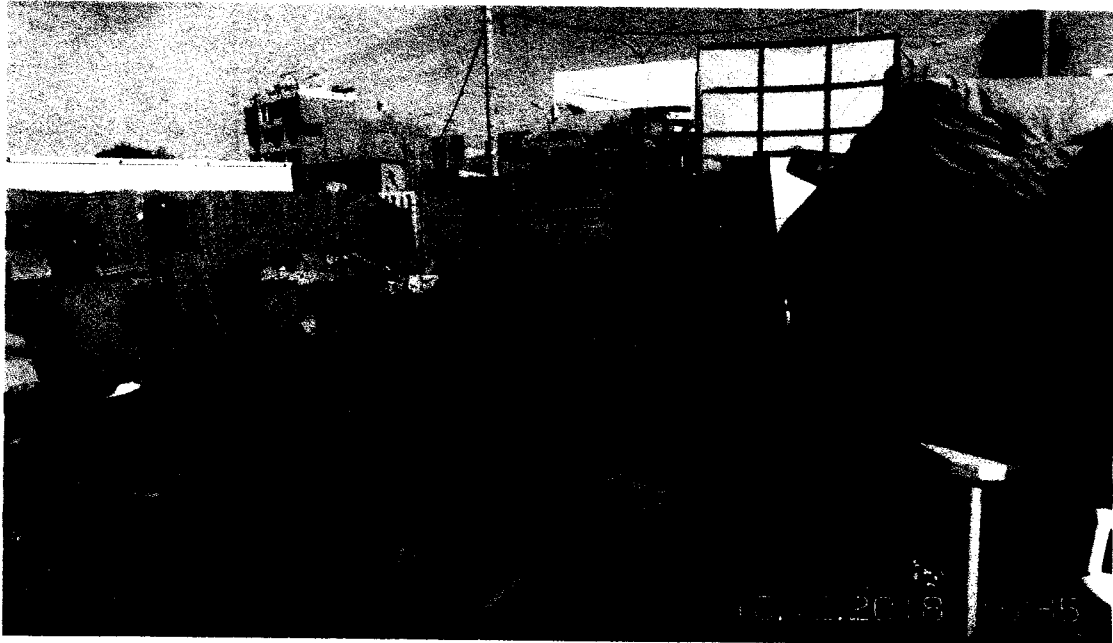
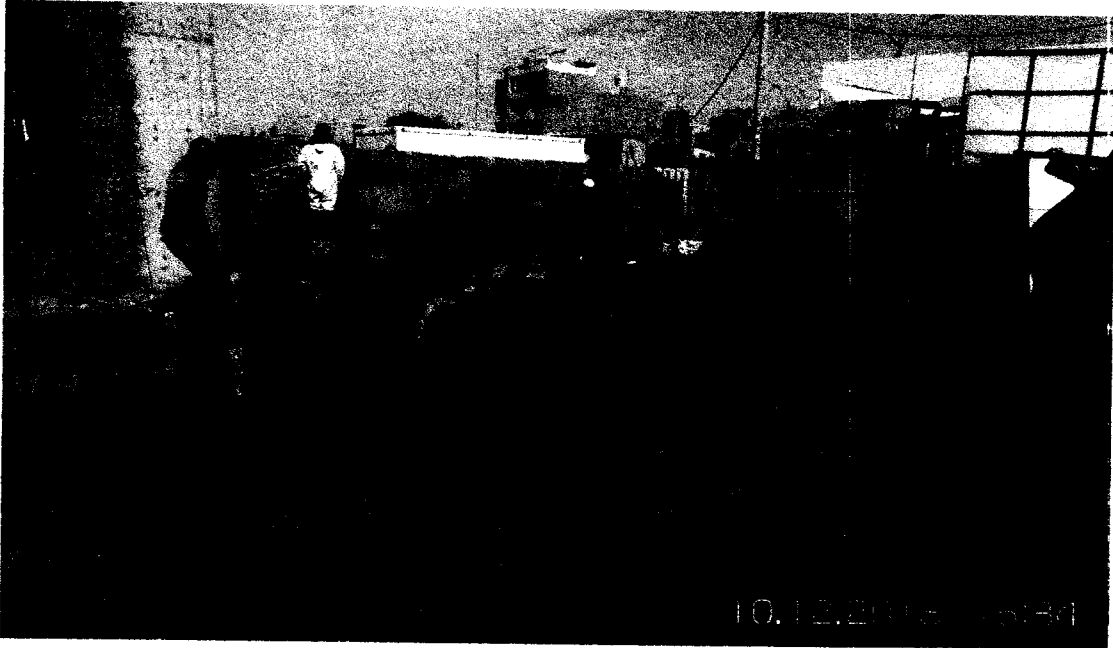
PROCESO : ELIMINACION DE DESMONTE,CARGIO DE DESMONTE



Informe Ambiental
Obra: Mejoramiento Integral del
desembarcadero artesanal de Huacho

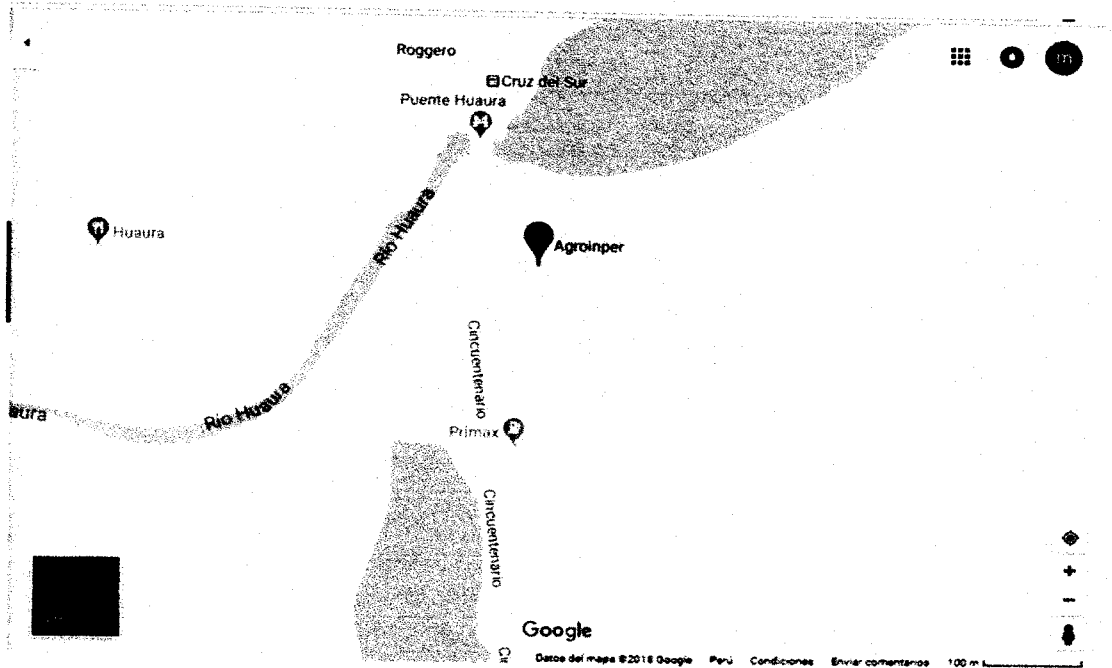


Fecha: 13/DIC/18
Página 4 de 5

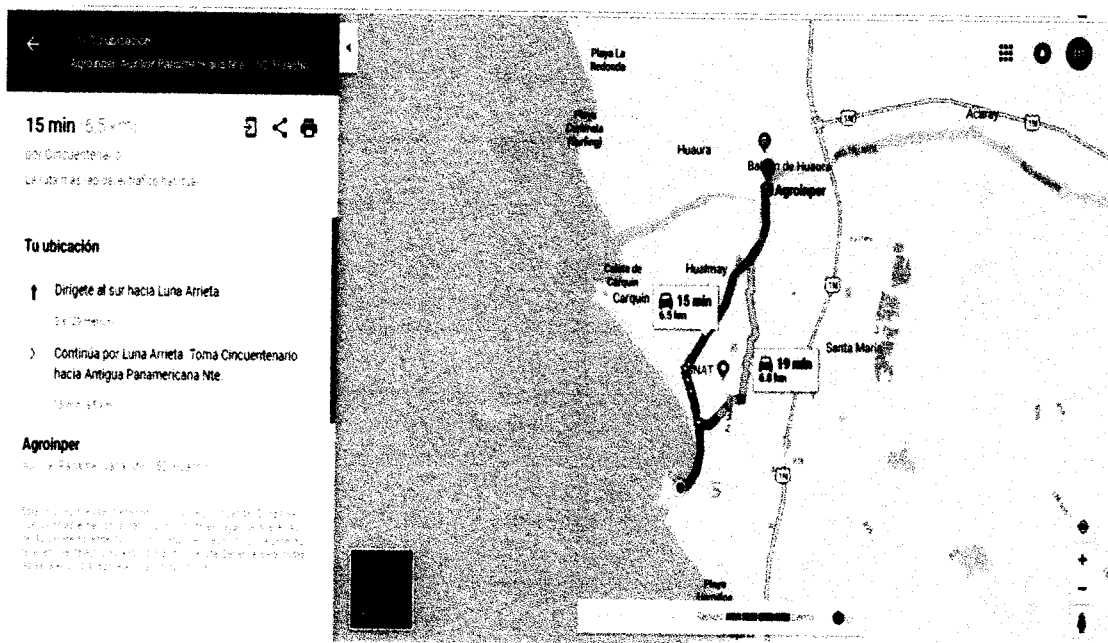


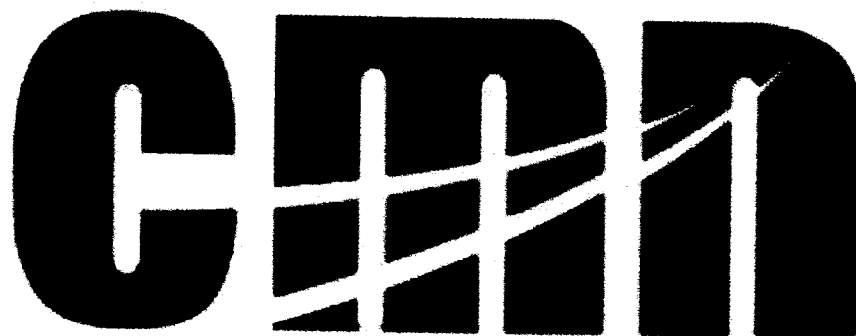
PROCESO: REGADO DE POLVO

UBICACIÓN DEL LOCAL DE AGROINPER



RECORRIDO DESDE OBRA HASTA LA LLEGADA A AGROINPER





CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE

ANEXOS

INDICE ANEXO 1

HORAS HOMBRE TRABAJADAS

ESTADISTICAS

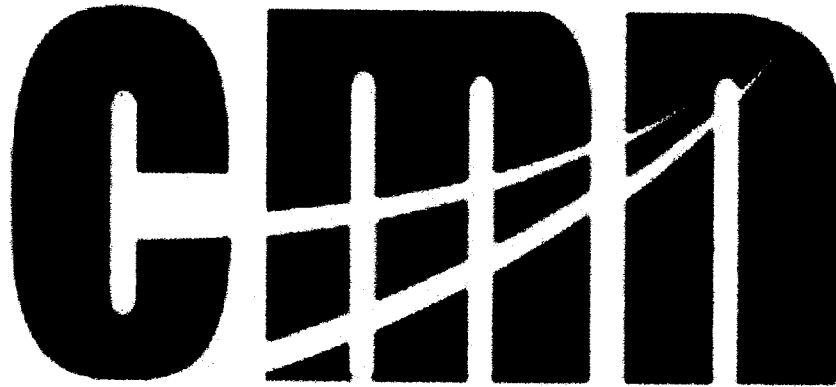
CAPACITACIONES

REPORTE DE INCIDENTES

RESUMEN DE GESTION

CONCLUSIONES

RELACION PERSONAL CATEG. – HH - HM



CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE

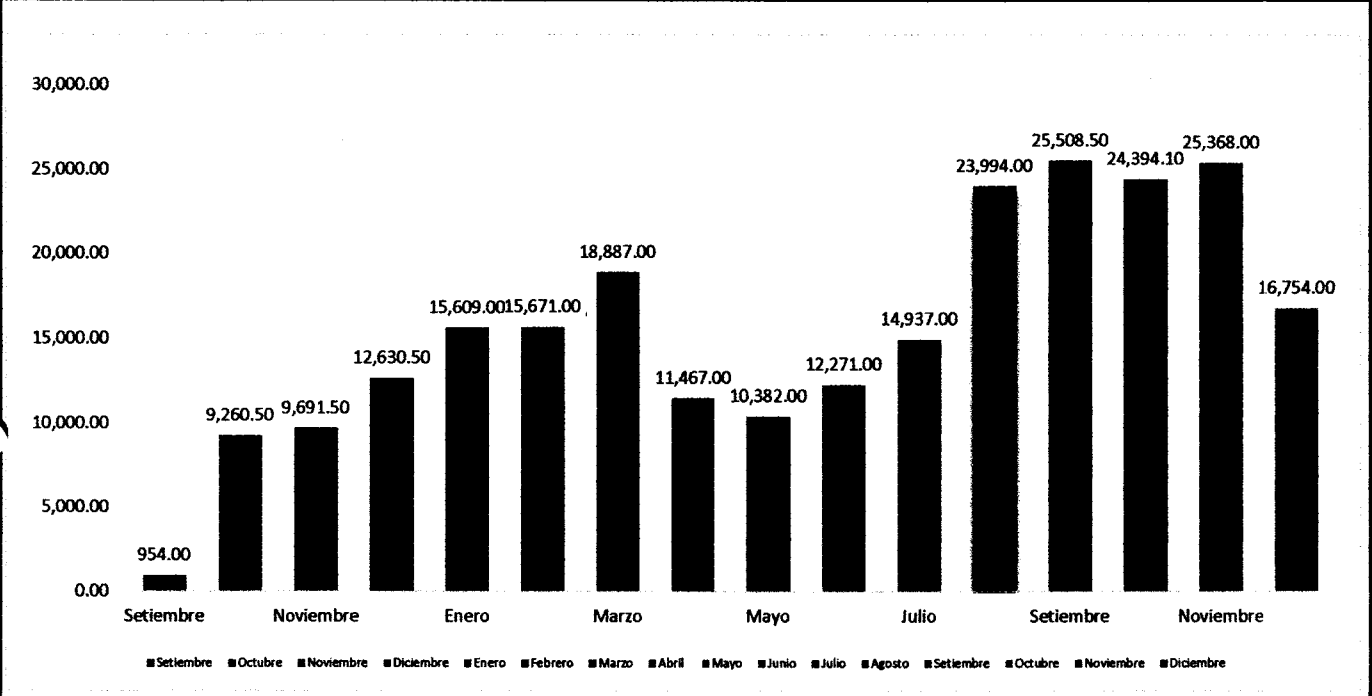
ANEXO N° 1



| | | |
|---|--------------------------------|--|
| NOMBRE DEL REPRESENTANTE LEGAL CPC ROBERTO C. ALVARADO LOYOLA Consorcio Marítimo del Norte | CELULAR : CORREO : RUC : | : : robertocarlos777@hotmail.com : 20602379320 |
| NOMBRE DEL ING. RESIDENTE Ing. Carlos Pereda | CELULAR : CORREO : | : 996261639 : cpereda.pcd@gmail.com |
| NOMBRE DEL INGENIERO SSOMA Ing. Carlos Torres Delgado | CELULAR : CORREO : | : 995246546 : c.torres.pcd@gmail.com |

| | | | | | |
|--------------------------|------------|-----------|---------------------|------------------|-------------------|
| Empleados | 30 | 4,534.00 | 500.00 | 5,034.00 | |
| Obreros | 99 | 10,470.00 | 1,250.00 | 11,720.00 | |
| Total N° de Trab. | 129 | | Total H.H.T. | 16,754.00 | 247,779.10 |

| | | |
|-----------------------------------|-------------------|---------------------------------------|
| Acumulado a DICIEMBRE 2018 | 247,779.10 | <i>Horas hombres trabajadas (HHT)</i> |
|-----------------------------------|-------------------|---------------------------------------|



| ACCIDENTES | | | | | | | |
|------------|-------|--------|-----------|-------|--------|---------------|------------|
| DICIEMBRE | | | ACUMULADO | | | DÍAS PERDIDOS | |
| TRIVIAL | INCAP | MORTAL | TRIVIAL | INCAP | MORTAL | DICIEMBRE | ACUM. 2018 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 5 | 0 | 0 | 54 |

INFORME MENSUAL DE CAPACITACIÓN DICIEMBRE- 2018

| | | | | | |
|------------|-------------------------|--|------|------|------|
| 1-dic.-18 | Andrés Laban Sobrino | Responsabilidad del trabajador | 85.0 | 30.0 | 42.5 |
| 3-dic.-18 | Andrés Laban Sobrino | Orden y Limpieza | 77.0 | 30.0 | 38.5 |
| 4-dic.-18 | Andrés Laban Sobrino | Herramientas de Seguridad | 74.0 | 30.0 | 37.0 |
| 5-dic.-18 | Carlos Torres | Herramientas de Gestión | 74.0 | 30.0 | 37.0 |
| 6-dic.-18 | Carlos Torres | Políticas de la Empresa | 81.0 | 30.0 | 40.5 |
| 7-dic.-18 | Lorena Carmona | Agotamiento por el Calor | 87.0 | 30.0 | 43.5 |
| 10-dic.-18 | Yesmyne Mallqui Gamarra | Cuidado de la piel | 87.0 | 30.0 | 43.5 |
| 11-dic.-18 | Yesmyne Mallqui Gamarra | Manejo de Residuos Solidos | 84.0 | 60.0 | 84.0 |
| 12-dic.-18 | Yesmyne Mallqui Gamarra | Por que usar lente de seguridad | 86.0 | 30.0 | 43.0 |
| 13-dic.-18 | Lorena Carmona Caipo | Protección del cuerpo contra el cemento | 86.0 | 30.0 | 43.0 |
| 14-dic.-18 | Lorena Carmona Caipo | DINAMICA | 88.0 | 30.0 | 44.0 |
| 15-dic.-18 | Yesmyne Mallqui Gamarra | Conciencia Ambiental | 82.0 | 30.0 | 41.0 |
| 17-dic.-18 | Yesmyne Mallqui Gamarra | La puntualidad y el cumplimiento | 86.0 | 30.0 | 43.0 |
| 18-dic.-18 | Lorena Carmona Caipo | Actos y usus del arnés de seguridad | 82.0 | 30.0 | 41.0 |
| 19-dic.-18 | Yesmyne Mallqui Gamarra | La contaminación del suelo | 83.0 | 30.0 | 41.5 |
| 20-dic.-18 | Lorena Carmona Caipo | Trabajemos correctamente | 83.0 | 30.0 | 41.5 |
| 21-dic.-18 | Yesmyne Mallqui Gamarra | Dinámica | 83.0 | 30.0 | 41.5 |
| 22-dic.-18 | Lorena Carmona Caipo | Los ojos posesión inestables | 83.0 | 30.0 | 41.5 |
| 24-dic.-18 | Yesmyne Mallqui Gamarra | Atención a las lesiones pequeñas | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| 26-dic.-18 | Yesmyne Mallqui Gamarra | Demos un buen ejemplo y trabajemos mejor | 83.0 | 30.0 | 41.5 |
| 27-dic.-18 | Lorena Carmona Caipo | Protección auditiva | 83.0 | 30.0 | 41.5 |
| 28-dic.-18 | Yesmyne Mallqui Gamarra | Dinámica | 83.0 | 30.0 | 41.5 |
| 29-dic.-18 | Lorena Carmona Caipo | PETAR | 83.0 | 30.0 | 41.5 |
| 31-dic.-18 | Yesmyne Mallqui Gamarra | Peligros electricos | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| 4-dic.-18 | Gianella Soto | Inducción Hombre Nuevo | 5.0 | 90.0 | 7.5 |
| 6-dic.-18 | Lorena Carmona Caipo | Inducción Hombre Nuevo | 4.0 | 90.0 | 6.0 |
| 7-dic.-18 | Lorena Carmona Caipo | Inducción Hombre Nuevo | 1.0 | 90.0 | 1.5 |
| 10-dic.-18 | Yesmyne Mallqui Gamarra | Inducción Hombre Nuevo | 1.0 | 90.0 | 1.5 |
| 12-dic.-18 | Lorena Carmona Caipo | Inducción Hombre Nuevo | 2.0 | 90.0 | 3.0 |



REGISTRO DE ESTADÍSTICAS DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

Razón social y Denominación social:

Consortio Marítimo del Norte

FECHA:

31/12/2018

| MES | Área / Puerto | Nº de Accid. Trab. Temp. | Total Horas hombre trabajadas | Nº de días Perdidos | Índice de frecuencia (IFM) | Índice de gravedad (IGM) | Índice de Frecuencia Acumulada (IFA) | Índice de Gravedad Acumulada (IGA) | Índice de accidentalidad (IA) | Nº Incidencias | Área / Puerto | Nº de lumbalgias | Nº de accidentes No Operativos | Nº de Horas de capacitación | Nº de Inspecciones realizadas | Nº de acciones correctivas propuestas | Nº de acciones correctivas ejecutadas |
|------------|---------------|--------------------------|-------------------------------|---------------------|----------------------------|--------------------------|--------------------------------------|------------------------------------|-------------------------------|----------------|---------------|------------------|--------------------------------|-----------------------------|-------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|
| Septiembre | | | 954,00 | | | | | | | | | | | | | | |
| Octubre | | | 9.260,50 | | | | | | | | | | | | | | |
| Noviembre | | | 9.691,50 | | | | | | | | | | | | | | |
| Diciembre | | | 12.630,50 | | | | | | | | | | | | | | |
| Enero | 1,00 | | 15.609,00 | 10,00 | 12,75 | 128,13 | 4,15 | 41,54 | 0,86 | | | | | | | | |
| Febrero | 1,00 | | 15.671,00 | 19,00 | 12,75 | 242,49 | 6,27 | 90,97 | 2,85 | | | | | | | | |
| Marzo | 0,00 | | 18.887,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 4,84 | 45,95 | 1,11 | | | | | | | | |
| Abril | 2,00 | | 11.467,00 | 23,00 | 34,88 | 401,15 | 8,18 | 108,44 | 4,36 | | | | | | | | |
| Mayo | 0,00 | | 10.382,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 7,65 | 103,30 | 3,95 | | | | | | | | |
| Junio | 0,00 | | 12.271,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 6,85 | 89,02 | 3,05 | | | | | | | | |
| Julio | 0,00 | | 14.937,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 6,10 | 76,93 | 2,41 | | | | | | | | |
| Agosto | 0,00 | | 23.984,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 5,14 | 86,77 | 1,71 | | | | | | | | |
| Septiembre | 0,00 | | 25.508,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 4,41 | 57,38 | 1,27 | | | | | | | | |
| Octubre | 0,00 | | 24.384,10 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 3,89 | 50,57 | 0,98 | | | | | | | | |
| Noviembre | 1,00 | | 25.368,00 | 2,00 | 7,88 | 15,77 | 4,33 | 46,75 | 1,01 | | | | | | | | |
| Diciembre | 0,00 | | 16.754,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 4,04 | 43,59 | 0,88 | | | | | | | | |

IFM= N° de Acc. T Perdido x 200,000 / N° de Horas Trab Mes

IFA= N° de Acc. T Perdido Año x 200,000 / N° de Horas Trab Año

IGM= N° de Dias Perdidos x 200,000 / N° de Horas Trab Mes

IGA= N° de Dias Perdidos Año x 200,000 / N° de Horas Trab Año

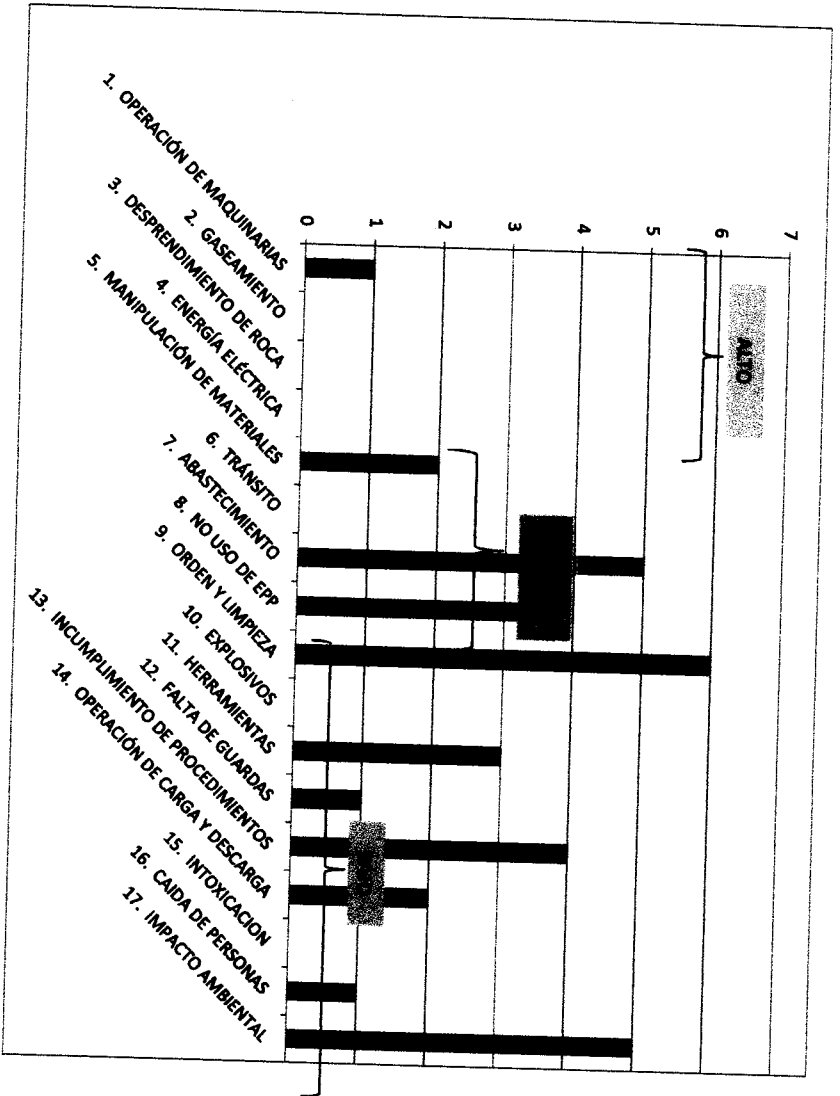
IA= IFA x IGA / 200



REPORTE DE INCIDENTES - DICIEMBRE 2018

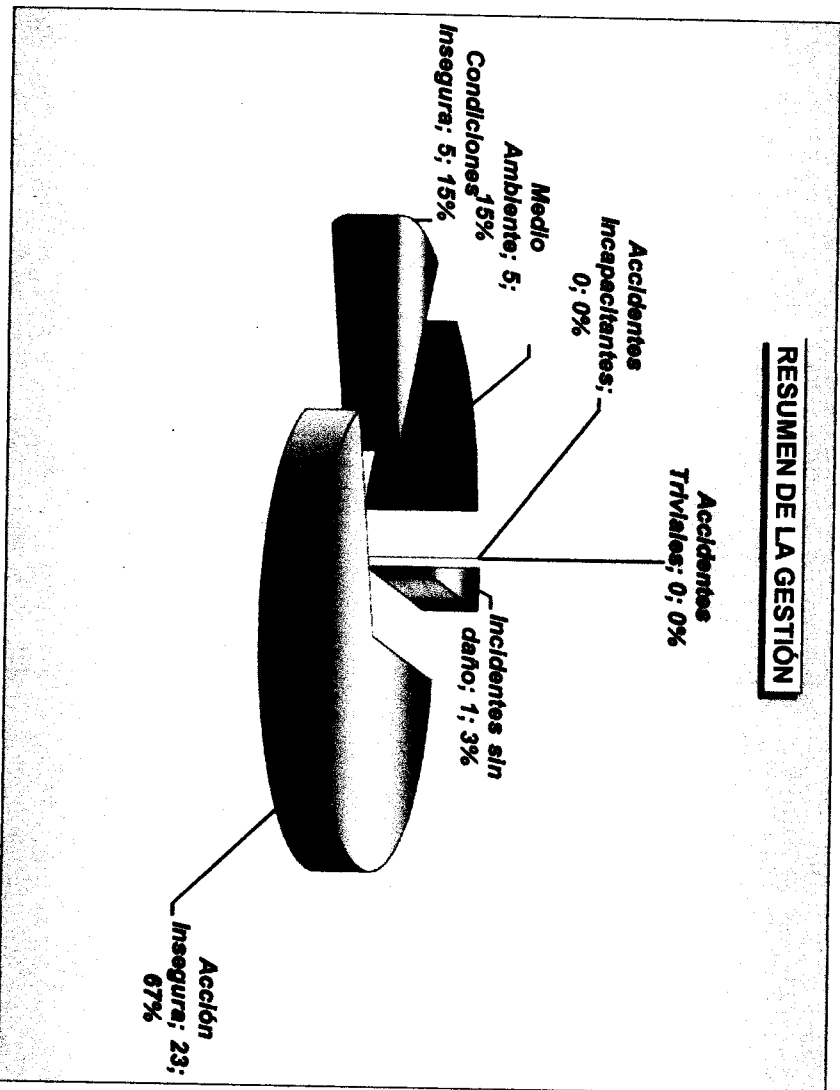
| | |
|--------------------------------------|---|
| 1. OPERACIÓN DE MAQUINARIAS | 1 |
| 2. GASEAMIENTO | 0 |
| 3. DESPRENDIMIENTO DE ROCA | 0 |
| 4. ENERGÍA ELÉCTRICA | 0 |
| 5. MANIPULACIÓN DE MATERIALES | 2 |
| 6. TRÁNSITO | 0 |
| 7. ABASTECIMIENTO | 5 |
| 8. NO USO DE EPP | 4 |
| 9. ORDEN Y LIMPIEZA | 6 |
| 10. EXPLOSIVOS | 0 |
| 11. HERRAMIENTAS | 3 |
| 12. FALTA DE GUARDAS | 1 |
| 13. INCUMPLIMIENTO DE PROCEDIMIENTOS | 4 |
| 14. OPERACIÓN DE CARGA Y DESCARGA | 2 |
| 15. INTOXICACION | 0 |
| 16. CAIDA DE PERSONAS | 1 |
| 17. IMPACTO AMBIENTAL | 5 |

| | | |
|----------------------|-----------|----------------|
| Acción Insegura | 24 | 70.59% |
| Condición | 5 | 14.71% |
| Medio Ambiente | 5 | 14.71% |
| Total | 34 | 100.00% |
| Levantado | 33 | 97.06% |
| Proceso de ejecución | 0 | 0.00% |
| Pendiente | 0 | 0.00% |



| | |
|---------------------------|-----------|
| Accidentes Incapacitantes | 0 |
| Accidentes Triviales | 0 |
| Incidentes sin daño | 1 |
| Acción Insegura | 23 |
| Condiciones Insegura | 5 |
| Medio Ambiente | 5 |
| TOTAL | 34 |

RESUMEN DE LA GESTIÓN





CONCLUSIONES FINALES

| | | | | |
|----------------------------|-----------------|------|------------|-------|
| Índice de Frecuencia | Mes Diciembre : | 0.00 | Acumulado: | 4.04 |
| Índice de Gravedad | Mes Diciembre : | 0.00 | Acumulado: | 43.59 |
| Índice de Accidentabilidad | Mes Diciembre : | 0.88 | Acumulado: | |

| | | |
|---------------------------|-----------|----------------|
| Comportamientos de Riesgo | 24 | 70.59% |
| Condiciones de Riesgo | 5 | 14.71% |
| Medio Ambiente | 5 | 14.71% |
| Hallazgos | 34 | 100.00% |

| | | |
|-----------------------------------|---------|--------------|
| Horas de Capacitación Ejecutadas: | 1121.50 | Horas |
| Personal capacitado: | 2133.00 | Trabajadores |
| Horas Hombre Capacitadas (HHC): | 0.53 | HHC |

| | Cantidad | Tipo | Diagnostico |
|--------------------------|----------|------|-------------|
| Accidentes Mortal: | Ninguno | - | - |
| Accidente Incapacitante: | Ninguno | - | - |
| Accidente Leve: | Ninguno | - | - |

| Tipo de Ocurrencia | Incidencia | Peligros Identificados | Riesgos Asociados |
|--------------------|------------|----------------------------|---------------------------|
| Falta de limpieza | Leve | Objetos tirados en el piso | Tropiezos, caídas a nivel |
| Residuos solidos | Ninguno | | Impacto ambiental |
| Derrames | Ninguno | | Impacto ambiental |

| Tipo de Ocurrencia | Incidencia | Peligros identificados | Riesgos Asociados |
|--------------------|------------|------------------------|-------------------|
| Ninguna | | | |

- * sensibilizo al personal con respecto al orden y limpieza, clasificacion de residuos, cuidado del medio ambiente.
- * Se delimitaron zonas o áreas de trabajo en donde había alto potencial de peligro.
- * Se fortaleció el desarrollo del correcto llenado del AST.
- * Se concientiza al personal en el desarrollo del trabajo seguro y uso adecuado del epp.
- * Se concientiza al personal en el mantenimiento del epp.

- 1.- Seguir concientizando al trabajador en el desarrollo del trabajo seguro.
- 2.- Seguir orientando al colaborador en el correcto llenado de las Herramientas de Gestión .(AST, permisos, Check List diversos)
- 3.- Continuar con charlas de sensibilizacion al trabajador.
- 4.- Reforzar a los colaboradores en la identificación de los peligros, evaluacion de los riesgos y controles de los mismos
- 5.- Sancionar a los trabajadores que pongan en riesgo su seguridad y el de sus compañeros
- 6.- Continuar con las charlas de capacitación

OBRA: "Mejoramiento Integral del Desembarcadero Pesquero Artesanal de Huacho, Region Lima, Provincia de Huaura, Distrito de Huacho"

RELACION DEL PERSONAL TECNICO ADMINISTRATIVO
Dic-18

1.- EMPLEADOS

| ITEM | APELLIDOS Y NOMBRES | CARGO | DNI | FECHA INGRESO |
|------|-----------------------------------|--------------------|----------|---------------|
| 1 | CARLOS PEREDA MENDEZ | ING RESIDENTE | | |
| 2 | JHONY CASTRO BARRETO | ING ASISTENTE | 16733491 | 31/07/2018 |
| 3 | CARLOS TORRES DELGADO | ING SEGURIDAD | 32735215 | 15/09/2017 |
| 4 | GREGORIO DAVID ORCON AVILES | ING JUNIOR | 07844702 | 19/09/2017 |
| 5 | JULIO AGUILAR CARDENAS | ADMINISTRADOR | 44879927 | 19/09/2017 |
| 6 | HUGO MAGUIÑA MEJIA | TOPOGRAFO | 25803064 | 6/09/2017 |
| 7 | ERWIN GIL MORENO | ING. COSTOS | 31667204 | 12/04/2018 |
| 8 | ABEL G. GAMES BALTODANO | ALMACENERO | 46986277 | 4/05/2018 |
| 9 | GABRIEL E. HERRERA SILVESTRE | AYUD. TOPOGRAF | 43850118 | 25/09/2017 |
| 10 | PETER MARVIN QUINCHO OLVA | ING CALIDAD | 43850118 | 4/06/2018 |
| 11 | MAURICIO RAMIREZ, LEONEL FERNANDO | ASIST CALIDAD | 43663917 | 12/11/2018 |
| 12 | YACTAYO AYALA PAOLA | ADMINISTRACIÓN | 10652743 | 13/07/18 |
| 13 | LABAN SOBRINO ANDRES | PREVENCIONISTA | 15867828 | 13/07/18 |
| 14 | SOTO FERNANDEZ GIANELLA | PREVENCIONISTA | 74929413 | 13/07/18 |
| 15 | CARMONA CAIPO KATHERINE LORENA | ARQUITECTA | 70652671 | 25/07/18 |
| 16 | ARISMENDI FIDANZA LUIS ANGEL | RESIDENTE | 71719058 | 30/07/18 |
| 17 | CARRERA ROJAS CRISBEL PAMELA | ARQUITECTA | 40832057 | 07/08/18 |
| 18 | ROBERT MARINO MINAYA PABLO | ASIST RESIDENTE | 48292609 | 14/08/18 |
| 19 | AYALA MAURICIO ORLANDO ANGEL | CALIDAD | 75148565 | 22/08/18 |
| 20 | SANCHEZ BAUTISTA KATHERINE LESLIE | ASIST PRODUCCIÓN | 46476322 | 05/11/18 |
| 21 | ASENCIO CHAVARRÍA KAROL VIVIANA | ASIST PRODUCCIÓN | 71922309 | 05/11/18 |
| 22 | URIBE MANUYAMA LUIS ORLANDO | SUPERVISOR DE OBRA | 71504075 | 21/11/18 |
| 23 | BOBADILLA ADRIANZEN NEPTALI | ASIST ALMACEN | 10652743 | 13/07/18 |
| 24 | LABAN ADRIANZEN CARLOS | ASIST ALMACEN | 10409697 | 13/07/18 |
| 25 | MARQUEZ OSORIO MARIA DORIS | LIMPIEZA | 08141932 | 13/07/18 |
| 26 | BORJAS VALDIVIA JULIO ALBERTO | SEGURIDAD | 42185498 | 13/07/18 |
| 27 | FALLA GARCIA VICTOR HUGO | SEGURIDAD | 43885002 | 16/07/18 |
| 28 | PAEZ AVENDAÑO OSCAR NICOLAS | SEGURIDAD | 45457246 | 16/07/18 |
| 29 | CYNTHIA PAOLA JUAREZ SOSA | ALMACEN | 76548732 | 16/07/18 |
| 30 | CORREA ECHEGARAY JAVIER JOSE | ASIST ALMACEN | 72427680 | 27/08/18 |
| | | | 15594355 | 8/11/2018 |



CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE
RUC: 20602379320

"Mejoramiento Integral del Desembarcadero Pesquero Artesanal de Huacho, Region Lima, Provincia de Huaura, Distrito de Huacho"

RELACION DEL PERSONAL TECNICO OBRERO
Dic-18

2.- OBREROS

| ITEM | APELLIDOS Y NOMBRES | CARGO | DNI | FECHA INGRESO |
|------|---------------------------------|----------------|-----------|---------------|
| 1 | ERASMO ANCAJIMA CASTILLO | MAESTRO OBRA | 32811824 | 19/09/2017 |
| 2 | ROSILLO JIMENEZ SANTOS ERROL | OPERADORE GRUA | 3642002 | 4/12/2017 |
| 3 | SOLORZANO LOZANO ENRIQUE S. | OPERADOR GRUA | 80556706 | 2/02/2018 |
| 4 | GIL DAGA FERNANDO | MAESTRO OBRA | 33265515 | 22/11/2017 |
| 5 | EDWIN CELIS ROJAS | APOYO MECANIC | 9122684 | 15/01/2018 |
| 6 | BENDEZU INGA ANTONIO | SOLDADOR | 25573633 | 2/05/2018 |
| 7 | LLUCHO DAGA GUILLERMO | MANIOBRISTA | 32858110 | 2/05/2018 |
| 8 | MARLON MUÑOZ HUACHACA | MANIOBRISTA | 44035118 | 7/05/2018 |
| 9 | MILLA MILLA TEOFILO | MANIOBRISTA | 32976868 | 1/06/2018 |
| 10 | VELASQUEZ MATOS RICARDO F. | MANIOBRISTA | 33253882 | 1/06/2018 |
| 11 | SOLORZANO LOZANO EDUARDO M. | MANIOBRISTA | 80622379 | 1/06/2018 |
| 12 | LLUCHO DAGA WALTER NARCIZO | MANIOBRISTA | 32967239 | 12/07/2018 |
| 13 | PEÑA NIEVES FILOMENO | MANIOBRISTA | 22496515 | 22/09/2017 |
| 14 | MIGUEL GARCIA NEVADO | MANIOBRISTA | 19261238 | 18/09/2017 |
| 15 | DE LOS SANTOS QUIROZ EDWIN E. | MANIOBRISTA | 40448478 | 6/02/2018 |
| 16 | Camus Torero Jose Luis | Maestro | 15649024 | 13/07/2018 |
| 17 | Walter Scharff Rios | Operario | 91073508 | 13/07/2018 |
| 18 | MARQUEZ OSORIO MARIA DORIS | LIMPIEZA | 42185498 | 13/07/2018 |
| 19 | Garcia Giron Ruben | Operario | 09976208 | 4/12/2018 |
| 20 | Aguilar Anticona Victor Manuel | Operario | 32912132 | 5/09/2018 |
| 21 | Andrade Arca Jorge | Peon | 44780815 | 4/12/2018 |
| 22 | Espiritu Rojas Jhon | Maestro | 22672823 | 4/09/2018 |
| 23 | La Rosa Orozco Robert | Peon | 48749977 | 3/10/2018 |
| 24 | León Bernuy José Manuel | Operario | 48930425 | 3/09/2018 |
| 25 | Pizango Mozombite Ronald | Operario | 48173423 | 3/09/2018 |
| 26 | Ruiz Mabuta Germaine | Peon | 29858868 | 3/10/2018 |
| 27 | Abanto Burgos Guaman | Operario | 45259470 | 3/09/2018 |
| 28 | Abanto Burgos Jose Walter | Operario | 43774252 | 11/09/2018 |
| 29 | Isidro Quijpe Ayala | Operario | 23451333 | 12/10/2018 |
| 30 | Briones Silva Walter | Ayudante | 15752193 | 5/11/2018 |
| 31 | Guevara Jean Franco | Ayudante | 125350321 | 5/11/2018 |
| 32 | Medina Guapache Gehison Alexis | Ayudante | 22872885 | 5/11/2018 |
| 33 | Ramirez Herbozo Ezequiel Victor | Ayudante | 41281880 | 5/11/2018 |
| 34 | Silva Silva Bernardino | Ayudante | 02853547 | 5/11/2018 |
| 35 | Camus Torero Jesus Alejandro | Ayudante | 15739186 | 4/12/2018 |
| 36 | Juan de Dios Villanueva | Ayudante | 41100438 | 8/12/2018 |
| 37 | Zegarra Huamán Jesus David | Operario | 47123583 | 3/09/2018 |
| 38 | Correa Clavijo Jose Alonso | Ayudante | 78406757 | 17/09/2018 |
| 39 | Namuche Benites Boris Christian | Operario | 41156562 | 17/09/2018 |
| 40 | Cafizales Perez Hugo Alberto | Ayudante | 104181388 | 19/08/2018 |
| 41 | Rojas Tananta Percy | Operario | 80322988 | 21/08/2018 |
| 42 | Vacas Aguilar Pedro | Operario | 43849893 | 21/08/2018 |
| 43 | Alarcón Garcia Edgar Antonio | Operario | 42876816 | 14/11/2018 |
| 44 | Erazo Frias Juan Carlos | Operario | 74538832 | 14/11/2018 |
| 45 | Marcelo Jachilla Jesus Eduardo | Operario | 45624274 | 14/11/2018 |
| 46 | Rosas Emetrio Gregorio | Ayudante | 03031977 | 14/11/2018 |
| 47 | Salas Casique Esteban | Operario | 73710450 | 14/11/2018 |
| 48 | Diaz Carlos Eduardo | Ayudante | 097860082 | 15/11/2018 |




CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE
 RUC: 20602379320

"Mejoramiento Integral del Desembarcadero Pesquero Artesanal de Huacho, Region Lima, Provincia de Huaura, Distrito de Huacho"

RELACION DEL PERSONAL TECNICO OBRERO
Dic-18

| | | | | |
|----|---|----------|-----------|------------|
| 49 | Espinoza Cespedes Genri | Ayudante | 7669832 | 15/11/2018 |
| 50 | Moran Carriz Adrian Alberto | Ayudante | 21395487 | 15/11/2018 |
| 51 | Pereira Machado Jose Antonio | Ayudante | 001267820 | 15/11/2018 |
| 52 | Rodriguez Moreno Danny Jose | Ayudante | 001370134 | 15/11/2018 |
| 53 | Delgadillo Figueroa Alexander Giancarlo | Operario | 45871453 | 21/11/2018 |
| 54 | Narro Leyva Carlos Angalmiro | Operario | 10765468 | 21/11/2018 |
| 55 | Pineda Jose Daniel | Ayudante | 20301231 | 5/12/2018 |
| 56 | Huacho Gonzales Walter Alejandro | Operario | 10188972 | 12/12/2018 |
| 57 | Preteff Milla Jesus Alberto | Operario | 80064272 | 11/12/2018 |
| 58 | Alejandro Celestino Eddy | Operario | 47517611 | 16/07/2018 |
| 59 | Cano Cueva Miguel Angel | Operario | 15759743 | 16/07/2018 |
| 60 | Ferrebú Vela Alan | Operario | 08628058 | 16/07/2018 |
| 61 | Juica Pantoja Joan Manuel | Oficial | 43238891 | 16/07/2018 |
| 62 | La Rosa Perez Juan Eduardo | Operario | 41504410 | 16/07/2018 |
| 63 | Mariano Padilla Cesar Raul | Operario | 41703784 | 16/07/2018 |
| 64 | Ostos Paz Wilfredo | Peon | 15599068 | 16/07/2018 |
| 65 | Ramon Serquen Jorge Emilio | Operario | 15608137 | 16/07/2018 |
| 66 | Salazar Torres Julian | Oficial | 15725223 | 16/07/2018 |
| 67 | Aldave Salvo Marcos Arnaldo | Operario | 15762221 | 16/07/2018 |
| 68 | De la O Alarcon Herbert | Operario | 43980401 | 21/07/2018 |
| 69 | Diaz Ordenes Jose Mercedes | Oficial | 40285490 | 30/07/2018 |
| 70 | Baltazar Samanamud Jose Luis | Peon | 73652181 | 13/08/2018 |
| 71 | Cabanillas Flores Hector | Operario | 03498707 | 14/08/2018 |
| 72 | Mariano Padilla William | Oficial | 44585513 | 14/08/2018 |
| 73 | Rodriguez Chilcho Franklin | Operario | 42392833 | 14/08/2018 |
| 74 | Ramirez Torres Amelber | Peon | 80402023 | 4/12/2018 |
| 75 | Figueroa Duran Jose Luis | Ayudante | 095855150 | 7/08/2018 |
| 76 | Martell Palomino Kevin Arnold | Oficial | 47332853 | 16/07/2018 |
| 77 | Ramos Pollera Marcos | Oficial | 46261290 | 16/07/2018 |
| 78 | Sanchez Paquiyauni Celso Vladimir | Operario | 45993136 | 16/07/2018 |
| 79 | Peraza Griman Gustavo Antonio | Peon | 14082417 | 16/07/2018 |
| 80 | Ascencios Ramirez Jhon Sandro | Operario | 43935570 | 22/08/2018 |
| 81 | Zubizar Ascencios Jose Antonio | Ayudante | 44630943 | 22/08/2018 |
| 82 | Cordero Jimenez Rabel Antonio | Ayudante | 21058681 | 29/08/2018 |
| 83 | Melendez Diaz Adrian David | Ayudante | 117945159 | 29/08/2018 |
| 84 | Torrealba Castillo Jesus Gabriel | Ayudante | 133356632 | 29/08/2018 |
| 85 | Romani Irrazabal Crisostomo | Operario | 15642697 | 3/09/2018 |
| 86 | Aranda Mendoza Renee Efrain | Operario | 10248639 | 17/09/2018 |
| 87 | Arcia Torrealba Jhoann Alexander | Ayudante | 100374320 | 19/09/2018 |
| 88 | Salones Hernandez Amado Yanny | Ayudante | 139280544 | 19/09/2018 |
| 89 | Minaya Fructuoso Mauro | Operario | 31677629 | 4/10/2018 |
| 90 | Cardenas Sandoval Niel | Operario | 15422244 | 19/10/2018 |
| 91 | De la Cruz Palomino Henry | Operario | 44932381 | 19/10/2018 |
| 92 | Jaimes Villanueva Franklyn Michael | Operario | 41765851 | 21/11/2018 |
| 93 | Trejo Morales Giovanni Eric | Operario | 10409217 | 21/11/2018 |
| 94 | Alianza Perez Soimo | Operario | 31923234 | 4/12/2018 |
| 95 | Gomez Lugo Cesar | Operario | 43245037 | 4/12/2018 |
| 96 | Farfo Rosadio Benito | Operario | 42319937 | 10/12/2018 |
| 97 | Tuanama Isla Paco | Operario | 45773982 | 10/12/2018 |
| 98 | Farfo Rosadio Jorge | Operario | 43177030 | 10/12/2018 |

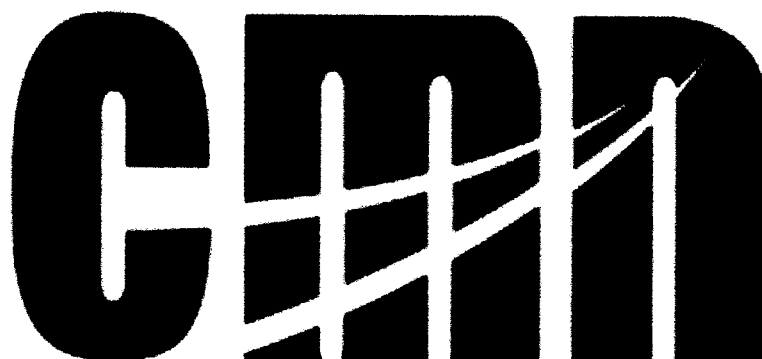
| | | | |
|---|-----------------------|---|--------------------|
|  | | CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE RUC: 20602379320 | |
| "Mejoramiento Integral del Desembarcadero Pesquero Artesanal de Huacho, Region Lima, Provincia de Huaura, Distrito de Huacho" | | | |
| RELACION DEL PERSONAL TECNICO OBRERO Dic-18 | | | |
| 99 | Zagarra Huanca Jampol | Operario | 47979457 8/12/2018 |

| | | | |
|---|--|---|--|
|  | | CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE RUC: 20602379320 | |
| "Mejoramiento Integral del Desembarcadero Pesquero Artesanal de Huacho, Region Lima, Provincia de Huaura, Distrito de Huacho" | | | |

RESUMEN DEL PERSONAL TECNICO OBRERO
Dic-18

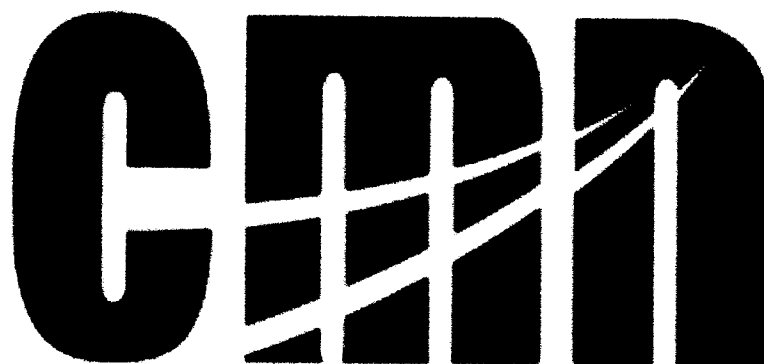
| | | |
|-------|--------------------|----|
| 1 | Almaces | 1 |
| 2 | Asistente Alacen | 3 |
| 3 | Ayudantes | 22 |
| 4 | Maestro de obra | 4 |
| 5 | Maniobristas | 9 |
| 6 | Operador de Equipo | 2 |
| 7 | Mecánico | 1 |
| 8 | Oficial | 6 |
| 9 | Operario | 42 |
| 10 | Peón | 5 |
| 11 | Soldador | 1 |
| 12 | Supervisor | 3 |
| Total | | 99 |

| 4.- HORAS MAQUINA | | |
|-------------------|----------------|--------|
| ITEM | Dic-18 | HORAS |
| 1 | GRUA VILLARES | 23.01 |
| 2 | GRUA LINK BELT | 112.3 |
| 3 | MOTO SOLDADORA | 97.90 |
| 4 | COMPRESORA | 20.1 |
| TOTAL | | 253.31 |






CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE


ANEXO N° 2



CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE

01. EMO'S

| | | | | | |
|---|-------------------------------|---|---------|--------------|---|
|  | | Dirección: Prolog. San Martín N° 156 - Huacho. Teléfono: (01) 2327854 - (01) 3976526 | | | |
| | | N° de Historia Clínica | | 45416140 | |
| CERTIFICA QUE EL Sr.(a) : | | | | | |
| APELLIDOS Y NOMBRES: | | OCAÑA CRISPIN JULIO CESAR | | | |
| Documento de Identidad: | 45416140 | Edad: | 34 años | Sexo: | M |
| Tipo de Examen: | E.M.O. Pre Ocupacional | | | | |
| Empresa: | CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE | | | | |
| Puesto al que postula o en el que trabaja: | PEON | | | | |
| Conclusiones | | | | | |
| SOBREPESO BRADICARDIA NO ESPECIFICADA | | | | | |
| APTO (para el puesto en el que trabaja o postula) | X | RESTRICCIONES: | | | |
| APTO CON RESTRICCIONES (para el puesto en el que trabaja o postula) | | ----- | | | |
| NO APTO (para el puesto en el que trabaja o postula) | | | | | |
| RECOMENDACIONES | | | | | |
| SE RECOMIENDA MANTENER UNA DIETA ADECUADA Y EJERCICIOS FISICOS. NO CONTRAINDICA ESFUERZO FISICO, SI NO SE ASOCIA A SINTOMAS. SE RECOMIENDA SEGUIMIENTO Y CONTROL ANUAL CON EKG EN REPOSO. USO DE EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL. | | | | | |
|  Clinica Médico Ocupacional Ramazinni  Dra. Carol F. Velasquez Arquifigo Médico Especialista Medicina Ocupacional y Salud Ambiental CMP 53664 RNE. 29793 | | | | | |
| Nombre: VELASQUEZ ARQUIFIGO CAROL FIORELLA | | | | | |
| SELLO Y FIRMA DE MÉDICO QUE CERTIFICA | | | | | |
| Fecha: 26-11-2018 | | | | | |

| | |
|---|---|
|  | Dirección: Prolog. San Martín N° 156 - Huacho. Teléfono: (01) 2327854 - (01) 3976526 |
| | N° de Historia Clínica 26301231 |

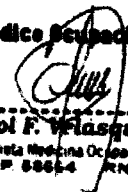
CERTIFICA QUE EL Sr.(a) :

| | | | | | | | |
|---|-------------------------------|--------------|---------|--------------|---|------------------|-----------|
| APELLIDOS Y NOMBRES: | PINEDA HERNANDEZ JOSE DANIEL | | | | | | |
| Documento de identidad: | 26301231 | Edad: | 20 años | Sexo: | M | Teléfono: | 991200723 |
| Tipo de Examen: | E.M.O. Pre Ocupacional | | | | | | |
| Empresa: | CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE | | | | | | |
| Puesto al que postula o en el que trabaja: | AYUDANTE | | | | | | |

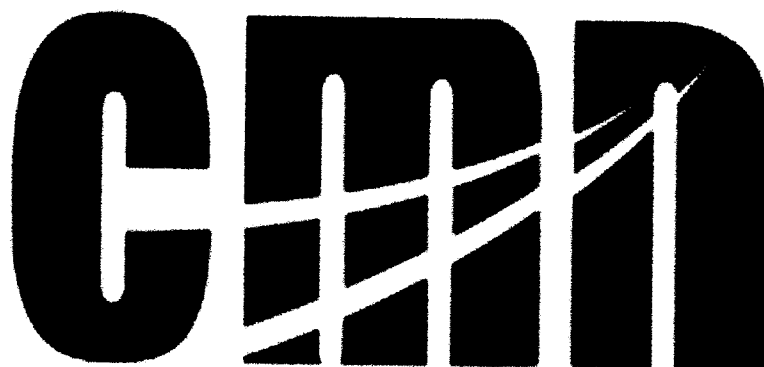
Conclusiones

SOBREPESO

| | | |
|---|----------|-----------------------|
| APTO (para el puesto en el que trabaja o postula) | X | RESTRICCIONES: |
| APTO CON RESTRICCIONES (para el puesto en el que trabaja o postula) | | ---- |
| NO APTO (para el puesto en el que trabaja o postula) | | |

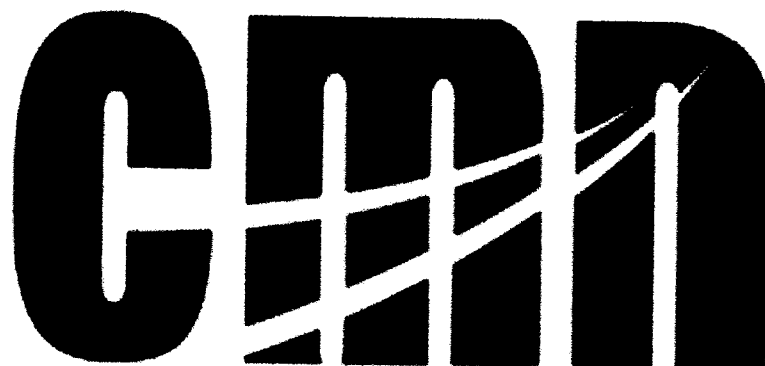
| | |
|--|--|
| RECOMENDACIONES SE RECOMIENDA MANTENER UNA DIETA ADECUADA Y EJERCICIOS FISICOS. USO DE EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL. |  <p align="center"> Clinica Médico Ocupacional Ramazinni Dra. Carol F. Velasquez Arquibigio <small>Médico Especialista Medicina Ocupacional y Medio Ambiente CMP 58654 RNE. 25703</small> </p> |
|--|--|

Fecha: 03-12-2018 Nombre: VELASQUEZ ARQUIRIGO CAROL FIORELLA
SELLO Y FIRMA DE MÉDICO QUE CERTIFICA



CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE

02. SCTR



CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE

03. INDUCCION

SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO



CONTROL DE ASISTENCIA

OBRA: DPA

N° REGISTRO:

DATOS DEL EMPLEADOR

| RAZÓN SOCIAL O DENOMINACIÓN SOCIAL | RUC | DOMICILIO (Dirección, distrito, departamento, provincia) | ACTIVIDAD ECONÓMICA | N° DE TRABAJADORES EN EL CENTRO LABORAL |
|------------------------------------|-----|--|---------------------|---|
| CMN | | | | |

TIPO DE EVENTO (MARCAR CON X)

INDUCCIÓN SIMULACRO DE EMERGENCIA CAPACITACIÓN
 ENTRENAMIENTO CHARLA DE INICIO DE JORNADA OTROS

Temas tratados: Hombre Nuevo

TEMAS TRATADOS

FECHA: 04-12-18 NUMERO DE CONVOCADOS: _____
 HORA DE INICIO: _____ NUMERO DE PARTICIPANTES: _____
 TIEMPO DE DURACIÓN: _____ NOMBRE DEL EXPOSITOR: _____
 FIRMA DEL EXPOSITOR: _____

| N° | APELLIDOS Y NOMBRES DE LOS PARTICIPANTES | DNI | CARGO | EMPRESA | FIRMA | OBSERVACIONES |
|----|--|----------|------------|---------|---------|---------------|
| 1 | Ruben GARCIA | 09976208 | ALOCISTIVA | CMN | [Firma] | |
| 2 | Ameibar Ramirez Llamas | 80402023 | PEO | CMN | [Firma] | |
| 3 | Jesus Alejandro Camustorero | 15339106 | ARQUITECTA | CMAL | [Firma] | |
| 4 | Allauca Perez Susimo | 31923234 | Arquitecta | CMN | [Firma] | |
| 5 | CEBAL Gomez Lobo | 43245077 | REGISTRAR | CMN | [Firma] | |
| 6 | | | | | | |
| 7 | | | | | | |
| 8 | | | | | | |
| 9 | | | | | | |
| 10 | | | | | | |
| 11 | | | | | | |
| 12 | | | | | | |
| 13 | | | | | | |
| 14 | | | | | | |
| 15 | | | | | | |
| 16 | | | | | | |
| 17 | | | | | | |
| 18 | | | | | | |
| 19 | | | | | | |
| 20 | | | | | | |

RESPONSABLE DEL REGISTRO

Nombre: _____
 Cargo: PDR

Código:
 Revisión: 00
 Fecha: 06/07/2017
 Página: 1/1

SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

000351
CMN

CONTROL DE ASISTENCIA

OBRA: **DPA**

N° REGISTRO:

| DATOS DEL EMPLEADOR | | | | |
|------------------------------------|-----|--|---------------------|---|
| RAZÓN SOCIAL O DENOMINACIÓN SOCIAL | RUC | DOMICILIO (Dirección, distrito, departamento, provincia) | ACTIVIDAD ECONÓMICA | N° DE TRABAJADORES EN EL CENTRO LABORAL |
| CMN | | | | |

INDUCCIÓN TIPO DE EVENTO (MARCAR CON X)
 ENTRENAMIENTO SIMULACRO DE EMERGENCIA CAPACITACIÓN
 CHARLA DE INICIO DE JORNADA OTROS

Hombre Nuevo

TEMAS TRATADOS

FECHA: 06/12/18
 HORA DE INICIO: _____
 TIEMPO DE DURACIÓN: _____

NUMERO DE CONVOCADOS _____
 NUMERO DE PARTICIPANTES: 4
 NOMBRE DEL EXPOSITOR: Lorena Carmona
 FIRMA DEL EXPOSITOR: [Firma]

| NRO. | APELLIDOS Y NOMBRE DE LOS PARTICIPANTES | DNI | AREA | EMPRESA | FIRMA | OBSERVACIONES |
|------|---|-----------|---------------|---------|---------|---------------|
| 1 | FERRER ROSARIO BENITO | 423799137 | Arquit. Techn | J.T.A | [Firma] | |
| 2 | JOSUE FERRER ROSARIO | 41177030 | Arquit. Techn | J.T.A | [Firma] | |
| 3 | TACO TUDUAYAN FSLA | 45773982 | Arquit. Techn | J.T.A | [Firma] | |
| 4 | Juan de Dios Villanueva J. | 41100438 | Arquit. | CMN | [Firma] | |
| 5 | | | | | | |
| 6 | | | | | | |
| 7 | | | | | | |
| 8 | | | | | | |
| 9 | | | | | | |
| 10 | | | | | | |
| 11 | | | | | | |
| 12 | | | | | | |
| 13 | | | | | | |
| 14 | | | | | | |
| 15 | | | | | | |
| 16 | | | | | | |
| 17 | | | | | | |
| 18 | | | | | | |
| 19 | | | | | | |
| 20 | | | | | | |

RESPONSABLE DEL REGISTRO

Nombre: Lorena Carmona

Código:
 Revisión: 00
 Fecha: 08/07/2017
 Página: 1/1

SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

000366
CMN

CONTROL DE ASISTENCIA

OBRA: DPA

N° REGISTRO:

| DATOS DEL EMPLEADOR | | | | |
|------------------------------------|-----|--|---------------------|---|
| RAZÓN SOCIAL O DENOMINACIÓN SOCIAL | RUC | DIRECCIÓN (Dirección, distrito, departamento, provincia) | ACTIVIDAD ECONÓMICA | N° DE TRABAJADORES EN EL CENTRO LABORAL |
| CMN | | | | |

INDUCCIÓN
 ENTRENAMIENTO

TIPO DE EVENTO (MARCAR CON X)
 SIMULACRO DE EMERGENCIA
 CHARLA DE INICIO DE JORNADA

CAPACITACIÓN
 OTROS

TEMAS TRATADOS

Hombre Nuevos

FECHA: 07/12/18
 HORA DE INICIO: _____
 TIEMPO DE DURACIÓN: _____

NÚMERO DE CONVOCADOS
 NÚMERO DE PARTICIPANTES
 NOMBRE DEL EXPOSITOR
 FIRMA DEL EXPOSITOR

1
 Lorena Carmona
[Firma]

| NRO | APELLIDOS Y NOMBRE DE LOS PARTICIPANTES | DNI | AREA | EMPRESA | FIRMA | OBSERVACIONES |
|-----|---|----------|----------|---------|----------------|---------------|
| 1 | MARCO TAMOL ZESANI | 47929457 | ENCH. DE | CMN | <i>[Firma]</i> | |
| 2 | | | | | | |
| 3 | | | | | | |
| 4 | | | | | | |
| 5 | | | | | | |
| 6 | | | | | | |
| 7 | | | | | | |
| 8 | | | | | | |
| 9 | | | | | | |
| 10 | | | | | | |
| 11 | | | | | | |
| 12 | | | | | | |
| 13 | | | | | | |
| 14 | | | | | | |
| 15 | | | | | | |
| 16 | | | | | | |
| 17 | | | | | | |
| 18 | | | | | | |
| 19 | | | | | | |
| 20 | | | | | | |

RESPONSABLE DEL REGISTRO

Nombre: Lorena Carmona

Código:
Revisión: 00
Fecha: 09/07/2017
Página: 1/1

SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO



CONTROL DE ASISTENCIA

OBRA:

N° REGISTRO:

DATOS DEL EMPLEADOR

| RAZÓN SOCIAL O DENOMINACIÓN SOCIAL | RUC | DOMICILIO (Dirección, distrito, departamento, provincia) | ACTIVIDAD ECONÓMICA | N° DE TRABAJADORES EN EL CENTRO LABORAL |
|------------------------------------|-----|---|---------------------|---|
| | | | | |

INDUCCIÓN

ENTRENAMIENTO

TIPO DE EVENTO (MARCAR CON X)

SIMULACRO DE EMERGENCIA

CHARLA DE INICIO DE JORNADA

CAPACITACIÓN

OTROS

TEMAS TRATADOS

Hombre Nuevo.

FECHA

10-12-18.

HORA DE INICIO

TIEMPO DE DURACIÓN

NUMERO DE CONVOCADOS

NUMERO DE PARTICIPANTES

NOMBRE DEL EXPOSITOR

FIRMA DEL EXPOSITOR

1
Yesmyne Mallqui
Gamary

| N° | EMPLEADO | RUC | EMPRESA | FECHA | ASISTENCIA |
|----|---------------------|-----------|---------|----------|------------|
| 1 | Protell Milla Jesus | 800642720 | CMN | 10-12-18 | Presente |
| 2 | | | | | |
| 3 | | | | | |
| 4 | | | | | |
| 5 | | | | | |
| 6 | | | | | |
| 7 | | | | | |
| 8 | | | | | |
| 9 | | | | | |
| 10 | | | | | |
| 11 | | | | | |
| 12 | | | | | |
| 13 | | | | | |
| 14 | | | | | |
| 15 | | | | | |
| 16 | | | | | |
| 17 | | | | | |
| 18 | | | | | |
| 19 | | | | | |
| 20 | | | | | |

RESPONSABLE DEL REGISTRO

Nombre:

Cargo:

Código:
 Revisión: 00
 Fecha: 09/07/2017
 Página: 1/1

SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

000356



CONTROL DE ASISTENCIA

OBRA:

N° REGISTRO:

| DATOS DEL EMPLEADOR | | | | |
|------------------------------------|-----|---|---------------------|---|
| RAZÓN SOCIAL O DENOMINACIÓN SOCIAL | RUC | DOMICILIO (Dirección, distrito, departamento, provincia) | ACTIVIDAD ECONÓMICA | N° DE TRABAJADORES EN EL CENTRO LABORAL |
| | | | | |

TIPO DE EVENTO (MARCAR CON X)

INDUCCIÓN SIMULACRO DE EMERGENCIA CAPACITACIÓN

ENTRENAMIENTO CHARLA DE INICIO DE JORNADA OTROS

TEMAS TRATADOS

Hombre Nuevo

FECHA: 12-12-18

HORA DE INICIO: _____

TIEMPO DE DURACIÓN: _____

NUMERO DE CONVOCADOS: _____

NUMERO DE PARTICIPANTES: 02

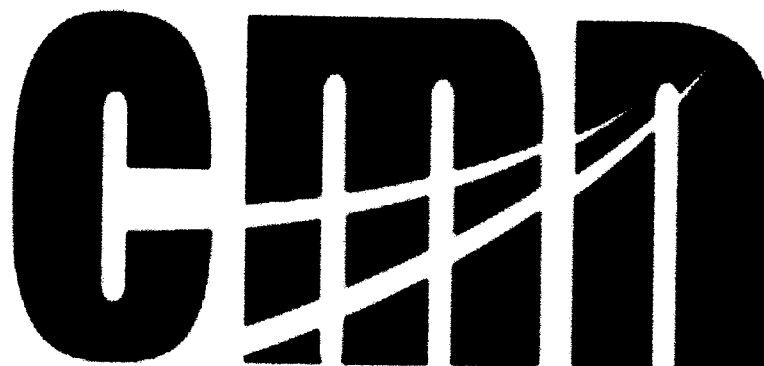
NOMBRE DEL EXPOSITOR: Lorena Carmona

FIRMA DEL EXPOSITOR: _____

| NRO. | APELLIDOS Y NOMBRE DE LOS PARTICIPANTES | DNI | AREA | EMPRESA | FIRMA | OBSERVACIONES |
|------|---|----------|------|---------|--------------------|---------------|
| 1 | Valter Huacho Gonzalez | 10188992 | | | <i>[Signature]</i> | |
| 2 | Espinosa Cepeda Cristian R. | 75993053 | | | <i>[Signature]</i> | |
| 3 | | | | | | |
| 4 | | | | | | |
| 5 | | | | | | |
| 6 | | | | | | |
| 7 | | | | | | |
| 8 | | | | | | |
| 9 | | | | | | |
| 10 | | | | | | |
| 11 | | | | | | |
| 12 | | | | | | |
| 13 | | | | | | |
| 14 | | | | | | |
| 15 | | | | | | |
| 16 | | | | | | |
| 17 | | | | | | |
| 18 | | | | | | |
| 19 | | | | | | |
| 20 | | | | | | |

RESPONSABLE DEL REGISTRO

Nombre:



CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE

**04. CHARLAS INICIO
JORNADA**

Código:

Revisión: 00

Fecha: 09/07/2017

Página: 1/1

SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

cmn

000356

CONTROL DE ASISTENCIA

OBRA:

N° REGISTRO:

DATOS DEL EMPLEADOR

| | | | | |
|------------------------------------|-----|---|---------------------|---|
| RAZÓN SOCIAL O DENOMINACIÓN SOCIAL | RUC | DOMICILIO (Dirección, distrito, departamento, provincia) | ACTIVIDAD ECONÓMICA | N° DE TRABAJADORES EN EL CENTRO LABORAL |
| | | | | |

INDUCCIÓN ENTRENAMIENTO

TIPO DE EVENTO (MARCAR CON X)

SIMULACRO DE EMERGENCIA CHARLA DE INICIO DE JORNADA CAPACITACIÓN OTROS

TEMAS TRATADOS

Responsabilidad del trabajador

FECHA

01-12-18

NUMERO DE CONVOCADOS

NUMERO DE PARTICIPANTES

84

HORA DE INICIO

NOMBRE DEL EXPOSITOR

TIEMPO DE DURACIÓN

FIRMA DEL EXPOSITOR

| N° | APELLIDOS Y NOMBRE DE LOS PARTICIPANTES | DNI | ÁREA | EMPRESA | FIRMA | OBSERVACIONES |
|----|---|----------|------|---------|---------|---------------|
| 1 | Quintero Pérez | 1109210 | CMPO | CMN | [Firma] | |
| 2 | Ramon Serrano Jory | 15608131 | Y | CMN | [Firma] | |
| 3 | Francisco [Nombre] | 0819088 | O | CMN | [Firma] | |
| 4 | HOLMUN ADICIA | 17546665 | AY | CMN | [Firma] | |
| 5 | De la O Albornoz Herbert | 4390001 | OP | CMN | [Firma] | |
| 6 | Perez Ordaz Jose M | 40285490 | OP | CMN | [Firma] | |
| 7 | JULIANO SANCHEZ TORRES | 15725223 | OT | CMN | [Firma] | |
| 8 | Ribal Cardero | 21055691 | AC | CMN | [Firma] | |
| 9 | Haroldo Palma William | 4456590 | OF | CMN | [Firma] | |
| 10 | Pedro Serrano | 15702244 | OP | CMN | [Firma] | |
| 11 | Victor Aguilar | 32912032 | OP | CMN | [Firma] | |
| 12 | Estos Pao Willard | 15599068 | B. | CMN | [Firma] | |
| 13 | [Nombre] | 15702201 | O | CMN | [Firma] | |
| 14 | | | | | | |
| 15 | | | | | | |
| 16 | | | | | | |
| 17 | | | | | | |
| 18 | | | | | | |
| 19 | | | | | | |
| 20 | | | | | | |

RESPONSABLE DEL REGISTRO

Nombre:

Código:
 Revisión: 00
 Fecha: 09/07/2017
 Página: 1/1

SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

000355



CONTROL DE ASISTENCIA

OBRA:

N° REGISTRO:

DATOS DEL EMPLEADOR

| RAZÓN SOCIAL O DENOMINACIÓN SOCIAL | RUC | DOMICILIO (Dirección, distrito, departamento, provincia) | ACTIVIDAD ECONÓMICA | N° DE TRABAJADORES EN EL CENTRO LABORAL |
|------------------------------------|-----|---|---------------------|---|
| | | | | |

INDUCCIÓN

ENTRENAMIENTO

TIPO DE EVENTO (MARCAR CON X)

SIMULACRO DE EMERGENCIA

CHARLA DE INICIO DE JORNADA

CAPACITACIÓN

OTROS

TEMAS TRATADOS

Responsabilidad del trabajador.

FECHA

01-12-18

NUMERO DE CONVOCADOS

HORA DE INICIO

NUMERO DE PARTICIPANTES

TIEMPO DE DURACIÓN

NOMBRE DEL EXPOSITOR

FIRMA DEL EXPOSITOR

| N° | APELLIDOS Y NOMBRES DE LOS PARTICIPANTES | RUC | PROV. | EMPRESA | OTROS | CONVOCACIONES |
|----|--|------------------|--------------------|-------------|--------------------|---------------|
| 1 | <i>LA ROSA OSCAR ROBERTO</i> | <i>48740970</i> | <i>Peon</i> | <i>CMN</i> | <i>[Signature]</i> | |
| 2 | <i>PAIZ MALUDE GERMAINO</i> | <i>29858860</i> | <i>AV</i> | <i>CMN</i> | <i>Germaine</i> | |
| 3 | <i>ETRU FERRAZ ESCOBAR</i> | <i>125350321</i> | <i>NRQ</i> | <i>PRW</i> | <i>[Signature]</i> | |
| 4 | <i>WALTER BRONKH SILVA</i> | <i>15782193</i> | <i>ARG</i> | <i>CMN</i> | <i>Walter</i> | |
| 5 | <i>J. Manuel Leon Belang</i> | <i>45930925</i> | <i>ARR</i> | <i>CMN</i> | <i>[Signature]</i> | |
| 6 | <i>RODRIGUEZ PRADO HORMAZABAL</i> | <i>46773473</i> | <i>ANA</i> | <i>CMN</i> | <i>[Signature]</i> | |
| 7 | <i>RAMIREZ MORALES ROF</i> | <i>4128168</i> | <i>DGB</i> | <i>CMN</i> | <i>[Signature]</i> | |
| 8 | <i>BERNARDINO SILVA S</i> | <i>02853547</i> | <i>HRD</i> | <i>CMN</i> | <i>[Signature]</i> | |
| 9 | <i>LA ROSA PEREZ EDUARDO</i> | <i>43789145</i> | <i>[Signature]</i> | <i>CIVN</i> | <i>[Signature]</i> | |
| 10 | <i>JOAN MANUEL JULIO PANTOJA</i> | <i>43238891</i> | <i>[Signature]</i> | <i>CMN</i> | <i>[Signature]</i> | |
| 11 | <i>ANDRUEVA MIGUEL ANGEL</i> | <i>15759743</i> | <i>OP.</i> | <i>CMN</i> | <i>[Signature]</i> | |
| 12 | <i>Alejandro Celestino</i> | <i>43290374</i> | <i>CAPP</i> | <i>COLA</i> | <i>[Signature]</i> | |
| 13 | <i>JESUS TORREALBA</i> | <i>20238514</i> | <i>AV</i> | <i>CMN</i> | <i>[Signature]</i> | |
| 14 | <i>MAQUEZ OSORIO MONIC</i> | <i>42185490</i> | <i>Peon</i> | <i>CMN</i> | <i>[Signature]</i> | |
| 15 | <i>MARINOS RAMON CAJES</i> | <i>41103789</i> | <i>[Signature]</i> | <i>CMN</i> | <i>[Signature]</i> | |
| 16 | <i>LUAREZ SOSA CYNTHIA PAOLA</i> | <i>32427680</i> | <i>Aman</i> | <i>CMN</i> | <i>[Signature]</i> | |
| 17 | | | | | | |
| 18 | | | | | | |
| 19 | | | | | | |
| 20 | | | | | | |

RESPONSABLE DEL REGISTRO

Nombre:

Careo:

Código:
 Revisión: 00
 Fecha: 09/07/2017
 Página: 1/1

SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

000354



CONTROL DE ASISTENCIA

OBRA:

N° REGISTRO:

DATOS DEL EMPLEADOR

| RAZÓN SOCIAL O DENOMINACIÓN SOCIAL | RUC | DOMICILIO (Dirección, distrito, departamento, provincia) | ACTIVIDAD ECONÓMICA | N° DE TRABAJADORES EN EL CENTRO LABORAL |
|------------------------------------|-----|---|---------------------|---|
| | | | | |

TIPO DE EVENTO (MARCAR CON X)

INDUCCIÓN SIMULACRO DE EMERGENCIA CAPACITACIÓN

ENTRENAMIENTO CHARLA DE INICIO DE JORNADA OTROS

TEMAS TRATADOS

Responsabilidad del trabajador

FECHA: 01-12-18 NUMERO DE CONVOCADOS: _____

HORA DE INICIO: _____ NUMERO DE PARTICIPANTES: _____

TIEMPO DE DURACIÓN: _____ NOMBRE DEL EXPOSITOR: _____

FRMA DEL EXPOSITOR: _____

| N° | Nombre | RUC | Domicilio | Actividad Económica | Asistencia |
|----|-----------------------------|----------|-----------|---------------------|-------------|
| 1 | ANTONIO Banderas Inca | 85579133 | Muelle | CMN | [Signature] |
| 2 | Guillermo Huacho Daga | 32859110 | Muelle | CMN | [Signature] |
| 3 | Rodriguez Chikho Fajalini | 42322833 | Muelle | CMN | [Signature] |
| 4 | Moroz Pachaca Taron | 4403318 | Muelle | CMN | [Signature] |
| 5 | Leopito milla milla | 32976668 | Muelle | CMN | [Signature] |
| 6 | Cabrillo Flores Hester | 03498707 | Kanaria | CMN | [Signature] |
| 7 | Pardo Juncos Eral | 03642002 | Muelle | CMN | [Signature] |
| 8 | Rowin Celis Rojas | 25809253 | Muelle | CMN | [Signature] |
| 9 | Alonzo Peña Nieves | 72406515 | Muelle | CMN | [Signature] |
| 10 | Solorzano Lozano Eduardo | 8062379 | Muelle | CMN | [Signature] |
| 11 | Alejandra Castillo Coronado | 32811624 | MO | CMN | [Signature] |
| 12 | Fernando Gil Daga | 3265575 | Muelle | CMN | [Signature] |
| 13 | Eduin de los Santos | 4448478 | Muelle | CMN | [Signature] |
| 14 | Miguel Garcia Mejias | 19261238 | Muelle | CMN | [Signature] |
| 15 | Walter Huacho Daga | 32867239 | Muelle | CMN | [Signature] |
| 16 | Games Battodano Abel | 43850118 | Nasca | CMN | [Signature] |
| 17 | Solorzano Lozano Enrique | 80886406 | Muelle | CMN | [Signature] |
| 18 | | | | | |
| 19 | | | | | |
| 20 | | | | | |

RESPONSABLE DEL REGISTRO

Nombre: _____

Cargo: _____

OBRA: _____ N° REGISTRO: _____

| DATOS DEL EMPLEADOR | | | | |
|------------------------------------|-----|--|---------------------|---|
| RAZÓN SOCIAL O DENOMINACIÓN SOCIAL | RUC | DOMICILIO (Dirección, distrito, departamento, provincia) | ACTIVIDAD ECONÓMICA | N° DE TRABAJADORES EN EL CENTRO LABORAL |
| | | | | |

TIPO DE EVENTO (MARGAR CON X)

INDUCCIÓN SIMULACRO DE EMERGENCIA CAPACITACIÓN
 ENTRENAMIENTO CHARLA DE INICIO DE JORNADA OTROS

TEMAS TRATADOS
Responsabilidad del trabajador

FECHA 01-12-18 NUMERO DE CONVOCADOS _____
 HORA DE INICIO _____ NUMERO DE PARTICIPANTES _____
 TIEMPO DE DURACIÓN _____ NOMBRE DEL EXPOSITOR _____
 FIRMA DEL EXPOSITOR _____

| N° | Nombre | RUC | Organización | Firma |
|----|--------------------------|-----------|--------------|---------|
| 1 | NAMO TAYLA CARLO | 10765467 | CMN | [Firma] |
| 2 | José Correa Clavijo | 76406757 | CMN | [Firma] |
| 3 | Pedro Vargas Acuña | 43849693 | CMN | [Firma] |
| 4 | BLAZO PUNO JUAN C. | 74598832 | CMN | [Firma] |
| 5 | NAMURME RUILES BORIV. | 91156562 | CMN | [Firma] |
| 6 | Rojas Francisco Percy | 80322185 | CMN | [Firma] |
| 7 | Salas casique Esteban | 75710490 | CMN | [Firma] |
| 8 | PARCELA JACHILLA J. E | 45624774 | CMN | [Firma] |
| 9 | Eduar Marcon | 42976816 | CMN | [Firma] |
| 10 | José Antonio Pucús | 834699668 | CMN | [Firma] |
| 11 | Espinoza Gerard | 76698772 | CMN | [Firma] |
| 12 | Diaz Carlos Eduardo | 097860082 | CMN | [Firma] |
| 13 | DANNY RODRIGUEZ | 001370134 | CMN | [Firma] |
| 14 | Adrián Moran | 21395487 | CMN | [Firma] |
| 15 | Aranda Mondora | 10248639 | CMN | [Firma] |
| 16 | Jesús Zegarra H | 47123583 | CMN | [Firma] |
| 17 | Asceróns Ramirez Alon | 43935570 | op. d CMN | [Firma] |
| 18 | DE LA CRUZ PALOMINO Y. A | 44932381 | OT CMN | [Firma] |
| 19 | Ramos Palero Marcos | 46761290 | CMN | [Firma] |
| 20 | JESUS RUIZ P. A | 28451335 | OP CMN | [Firma] |

RESPONSABLE DEL REGISTRO
 Nombre: _____
 Cargo: _____

Código:
 Revisión: 00
 Fecha: 08/07/2017
 Página: 1/1

SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

CONTROL DE ASISTENCIA



000352

OBRA: _____ N° REGISTRO: _____

| DATOS DEL EMPLEADOR | | | | |
|------------------------------------|-----|--|---------------------|---|
| RAZÓN SOCIAL O DENOMINACIÓN SOCIAL | RUC | DOMICILIO (Dirección, distrito, departamento, provincia) | ACTIVIDAD ECONÓMICA | N° DE TRABAJADORES EN EL CENTRO LABORAL |
| | | | | |

TIPO DE EVENTO (MARCAR CON X)

INDUCCIÓN SIMULACRO DE EMERGENCIA CAPACITACIÓN

ENTRENAMIENTO CHARLA DE INICIO DE JORNADA OTROS

TEMAS TRATADOS

Responsabilidad del trabajador.

FECHA: 01-12-18 NUMERO DE CONVOCADOS: _____

HORA DE INICIO: _____ NUMERO DE PARTICIPANTES: _____

TIEMPO DE DURACIÓN: _____ NOMBRE DEL EXPOSITOR: _____

FIRMA DEL EXPOSITOR: _____

| N° | APPELLIDO Y NOMBRE DEL PARTICIPANTE | RUC | AREA | EMPRESA | OTROS | CONVOCACIONES |
|----|-------------------------------------|----------|------|---------|-------|---------------|
| 1 | POMIERE Jose | 47832662 | | CMN | | |
| 2 | Niel Cardenas Sandoval | 15422244 | | CMN | | |
| 3 | Javier Gomez Edugoy | 13594355 | Dim | CMN | | |
| 4 | HUGO CASIOLA | 12600600 | | CMN | | |
| 5 | Crisostomo Roman | 15642697 | P.P. | CMN | | |
| 6 | Adrian Melendez | 12294515 | AY | CMN | | |
| 7 | Priscila Liguero | 9585515 | AY | CMN | | |
| 8 | Esteban Asencio Jose | 9463092 | OP | CMN | | |
| 9 | YANTALL PABLO KEVIN | 47332853 | OF | CMN | | |
| 10 | Amalia Salazar | 4519944 | AM | CMC | | |
| 11 | Minayo Fructuoso Nuevo | 81677629 | OP | CMR | | |
| 12 | JOSEFRANKLIN | 41765851 | OP | CMN | | |
| 13 | Tony Morales Gaudin | 14109217 | OP | CMN | | |
| 14 | Carmona ABASTA | 45250120 | OP | CMN | | |
| 15 | WALTER ABASTA BORG | 13774257 | OP | CMN | | |
| 16 | Jhon Evaristo Lopez | 22642873 | OP | CMN | | |
| 17 | Jose Luis Camus Torres | 15649024 | OP | CMN | | |
| 18 | Walter Scherff Rios | 15726683 | OP | CMN | | |
| 19 | | | | | | |
| 20 | | | | | | |

RESPONSABLE DEL REGISTRO

Nombre: _____

Cargo: _____

OBRA: DVA N° REGISTRO:

| DATOS DEL EMPLEADOR | | | | |
|------------------------------------|-----|---|---------------------|---|
| RAZÓN SOCIAL O DENOMINACIÓN SOCIAL | RUC | DOMICILIO (Dirección, distrito, departamento, provincia) | ACTIVIDAD ECONÓMICA | N° DE TRABAJADORES EN EL CENTRO LABORAL |
| CMN | | | | |

TIPO DE EVENTO (MARCAR CON X)

| | | |
|--|---|---------------------------------------|
| INDUCCIÓN <input type="checkbox"/> | SIMULACRO DE EMERGENCIA <input type="checkbox"/> | CAPACITACIÓN <input type="checkbox"/> |
| ENTRENAMIENTO <input type="checkbox"/> | CHARLA DE INICIO DE JORNADA <input checked="" type="checkbox"/> | OTROS <input type="checkbox"/> |

TEMAS TRATADOS

| | |
|---------------------------------|-----------------------------------|
| FECHA <u>03-12-18</u> | NUMERO DE CONVOCADOS |
| HORA DE INICIO <u>07:15</u> | NUMERO DE PARTICIPANTES <u>77</u> |
| TIEMPO DE DURACIÓN <u>5 min</u> | NOMBRE DEL EXPOSITOR |
| | FIRMA DEL EXPOSITOR |

| N° | NOMBRE | RUC | CATEGORIA | EMPRESA | FIRMA | COMENTARIOS |
|----|---------------------------|-----------|-----------|---------|---------|-------------|
| 1 | RAMON SERRAEN JIMY | 15608137 | Ø | CMN | [Firma] | |
| 2 | FERRERU VELA JUAN | 08629058 | Ø | CMN | [Firma] | |
| 3 | JUAN FERRERU SERRAEN | 125350321 | OP | OPM | [Firma] | |
| 4 | Javier Gomez Echogoya | 15544355 | OP | CMN | [Firma] | |
| 5 | Miguel Angel | 17546165 | AY | CMN | [Firma] | |
| 6 | James FRONTELIN | 41765851 | OP | CMN | [Firma] | |
| 7 | Rafael Cardozo | 71058681 | AY | CMN | [Firma] | |
| 8 | Adrian Melendez | 11794515 | AY | CMN | [Firma] | |
| 9 | MINAYA FRUTUOSO HAYDIA | 31673629 | OP | CMN | [Firma] | |
| 10 | Nicolas Cardenas Sandoval | 15422241 | OP | CMN | [Firma] | |
| 11 | DE LA CRUZ P. HENRY | 44932381 | OP | CMN | [Firma] | |
| 12 | [Firma] | 95855150 | AY | CMN | [Firma] | |
| 13 | Aranda MENDOZA | 10248639 | OP | CMN | [Firma] | |
| 14 | HUGO CADIZATO | 17600000 | AY | CMN | [Firma] | |
| 15 | MARTIN PABRERO KELEN | 47332852 | OP | CMN | [Firma] | |
| 16 | | | | | | |
| 17 | | | | | | |
| 18 | | | | | | |
| 19 | | | | | | |
| 20 | | | | | | |

RESPONSABLE DEL REGISTRO

| | |
|---------|--|
| Nombre: | |
| Cargo: | |

Código:
 Revisión: 00
 Fecha: 09/07/2017
 Página: 1/1

SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO



CONTROL DE ASISTENCIA

OBRA: DPA

N° REGISTRO:

DATOS DEL EMPLEADOR

| RAZÓN SOCIAL O DENOMINACIÓN SOCIAL | RUC | DOMICILIO (Dirección, distrito, departamento, provincia) | ACTIVIDAD ECONÓMICA | N° DE TRABAJADORES EN EL CENTRO LABORAL |
|------------------------------------|-----|---|---------------------|---|
| <u>CMN</u> | | | | |

TIPO DE EVENTO (MARCAR CON X)

INDUCCIÓN SIMULACRO DE EMERGENCIA CAPACITACIÓN
 ENTRENAMIENTO CHARLA DE INICIO DE JORNADA OTROS

TEMAS TRATADOS

FECHA: 03-12-18 NÚMERO DE CONVOCADOS: _____
 HORA DE INICIO: 07:15 NÚMERO DE PARTICIPANTES: 44
 TIEMPO DE DURACIÓN: 5min NOMBRE DEL EXPOSITOR: _____
 FIRMA DEL EXPOSITOR: _____

| N° | NOMBRE | RUC | CATEGORÍA | EMPRESA | ASISTENCIA | OTROS |
|----|------------------------------|-----------------|------------|------------|-------------------------------------|-------|
| 1 | <u>Amalia Salinas</u> | <u>17518941</u> | <u>AMN</u> | <u>CMN</u> | <input checked="" type="checkbox"/> | |
| 2 | <u>CRISTÓFOMO ROMANI</u> | <u>15642697</u> | <u>OP</u> | <u>CMN</u> | <input checked="" type="checkbox"/> | |
| 3 | <u>OSWALDO ABADIE</u> | <u>95259470</u> | <u>OP</u> | <u>CMN</u> | <input checked="" type="checkbox"/> | |
| 4 | <u>WALTER BRIONES SILVA</u> | <u>15752193</u> | <u>ARD</u> | <u>CMN</u> | <input checked="" type="checkbox"/> | |
| 5 | <u>DAVID ESPERTEGA PUYOS</u> | <u>22672823</u> | <u>OP</u> | <u>CMN</u> | <input checked="" type="checkbox"/> | |
| 6 | <u>BERNABINO SILVA S</u> | <u>02853547</u> | <u>AR</u> | <u>CMN</u> | <input checked="" type="checkbox"/> | |
| 7 | <u>ISIDRA OLIVERA A</u> | <u>23451333</u> | <u>OP</u> | <u>CMN</u> | <input checked="" type="checkbox"/> | |
| 8 | <u>ANDRÉS MICAEL ANGEL</u> | <u>15459740</u> | <u>OP</u> | <u>CMN</u> | <input checked="" type="checkbox"/> | |
| 9 | <u>JESÚS TORREALBA</u> | <u>20388394</u> | <u>OP</u> | <u>CMN</u> | <input checked="" type="checkbox"/> | |
| 10 | <u>RODRIGO PÉREZ JUAN</u> | <u>41504412</u> | <u>OP</u> | <u>CMN</u> | <input checked="" type="checkbox"/> | |
| 11 | | | | | | |
| 12 | | | | | | |
| 13 | | | | | | |
| 14 | | | | | | |
| 15 | | | | | | |
| 16 | | | | | | |
| 17 | | | | | | |
| 18 | | | | | | |
| 19 | | | | | | |
| 20 | | | | | | |

RESPONSABLE DEL REGISTRO

Nombre: _____
 Cargo: _____

Código:
 Revisor: 00
 Fecha: 09/07/2017
 Página: 1/1

SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

cmn 010349

CONTROL DE ASISTENCIA

OBRA: DDA

N° REGISTRO:

DATOS DEL EMPLEADOR

| RAZÓN SOCIAL O DENOMINACIÓN SOCIAL | RUC | DOMICILIO (Dirección, distrito, departamento, provincia) | ACTIVIDAD ECONÓMICA | N° DE TRABAJADORES EN EL CENTRO LABORAL |
|------------------------------------|-----|---|---------------------|---|
| Cmn | | | | |

INDUCCIÓN

ENTRENAMIENTO

TIPO DE EVENTO (MARCAR CON X)

SIMULACRO DE EMERGENCIA

CHARLA DE INICIO DE JORNADA

CAPACITACIÓN

OTROS

TEMAS TRATADOS

FECHA

03-12-18

NUMERO DE CONVOCADOS

HORA DE INICIO

07:15

NUMERO DE PARTICIPANTES

77

TIEMPO DE DURACIÓN

5min

NOMBRE DEL EXPOSITOR

FIRMA DEL EXPOSITOR

| N° | APELLIDOS Y NOMBRES DE LOS TRABAJADORES | DNI | AREA | EMPRESA | FIRMA |
|----|---|-----------|------|---------|-----------|
| 1 | Buiz Matute Germaine | 29858868 | Ay | CMN | Germaine |
| 2 | José Manuel Leon Barney | 489302825 | OP | CMN | José |
| 3 | Melinda Gibson | 224512445 | ARQ | CMN | Chock 270 |
| 4 | Roxana Prada Macorite | 46173423 | ARQ | CMN | Roxana |
| 5 | Walter Abando Burgos | 43771252 | OP | CMN | Walter |
| 6 | Custavo Cortez | 1400211 | AJ | CMN | Custavo |
| 7 | Martina Padilla William | 44156551 | OP | CMN | Martina |
| 8 | Roberto Paredes Cruz | 41203184 | J | CMN | Roberto |
| 9 | Marcelo Osorio Mariodora | 4285492 | OP | CMN | Marcelo |
| 10 | Adriana Salas Marcial | 184177 | OP | CMN | Adriana |
| 11 | Enrique Cruz Lobato | 4320275 | OP | CMN | Enrique |
| 12 | Leonora Celestino Sola | 4329034 | ARQ | CMN | Leonora |
| 13 | María Victoria Ferrer | 15125223 | OP | CMN | María |
| 14 | Diana Patricia Habal | 4320201 | OP | CMN | Diana |
| 15 | Leonora Paredes Cruz | 41203184 | J | CMN | Leonora |
| 16 | Roberto Paredes Cruz | 41203184 | J | CMN | Roberto |
| 17 | Marcelo Osorio Mariodora | 4285492 | OP | CMN | Marcelo |
| 18 | Adriana Salas Marcial | 184177 | OP | CMN | Adriana |
| 19 | Bartolomé Amador Sosa | 7383241 | R | CMN | Bartolomé |
| 20 | Enrique Cruz Lobato | 4320275 | OP | CMN | Enrique |

RESPONSABLE DEL REGISTRO

Nombre:

Cargo:

OBRA: OPA N° REGISTRO:

| DATOS DEL EMPLEADOR | | | | |
|------------------------------------|-----|--|---------------------|---|
| RAZÓN SOCIAL O DENOMINACIÓN SOCIAL | RUC | DOMICILIO (Dirección, distrito, departamento, provincia) | ACTIVIDAD ECONÓMICA | N° DE TRABAJADORES EN EL CENTRO LABORAL |
| CMN | | | | |

TIPO DE EVENTO (MARCAR CON X)

INDUCCIÓN SIMULACRO DE EMERGENCIA CAPACITACIÓN

ENTRENAMIENTO CHARLA DE INICIO DE JORNADA OTROS

TEMAS TRATADOS

FECHA: 03-12-18 NUMERO DE CONVOCADOS

HORA DE INICIO: 07:15 NUMERO DE PARTICIPANTES: 77

TIEMPO DE DURACIÓN: 5m/h NOMBRE DEL EXPOSITOR

FIRMA DEL EXPOSITOR

| N° | Nombre | RUC | Domicilio | Actividad Económica | Firma | Observaciones |
|----|--------------------------|----------|-----------|---------------------|---------|---------------|
| 1 | Roulo Jimmy BRAL | 03642002 | Muelle | CMN | [Firma] | |
| 2 | Celos Rogel RAMON | 25809233 | Muelle | CMN | [Firma] | |
| 3 | Guillermo Lucas Daga | 32859410 | Muelle | CMN | [Firma] | |
| 4 | Teofilo milly milla | 32976668 | Muelle | CMN | [Firma] | |
| 5 | Maria Fernanda Maldon | 44055105 | Muelle | CMN | [Firma] | |
| 6 | Cabanillos Klaus Hector | 03498202 | Yanayacu | CMN | [Firma] | |
| 7 | Alfonso Peña Nieves | 22496515 | Muelle | CMN | [Firma] | |
| 8 | SOLORZANO Bruno Enrique | 80556206 | Muelle | CMN | [Firma] | |
| 9 | MIGUEL GARCIA NEVADO | 1926238 | Muelle | CMN | [Firma] | |
| 10 | SOLORZANO LOZANO EDUARDO | 8062379 | Muelle | CMN | [Firma] | |
| 11 | Velasquez Ramos Ricardo | 33233882 | Muelle | CMN | [Firma] | |
| 12 | ANTONIO BENDERU JLB | 25573633 | Muelle | CMN | [Firma] | |
| 13 | Edwin Lolo Santos | 40448478 | Muelle | CMN | [Firma] | |
| 14 | Walter Lucha Daga | 32867239 | Muelle | CMN | [Firma] | |
| 15 | DSTOS VAE WIFredo | 15599068 | | CMN | [Firma] | |
| 16 | Fernando Gil Daga | 33265315 | Muelle | CMN | [Firma] | |
| 17 | Andrés Castillo Enrique | 32811624 | Muelle | CMN | [Firma] | |
| 18 | | | | | | |
| 19 | | | | | | |
| 20 | | | | | | |

RESPONSABLE DEL REGISTRO

Nombre: _____

Cargo: _____

Código:
 Revisión: 00
 Fecha: 09/07/2017
 Página: 1/1

SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

cmn 0347

CONTROL DE ASISTENCIA

OBRA: DPS

N° REGISTRO:

DATOS DEL EMPLEADOR

| RAZÓN SOCIAL O DENOMINACIÓN SOCIAL | RUC | DOMICILIO (Dirección, distrito, departamento, provincia) | ACTIVIDAD ECONÓMICA | N° DE TRABAJADORES EN EL CENTRO LABORAL |
|------------------------------------|-----|---|---------------------|---|
| Cna | | | | |

TIPO DE EVENTO (MARCAR CON X)

INDUCCIÓN SIMULACRO DE EMERGENCIA CAPACITACIÓN

ENTRENAMIENTO CHARLA DE INICIO DE JORNADA OTROS

TEMAS TRATADOS

Orden y Limpieza.

FECHA 03-12-18 NÚMERO DE CONVOCADOS _____

HORA DE INICIO 07:15 NÚMERO DE PARTICIPANTES 77

TIEMPO DE DURACIÓN 5min NOMBRE DEL EXPOSITOR _____

FIRMA DEL EXPOSITOR _____

| N° | Nombre | RUC | Categoría | CMN | Firma |
|----|--------------------------|-----------|-----------|-----|---------|
| 1 | Esteban Salas Casique | 73710450 | OP | CMN | [Firma] |
| 2 | Adrian Moran | 21395487 | PI | CMF | Adrian |
| 3 | Espinoza Cespedes Genara | 76698372 | | CMN | [Firma] |
| 4 | WALTER BUENOS BARRA | 41156562 | OP | CMN | [Firma] |
| 5 | José Antonio Perea | 134699668 | | CMN | [Firma] |
| 6 | JESÚS LEGARRA HUMÁN | 47123583 | | CMN | [Firma] |
| 7 | Diego Carlos Eduardo | 09786082 | | CMN | [Firma] |
| 8 | HAIKON EDGAR | 42876816 | | CMN | [Firma] |
| 9 | LARREA JACQUELINE S. F | 45624274 | | CMN | [Firma] |
| 10 | DANNY RODRIGUEZ | 00157034 | | CMN | [Firma] |
| 11 | Pedro Vivas Aguilera | 43849693 | | CMN | [Firma] |
| 12 | José Correa Davijo | 76406757 | | CMN | [Firma] |
| 13 | Rojas Percy | 80322988 | | CMN | [Firma] |
| 14 | WALTER SCHORR RILEY | 15726603 | OP | CMN | [Firma] |
| 15 | Victor Aguilar Anticono | 32912132 | | CMN | [Firma] |
| 16 | | | | | |
| 17 | | | | | |
| 18 | | | | | |
| 19 | | | | | |
| 20 | | | | | |

RESPONSABLE DEL REGISTRO

Nombre:
 Cargo:

Código:
 Revisión: 00
 Fecha: 09/07/2017
 Página: 1/1

SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

cmn 040346

CONTROL DE ASISTENCIA

OBRA: _____ N° REGISTRO: _____

DATOS DEL EMPLEADOR

| RAZÓN SOCIAL O DENOMINACIÓN SOCIAL | RUC | DOMICILIO (Dirección, distrito, departamento, provincia) | ACTIVIDAD ECONÓMICA | N° DE TRABAJADORES EN EL CENTRO LABORAL |
|------------------------------------|-----|--|---------------------|---|
| CMN | | Huacho | | |

TIPO DE EVENTO (MARCAR CON X)

INDUCCIÓN SIMULACRO DE EMERGENCIA CAPACITACIÓN

ENTRENAMIENTO CHARLA DE INICIO DE JORNADA OTROS

TEMAS TRATADOS

Manejo de Emergencias

FECHA: 05-12-2017 NUMERO DE CONVOCADOS: _____

HORA DE INICIO: 07.15 NUMERO DE PARTICIPANTES: 20

TIEMPO DE DURACIÓN: 30 min. NOMBRE DEL EXPOSITOR: Carlo Lopez

FIRMA DEL EXPOSITOR: _____

| IND. | APELLIDOS Y NOMBRES DE LOS PARTICIPANTES | DNI | SEXO | EMPRESA | FIRMA | OBSERVACIONES |
|------|--|-----------|-------|---------|---------|---------------|
| 1 | BRIONES SILVA W | 15252193 | M | CMN | [Firma] | |
| 2 | Espirito Rojas Jhon | 7267282 | OP | CMN | [Firma] | |
| 3 | EMILIO ESCOBAR | 125350371 | B.P | CMN | [Firma] | |
| 4 | José Luis Quispe A. | 73451333 | OP | CMN | [Firma] | |
| 5 | Walter Abando Buzaca | 43774252 | OP | CMN | [Firma] | |
| 6 | Gerson Alberto Buzaca | 49259476 | OP | CMN | [Firma] | |
| 7 | BERNARDINO SILVA S | 02853547 | OP | CMN | [Firma] | |
| 8 | Medina Gehison | 72812885 | ARQ | CMN | [Firma] | |
| 9 | Ronald Pizango Morambito | 46173423 | ARQ | CMN | [Firma] | |
| 10 | Jose Luis Comas Torero | 15649024 | OP | CMN | [Firma] | |
| 11 | WALTER SCHARFF RIOS | 15726603 | OP | CMN | [Firma] | |
| 12 | David Carrea Echevaray | 15594353 | OP | CMN | [Firma] | |
| 13 | Mariano Rodilla William | 44565513 | OP | CMN | [Firma] | |
| 14 | RAMON SERPUGHEN Jorge | 15608137 | OP | CMN | [Firma] | |
| 15 | Aldame Salva Marcos | 7876220 | OP | CMN | [Firma] | |
| 16 | Ramirez HERBZO S | 41281680 | ARQ | CMN | [Firma] | |
| 17 | Jose Manuel Bernuy | 48930495 | OP | CMN | [Firma] | |
| 18 | Alejandro Celestino | 43290374 | CARP. | CMN | [Firma] | |
| 19 | Pina Ordóñez José M | 40289490 | CARP | CMN | [Firma] | |
| 20 | De La O Alvaron Herbert | 4980401 | OP | CMN | [Firma] | |

RESPONSABLE DEL REGISTRO

Nombre: _____
 Cargo: _____

Código:
 Revisión: 00
 Fecha: 09/07/2017
 Página: 1/1

SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

CONTROL DE ASISTENCIA



OBRA: _____ N° REGISTRO: _____

DATOS DEL EMPLEADOR

| RAZÓN SOCIAL O DENOMINACIÓN SOCIAL | RUC | DOMICILIO (Dirección, distrito, departamento, provincia) | ACTIVIDAD ECONÓMICA | N° DE TRABAJADORES EN EL CENTRO LABORAL |
|------------------------------------|-----|---|---------------------|---|
| CMN | | Huacho | | |

TIPO DE EVENTO (MARCAR CON X)

INDUCCIÓN SIMULACRO DE EMERGENCIA CAPACITACIÓN

ENTRENAMIENTO CHARLA DE INICIO DE JORNADA OTROS

TEMAS TRATADOS

Constitución del Partido

FECHA 05-12-2016 NUMERO DE CONVOCADOS _____

HORA DE INICIO 07.15 NUMERO DE PARTICIPANTES 12

TIEMPO DE DURACIÓN 30. min NOMBRE DEL EXPOSITOR Carlos Torres

FIRMA DEL EXPOSITOR _____

| ORD | APELLIDO Y NOMBRE DE LOS PARTICIPANTES | DNI | DISTRITO | EMPRESA | FIRMA | OBSERVACIONES |
|-----|--|----------|-------------|---------|---------|---------------|
| 1 | Borillo Jimmy ERAL | 03642002 | Muelle | CMN | [Firma] | |
| 2 | Teofilo mille mille | 32976668 | Muelle | CMN | [Firma] | |
| 3 | Builvano Murdo Daza | 32859110 | Muelle | CMN | [Firma] | |
| 4 | Solorzano LOZANO EPOCARO | 80622579 | Muelle | CMN | [Firma] | |
| 5 | OSIOS PAZ WILFREDO | 15599062 | | CMN | [Firma] | |
| 6 | Games Battodano Sht | 43850117 | | CMN | [Firma] | |
| 7 | Martín Ruiz KUSO | 33667204 | OPERACIONES | CMN | [Firma] | |
| 8 | Cabrillo Alan Hector | 03498908 | Lima | CMN | [Firma] | |
| 9 | Solorzano LOZANO ENRIQUE | 80556706 | Muelle | CMN | [Firma] | |
| 10 | Walter Elucho Daza | 32867239 | Muelle | CMN | [Firma] | |
| 11 | Alexis Castillo Erasmo | 32811629 | LIMA | CMN | [Firma] | |
| 12 | Victor Aguilar Anticona | 32912132 | | CMN | [Firma] | |
| 13 | | | | | | |
| 14 | | | | | | |
| 15 | | | | | | |
| 16 | | | | | | |
| 17 | | | | | | |
| 18 | | | | | | |
| 19 | | | | | | |
| 20 | | | | | | |

RESPONSABLE DEL REGISTRO

Nombre: _____
 Cargo: _____

Código:
Revisión: 00
Fecha: 09/07/2017
Página: 1/1

SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO



CONTROL DE ASISTENCIA

OBRA: _____ N° REGISTRO: _____

| DATOS DEL EMPLEADOR | | | |
|------------------------------------|-----|--|---------------------|
| RAZÓN SOCIAL O DENOMINACIÓN SOCIAL | RUC | DOMICILIO (Dirección, distrito, departamento, provincia) | ACTIVIDAD ECONÓMICA |
| CMN | | Huacho | |

TIPO DE EVENTO (MARCAR CON X)

INDUCCIÓN SIMULACRO DE EMERGENCIA CAPACITACIÓN

ENTRENAMIENTO CHARLA DE INICIO DE JORNADA OTROS

TEMAS TRATADOS

Honouramientos a San José

FECHA: 05-12-2018
HORA DE INICIO: 07:15
TIEMPO DE DURACIÓN: 30 min.

NUMERO DE CONVOCADOS
NUMERO DE PARTICIPANTES
NOMBRE DEL EXPOSITOR
FIRMA DEL EXPOSITOR

8
Carla Torres

| NO. | APELLIDOS Y NOMBRE DEL PARTICIPANTE | DNI | SEXO | EMPRESA | FECHA | SIGNATURAS |
|-----|-------------------------------------|----------|------|---------|-------|------------|
| 1 | Adrian Melendez | 71794535 | Av | CMN | | |
| 2 | Jiclin Figueroa | 95859150 | AF | CCAD | | |
| 3 | Amalia Salinas | 17519944 | AF | CMN | | |
| 4 | ERISOTOMO ROMAN | 5642697 | OP | CMN | | |
| 5 | Romas PALIERO MARCOS | 46261290 | - | CMN | | |
| 6 | Hartell Piscoyo KEVIN | 47332853 | OF | CMN | | |
| 7 | Guilabo PERAZZA | 14092417 | OF | CMN | | |
| 8 | SANCHEZ PAQUAYSONI CAROL | 45990156 | OF | CMN | | |
| 9 | | | | | | |
| 10 | | | | | | |
| 11 | | | | | | |
| 12 | | | | | | |
| 13 | | | | | | |
| 14 | | | | | | |
| 15 | | | | | | |
| 16 | | | | | | |
| 17 | | | | | | |
| 18 | | | | | | |
| 19 | | | | | | |
| 20 | | | | | | |

RESPONSABLE DEL REGISTRO

Nombre:
Cargo:

Código:
 Revisión: 00
 Fecha: 09/07/2017
 Página: 1/1

SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO



CONTROL DE ASISTENCIA

OBRA: _____ N° REGISTRO: _____

DATOS DEL EMPLEADOR

| RAZÓN SOCIAL O DENOMINACIÓN SOCIAL | RUC | DOMICILIO (Dirección, distrito, departamento, provincia) | ACTIVIDAD ECONÓMICA | N° DE TRABAJADORES EN EL CENTRO LABORAL |
|------------------------------------|-----|---|---------------------|---|
| | | | | |

TIPO DE EVENTO (MARCAR CON X)

INDUCCIÓN SIMULACRO DE EMERGENCIA CAPACITACIÓN

ENTRENAMIENTO CHARLA DE INICIO DE JORNADA OTROS

TEMAS TRATADOS

Honouraria d Gestión

FECHA 05-12-2018 NUMERO DE CONVOCADOS _____

HORA DE INICIO 07.15 NUMERO DE PARTICIPANTES 15

TIEMPO DE DURACIÓN 30 min NOMBRE DEL EXPOSITOR Cash Torre

FIRMA DEL EXPOSITOR _____

| NRO | APELLIDOS Y NOMBRE DE LOS PARTICIPANTES | DNI | PROV | EMPRESA | FIRMA | OBSERVACIONES |
|-----|---|----------|-------|---------|--------------------|---------------|
| 1 | ZUBIARDE ALEXANDER JOSE | 72630400 | os-ba | CCO | <i>[Signature]</i> | |
| 2 | Rubel Cordero | 21058691 | CMN | NY | <i>[Signature]</i> | |
| 3 | JOHN FRANKLIN | 41765851 | CMN | OP | <i>[Signature]</i> | |
| 4 | MIRYNA FRUCTUOSO MAURO | 31677629 | CMN | OP | <i>[Signature]</i> | |
| 5 | TURKIAN SALAZAR TORRES | 15125223 | CMN | OF | <i>[Signature]</i> | |
| 6 | ANOQUEVA MIGUEL ANGEL | 15759743 | CMN | OP | <i>[Signature]</i> | |
| 7 | CESAR GARCIA LEO | 43240034 | CMN | OP | <i>[Signature]</i> | |
| 8 | Allanca Perez sosmo | 31923234 | CMN | OP | <i>[Signature]</i> | |
| 9 | AMEIBAN RAMIREZ TORRES | 80402023 | CMN | PEO | <i>[Signature]</i> | |
| 10 | FREDRIBU JHON SUAREZ | 20628058 | CMN | OP | <i>[Signature]</i> | |
| 11 | JOAN MANUEL JULCA PANTOJA | 43238841 | CMN | OP | <i>[Signature]</i> | |
| 12 | Ruben GARCIA GIRON | 09976208 | CMN | OP | <i>[Signature]</i> | |
| 13 | Jorge Andrade ANCA | 44780815 | CMN | OP | <i>[Signature]</i> | |
| 14 | JESSY TORRE ALBA | 20388314 | CMN | AY | <i>[Signature]</i> | |
| 15 | Alexander Ramirez Tor | 43935570 | CMN | OP | <i>[Signature]</i> | |
| 16 | | | | | | |
| 17 | | | | | | |
| 18 | | | | | | |
| 19 | | | | | | |
| 20 | | | | | | |

RESPONSABLE DEL REGISTRO

Nombre: _____
 Cargo: _____

Código:
 Revisión: 00
 Fecha: 09/07/2017
 Página: 1/1

SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

CMN 42

CONTROL DE ASISTENCIA

OBRA: _____ N° REGISTRO: _____

DATOS DEL EMPLEADOR

| RAZÓN SOCIAL O DENOMINACIÓN SOCIAL | RUC | DOMICILIO (Dirección, distrito, departamento, provincia) | ACTIVIDAD ECONÓMICA | N° DE TRABAJADORES EN EL CENTRO LABORAL |
|------------------------------------|-----|---|---------------------|---|
| CMN | | Shocho | | |

INDUCCIÓN
 ENTRENAMIENTO

TIPO DE EVENTO (MARCAR CON X)
 SIMULACRO DE EMERGENCIA
 CHARLA DE INICIO DE JORNADA

CAPACITACIÓN
 OTROS

TEMAS TRATADOS

Atención de Seguridad

FECHA 05-12-2018
 HORA DE INICIO 07.15
 TIEMPO DE DURACIÓN 30 min

NUMERO DE CONVOCADOS _____
 NUMERO DE PARTICIPANTES 19
 NOMBRE DEL EXPOSITOR Carla Torre
 FIRMA DEL EXPOSITOR [Signature]

| INDICADOR | APELLIDOS Y NOMBRE DE LOS PARTICIPANTES | DPI | AREA | EMPRESA | FIRMA | CONSIGNACIONES |
|-----------|---|-----------|------|---------|-------------|----------------|
| 1 | Rojas Juanita Percy | 8022988 | | CMN | [Signature] | |
| 2 | Salas Casique Esteban | 93710450 | | CMN | [Signature] | |
| 3 | JESUS ZEGARRA H. | 4712382 | | | | |
| 4 | ROSAS EME TERID | 12807665 | | CMN | [Signature] | |
| 5 | DANNY RODRIGUEZ | 00137034 | | CMN | [Signature] | |
| 6 | Edgar Alarcón | 42846816 | | CMN | [Signature] | |
| 7 | MARCELO PACHILLA T | 45624274 | | CMN | [Signature] | |
| 8 | Dabadillo E. Guerrero A | 45821453 | | CMN | [Signature] | |
| 9 | Díaz Carlos Eduardo | 097860082 | | CMN | [Signature] | |
| 10 | JOE ANTONIO PUEBLES | 134694668 | | CMN | [Signature] | |
| 11 | KRATO FERRAS JUAN | 74537832 | | CMN | [Signature] | |
| 12 | ESPINOZA GERRARDI | 76698293 | | CMN | [Signature] | |
| 13 | Pedro Vasos Novilar | 43849692 | | CMN | [Signature] | |
| 14 | Adrián Morón | 81395487 | | CMN | [Signature] | |
| 15 | Aranda Mundera | 16248636 | OP | CMN | [Signature] | |
| 16 | Daniel Pineda | 26302231 | | CMN | [Signature] | |
| 17 | Pedro Cáceres | 15762394 | OP | CMN | [Signature] | |
| 18 | JUAN ANTONIO ADICIA | 17466544 | | CMN | [Signature] | |
| 19 | Rodriguez Adilberto Frank | 47342833 | OP | CMN | [Signature] | |
| 20 | | | | | | |

RESPONSABLE DEL REGISTRO

Nombre: _____
 Cargo: _____

OBRA: _____ N° REGISTRO: _____

| DATOS DEL EMPLEADOR | | | | |
|------------------------------------|-----|--|---------------------|---|
| RAZÓN SOCIAL O DENOMINACIÓN SOCIAL | RUC | DOMICILIO (Dirección, distrito, departamento, provincia) | ACTIVIDAD ECONÓMICA | N° DE TRABAJADORES EN EL CENTRO LABORAL |
| | | | | |

TIPO DE EVENTO (MARCAR CON X)

INDUCCIÓN SIMULACRO DE EMERGENCIA CAPACITACIÓN
 ENTRENAMIENTO CHARLA DE INICIO DE JORNADA OTROS

TEMAS TRATADOS _____

FECHA 11-12-18 NUMERO DE CONVOCADOS _____
 HORA DE INICIO _____ NUMERO DE PARTICIPANTES _____
 TIEMPO DE DURACIÓN _____ HOMBRE DEL EXPOSITOR _____
 FIRMA DEL EXPOSITOR _____

| NRO | APELLIDOS Y NOMBRE DE LOS PARTICIPANTES | DNI | AREA | EMPRESA | FIRMA | OBSERVACIONES |
|-----|---|----------|--------|---------|---------|---------------|
| 1 | Games Battodano Abel | 43850117 | | CMN | [Firma] | |
| 2 | ANTONIO BENDERU S | 25573633 | Muelle | CMN | [Firma] | |
| 3 | Sotozono Lozano EDUARDO | 80622379 | Muelle | CMN | [Firma] | |
| 4 | Celos Rojas EDWIN | 25809233 | Muelle | CMN | [Firma] | |
| 5 | Velazquez Nietos Ricardo | 33253882 | Muelle | CMN | [Firma] | |
| 6 | Estrella de los Santos | 40448478 | Muelle | CMN | [Firma] | |
| 7 | Alejandra Casbillo Carolina | 32811624 | MO | CMN | [Firma] | |
| 8 | MIGUEL GARCIA DELA CRUZ | 1926036 | Muelle | CMN | [Firma] | |
| 9 | F. Tomas PEÑA RIVERA | 92496515 | Muelle | CMN | [Firma] | |
| 10 | Guillermo Huacho Daza | 7207110 | Muelle | CMN | [Firma] | |
| 11 | FRANCISCO GIL DAZA | 83265515 | Muelle | CMN | [Firma] | |
| 12 | Leopoldo Miñalla Miñalla | 32976668 | Muelle | CMN | [Firma] | |
| 13 | Francisco Huachaca Manon | 4403518 | Muelle | CMN | [Firma] | |
| 14 | Sotozono Lozano EDUARDO | 80622379 | Muelle | CMN | [Firma] | |
| 15 | Walter Huacho Daza | 32867237 | Muelle | CMN | [Firma] | |
| 16 | HERRERA SILVESTRE Gabriel | 48483735 | Muelle | CMN | [Firma] | |
| 17 | Mariano Padilla Wilton | 4456553 | | CMN | [Firma] | |
| 18 | JOAN MANUEL JONES PANTOJA | 43258291 | OP | CMN | [Firma] | |
| 19 | SANCHEZ POGUJAN CAHO | 45992136 | OP | CMN | [Firma] | |
| 20 | | | | | | |

RESPONSABLE DEL REGISTRO

Nombre: _____
 Cargo: _____
 Fecha: _____
 Firma: _____

Código:
 Revisión: 00
 Fecha: 09/07/2017
 Página: 1/1

SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

cmn 000340

CONTROL DE ASISTENCIA

OBRA:

N° REGISTRO:

DATOS DEL EMPLEADOR

| RAZÓN SOCIAL O DENOMINACIÓN SOCIAL | RUC | DOMICILIO (Dirección, distrito, departamento, provincia) | ACTIVIDAD ECONÓMICA | N° DE TRABAJADORES EN EL CENTRO LABORAL |
|------------------------------------|-----|---|---------------------|---|
| | | | | |

INDUCCIÓN

ENTRENAMIENTO

TIPO DE EVENTO (MARGAR CON X)

SIMULACRO DE EMERGENCIA

CHARLA DE INICIO DE JORNADA

CAPACITACIÓN

OTROS

TEMAS TRATADOS

Protección del cuerpo contra el cemento

FECHA 13-12-18
 HORA DE INICIO 7:15.
 TIEMPO DE DURACIÓN _____

NUMERO DE CONVOCADOS _____
 NUMERO DE PARTICIPANTES _____
 NOMBRE DEL EXPOSITOR _____
 FIRMA DEL EXPOSITOR _____

| N° | Apellido y Nombre | RUC | Categoría | Actividad Económica | Firma | Observaciones |
|----|------------------------|----------|-----------|---------------------|---------|---------------|
| 1 | TSÍARO CESAR A | 23051332 | OP | CMN | [Firma] | |
| 2 | RAMÍREZ HERBOSO | 41281686 | OP | ARO | [Firma] | |
| 3 | BERNARDINO SILVA S | 02853548 | ARO | CMN | [Firma] | |
| 4 | KEU FRAN GELVAN | 15955021 | ARO | CMN | [Firma] | |
| 5 | FERRERU VELA JUAN | 08628058 | Ø | CMN | [Firma] | |
| 6 | Aldano Salvo Marcos | 15762221 | Ø | CMN | [Firma] | |
| 7 | De la O Abarcón Helber | 43980401 | OP | CMN | [Firma] | |
| 8 | MARIANO PADILLA CESAR | 4403784 | Ø | CMN | [Firma] | |
| 9 | MARTOLI PALOMINO KEVIN | 47302853 | Ø | CMN | [Firma] | |
| 10 | FARUJO TORALDO BENITO | 42319937 | O.P. | CMN | [Firma] | |
| 11 | RAMON SORQUEN JAY | 15608132 | OP | CMN | [Firma] | |
| 12 | MARIANO PADILLA WILMA | 44565513 | OF | CMN | [Firma] | |
| 13 | La Rosa ROSCO ROBERTO | 49749992 | AS | CMN | [Firma] | |
| 14 | Juan Luis Cigarras | 95855150 | OP | CMN | [Firma] | |
| 15 | Medina GILSON | 22872885 | ARO | CMN | [Firma] | |
| 16 | PANAMA ISLA RICO | 45773982 | O.P. | CMN | [Firma] | |
| 17 | MINGO FRUETOSO JUAN | 31674629 | OP | CMN | [Firma] | |
| 18 | CRISTÓBAL ROMERO | 15649697 | OP | CMN | [Firma] | |
| 19 | | | | | | |
| 20 | | | | | | |

RESPONSABLE DEL REGISTRO

Nombre:

Cargo:

Código:
 Revisión: 00
 Fecha: 06/07/2017
 Página: 1/1

SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO



CONTROL DE ASISTENCIA

OBRA:

N° REGISTRO:

DATOS DEL EMPLEADOR

| RAZÓN SOCIAL O DENOMINACIÓN SOCIAL | RUC | DIRECCIÓN (Dirección, distrito, departamento, provincia) | ACTIVIDAD ECONÓMICA | N° DE TRABAJADORES EN EL CENTRO LABORAL |
|------------------------------------|-----|--|---------------------|---|
| | | | | |

TIPO DE EVENTO (MARCAR CON X)

INDUCCIÓN SIMULACRO DE EMERGENCIA CAPACITACIÓN
 ENTRENAMIENTO CHARLA DE INICIO DE JORNADA OTROS

TEMAS TRATADOS

FECHA: 13-12-18 NUMERO DE CONVOCADOS: _____
 HORA DE INICIO: _____ NUMERO DE PARTICIPANTES: _____
 TIEMPO DE DURACIÓN: _____ NOMBRE DEL EXPOSITOR: _____
 FIRMA DEL EXPOSITOR: _____

| | | | | | |
|----|----------------------------|----------|--------|-----|-------------|
| 1 | ANTONIO BARRERA ZUBO | 25578633 | Muelle | CMN | [Signature] |
| 2 | Delasquez Motor Ricardo | 33233882 | Muelle | CMN | [Signature] |
| 3 | Teofilo milla milla | 32976668 | Muelle | CMN | [Signature] |
| 4 | Ynez Andaca Marjan | 44025118 | Muelle | CMN | [Signature] |
| 5 | Emillermo Hucho Daga | 32859110 | Muelle | CMN | [Signature] |
| 6 | Cobanillos Klaus Hector | 03498707 | Piura | CMN | [Signature] |
| 7 | Cela Rojas Victor | 25809233 | Muelle | CMN | [Signature] |
| 8 | Gomez Battolani Abel | 43850118 | | CMN | [Signature] |
| 9 | F. LOMENO PCIA NICUE | 22496515 | Muelle | CMN | [Signature] |
| 10 | LUCAJILLA CASTILLO GONZALO | 32811624 | MO | CMN | [Signature] |
| 11 | Edwin de los Santos | 90448778 | Muelle | CMN | [Signature] |
| 12 | SOLORZANO LOZANO EDUARDO | 8062379 | Muelle | CMN | [Signature] |
| 13 | MIGUEL GARCIA DELAZO | 19261232 | Muelle | CMN | [Signature] |
| 14 | SOLORZANO LOZANO ENRIQUE | 80386706 | Muelle | CMN | [Signature] |
| 15 | FERNANDO CIL DAGA | 32265515 | Muelle | CMN | [Signature] |
| 16 | walter Plucho Daga | 32867239 | Muelle | CMN | [Signature] |
| 17 | Hestera Silvestre Gabriel | 45483735 | Muelle | CMN | [Signature] |
| 18 | CARLOS PARRA | 14092 | Copa | CMN | [Signature] |
| 19 | MOAVAL RECIA | 17946465 | | CMN | [Signature] |
| 20 | José Luis Campos Torero | 15649024 | OP | CMN | [Signature] |

RESPONSABLE DEL REGISTRO

Nombre: _____
 Cargo: _____

OBRA: _____ N° REGISTRO: _____

| DATOS DEL EMPLEADOR | | | | |
|------------------------------------|-----|--|---------------------|---|
| RAZÓN SOCIAL O DENOMINACIÓN SOCIAL | RUC | DIRECCIÓN (Dirección, distrito, departamento, provincia) | ACTIVIDAD ECONÓMICA | N° DE TRABAJADORES EN EL CENTRO LABORAL |
| | | | | |

TIPO DE EVENTO (MARCAR CON X)

INDUCCIÓN SIMULACRO DE EMERGENCIA CAPACITACIÓN
 ENTRENAMIENTO CHARLA DE INICIO DE JORNADA OTROS

TEMAS TRATADOS
Protección del cuerpo contra el cemento

FECHA: 13-12-18 NUMERO DE CONVOCADOS: _____
 HORA DE INICIO: 7:15 NUMERO DE PARTICIPANTES: _____
 TIEMPO DE DURACIÓN: _____ NOMBRE DEL EXPOSITOR: _____
 FIRMA DEL EXPOSITOR: _____

| | | | | | |
|----|---------------------|----------|----|-----|--------------------|
| 1 | Rosas Aguanta Percy | 80822988 | | CMN | <i>[Signature]</i> |
| 2 | <i>[Signature]</i> | 10188972 | | CMN | <i>[Signature]</i> |
| 3 | Pino Vicos Oswaldo | 93849693 | CP | CMN | <i>[Signature]</i> |
| 4 | OSTOS PAZ WILFREDO | 15599267 | P. | CMN | <i>[Signature]</i> |
| 5 | Ribal Cordoba | 7105888 | AV | CMN | <i>[Signature]</i> |
| 6 | Ba Hagar Samuel | 75652151 | P | CMN | <i>[Signature]</i> |
| 7 | <i>[Signature]</i> | 40285490 | d | CMN | <i>[Signature]</i> |
| 8 | Kamirez Hernandez | 41281680 | OR | CMN | <i>[Signature]</i> |
| 9 | | | | | |
| 10 | | | | | |
| 11 | | | | | |
| 12 | | | | | |
| 13 | | | | | |
| 14 | | | | | |
| 15 | | | | | |
| 16 | | | | | |
| 17 | | | | | |
| 18 | | | | | |
| 19 | | | | | |
| 20 | | | | | |

RESPONSABLE DEL REGISTRO

Nombre: _____
 Cargo: _____

| | | | |
|-------------------|--|------------------------------|------------|
| Código: | SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO | CONTROL DE ASISTENCIA | cmn |
| Revisión: 00 | | | |
| Fecha: 09/07/2017 | | | |
| Página: 1/1 | | | |

| | |
|-------|--------------|
| OBRA: | N° REGISTRO: |
|-------|--------------|

| DATOS DEL EMPLEADOR | | | | |
|------------------------------------|-----|---|---------------------|---|
| RAZÓN SOCIAL O DENOMINACIÓN SOCIAL | RUC | DOMICILIO (Dirección, distrito, departamento, provincia) | ACTIVIDAD ECONÓMICA | N° DE TRABAJADORES EN EL CENTRO LABORAL |
| | | | | |

| | | |
|--|---|---------------------------------------|
| INDUCCIÓN <input type="checkbox"/> | TIPO DE EVENTO (MARCAR CON X) | CAPACITACIÓN <input type="checkbox"/> |
| ENTRENAMIENTO <input type="checkbox"/> | SIMULACRO DE EMERGENCIA <input type="checkbox"/> | OTROS <input type="checkbox"/> |
| | CHARLA DE INICIO DE JORNADA <input checked="" type="checkbox"/> | |

TEMAS TRATADOS

Protección del cuerpo contra el cemento

| | |
|-----------------------------|--------------------------------|
| FECHA: <u>13-12-18</u> | NUMERO DE CONVOCADOS: _____ |
| HORA DE INICIO: <u>7:15</u> | NUMERO DE PARTICIPANTES: _____ |
| TIEMPO DE DURACIÓN: _____ | NOMBRE DEL EXPOSITOR: _____ |
| | FIRMA DEL EXPOSITOR: _____ |

| N° | NOMBRE | RUC | DPTO | CATEG | FIRMA |
|----|----------------------------|----------|------|-------|----------|
| 1 | Juanes Franklin | 91725891 | OP | CMN | [Firma] |
| 2 | Juan Antonio | 20398591 | AY | CMN | [Firma] |
| 3 | Adrian Melendez | 21794515 | AY | CMN | [Firma] |
| 4 | JULIAN SALAZAR | 15725223 | | CMN | [Firma] |
| 5 | Ruij Matute Germains | 29858868 | AY | CMN | Germains |
| 6 | CANO GUEVA MIGUEL ANGELO | 15459743 | OP | CMN | [Firma] |
| 7 | Juan Manuel Julian Pantoja | 43238891 | PR | CMN | [Firma] |
| 8 | HERNANDEZ CASAS | 1760000 | AY | CMN | [Firma] |
| 9 | Allauca Perez Sosimo | 31923230 | OP | CMN | [Firma] |
| 10 | Osma Gomez | 43248092 | OP | CMN | [Firma] |
| 11 | Rodriguez Chicho F | 42342833 | OP | CMN | [Firma] |
| 12 | CAMPOS TOROLO JORGE | 15731185 | OP | CMN | [Firma] |
| 13 | RUISEN GARCIA | 0997620 | OP | CMN | [Firma] |
| 14 | Marcos David Maria D. | 4705498 | Peru | CMN | [Firma] |
| 15 | STON Espirito Rojas | 22672023 | OP | CMN | [Firma] |
| 16 | Jose Manuel Luis Benay | 48930005 | OP | CMN | [Firma] |
| 17 | Asocios Ramirez | 43935570 | OP | CMN | [Firma] |
| 18 | Aranda mandora | 10248639 | OT | CMN | [Firma] |
| 19 | Ameibar Ramirez James | 80402223 | Peru | CMN | [Firma] |
| 20 | Andrade Arce Jorge | 44780815 | Peru | CMN | [Firma] |

| RESPONSABLE DEL REGISTRO | |
|--------------------------|--|
| Nombre: | |
| Cargo: | |

| OBRA: | | | N° REGISTRO: | |
|--|---|--|---------------------|---|
| DATOS DEL EMPLEADOR | | | | |
| RAZÓN SOCIAL O DENOMINACIÓN SOCIAL | RUC | DOMICILIO <small>(Dirección, distrito, departamento, provincia)</small> | ACTIVIDAD ECONÓMICA | N° DE TRABAJADORES EN EL CENTRO LABORAL |
| | | | | |
| TIPO DE EVENTO (MARCAR CON X) | | | | |
| INDUCCIÓN <input type="checkbox"/> | SIMULACRO DE EMERGENCIA <input type="checkbox"/> | CAPACITACIÓN <input type="checkbox"/> | | |
| ENTRENAMIENTO <input type="checkbox"/> | CHARLA DE INICIO DE JORNADA <input checked="" type="checkbox"/> | OTROS <input type="checkbox"/> | | |
| TEMAS TRATADOS | | | | |
| Protección del cuerpo contra Cemento | | | | |
| FECHA | <u>13-12-18</u> | NUMERO DE CONVOCADOS | | |
| HORA DE INICIO | <u>7:15.</u> | NUMERO DE PARTICIPANTES | <u>86</u> | |
| TIEMPO DE DURACIÓN | | NOMBRE DEL EXPOSITOR | | |
| | | FIRMA DEL EXPOSITOR | | |

| N° | NOMBRE | RUC | D/M/A | CATEGORIA | FIRMA |
|----|----------------------------|-----------|-------|-----------|--------------------|
| 1 | NASHUENTE BULLO-BONDI | 4146562 | | CMN | <i>[Signature]</i> |
| 2 | Adrián Moran | 21795487 | | CMN | <i>[Signature]</i> |
| 3 | Díaz Carlos Eduardo | 09786000 | | CMN | <i>[Signature]</i> |
| 4 | Esteban Sales Casique | 73710450 | | CMN | <i>[Signature]</i> |
| 5 | MARCELA JUCHILLO | 43624274 | | CMN | <i>[Signature]</i> |
| 6 | DANNY RODRIGUEZ | 001370134 | | CMN | <i>[Signature]</i> |
| 7 | ZESARA HUANCAS RAMO | 82979450 | | CMN | <i>[Signature]</i> |
| 8 | ROSAS EMECID | 12807665 | | CMN | <i>[Signature]</i> |
| 9 | José Daniel Pineda | 26301231 | | CMN | <i>[Signature]</i> |
| 10 | JESUS ZEGARRA | 41722803 | | CMN | <i>[Signature]</i> |
| 11 | Javier L. Correa Echegaray | 45594355 | D/m/a | CMN | <i>[Signature]</i> |
| 12 | Gustavo Espinoza Caspades | 75443053 | | CMN | <i>[Signature]</i> |
| 13 | José Casco C. | 76406757 | | CMN | <i>[Signature]</i> |
| 14 | José Antonio Torres | 134699608 | | CMN | <i>[Signature]</i> |
| 15 | ESPINOZA CASPADERE ZANARI | 76648371 | | CMN | <i>[Signature]</i> |
| 16 | Edgar Alvarado | 42876816 | | CMN | <i>[Signature]</i> |
| 17 | ALZOS FRETOLLA | 3000427 | | CM | <i>[Signature]</i> |
| 18 | FRANCO KRISTIAN | 24538837 | | CMN | <i>[Signature]</i> |
| 19 | Arnoldo Salas | 17517740 | J/M/A | CMN | <i>[Signature]</i> |
| 20 | SORBE FERRER ROSADIO | 43177030 | O-P | CMN | <i>[Signature]</i> |

| RESPONSABLE DEL REGISTRO | |
|--------------------------|--|
| Nombre: | |
| Cargo: | |
| Fecha: | |
| Firma: | |



CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE

05. CAPACITACION

Código:
 Revisión: 00
 Fecha: 09/07/2017
 Página: 1/1

SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

010334
CMN

CONTROL DE ASISTENCIA

OBRA: _____ N° REGISTRO: _____

| DATOS DEL EMPLEADOR | | | | |
|------------------------------------|-----|--|---------------------|---|
| RAZÓN SOCIAL O DENOMINACIÓN SOCIAL | RUC | DIRECCIÓN (Dirección, distrito, departamento, provincia) | ACTIVIDAD ECONÓMICA | N° DE TRABAJADORES EN EL CENTRO LABORAL |
| | | | | |

TIPO DE EVENTO (MARCAR CON X)

INDUCCIÓN SIMULACRO DE EMERGENCIA CAPACITACIÓN

ENTRENAMIENTO CHARLA DE INICIO DE JORNADA OTROS

TEMAS TRATADOS

Manejo de Residuos Sólidos.

FECHA: 11-12-18 NUMERO DE CONVOCADOS: _____

HORA DE INICIO: _____ NUMERO DE PARTICIPANTES: _____

TIEMPO DE DURACIÓN: _____ NOMBRE DEL EXPOSITOR: _____

FIRMA DEL EXPOSITOR: _____

| NRO | APELLIDOS Y NOMBRE DE LOS PARTICIPANTES | DNI | AREA | EMPRESA | FIRMA | OBSERVACIONES |
|-----|---|----------|------|---------|------------|---------------|
| 1 | Buiz Matute Germaine | 29838868 | Ay | CMN | Germaine | |
| 2 | Jose Manuel Leon Bernuy | 48930425 | O.P. | CMN | Jose | |
| 3 | Medina Ghison | 22612885 | ARQ | CMN | (Block 20) | |
| 4 | Jhon Espirito Rojas | 22672825 | O.P. | CMN | Jhon | |
| 5 | JUAN PEDRO VILLANUEVA | 41100438 | AY | CMN | Juan | |
| 6 | La Rosa Orosco Roberto | 48749944 | AY | CMN | Roberto | |
| 7 | ISIDRO GARCIA | 23491333 | OP | CMN | Isidro | |
| 8 | BERNARDINO SILVA S | 02853542 | ARQ | CMN | Bernardo | |
| 9 | Rodriguez Hernandez | 4122168 | ARQ | CMN | Rodriguez | |
| 10 | CAMUS TOROLO JESUS | 15739186 | ARQ | CMN | Jesus | |
| 11 | GUYAN ABONTO | 45254470 | ARQ | CMN | Guyan | |
| 12 | Ramos Polanco Marcos | 46767790 | - | CMN | Marcos | |
| 13 | JEM Franco Bernas | 12850821 | O.P. | CMN | Jem | |
| 14 | WALTER ABONTO | 43724255 | OP | CMN | Walter | |
| 15 | | | | | | |
| 16 | | | | | | |
| 17 | | | | | | |
| 18 | | | | | | |
| 19 | | | | | | |
| 20 | | | | | | |

RESPONSABLE DEL REGISTRO

Nombre: _____

Código:
 Revisión: 00
 Fecha: 06/07/2017
 Página: 1/1

SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

CONTROL DE ASISTENCIA



OBRA:

N° REGISTRO:

| DATOS DEL EMPLEADOR | | | |
|------------------------------------|-----|---|---------------------|
| RAZÓN SOCIAL O DENOMINACIÓN SOCIAL | RUC | DISTRITO (Dirección, distrito, departamento, provincia) | ACTIVIDAD ECONÓMICA |
| | | | |

INDUCCIÓN TIPO DE EVENTO (MARCAR CON X)
 ENTRENAMIENTO SIMULACRO DE EMERGENCIA CAPACITACIÓN
 CHARLA DE INICIO DE JORNADA OTROS

TEMAS TRATADOS
 Manejo de Residuos Sólidos.

FECHA: 11-12-18 NÚMERO DE CONVOCADOS: _____
 HORA DE INICIO: _____ NÚMERO DE PARTICIPANTES: 84
 TIEMPO DE DURACIÓN: _____ NOMBRE DEL EXPOSITOR: _____
 FIRMA DEL EXPOSITOR: _____

| NRO. | APELLIDOS Y NOMBRE DE LOS PARTICIPANTES | DNI | AREA | EMPRESA | FIRMA | OBSERVACIONES |
|------|---|-----------|---------|---------|-------------|---------------|
| 1 | ROSAS EMETERIO | 12807665 | AY | CMN | [Signature] | |
| 2 | David Senech | 26301251 | AY | CMN | [Signature] | |
| 3 | Pedro Lucas Oguilar | 43849693 | OP | CMN | [Signature] | |
| 4 | Rosas Juana Pérez | 80322988 | OP | CMN | [Signature] | |
| 5 | Salas Casique Esteban | 73710456 | OP | CMN | [Signature] | |
| 6 | Edgar Alarcón | 42876816 | OP | CMN | [Signature] | |
| 7 | MARLENE BOUTES BOUTE C | 41156507 | OP | CMN | [Signature] | |
| 8 | REGARRA HUANCAS JAVIER | 47999851 | OP | CMN | [Signature] | |
| 9 | MARCELO JAVIER JAVIER E | 45024274 | OP | CMN | [Signature] | |
| 10 | JESUS TEGARRA BIL | 47703583 | OP | CMN | [Signature] | |
| 11 | José Antonio Peiró | 134699668 | AY | CMN | [Signature] | |
| 12 | Jesús Pretel Milla | 80064272 | AY | CMN | [Signature] | |
| 13 | Espinoza Caspader Genara | 76699732 | OP | CMN | [Signature] | |
| 14 | José Correa Clavijo | 76406757 | AY | CMN | [Signature] | |
| 15 | ERAZO FIDIS JUAN | 70538836 | | CMN | [Signature] | |
| 16 | OSYOS PUE WILFADO | 15599068 | P | CMN | [Signature] | |
| 17 | Rabal Condozo | 2105868 | AY | CMN | [Signature] | |
| 18 | Díaz Carlos E | 09780082 | AY | CMN | [Signature] | |
| 19 | WALTER JOHAN EL RIOS | 15728603 | OP/ELCO | CMN | [Signature] | |
| 20 | Hugo Canzales | 17600600 | AY | CMN | [Signature] | |

RESPONSABLE DEL REGISTRO
 Nombre: _____

Código:
Revisión: 00
Fecha: 08/07/2017
Página: 1/1

SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO



CONTROL DE ASISTENCIA

OBRA:

N° REGISTRO:

DATOS DEL EMPLEADOR

| RAZÓN SOCIAL O DENOMINACIÓN SOCIAL | RUC | DOMICILIO (Dirección, distrito, departamento, provincia) | ACTIVIDAD ECONÓMICA | N° DE TRABAJADORES EN EL CENTRO LABORAL |
|------------------------------------|-----|--|---------------------|---|
| | | | | |

| | | | |
|--|--|--|--|
| INDUCCIÓN <input type="checkbox"/> | TIPO DE EVENTO (MARCAR CON X) | | CAPACITACIÓN <input checked="" type="checkbox"/> |
| ENTRENAMIENTO <input type="checkbox"/> | SIMULACRO DE EMERGENCIA <input type="checkbox"/> | CHARLA DE INICIO DE JORNADA <input type="checkbox"/> | OTROS <input type="checkbox"/> |

TEMAS TRATADOS

Manejo de Residuos de Sólidos.

| | | |
|-----------------------|-------------------------|--|
| FECHA <u>11-12-18</u> | NÚMERO DE CONVOCADOS | |
| HORA DE INICIO | NÚMERO DE PARTICIPANTES | |
| TIEMPO DE DURACIÓN | NOMBRE DEL EXPOSITOR | |
| | FIRMA DEL EXPOSITOR | |

| NRO | APELLIDOS Y NOMBRE DE LOS PARTICIPANTES | DNI | AREA | EMPRESA | FIRMA | OBSERVACIONES |
|-----|---|-----------|--------|---------|---------|---------------|
| 1 | Rodriguez Esteban Franklin | 42392833 | CARPIN | CMN | [Firma] | |
| 2 | Cordero Paraza | 14092113 | Grpo | CMN | [Firma] | |
| 3 | Cebanillos Flor Horta | 03498362 | Fuerza | CMN | [Firma] | |
| 4 | Josimar FRANKLIN | 911765851 | OP | CMN | [Firma] | |
| 5 | JORGE FARRO ROSARIO | 43172030 | CP | CMN | [Firma] | |
| 6 | RAO TUALATA DBLA | 45773982 | OP | CMN | [Firma] | |
| 7 | Andrade Orice Jorge | 44780815 | Per | CMN | [Firma] | |
| 8 | Amibon RAMIRES Torres | 80402023 | Per | CMN | [Firma] | |
| 9 | RUBEN GARCIA | 09976208 | OP | CMN | [Firma] | |
| 10 | Jesús Torrealba | 20338544 | AY | CMN | [Firma] | |
| 11 | De la O Alarín Herbert | 43180101 | OP | CMN | [Firma] | |
| 12 | Baltasar Samanano | 73652107 | P | CMN | [Firma] | |
| 13 | Adrian Moran | 31395487 | AY | CMN | [Firma] | |
| 14 | CONAGUEVA Miguel Angel | 15759743 | OP | CMN | [Firma] | |
| 15 | JULIAN SALAZAR TORRES | 15725223 | | CMN | [Firma] | |
| 16 | José José Correa Edgardo | 15584355 | Minero | CMN | [Firma] | |
| 17 | Benito FARRO ROSARIO | 42314934 | O.P. | CMN | [Firma] | |
| 18 | | | | | | |
| 19 | | | | | | |
| 20 | | | | | | |

RESPONSABLE DEL REGISTRO

Nombre:

OBRA: _____ **N° REGISTRO:** _____

| DATOS DEL EMPLEADOR | | | | |
|------------------------------------|-----|--|---------------------|---|
| RAZÓN SOCIAL O DENOMINACIÓN SOCIAL | RUC | DOMICILIO <small>(Dirección, distrito, departamento, provincia)</small> | ACTIVIDAD ECONÓMICA | N° DE TRABAJADORES EN EL CENTRO LABORAL |
| | | | | |

TIPO DE EVENTO (MARCAR CON X)

INDUCCIÓN SIMULACRO DE EMERGENCIA CAPACITACIÓN
 ENTRENAMIENTO CHARLA DE INICIO DE JORNADA OTROS

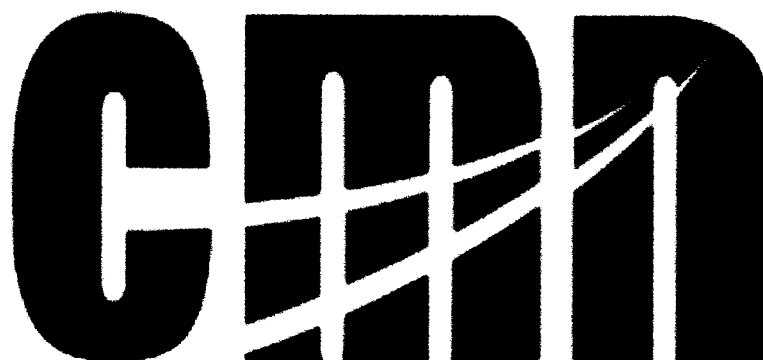
TEMAS TRATADOS

Manejo de Residuos Sólidos.

| | | | |
|--------------------|----------|-------------------------|-------|
| FECHA | 23-12-18 | NUMERO DE CONVOCADOS | _____ |
| HORA DE INICIO | _____ | NUMERO DE PARTICIPANTES | _____ |
| TIEMPO DE DURACIÓN | _____ | NOMBRE DEL EXPOSITOR | _____ |
| | | FIRMA DEL EXPOSITOR | _____ |

| NRO | APellidos y nombre de los participantes | DNI | AREA | EMPRESA | FIRMA | OBSERVACIONES |
|-----|---|-----------|------------|---------|--------------------|---------------|
| 1 | RAMON Sequera Jorge | 15608132 | Ø | CMN | <i>[Signature]</i> | |
| 2 | FERRIBUE Vela Luis | 08622052 | Ø | CMN | <i>[Signature]</i> | |
| 3 | Diaz Vidales José M. | 40295490 | CARP. | CMN | <i>[Signature]</i> | |
| 4 | CRISTÓFORO Rompaci | 15610259 | Ø P | CMN | <i>[Signature]</i> | |
| 5 | Aranda Mendoza Rene | 10248634 | OP | CMN | <i>[Signature]</i> | |
| 6 | Amado Salem | 17519994 | AYA | CMN | <i>[Signature]</i> | |
| 7 | Minayo Fricivusa | 31642629 | OP | CMN | <i>[Signature]</i> | |
| 8 | Ronald Pizarro M | 96143472 | OP | CMN | <i>[Signature]</i> | |
| 9 | MARIANO PADILLA Cesar | 41103481 | Ø | CMN | <i>[Signature]</i> | |
| 10 | Pi Luis Ciguera | 95855150 | AYA | CMN | <i>[Signature]</i> | |
| 11 | DANNY RODRIGUEZ | 001330134 | . | CMN | <i>[Signature]</i> | |
| 12 | ASCENCIOS Ramirez Jhon | 43935570 | Op. Ø | CMN | <i>[Signature]</i> | |
| 13 | ZUBIRAO Escobar José Roberto | 44630993 | estructura | CMN | <i>[Signature]</i> | |
| 14 | HARTEL PALOMINO KEVIN | 47332853 | estructura | CMN | <i>[Signature]</i> | |
| 15 | Juárez Sosa Cynthia Paola | 72427680 | Almacén | CMN | <i>[Signature]</i> | |
| 16 | | | | | | |
| 17 | | | | | | |
| 18 | | | | | | |
| 19 | | | | | | |
| 20 | | | | | | |

| RESPONSABLE DEL REGISTRO | |
|--------------------------|-------|
| Nombre: | _____ |



CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE

06. AST

ANÁLISIS DE TRABAJO (GURO (ATS))
SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN

Código ADM-FT-25 Fecha 10-12-18

Tipo de Documento: FORMATO

Proyecto: DPA

Personal ejecutante: ARA

Fecha: 10-12-18

Ubicación exacta: CASITA 1

Nombre de la tarea: desmontado de la caseta de concreto

Equipos de Protección Individual

Casco Lunas Guantes Zapatos

Pasos de la Tarea

VERIFICACION DE LA

AREA DE TRABAJOS

SELECCION DE LAS

HERRAMIENTAS

DESMONTEADO DE LA

CASETA DEL CERCO

PELIMETRICO Y

ENCOFRADO

ORDEN Y LIMPIEZA

Peligros Identificados

TERRENO FIERRAS

MADERAS

HERRAMIENTA EN

MAL ESTADO

TERRENO MADERAS

FIERRAS CLABOS

MADERAS CLABOS

Riesgos Potenciales

TROPESOS CAIDAS GOLPES

CHANCONES INCONES

CORTES INCONES CORTES

CHANCONES GOLPES

TROPESOS CHANCONES

GOLPES CAIDAS INCONES

TROPESOS CAIDA GOLPES

Evaluación de Riesgo

RB

RB

RB

RB

Medidas preventivas y/o de control

AREA LIMPIA Y ORDENADO

SEÑALIZADO LOS

MATERIALES

SELECCION DE LAS

HERRAMIENTA PARA EL

TRABAJO DE LA

FORMADA CONTRA

CON CPP ADECUADO

USO HERRAMIENTAS

ADECUADO

ACOLFO DE MATERIALES

Nombre de la tarea:

Excavaciones Izaje Otros Ninguno

Trabajo en Calle Espacio Confinado Trabajo en Altura

Permisos Requeridos

Observaciones

MATRIZ DE EVALUACIÓN DE RIESGO

| Gravedad | 1 | 2 | 4 | 7 | 11 |
|--------------|-------------|----------------|-----------------|------------------------------------|----|
| Catastrófico | 1 | 2 | 4 | 7 | 11 |
| Fatalidad | 3 | 5 | 8 | 12 | 16 |
| Permanente | 6 | 9 | 13 | 17 | 20 |
| Temporal | 4 | 10 | 18 | 21 | 23 |
| Menor | 5 | 15 | 22 | 24 | 25 |
| A | B | C | D | E | |
| Comun | Ha sucedido | Podría suceder | Raro que suceda | Prácticamente imposible que suceda | |

| NIVEL DE RIESGO | DESCRIPCION | PLAZO DE CORRECCION |
|-----------------|---|---------------------|
| ALTO | Riesgo Intolerable, requiere controles inmediatos. Si no se puede controlar el PELIGRO se paraliza los trabajos | 0 - 24 Horas |
| MEDIO | Iniciar medidas para eliminar/reducir el riesgo. Evaluar si la acción se puede ejecutar de manera inmediata | 0 - 72 Horas |
| BAJO | Este riesgo puede ser tolerable | 1 mes |

[Handwritten signatures and initials]

ANÁLISIS DE TRABAJO GUP (ATS)
SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN

Tipo de Documento
FORMATO

Código
ADM-FI-25

Fecha

13/02/18

Revisión
00

Trabajo en Calle

Nombre de la tarea: **Mantenimiento de Cajas.**

HORA: 7:00am - 1:00pm

Equipos y Herramientas:

Equipos de Protección Individual:

Nombre, Apellidos y Firma

1. Cortes, hacha, Nivela de mano, Compa, Caja, Cables, Bombas

2. Casco, guantes, Cables, Zapatos de seguridad, Tapones, auditivos, Acorros.

1- Marcos Adam Salas M
2- Hector Cobanillas Plas H
3- Mauricio Padilla Villan J
4- Ramon Segura J
5- Ferrer de Vito J
6- Cesar Navarro Reyes L

Peligros Identificados

Riesgos Potenciales

Medidas Preventivas y/o de Control

1. Area desordenada.
2. golpes
3. Movimientos en mal estado.
4. Acero a trochar.
5. Personal desatento ms.
6. viento clima.
7. Area desordenada.

1. Caídas, golpes, subalans, caída o desnivel.
2. Golpes, Cortes, enguinos
3. Caídas, golpes, Cortes, Tapones
4. Caídas, subalans, tropones

Trabajo en Calle Espacio Confinado Trabajos en Altura Excavaciones Izaje Otros Ninguno

ATRIZ DE EVALUACIÓN DE RIESGO

| | | | | |
|-------|-------------|----------------|-----------------|------------------------------------|
| 1 | 2 | 4 | 7 | 11 |
| 3 | 5 | 8 | 12 | 16 |
| 6 | 9 | 13 | 17 | 20 |
| 10 | 14 | 18 | 21 | 23 |
| 15 | 19 | 22 | 24 | 25 |
| A | B | C | D | E |
| Comun | Ha sucedido | Podría suceder | Raro que suceda | Prácticamente imposible que suceda |

| NIVEL DE RIESGO | DESCRIPCION | PLAZO DE CORRECCION |
|-----------------|--|---------------------|
| ALTO | Riesgo intolerable, requiere controles inmediatos. Si no se puede controlar PELIGRO se paraliza los trabajos iniciar medidas para eliminar/reducir el riesgo. Evaluar si la acción se puede ejecutar de manera inmediata | 0 - 24 Horas |
| MEDIO | Este riesgo puede ser tolerable | 0 - 72 Horas |
| BAJO | | 1 mes |

Nombre de supervisor director de la tarea:

[Firma]
Nombre Firma

000328

**ANÁLISIS DE TRABAJO SEGURO (ATS)
SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN**

Tipo de Documento: **FORMATO** Código: **ADM-FI-25** Fecha: **01-12-2018** Revisión: **00**

HORA: **8:00 - 1:00**
Nombre Apellido: **Jose Luis Camas**

Nombre de la tarea: **PICADO Y ENTUBADO EN Z. FRIO**

Equipos de Protección Individual

Equipos y Herramientas

**GUANTE, LENTES, CASCO, BOTAS, BARRIJERO
TAPONES, MASCARILLO**

**AMOLADORA, ROTAMMETILO, HOJA DE
CERRA, WINCHA D. MEDIDA, CAMBA**

1. **Jose Luis Camas**
2. **Walter Chant**
- 3.
- 4.
- 5.
- 6.
- 7.
- 8.
- 9.
- 10.
- 11.
- 12.
- 13.
- 14.
- 15.
- 16.
- 17.
- 18.

Medidas preventivas y/o de control

Riesgos Potenciales

Riesgos Identificados

Pasos de la Tarea

Trabajo en Caliente Espacio Confinado Trabajos en Altura Excavaciones Izaje Ninguno
 Nombre de supervisor director la tarea: 

Proyecto: **MANTENIMIENTO INTEGRAL DEL DPA HUACHO**

Personal ejecutante: **H**

Fecha: **01-12-2018**
Ubicación exacta: **ZONA D. FRIO**

INSPECCION EN EL AREA DE TRABAJO
INSPECCION DE LAS HERRAMIENTAS
PICADO Y ENTUBADO DE TUBERULO DE PASES DEL TABLERO Y TANCORRIENTES
ORDEN Y LIMPIEZA

MATRIZ DE EVALUACIÓN DE RIESGO

| | | | | | |
|--------------|-------------|----------------|-----------------|------------------------------------|----|
| Catastrófico | 1 | 2 | 4 | 7 | 11 |
| Fatalidad | 3 | 5 | 8 | 12 | 16 |
| Permanente | 6 | 9 | 13 | 17 | 20 |
| Temporal | 4 | 10 | 16 | 21 | 23 |
| Menor | 5 | 15 | 22 | 24 | 25 |
| A | B | C | D | E | |
| Comun | Ha sucedido | Podría suceder | Raro que suceda | Prácticamente imposible que suceda | |

| NIVEL DE RIESGO | DESCRIPCION | PLAZO DE CORRECCION |
|-----------------|---|---------------------|
| ALTO | Riesgo intolerable, requiere controles inmediatos. Si no se puede controlar el PELIGRO se paraliza los trabajos | 0 - 24 Horas |
| MEDIO | Iniciar medidas para eliminar/reducir el riesgo. Evaluación de la acción se puede efectuar de manera inmediata | 0 - 72 Horas |
| BAJO | Este riesgo puede ser tolerable | 1 mes |



**ANALISIS DE TRABAJO SEGURO (ATS)
SISTEMA INTEGRADO DE GESTION**

Revisión: 00
 Hora: 7:30 A. 6:00
 Nombre, Apellidos y F: [Blank]
 1. EQUIPAME PRECUNTA
 2. KEVIN BUSTELL BALC
 3. CESO SANCHEZ PAGO
 4. MORALES COLLADO
 5.
 6.
 7.
 8.
 9.
 10.
 11.
 12.
 13.
 14.
 15.
 16.
 17.
 18.

Nombre de supervisor director de la tarea:

[Handwritten signature]

Código: ADM-FT-25
 Fecha: [Blank]
 Nombre de la tarea: **FAJCO FRENDO DE PLATAFORMA EN ZONA IN**
 Equipos de Protección Individual
 * CASCO, LENTES, ZAPATOS, UNIFORME, BARBIQUEJO, GUANTES, GAFAS, LINEA DE VIDA.

| Riesgos Potenciales | Evaluación de Riesgo | Medidas preventivas y/o de control |
|---|----------------------|--|
| * Golpes, caídas, torpezas, fracturas | DA | * Orden y limpieza |
| * Fracturas, rasguños, torpezas | PK | * Selección de Herramientas, cinta del mes |
| * Caídas del cuerpo y distorsión de nivel, golpes, torpezas | DA | * Mantenerlos en buen estado |
| * Incrustación de clavos, golpes, caídas, torpezas, fracturas y tuercas | DA | * Llevar los residuos al punto de acopio |

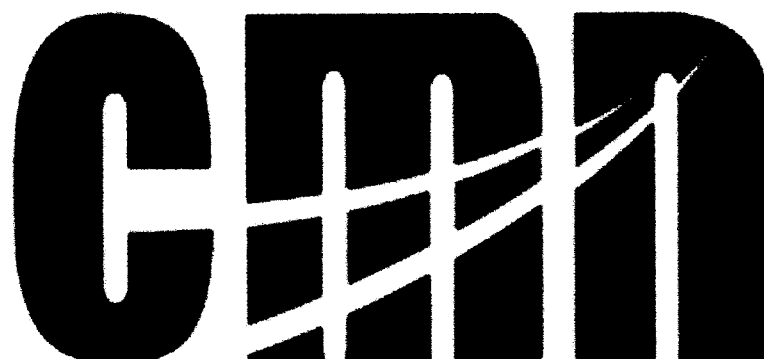
Tipos de Documento: FORMATO
 Equipos y Herramientas: [Blank]
 * Equipos de carpintería, tuercas, escaleras
 Personal ejecutante: OZ
 Fecha: 04-12-2018
 Ubicación exacta: ZONA DE FINO
 Pasos de la Tarea:
 1. REVISIÓN DEL AREA DE TRABAJO
 2. REVISIÓN DE HERRAMIENTAS
 3. FRENDO DE PLATAFORMA
 4. FIN DE JORNADA Y ORDEN Y LIMPIEZA

Excavaciones Izaje Ninguno
 Trabajos en Altura Espacio Confinado

| NIVEL DE RIESGO | DESCRIPCION | PLAZO DE CORRECCION |
|-----------------|--|---------------------|
| ALTO | Riesgo intolerable, requiere controles inmediatos. Si no se pudo controlar el PELIGRO se paraliza los trabajos | 0 - 24 Horas |
| MEDIO | Iniciar medidas para eliminar/reducir el riesgo. Evaluar si la acción se puede ejecutar de manera inmediata | 0 - 72 Horas |
| BAJO | Este riesgo puede ser tolerable | 1 mes |

MATRIZ DE EVALUACION DE RIESGO

| | | | | | |
|--------------|-------------|----------------|-----------------|------------------------------------|----|
| Catastrófico | 1 | 2 | 4 | 7 | 11 |
| Fatalidad | 3 | 5 | 8 | 12 | 16 |
| Permanente | 6 | 9 | 13 | 17 | 20 |
| Temporal | 4 | 10 | 14 | 18 | 21 |
| Menor | 5 | 15 | 19 | 22 | 24 |
| A | B | C | D | E | |
| Comun | Ha sucedido | Podría suceder | Raro que suceda | Prácticamente imposible que suceda | |



CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE

07. PETAR



PERMISO DE TRABAJO DE ALTA RIESGO (PETAR)
SISTEMA INTEGRADO DE GESTION

Tipo de Documento: ADM-FT-25
Código: 06-12-2017
Fecha: 00
Revisió: 00

ESTE PERMISO SE PUEDE UTILIZAR PARA TRABAJOS EN ALTURA, TRABAJOS EN CALIENTE E IZAJE DE CARGAS
1. DATOS GENERALES

DECLARACIÓN DE CONOCIMIENTO
Los siguientes declaro que conozco sobre la actividad a realizar y haber sido
capacitado de la tarea antes de iniciar el trabajo
7. TRABAJADORES AUTORIZADOS

1.1. PERSONAS EN LA TAREA: 2200 FNO
1.3. SUPERVISOR DE PROYECTO: FNO
1.5. HORA INICIO: 4:30
1.6. HORA TERMINO: 5:30 PM
1.7. FECHA: 06-12-2018
3. RIESGO DE SEGURIDAD: RIESGO CON RELACION AL TRABAJO

| Nº | Nombre | C |
|----|-------------------------|----|
| 1 | CESAR SANCHEZ PAPAJOANI | 01 |
| 2 | RAMOS PELLEROMARAS | |
| 3 | | |
| 4 | | |
| 5 | | |
| 6 | | |
| 7 | | |
| 8 | | |
| 9 | | |
| 10 | | |
| 11 | | |
| 12 | | |
| 13 | | |
| 14 | | |
| 15 | | |

2. TIPO DE TRABAJO: PELIGRO CON RELACION AL TRABAJO

1.2. LUGAR DE TRABAJO: 2200 FNO

1.4. PERSONAS EN LA TAREA: 2200 FNO

1.5. HORA INICIO: 4:30

1.6. HORA TERMINO: 5:30 PM

1.7. FECHA: 06-12-2018

3. RIESGO DE SEGURIDAD: RIESGO CON RELACION AL TRABAJO

4. EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL

5. COMPROBACIONES AL PERSONAL, MATERIALES Y/O EQUIPOS

6.1. INGENIERO EJECUTANTE DEL TRABAJO

6.2. MAESTRO DE OBRA

6.3. SUPERVISOR DE SEGURIDAD

1. Trabajos en Altura
- Espacio Confinado
- Temperatura Elevada
- Trabajos eléctricos
- Izamiento de cargas
- Trabajos con soldadora eléctrica, oxígeno y/o esmerillado
- Trabajos con presencia de gases
- Trabajos bajo nivel (ZANUJAS)
- Otros
2. Calidas al mismo nivel
- Calidas a distinto nivel
- Asfixia, respiración dificultosa
- Quemaduras, incendio o amago de incendio
- Electrocutación
- Aprisionamiento/aplastamiento/atrapamiento
- Cortes
- Golpes
- Inhalación de gases de combustión, humos metálicos, etc.
- Otros
3. Careta luna clara
4. Lunas oscuras
5. Sistemas/quipos de izaje
6. Escarpines
7. Mandil de Cuero Cromo
8. Guantes de Maniobra Cala Alta
9. Extintor
10. Otros:

6.1. INGENIERO EJECUTANTE DEL TRABAJO

Requiere bloqueo y etiquetado

Equipo contra incendio adecuado

Cuenta con botiquin

Se reviso equipos/herramientas

6.2. MAESTRO DE OBRA

Áreas cercanas seguras

Vehículo para/maniobras

Cuenta c. Protección Colectiva

Buen estado de los EPP's

Se requiere MSDS

6.3. SUPERVISOR DE SEGURIDAD

Requiere medir %CO2

Depósito de residuos

Otros

6.1. INGENIERO EJECUTANTE DEL TRABAJO

Me responsabilizo a realizar el trabajo bajo condiciones seguras establecidas

Nombre: *Orlando Ayala*

Firma: *[Signature]*

Hora: *4:30*

6.2. MAESTRO DE OBRA

He comprobado las condiciones del área y acepto la ejecución del trabajo

Nombre: *[Signature]*

Firma: *[Signature]*

Hora: *5:30*

6.3. SUPERVISOR DE SEGURIDAD

Autorizo a realizar el trabajo en las condiciones seguras establecidas

Nombre: *[Signature]*

Firma: *[Signature]*

Hora: *5:30*

ESTE PERMISO TIENE QUE MANTENERSE EN UN LUGAR VISIBLE EN EL AREA DE TRABAJO ES UN DOCUMENTO LEGAL AUDITABLE

DEPARTAMENTO DE PREVENCIÓN



Tipo de Documento: FORMATO ADM-F7-25
 Fecha: _____

DECLARACIÓN DE CONOCIMIENTO
 Los aquí firmantes declaramos conocer sobre la actividad a realizar y haber
 leído de los trabajos antes de iniciar el trabajo.
7.- TRABAJADORES AUTORIZADOS

| Nº | Nombre |
|----|-----------------------|
| 1 | ANTONIO BENDERIN IAGO |
| 2 | GUILERMO HUCHO DAGO |
| 3 | |
| 4 | |
| 5 | |
| 6 | |
| 7 | |
| 8 | |
| 9 | |
| 10 | |
| 11 | |
| 12 | |
| 13 | |
| 14 | |
| 15 | |

8.- OBSERVACIONES Y/O SUGERIRI

1

2

3

4

5

6

DEPARTAMENTO DE PREVE

ESTE PERMISO SE PUEDE UTILIZAR PARA TRABAJOS EN ALTURA TRABAJOS EN CALIENTE E IZAJE DE CARGAS
 Código: ADM-F7-25

1.1. TRABAJO A REALIZAR: Revolte
 1.2. LUGAR DE TRABAJO: _____

1.3. SUPERVISOR DE PROYECTO: _____
 1.4. HORA INICIO: 13.00
 1.5. HORA TERMINO: 1-12-2016
 1.6. HORA INICIO: _____
 1.7. FECHA: _____

2. TIPO DE TRABAJO: _____
 3. RIESGO CON RELACION AL TRABAJO: _____

PELIGRO CON RELACIONAL TRABAJO

Trabajos en Altura
 Espacio Confinado
 Temperatura Elevada
 Trabajos eléctricos
 Izamiento de cargas
 Trabajos con soldadora eléctrica, oxicorte y/o
 esmerillado
 Trabajos con presencia de gases
 Trabajos bajo nivel (ZANJAS)
 Otros: _____

4.- EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL

Lentes plocicorte Careta luna clara Otros:

Respirador p/polvo Lunas oscuras

Respirador p/gases Sistema/quipos de izaje

Respirador p/ pintura Escarpines

Careta para/soldar Mandil de Cuero Cromo

Bota Dielec/ Caña alta Guantes de Maniobra Cala Alta

Barbiquejo Extintor

5.- COMPROBACIONES AL PERSONAL, MATERIALES Y/O EQUIPOS

SI NO

Áreas cercanas seguras Si No

Vehículo para/maniobras Requiere medir%CO2

Cuenta c Protección Depósito de residuos

Colectiva Otros

Buen estado de los EPP's

Se requiere MSDS

6.- FIRMAS DE AUTORIZACIÓN ANTES DEL INICIO Y AL CIERRE DEL TRABAJO

6.1.- INGENIERO EJECUTANTE DEL TRABAJO
 He comprobado las condiciones del área y acepto la ejecución del trabajo

Nombre: Francisco Gil Dago Hora: _____
 Firma: [Firma] Hora: _____

6.2.- MAESTRO DE OBRA
 He comprobado las condiciones del área y acepto la ejecución del trabajo

Nombre: Antonio Benderin Iago Hora: _____
 Firma: [Firma] Hora: _____

6.3.- SUPERVISOR DE SEGURIDAD
 Autorizo a realizar el trabajo en las condiciones seguras establecidas

Nombre: Antonio Benderin Iago Hora: _____
 Firma: [Firma] Hora: _____

ESTE PERMISO TIENE QUE MANTENERSE EN UN LUGAR VISIBLE, EN EL AREA DE TRABAJO ES UN DOCUMENTO LEGAL AUDITABLE

PERMISO DE TRABAJO DE ALTO RIESGO (PETAR)
SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN

Fecha: **13-12-2018** Revisión: **00**

Código: **ADM-FT-25**

Este permiso se puede utilizar para trabajos en altura, trabajos en caliente e izaje de cargas.

1. TIPO DE DOCUMENTO: **FORMATO**

2. TIPO DE TRABAJO: **Trabajo de mantenimiento**

3. LUGAR DE TRABAJO: **Zona 710**

4. ACTIVIDAD A REALIZAR: **Trabajo y mantenimiento de placas.**

5. SUPERVISOR DE PROYECTO: **1.3. SUPERVISOR DE PROYECTO**

6. HORA DE INICIO: **17:30** HORA DE TERMINO: **17:00**

7. FECHA: **13-12-2018**

DECLARACIÓN DE CONOCIMIENTO

Yo, aquí firmados, declaro haber leído y haber sido instruido en los procedimientos de trabajo y haber sido informado de los riesgos asociados al trabajo.

7.- TRABAJADORES AUTORIZADOS

| Nº | Nombre | Cargo |
|----|----------------------------|---------|
| 1 | KEVIN MARTIN PALORIANO | OP |
| 2 | Rodriguez Gilber Escamilla | OP-CABO |
| 3 | Maria Inez Sosima | OP. |
| 4 | Alejo Rodriguez Thom Soybe | Op. |
| 5 | Josefina Hernandez | Op. |
| 6 | DANIELA MIGUEL ANGEL | OP. |
| 7 | De la O Alonzo Ponton | OP |
| 8 | Ramos Poltronarac | OP |
| 9 | Arudy Mendoza | OP |
| 10 | Carla Gomez | OP |
| 11 | | |
| 12 | | |
| 13 | | |
| 14 | | |
| 15 | | |

8.- OBSERVACIONES Y/O SUGERENCIAS

1. _____

2. _____

3. _____

4. _____

5. _____

6. _____

DEPARTAMENTO DE PREVENCIÓN

5.- COMPROBACIONES AL PERSONAL, MATERIALES Y/O EQUIPOS

Si No

1. Lentes plexigote Carreta luna clara Otros:

2. Respirador p/polvo Lunas oscuras

3. Respirador p/gases Sistema/equipos de izaje

4. Respirador p/ pintura Escaphines

5. Carreta para/soldar Mandil de Cuero Cromo

6. Bota Dielec/ Caña alta Guantes de Maniobra Cala Alta

7. Barbiquote Extintor

4.- EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL

1. Caldas al mismo nivel

2. Caldas a distinto nivel

3. Asefria, respiración dificultosa

4. Quemaduras, incendio o amago de incendio

5. Electrocutión

6. Apriñonamiento/aplastamiento/atrapamiento

7. Cortes

8. Golpes

9. Inhalación de gases de combustión, humos metálicos, etc.

10. Otros

6.1.- INGENIERO EJECUTANTE DEL TRABAJO

He comprobado que las condiciones de trabajo en el área de trabajo son seguras y adecuadas para la ejecución del trabajo.

Nombre: **Orlando Ayala** Firma: *[Firma]* Hora: _____

6.2.- MAESTRO DE OBRA

He comprobado las condiciones del área y acepto la ejecución del trabajo.

Nombre: **[Firma]** Firma: *[Firma]* Hora: _____

6.3.- SUPERVISOR DE SEGURIDAD

Autorizo a realizar el trabajo en las condiciones seguras establecidas.

Nombre: **[Firma]** Firma: *[Firma]* Hora: _____

9.- FIRMAS DE AUTORIZACIÓN ANTES DEL INICIO Y AL CIERRE DEL TRABAJO

Este permiso tiene que mantenerse en un lugar visible en el área de trabajo es un documento de trabajo auditable.

Revisión: 00
 Fecha: 11-12-2018

Permiso de Trabajo de Alto (GORETAR)
 SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN

Declaración de Conocimiento

| Nº | Nombre | Cargo | Firma |
|----|---------------------------|-------|---------|
| 1 | Herbert De la O Alarcón | OP | [Firma] |
| 2 | Allavea Perez Sosina | OP | [Firma] |
| 3 | COOP- GONZALEZ | OP | [Firma] |
| 4 | DAVID SUEVA MIGUEL CAJALO | OP | [Firma] |
| 5 | Rodriguez eldher Egozti | OP | [Firma] |
| 6 | José A. Diaz clabares | OP | [Firma] |
| 7 | | | |
| 8 | | | |
| 9 | | | |
| 10 | | | |
| 11 | | | |
| 12 | | | |
| 13 | | | |
| 14 | | | |
| 15 | | | |

1.3- SUPERVISOR DE PROYECTO

06 07:30 17:00 11-12-2018

RIESGOS CON RELACIONAL TRABAJO

Trabajos en Altura

Caídas al mismo nivel

Caídas a distinto nivel

Asfixia, respiración dificultosa

Quemaduras, incendio o amago de incendio

Electrocución

Aplonamiento/aplastamiento/atrapamiento

Cortes

Golpes

Inhalación de gases de combustión, humos metálicos, etc.

Otros

4. EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL

SI No

Casco de protección

Zapato de seguridad

Lenites contra impacto

Tapones auditivos u orejeras

Guantes apropiados

Arnés c/linea de vida

Corta Viento adaptable al casco

Barbiquejo

Carata luna clara

Lunas oscuras

Sistema/quipos de izaje

Escarpines

Mandil de Cuero Cromo

Cuantes de Manobra Caja Alta

Extintor

Otros:

5. CONDICIONES DE TRABAJO

SI No

Requiere bloqueo y etiquetado

Equipo contra incendio adecuado

Cuenta con botiquin

Se reviso equipos/herramientas

Areas cercanas seguras

Vehiculo para/mantobras

Cuenta c P rotección Colectiva

Buen estado de los EPP's

Se requiere MSDS

Requiere medir %CO2

Deposito de residuos

Otros

6. FIRMAS DE AUTORIZACION ANTES DEL INICIO Y AL CIERRE DEL TRABAJO

6.1- INGENIERO EJECUTANTE DEL TRABAJO

Me responsabilizo a realizar el trabajo bajo condiciones seguras establecidas

Nombre: [Firma]

Firma: [Firma]

Nombre: [Firma]

Firma: [Firma]

6.2- MAESTRO DE OBRA

He comprobado las condiciones del área y acepto la ejecución del trabajo

Nombre: [Firma]

Firma: [Firma]

Nombre: [Firma]

Firma: [Firma]

6.3- SUPERVISOR DE SEGURIDAD

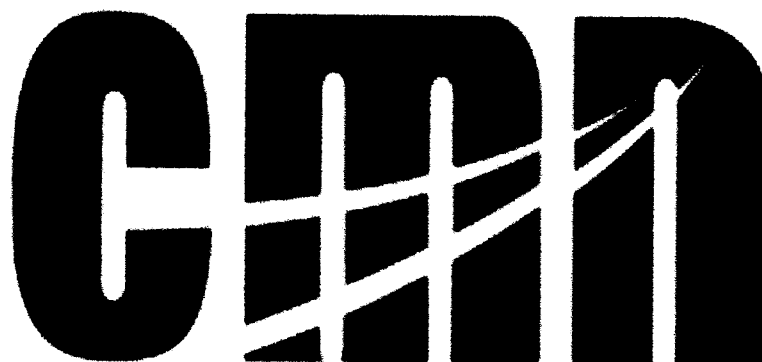
Autorizo a realizar el trabajo en las condiciones seguras establecidas

Nombre: [Firma]

Firma: [Firma]

Nombre: [Firma]

Firma: [Firma]



CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE

08. CHECK LIST



CHECK LIST DEL VEHICULO

Código: SST-FR-038

Version: 001

DPTO. DE SEGURIDAD, SALUD Y MEDIO AMBIENTE

Pág: 01 de 01

| | | | |
|--------------|----------------|---------------|--------------|
| EQUIPO : | GRUA. VILLARES | PLACA : | |
| OPERADOR : | Posillo | RIGGER : | HUÑOZ MARLON |
| SUPERVISOR : | Fernando Gil | FECHA : | 08-12-2018 |
| KM. INICIO : | | KM FINAL : | |
| KM. TOTAL : | | COMBUSTIBLE : | |

MARCAR : CORRECTO ✓ REPARAR (X) N/A ○

PARA TODO VEHICULO

- | | | |
|--|--|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> ESTADO DE CARROCERIA | <input checked="" type="checkbox"/> NIVEL DE ACEITE DE MOTOR | <input checked="" type="checkbox"/> CINTURONES DE SEGURIDAD |
| <input checked="" type="checkbox"/> L. ALTA | <input checked="" type="checkbox"/> FRENOS | <input checked="" type="checkbox"/> ASIENTOS |
| <input checked="" type="checkbox"/> L. BAJA | <input checked="" type="checkbox"/> EMBRAGUE | <input checked="" type="checkbox"/> TAPA COMBUSTIBLE |
| <input checked="" type="checkbox"/> L. ESTACIONAMIENTO | <input checked="" type="checkbox"/> FAJAS | <input checked="" type="checkbox"/> PUERTAS |
| <input checked="" type="checkbox"/> L. DIRECCIONALES | <input checked="" type="checkbox"/> DIRECCION | <input checked="" type="checkbox"/> LINTERNA |
| <input checked="" type="checkbox"/> L. NEBLINEROS | <input checked="" type="checkbox"/> CUBOS DOBLE TRACCION | <input checked="" type="checkbox"/> CONOS |
| <input checked="" type="checkbox"/> L. EMERGENCIA | <input checked="" type="checkbox"/> FUGAS DE ACEITE | <input checked="" type="checkbox"/> EXTINTORES |
| <input checked="" type="checkbox"/> L. RETROCESO | <input checked="" type="checkbox"/> FUGAS DE COMBUSTIBLE | <input checked="" type="checkbox"/> GATA |
| <input checked="" type="checkbox"/> PERTIGA | <input checked="" type="checkbox"/> FUGA DE AIRE | <input checked="" type="checkbox"/> BOTIQUIN |
| <input checked="" type="checkbox"/> CIRCULINA | <input checked="" type="checkbox"/> LIMPIA PARABRISAS | <input checked="" type="checkbox"/> CABLE DE REMOLQUE |
| <input checked="" type="checkbox"/> VELOCIMETRO | <input checked="" type="checkbox"/> SUSPENSION | <input checked="" type="checkbox"/> TRIANGULO DE SEGURIDAD |
| <input checked="" type="checkbox"/> TACOMETRO | <input checked="" type="checkbox"/> LLANTAS | <input checked="" type="checkbox"/> PLACA DE RODAJE |
| <input checked="" type="checkbox"/> TEMPERATURA | <input checked="" type="checkbox"/> TOMA FUERZA | <input checked="" type="checkbox"/> TARJETA DE PROPIEDAD |
| <input checked="" type="checkbox"/> HOROMETRO | <input checked="" type="checkbox"/> ACEITE HIDRAULICO DE TIMON | <input checked="" type="checkbox"/> SOAT |
| <input checked="" type="checkbox"/> COMBUSTIBLE | <input checked="" type="checkbox"/> REFRIGERANTE | <input checked="" type="checkbox"/> LLAVE DE RUEDAS |
| <input checked="" type="checkbox"/> CLAXON | <input checked="" type="checkbox"/> ALGUN SONIDO EXTRAÑO | <input checked="" type="checkbox"/> ORDEN Y LIMPIEZA |
| <input checked="" type="checkbox"/> ALARMA DE RETROCESO | <input checked="" type="checkbox"/> ESPEJOS | |
| <input checked="" type="checkbox"/> BATERIA | <input checked="" type="checkbox"/> LUNAS | |
-
- MAQUINARIA HIDRAÚLICA (GRUAS, RETROEXCAVADORAS, etc.)**
- | | |
|--|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> NIVEL DE ACEITE HIDRAULICO | <input checked="" type="checkbox"/> UÑAS DE LAMPON |
| <input checked="" type="checkbox"/> CHEQUEO DE MANDOS | <input checked="" type="checkbox"/> BOTELLAS HIDRAULICAS |
| <input checked="" type="checkbox"/> PLUMA | <input checked="" type="checkbox"/> PINES Y BOCINAS |
| <input checked="" type="checkbox"/> GANCHOS DE GRUA PARA IZAJE | <input checked="" type="checkbox"/> ESTADO DE MANGUERAS |
| <input checked="" type="checkbox"/> GATA DE ESTABILIZADORES | <input checked="" type="checkbox"/> ESLINGAS DE ACERO |
| <input checked="" type="checkbox"/> TACOS PARA ESTABILIZADORES | <input checked="" type="checkbox"/> ESLINGAS SINTETICAS |
| <input checked="" type="checkbox"/> CUÑAS PARA LLANTAS | <input checked="" type="checkbox"/> GRILLETES |
| <input checked="" type="checkbox"/> TORNAMESA | <input checked="" type="checkbox"/> SOGAS |
| <input checked="" type="checkbox"/> CUCHARA | |

OBSERVACIONES :

FIRMA DE APROBACIÓN PARA EL INICIO DE ACTIVIDADES

| | | |
|--|---|--|
| Operador: Nombre: <i>Posillo</i> Firma: <i>[Signature]</i> | Ing. Residente / Ing. De Campo: Nombre: <i>Fernando Gil Huéno</i> Firma: <i>[Signature]</i> | Y B Prevencionista de Riesgos: Nombre: <i>[Signature]</i> Firma: <i>[Signature]</i> |
|--|---|--|

[Handwritten marks]



CHECK LIST DEL VEHICULO

Código: SST-FR-038

Version: 001

DPTO. DE SEGURIDAD, SALUD Y MEDIO AMBIENTE

Pág: 01 de 01

EQUIPO : *Retroexcavador*

PLACA : *CAT 430 D*

OPERADOR : *Pedro Cáceres*

RIGGER :

SUPERVISOR :

FECHA : *13-12-18*

KM. INICIO :

KM FINAL :

KM. TOTAL :

COMBUSTIBLE :

MARCAR : CORRECTO REPARAR (X) N/A

PARA TODO VEHICULO

- ESTADO DE CARROCERIA
- L. ALTA
- L. BAJA
- L. ESTACIONAMIENTO
- L. DIRECCIONALES
- L. NEBLINEROS
- L. EMERGENCIA
- L. RETROCESO
- PERTIGA
- CIRCULINA
- VELOCIMETRO
- TACOMETRO
- TEMPERATURA
- HOROMETRO
- COMBUSTIBLE
- CLAXON
- ALARMA DE RETROCESO
- BATERIA

- NIVEL DE ACEITE DE MOTOR
- FRENOS
- EMBRAGUE
- FAJAS
- DIRECCION
- CUBOS DOBLE TRACCION
- FUGAS DE ACEITE
- FUGAS DE COMBUSTIBLE
- FUGA DE AIRE
- LIMPIA PARABRISAS
- SUSPENSION
- LLANTAS
- TOMA FUERZA
- ACEITE HIDRAULICO DE TIMON
- REFRIGERANTE
- ALGUN SONIDO EXTRAÑO
- ESPEJOS
- LUNAS

- CINTURONES DE SEGURIDAD
- ASIENTOS
- TAPA COMBUSTIBLE
- PUERTAS
- LINTERNA
- CONOS
- EXTINTORES
- GATA
- BOTIQUIN
- CABLE DE REMOLQUE
- TRIANGULO DE SEGURIDAD
- PLACA DE RÓDAJE
- TARJETA DE PROPIEDAD
- SOAT
- LLAVE DE RUEDAS
- ORDEN Y LIMPIEZA

MAQUINARIA HIDRAÚLICA (GRUAS, RETROEXCAVADORAS, etc.)

- NIVEL DE ACEITE HIDRAULICO
- CHEQUEO DE MANDOS
- PLUMA
- GANCHOS DE GRUA PARA IZAJE
- GATA DE ESTABILIZADORES
- TACOS PARA ESTABILIZADORES
- CUÑAS PARA LLANTAS
- TORNAMESA
- CUCHARA

- UÑAS DE LAMPON
- BOTELLAS HIDRAULICAS
- PINES Y BOCINAS
- ESTADO DE MANGUERAS
- ESLINGAS DE ACERO
- ESLINGAS SINTETICAS
- GRILLETES
- SOGAS

OBSERVACIONES :

FIRMA DE APROBACIÓN PARA EL INICIO DE ACTIVIDADES

Operador: *Pedro Cáceres*
 Nombre: *Cáceres*
 Firma: *[Signature]*

Ing. Residente / Ing. De Campo:
 Nombre: *Orlando Ayala*
 Firma: *[Signature]*

V' B'
 Prevencionista de Riesgos:
 Nombre: *Jesmyne Hallqui*
 Firma: *Gamarra*



CHECK LIST DEL VEHICULO

Código: SST-FR-030

Version: 001

DPTO. DE SEGURIDAD, SALUD Y MEDIO AMBIENTE

Pág: 01 de 01

EQUIPO : Retroexcavadora PLACA : CAT 430 D
 OPERADOR : Pedro Caceres RIGGER :
 SUPERVISOR :
 KM. INICIO :
 KM. TOTAL :
 FECHA : 05-12-18
 KM FINAL :
 COMBUSTIBLE :

MARCAR : CORRECTO REPARAR OX N/A O

PARA TODO VEHICULO

- | | | | | | |
|-------------------------------------|---------------------|-------------------------------------|----------------------------|-------------------------------------|-------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> | ESTADO DE CAMBIO | <input checked="" type="checkbox"/> | NIVEL DE ACEITE DE MOTOR | <input checked="" type="checkbox"/> | CINTURONES DE SEGURIDAD |
| <input checked="" type="checkbox"/> | L. ALTA | <input checked="" type="checkbox"/> | FRENOS | <input checked="" type="checkbox"/> | ASIENTOS |
| <input checked="" type="checkbox"/> | L. BAJA | <input checked="" type="checkbox"/> | EMBRAGUE | <input checked="" type="checkbox"/> | TAPA COMBUSTIBLE |
| <input checked="" type="checkbox"/> | L. ESTACIONAMIENTO | <input checked="" type="checkbox"/> | FAJAS | <input checked="" type="checkbox"/> | PUERTAS |
| <input checked="" type="checkbox"/> | L. DIRECCIONALES | <input checked="" type="checkbox"/> | DIRECCION | <input checked="" type="checkbox"/> | LINTERNA |
| <input checked="" type="checkbox"/> | L. NEBLINEROS | <input checked="" type="checkbox"/> | CUBOS DOBLE TRACCION | <input checked="" type="checkbox"/> | CONOS |
| <input checked="" type="checkbox"/> | L. EMERGENCIA | <input checked="" type="checkbox"/> | FUGAS DE ACEITE | <input checked="" type="checkbox"/> | EXTINTORES |
| <input checked="" type="checkbox"/> | L. RETROCESO | <input checked="" type="checkbox"/> | FUGAS DE COMBUSTIBLE | <input checked="" type="checkbox"/> | GATA |
| <input checked="" type="checkbox"/> | PERTEGA | <input checked="" type="checkbox"/> | FUGA DE AIRE | <input checked="" type="checkbox"/> | BOTICUIN |
| <input checked="" type="checkbox"/> | CIRCULINA | <input checked="" type="checkbox"/> | LIMPIA PARABRISAS | <input checked="" type="checkbox"/> | CABLE DE REMOLQUE |
| <input checked="" type="checkbox"/> | VELOCIMETRO | <input checked="" type="checkbox"/> | SUSPENSION | <input checked="" type="checkbox"/> | TRIANGULO DE SEGURIDAD |
| <input checked="" type="checkbox"/> | TACOMETRO | <input checked="" type="checkbox"/> | LLANTAS | <input checked="" type="checkbox"/> | PLACA DE RODAJE |
| <input checked="" type="checkbox"/> | TEMPERATURA | <input checked="" type="checkbox"/> | TOMA FUERZA | <input checked="" type="checkbox"/> | TARJETA DE PROPIEDAD |
| <input checked="" type="checkbox"/> | HOROMETRO | <input checked="" type="checkbox"/> | ACEITE HIDRAULICO DE TIMON | <input checked="" type="checkbox"/> | SOAT |
| <input checked="" type="checkbox"/> | COMBUSTIBLE | <input checked="" type="checkbox"/> | REFRIGERANTE | <input checked="" type="checkbox"/> | LLAVE DE RUEDAS |
| <input checked="" type="checkbox"/> | CLAXON | <input checked="" type="checkbox"/> | ALGUN SONIDO EXTRAÑO | <input checked="" type="checkbox"/> | ORDEN Y LIMPIEZA |
| <input checked="" type="checkbox"/> | ALARMA DE RETROCESO | <input checked="" type="checkbox"/> | ESPEJOS | | |
| <input checked="" type="checkbox"/> | BATERIA | <input checked="" type="checkbox"/> | LLUMAS | | |

MAQUINARIA HIDRAULICA (GRUAS, RETROEXCAVADORAS, etc.)

- | | | | |
|-------------------------------------|----------------------------|-------------------------------------|----------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> | NIVEL DE ACEITE HIDRAULICO | <input checked="" type="checkbox"/> | UÑAS DE LAMPON |
| <input checked="" type="checkbox"/> | CHEQUEO DE MANDOS | <input checked="" type="checkbox"/> | BOTELLAS HIDRAULICAS |
| <input checked="" type="checkbox"/> | PLUMA | <input checked="" type="checkbox"/> | PIÑES Y BOCINAS |
| <input checked="" type="checkbox"/> | GANCHOS DE GIRO PARA IZAR | <input checked="" type="checkbox"/> | ESTADO DE MANGUERAS |
| <input checked="" type="checkbox"/> | GRUA DE ESTABILIZADORES | <input checked="" type="checkbox"/> | ESLINGAS DE ACERO |
| <input checked="" type="checkbox"/> | TACOS PARA ESTABILIZADORES | <input checked="" type="checkbox"/> | ESLINGAS SINTETICAS |
| <input checked="" type="checkbox"/> | CURAS PARA LLANTAS | <input checked="" type="checkbox"/> | GRILLETES |
| <input checked="" type="checkbox"/> | TORNAMESA | <input checked="" type="checkbox"/> | SOGAS |
| <input checked="" type="checkbox"/> | CLICHABA | | |

OBSERVACIONES :

FIRMA DE APROBACION PARA EL INICIO DE ACTIVIDADES

| | | |
|---|---|--|
| Operador: <u>Pedro Caceres</u> Nombre: <u>Pedro Caceres</u> Firma: <u>[Firma]</u> | Ing. Residente / Ing. De Campo: Nombre: <u>[Nombre]</u> Firma: <u>[Firma]</u> | Prevencionista de Riesgos: Nombre: <u>[Nombre]</u> Firma: <u>[Firma]</u> |
|---|---|--|



CHECK LIST DEL VEHICULO

Código: SST-FR-038

Version: 001

DPTO. DE SEGURIDAD, SALUD Y MEDIO AMBIENTE

Pág: 01 de 01

| | |
|----------------------------------|--------------------------|
| EQUIPO : <i>Retro excavadora</i> | PLACA : <i>CAT 430 D</i> |
| OPERADOR : <i>Pedro Cuéceres</i> | RIGGER : <i>/</i> |
| SUPERVISOR : | FECHA : <i>11-12-18</i> |
| KM. INICIO : | KM FINAL : |
| KM. TOTAL : | COMBUSTIBLE : |

MARCAR : **CORRECTO** ✓ **REPARAR** (X) **N/A** ○

PARA TODO VEHICULO

- | | | |
|--|--|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> ESTADO DE CARROCERIA | <input checked="" type="checkbox"/> NIVEL DE ACEITE DE MOTOR | <input checked="" type="checkbox"/> CINTURONES DE SEGURIDAD |
| <input checked="" type="checkbox"/> L. ALTA | <input checked="" type="checkbox"/> FRENSOS | <input checked="" type="checkbox"/> ASIENTOS |
| <input checked="" type="checkbox"/> L. BAJA | <input checked="" type="checkbox"/> EMBRAGUE | <input checked="" type="checkbox"/> TAPA COMBUSTIBLE |
| <input checked="" type="checkbox"/> L. ESTACIONAMIENTO | <input checked="" type="checkbox"/> FAJAS | <input checked="" type="checkbox"/> PUERTAS |
| <input checked="" type="checkbox"/> L. DIRECCIONALES | <input checked="" type="checkbox"/> DIRECCION | <input checked="" type="checkbox"/> LINTERNA |
| <input checked="" type="checkbox"/> L. NEBLINEROS | <input checked="" type="checkbox"/> CUBOS DOBLE TRACCION | <input checked="" type="checkbox"/> CONOS |
| <input checked="" type="checkbox"/> L. EMERGENCIA | <input type="checkbox"/> FUGAS DE ACEITE | <input checked="" type="checkbox"/> EXTINTORES |
| <input checked="" type="checkbox"/> L. RETROCESO | <input type="checkbox"/> FUGAS DE COMBUSTIBLE | <input type="checkbox"/> GATA |
| <input checked="" type="checkbox"/> PERTIGA | <input type="checkbox"/> FUGA DE AIRE | <input type="checkbox"/> BOTIQUIN |
| <input type="checkbox"/> CIRCULINA | <input checked="" type="checkbox"/> LIMPIA PARABRISAS | <input type="checkbox"/> CABLE DE REMOLQUE |
| <input checked="" type="checkbox"/> VELOCIMETRO | <input type="checkbox"/> SUSPENSION | <input type="checkbox"/> TRIANGULO DE SEGURIDAD |
| <input checked="" type="checkbox"/> TACOMETRO | <input checked="" type="checkbox"/> LLANTAS | <input type="checkbox"/> PLACA DE RODAJE |
| <input checked="" type="checkbox"/> TEMPERATURA | <input checked="" type="checkbox"/> TOMA FUERZA | <input type="checkbox"/> TARJETA DE PROPIEDAD |
| <input checked="" type="checkbox"/> HOROMETRO | <input checked="" type="checkbox"/> ACEITE HIDRAULICO DE TIMON | <input type="checkbox"/> SOAT |
| <input checked="" type="checkbox"/> COMBUSTIBLE | <input checked="" type="checkbox"/> REFRIGERANTE | <input type="checkbox"/> LLAVE DE RUEDAS |
| <input checked="" type="checkbox"/> CLAXON | <input type="checkbox"/> ALGÚN SONIDO EXTRAÑO | <input type="checkbox"/> ORDEN Y LIMPIEZA |
| <input checked="" type="checkbox"/> ALARMA DE RETROCESO | <input type="checkbox"/> ESPEJOS | |
| <input checked="" type="checkbox"/> BATERIA | <input checked="" type="checkbox"/> LUNAS | |

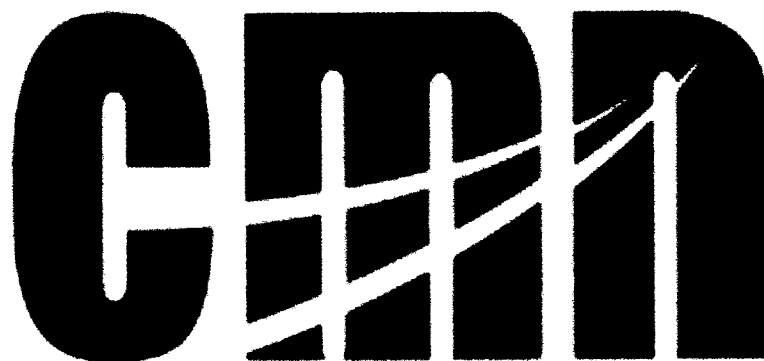
MAQUINARIA HIDRAÚLICA (GRUAS, RETROEXCAVADORAS, etc.)

- | | |
|--|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> NIVEL DE ACEITE HIDRAULICO | <input checked="" type="checkbox"/> UNAS DE LAMPON |
| <input checked="" type="checkbox"/> CHEQUEO DE MANDOS | <input checked="" type="checkbox"/> BOTELLAS HIDRAULICAS |
| <input checked="" type="checkbox"/> PLUMA | <input checked="" type="checkbox"/> PINES Y BOCINAS |
| <input checked="" type="checkbox"/> GANCHOS DE GRUA PARA IZAJE | <input checked="" type="checkbox"/> ESTADO DE MANGUERAS |
| <input checked="" type="checkbox"/> GATA DE ESTABILIZADORES | <input type="checkbox"/> ESLINGAS DE ACERO |
| <input type="checkbox"/> TACOS PARA ESTABILIZADORES | <input type="checkbox"/> ESLINGAS SINTETICAS |
| <input type="checkbox"/> CUÑAS PARA LLANTAS | <input type="checkbox"/> GRILLETES |
| <input checked="" type="checkbox"/> TORNAMESA | <input type="checkbox"/> SOGAS |
| <input checked="" type="checkbox"/> CUCHARA | |

OBSERVACIONES :


FIRMA DE APROBACIÓN PARA EL INICIO DE ACTIVIDADES

| | | |
|---|--|---|
| Operador: Nombre: <i>Pedro Cuéceres</i> Firma: <i>[Firma]</i> | Ing. Residente / Ing. De Campo: Nombre: <i>LUIS ORIB</i> Firma: <i>[Firma]</i> | V° B° Prevencionista de Riesgos: Nombre: <i>Lorena Carmona</i> Firma: <i>[Firma]</i> |
|---|--|---|



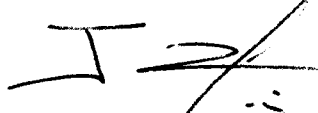

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE

09. INSPECCIONES

| | | |
|---------------------|--|---|
| Código: SST-FOR-038 | SISTEMA DE GESTION DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO |  |
| Revisión: 00 | | |
| Fecha: 07/12/2018 | INSPECCIÓN DE TABLEROS ELÉCTRICOS | |
| Página: 1 de 1 | | |

| TABLERO ELECTRICO DE OBRA | SI | No | NA | Observaciones |
|---|----|----|----|---------------|
| ¿La puerta del tablero eléctrico se encuentra cerrada? | ✓ | | | |
| ¿La puerta del tablero eléctrico cuenta con seguros que solo el encargado pueda operarlas? | ✓ | | | |
| ¿La tapa del tablero eléctrico cuenta con la señalización de riesgo eléctrico? | ✓ | | | |
| ¿El tablero eléctrico cuenta con un mandil de protección de barras? | | X | | |
| ¿Existen dispositivos de protección sobre intensidades y sobretensiones? (Llave termo magnética) | ✓ | | | |
| ¿Existen dispositivos de protección a contactos directos? (protección diferencial) | ✓ | | | |
| ¿El tablero eléctrico dispone de puesta a tierra? | | X | | |
| ¿El tablero cuenta con Diagrama Unifilar? | | X | | |
| ¿El tablero eléctrico dispone de Salidas con protecciones adecuadas calculadas a la carga según la necesidad de Obra? | ✓ | | | |
| ¿El interruptor principal está preparado para recibir un sistema de bloqueo? | ✓ | | | |
| ¿EL tablero eléctrico dispone de Tomacorrientes hermético H/M? | ✓ | | | |
| ¿El tablero eléctrico dispone de Prensaestopas 1-1/2" para ingreso de cables de alimentación? | | X | | |
| ¿Existen daños en los conexiones y cables? | | X | | |
| ¿El tablero eléctrico cuenta con bornera de línea a tierra? | ✓ | | | |
| ¿El tablero eléctrico cuenta con lámpara piloto 220V? | | X | | |
| ¿El tablero se encuentra sobre piso seco? | ✓ | | | |
| ¿Junto al extintor se ubica un extintor de PQS? | | X | | |

| CALIFICACIÓN | MUY BUENO | BUENO | REGULAR | MALO |
|---------------------------|-----------|-------|---------|------|
| Estado General del Equipo | | X | | |

| | | |
|------------------------------|---|---|
| | <i>José Luis Camus Tobar</i>  |  |
| Nombre y Firma del Inspector | Nombre y Firma del Responsable Electricista/Área | V°B° Jefe de Seguridad/Prevencionista |



INSPECCIÓN DE ARNÉS

Código: SST-ER-010

Versión: 001

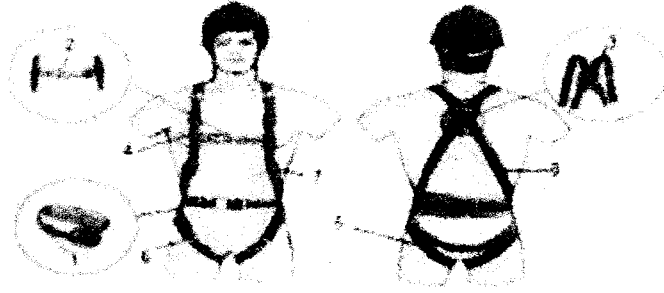
DPTO. DE SEGURIDAD, SALUD Y MEDIO AMBIENTE

Pág. 01 de 01

| OBRA | EMPRESA | FECHA | HORA |
|------|---------|----------|------|
| DPA. | CMN | 13-12-18 | 8:30 |

| TRABAJO A REALIZAR | Nº DE SERIE DEL EQUIPO |
|--------------------|--|
| Armado de vigas. | BUENO <input checked="" type="checkbox"/> MALO <input type="checkbox"/> X <input type="checkbox"/> |

ELEMENTOS DEL ARNÉS DE SEGURIDAD



1. HEBILLA
2. BANDA SECUNDARIA DE UNION DELANTERA CON TIRANTES
3. ELEMENTO DE ENGANCHE
4. TIRANTE
5. BANDA SUB GLUTEO
6. BANDA DE MUSLO
7. ELEMENTO DE AJUSTE
8. MARCA O CERTIFICACION
9. LINEAD DE VIDA
10. MOSQUETON (GANCHOS)

| Nº | CÓDIGO | NOMBRE DEL TRABAJADOR | ELEMENTOS DEL ARNÉS | | | | | | | | | | OBSERVACIONES | | |
|----|-----------|-------------------------|---------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|----|---------------|---|--|
| | | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | | | |
| 1 | 15762221. | aldave salvo , Marcos. | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | |
| 2 | 08628058 | Juan Ferrebo Vela. | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | |
| 3 | 43935570. | Assenans Ramirez, Jhon | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | |
| 4 | 43980403 | De la O Alarcón Herbert | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | |
| 5 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 11 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 12 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 13 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 14 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 15 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 16 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 17 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 18 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 19 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 20 | | | | | | | | | | | | | | | |

Sección para SSOMA

Instrucciones / Recomendaciones:

FIRMA DE APROBACIÓN PARA EL INICIO DE ACTIVIDADES

| | | |
|--|---|--|
| Capataz / Líder de Grupo: Nombre: Luis Uribe Firma: | Ing. Residente / Ing. De Campo: Nombre: Firma: | Prevenionista de Riesgos: Nombre: Yesmyne Hallgani Firma: |
|--|---|--|



INSPECCIÓN DE ANDAMIOS

Código: SST-FR-007c

Versión: 001

DPTO. DE SEGURIDAD, SALUD Y MEDIO AMBIENTE

Pág. 01 de 01

| | | | |
|---------|--------|-------------------------|-----------|
| OBRA | | ÁREA O UBICACIÓN | |
| D.P.A. | | Cerca Perimetrico (T.E) | |
| EMPRESA | | FECHA | 11-12-18. |
| HORA | 10:00. | Nº DE ANDAMIO | CHN |

| PERSONAL QUE EJECUTA EL TRABAJO | | |
|---------------------------------|--------------------|----------------|
| Nº | NOMBRE | FIRMA |
| 1 | BERNARDINO SILVA S | <i>[Firma]</i> |
| 2 | ISIDRO J. ROSA R. | <i>[Firma]</i> |
| 3 | | |
| 4 | | |
| 5 | | |
| 6 | | |
| 7 | | |
| 8 | | |

| ELEMENTOS BÁSICOS | |
|--------------------------------------|-------------------------------------|
| Tarjetas. | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Garruchas. | <input type="checkbox"/> |
| Cuñas en las Garruchas. | <input type="checkbox"/> |
| Protección en las patas. | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 02 Plataformas metálicas por cuerpo. | <input type="checkbox"/> |

| EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL | |
|-------------------------------|-------------------------------------|
| Arnes | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Casco | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Línea de vida. | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Mascarilla de protección | <input type="checkbox"/> |
| Indumentaria de Trabajo. | <input type="checkbox"/> |
| Gafas de Seguridad. | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Protección Auditiva. | <input type="checkbox"/> |

| LISTA DE VERIFICACIÓN | | | | |
|-----------------------|--|----|----|----|
| Nº | | SI | NO | NA |
| 1 | ¿Cuenta con indicadores de rutas de circulación para el personal? | | X | |
| 2 | ¿Cuenta con indicadores de rutas de circulación para vehículos? | | X | |
| 3 | ¿Se han instalado letreros, señales, y barreras para prevención de accidentes? | | X | |
| 4 | ¿Se ha realizado una inspección visual garantizando que no hay peligros potenciales? | X | | |
| 5 | ¿El área donde está instalado el andamio está limpia? | X | | |
| 7 | ¿Área de trabajo cuenta con un extintor? | | X | |
| 8 | ¿Línea de vida externa compuesta por Cable de Acero de 1/2"? | | X | |
| 9 | ¿Línea de vida externa compuesta por soga de 5/8"? | X | | |
| 10 | ¿Estabilizadores asegurados en 02 puntos con grapas? | | | |
| 11 | ¿Cuentan con arriostres cada 02 cuerpos en ambos lados? | X | | |
| 12 | ¿Cuentan con aseguramiento con tuercas entre cuerpos en las 4 patas? | | X | |
| 13 | ¿Cuentan con atortolamiento entre cuerpos en ambos lados? | | X | |
| 14 | ¿Tiene las crucetas en buen estado y el seguro de las crucetas se encuentran en buena condición? | X | | |
| 15 | ¿El aseguramiento de crucetas se realiza con pines / laines? | X | | |
| 16 | ¿El andamio está armado sobre una superficie firme y nivelada? | X | | |
| 17 | ¿El área interior del andamio está restringido? | | X | |
| 18 | ¿Escaleras de acceso en buen estado? | X | | |
| 19 | ¿La superficie del andamio se encuentra limpio? | X | | |
| 20 | ¿El área del andamio se encuentra señalizada y acordonado con cinta amarilla? | | X | |
| 21 | ¿La línea vertical tiene bloqueador anti caída? | | X | |
| 22 | ¿El andamio cuenta con rodapiés en buen estado y en todos los cuerpos? | | X | |

Sección para SSOMA

Instrucciones / Recomendaciones:

| FIRMA DE APROBACIÓN PARA EL INICIO DE ACTIVIDADES | | Vº Bº |
|---|---|--|
| Capataz / Líder de Grupo: Nombre: Luis Yeibe Firma: <i>[Firma]</i> | Ing. Residente / Ing. De Campo: Nombre: Firma: | Prevencionista de Riesgos: Nombre: Lorena Carmona Firma: <i>[Firma]</i> |



INSPECCIÓN DE ANDAMIOS

000311
Código: SST-FR-007

Versión: 001

DPTO. DE SEGURIDAD, SALUD Y MEDIO AMBIENTE

Pág. 01 de 01

| | | | |
|---------|---------------|-------------------------------------|--|
| OBRA | | ÁREA O UBICACIÓN | |
| D.P.A | | Cercos Perimétrico (Tanque Elevado) | |
| EMPRESA | | FECHA | |
| C.M.N | | 13-12-18 | |
| HORA | Nº DE ANDAMIO | | |
| 8:20am | | | |

| PERSONAL QUE EJECUTA EL TRABAJO | | |
|---------------------------------|--------------------------|----------------|
| Nº | NOMBRE | FIRMA |
| 1 | JULIAN SALAZAR TORRES | <i>[Firma]</i> |
| 2 | Jhon Espinosa Rojas | <i>[Firma]</i> |
| 3 | Ramirez Herbozo Ezequiel | <i>[Firma]</i> |
| 4 | | |
| 5 | | |
| 6 | | |
| 7 | | |
| 8 | | |

| ELEMENTOS BÁSICOS | |
|--------------------------------------|-------------------------------------|
| Tarjetas. | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Garruchas. | <input type="checkbox"/> |
| Cuñas en las Garruchas. | <input type="checkbox"/> |
| Protección en las patas. | <input type="checkbox"/> |
| Pie derecho. | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Barandas. | <input type="checkbox"/> |
| Rodapiés. | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 02 Plataformas metálicas por cuerpo. | <input checked="" type="checkbox"/> |

| EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL | |
|-------------------------------|-------------------------------------|
| Arnes | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Casco | <input type="checkbox"/> |
| Línea de vida. | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Mascarilla de protección | <input type="checkbox"/> |
| Indumentaria de Trabajo. | <input type="checkbox"/> |
| Gafas de Seguridad. | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Protección Auditiva. | <input checked="" type="checkbox"/> |

| LISTA DE VERIFICACIÓN | | | | |
|-----------------------|--|----|----|----|
| Nº | DESCRIPCIÓN | SI | NO | NA |
| 1 | ¿Cuenta con indicadores de rutas de circulación para el personal? | | X | |
| 2 | ¿Cuenta con indicadores de rutas de circulación para vehículos? | | X | |
| 3 | ¿Se han instalado letreros, señales, y barreras para prevención de accidentes? | X | | |
| 4 | ¿Se ha realizado una inspección visual garantizando que no hay peligros potenciales? | | X | |
| 5 | ¿El área donde está instalado el andamio está limpia? | | X | |
| 7 | ¿Área de trabajo cuenta con un extintor? | | X | |
| 8 | ¿Línea de vida externa compuesta por Cable de Acero de 1/2"? | | | X |
| 9 | ¿Línea de vida externa compuesta por soga de 5/8"? | X | | |
| 10 | ¿Estabilizadores asegurados en 02 puntos con grapas? | | X | |
| 11 | ¿Cuentan con arriostres cada 02 cuerpos en ambos lados? | X | | |
| 12 | ¿Cuentan con aseguramiento con tuercas entre cuerpos en las 4 patas? | X | | |
| 13 | ¿Cuentan con atortolamiento entre cuerpos en ambos lados? | X | | |
| 14 | ¿Tiene las crucetas en buen estado y el seguro de las crucetas se encuentran en buena condición? | X | | |
| 15 | ¿El aseguramiento de crucetas se realiza con pines / laines? | X | | |
| 16 | ¿El andamio está armado sobre una superficie firme y nivelada? | X | | |
| 17 | ¿El área interior del andamio está restringido? | | X | |
| 18 | ¿Escaleras de acceso en buen estado? | X | | |
| 19 | ¿La superficie del andamio se encuentra limpio? | X | | |
| 20 | ¿El área del andamio se encuentra señalizada y acordonado con cinta amarilla? | | X | |
| 21 | ¿La línea vertical tiene bloqueador anti caída? | | X | |
| 22 | ¿El andamio cuenta con rodapiés en buen estado y en todos los cuerpos? | | | X |

Sección para SSOMA

Instrucciones / Recomendaciones:

FORMA DE APROBACIÓN PARA EL INICIO DE ACTIVIDADES

| | | |
|--|---|---|
| Capataz / Líder de Grupo: Nombre: <i>Luis Ordoñez</i> Firma: <i>[Firma]</i> | Ing. Residente / Ing. De Campo: Nombre: Firma: | Prevencionista de Riesgos: Nombre: <i>Lorena Carmona</i> Firma: <i>[Firma]</i> |
|--|---|---|



INSPECCIÓN DE ANDAMIOS

CMN S1-ER-007

Versión: 001

DPTO. DE SEGURIDAD, SALUD Y MEDIO AMBIENTE

Pág. 01 de 01

| | | | | | |
|------|------|------------------|---|--------------------|----------|
| OBRA | | ÁREA O UBICACIÓN | | Zona Frío 2º nivel | |
| DPA | | EMPRESA | | FECHA | 13-12-18 |
| HORA | 8:50 | Nº DE ANDAMIO | 3 | EMPRESA | CMN |

| PERSONAL QUE EJECUTA EL TRABAJO | | |
|---------------------------------|-----------------------|-----------------|
| Nº | NOMBRE | FIRMA |
| 1 | Marcos Aldave Salvo | <i>Marcos</i> |
| 2 | FERRERON VILA ALEX | <i>FERRERON</i> |
| 3 | Abramo Ramirez Thom | <i>Abramo</i> |
| 4 | De la O Alton Herbert | <i>De la O</i> |
| 5 | | |
| 6 | | |
| 7 | | |
| 8 | | |

| ELEMENTOS BASICOS | |
|--------------------------------------|-------------------------------------|
| Tarjetas. | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Garruchas. | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Cuñas en las Garruchas. | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Protección en las patas. | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 02 Plataformas metalicas por cuerpo. | <input type="checkbox"/> |

| EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL | |
|-------------------------------|-------------------------------------|
| Árnes | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Casco | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Línea de vida. | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Mascarilla de protección | <input type="checkbox"/> |
| Indumentaria de Trabajo. | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Gafas de Seguridad. | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Protección Auditiva. | <input type="checkbox"/> |

| LISTA DE VERIFICACIÓN | | SI | NO | NA |
|-----------------------|--|----|----|----|
| 1 | ¿Cuenta con indicadores de rutas de circulación para el personal? | | X | |
| 2 | ¿Cuenta con indicadores de rutas de circulación para vehículos? | | X | |
| 3 | ¿Se han instalado letreros, señales, y barreras para prevención de accidentes? | | X | |
| 4 | ¿Se ha realizado una inspección visual garantizando que no hay peligros potenciales? | ✓ | | |
| 5 | ¿El área donde esta instalado el andamio esta limpia? | ✓ | | |
| 7 | ¿Área de trabajo cuenta con un extintor? | | X | |
| 8 | ¿Línea de vida externa compuesta por Cable de Acero de 1/2"? | | X | |
| 9 | ¿Línea de vida externa compuesta por sogá de 5/8"? | ✓ | | |
| 10 | ¿Estabilizadores asegurados en 02 puntos con grapas? | | X | |
| 11 | ¿Cuentan con arriostres cada 02 cuerpos en ambos lados? | ✓ | | |
| 12 | ¿Cuentan con aseguramiento con tuercas entre cuerpos en las 4 patas? | ✓ | | |
| 13 | ¿Cuentan con atortolamiento entre cuerpos en ambos lados? | ✓ | | |
| 14 | ¿Tiene las crucetas en buen estado y el seguro de las crucetas se encuentran en buena condición? | ✓ | | |
| 15 | ¿El aseguramiento de crucetas se realiza con pines / laines? | ✓ | | |
| 16 | ¿El andamio esta armado sobre una superficie firme y nivelada? | ✓ | | |
| 17 | ¿El área interior del andamio esta restringido? | ✓ | | |
| 18 | ¿Escaleras de acceso en buen estado? | ✓ | | |
| 19 | ¿La superficie del andamio se encuentra limpio? | ✓ | | |
| 20 | ¿El área del andamio se encuentra señalizada y acordonado con cinta amarilla? | | X | |
| 21 | ¿La línea vertical tiene bloqueador anti caída? | | X | |
| 22 | ¿El andamio cuenta con rodapiés en buen estado y en todos los cuerpos? | | X | |

Reservados para SSOMA

Instrucciones / Recomendaciones:

FIRMA DE APROBACIÓN PARA EL INICIO DE ACTIVIDADES Vº Bº

| | | |
|--|--|---|
| Capataz / Líder de Grupo: Nombre: <i>WIS URIBE</i> Firma: <i>[Firma]</i> | Ing. Residente / Ing. De Campo: Nombre: Firma: | Prevencionista de Riesgos: Nombre: <i>Yesmyne Mallqui</i> Firma: <i>[Firma]</i> |
|--|--|---|



INSPECCIÓN DE ANDAMIOS

000309
 Código: SST-FR-007
 Versión: 001
 Pág. 01 de 01

DPTO. DE SEGURIDAD, SALUD Y MEDIO AMBIENTE

| | | |
|-------------|-------------------------|------------------------|
| OBRA | ÁREA O UBICACIÓN | Zona de Frio (1º Piso) |
| | EMPRESA | FECHA |
| | | 13-12-2018 |

HORA 11:15am **Nº DE ANDAMIO**

| PERSONAL QUE EJECUTA EL TRABAJO | | |
|---------------------------------|---------------------|----------------|
| Nº | NOMBRE | FIRMA |
| 1 | RACO TUANAMA ISLA | <i>[Firma]</i> |
| 2 | JORGE FARRO ROSADIO | <i>[Firma]</i> |
| 3 | | |
| 4 | | |
| 5 | | |
| 6 | | |
| 7 | | |
| 8 | | |

| ELEMENTOS BÁSICOS | |
|---|--|
| Tarjetas. <input type="checkbox"/> | Pie derecho. <input checked="" type="checkbox"/> |
| Garruchas. <input type="checkbox"/> | Barandas. <input type="checkbox"/> |
| Cuñas en las Garruchas. <input type="checkbox"/> | Rodapiés. <input type="checkbox"/> |
| Protección en las patas. <input type="checkbox"/> | |
| 02 Plataformas metálicas por cuerpo. <input type="checkbox"/> | |


| EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL | |
|---|---|
| Árnes <input checked="" type="checkbox"/> | Mascarilla de protección <input type="checkbox"/> |
| Casco <input checked="" type="checkbox"/> | Indumentaria de Trabajo. <input type="checkbox"/> |
| Línea de vida. <input type="checkbox"/> | Gafas de Seguridad. <input type="checkbox"/> |
| | Protección Auditiva. <input type="checkbox"/> |

| LISTA DE VERIFICACIÓN | | | |
|-----------------------|----|----|----|
| | SI | NO | NA |
| 1 | | X | |
| 2 | | X | |
| 3 | ✓ | | |
| 4 | ✓ | | |
| 5 | ✓ | | |
| 7 | | X | |
| 8 | | X | |
| 9 | ✓ | | |
| 10 | | X | |
| 11 | ✓ | | |
| 12 | ✓ | | |
| 13 | | X | |
| 14 | ✓ | | |
| 15 | ✓ | | |
| 16 | ✓ | | |
| 17 | | X | |
| 18 | ✓ | | |
| 19 | ✓ | | |
| 20 | | X | |
| 21 | | X | |
| 22 | | X | |

Sección para SSONIA

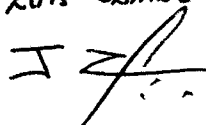
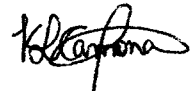
Instrucciones / Recomendaciones:


| FIRMA DE APROBACIÓN PARA EL INICIO DE ACTIVIDADES | | Vº Dº |
|---|---|--|
| Capataz / Líder de Grupo: Nombre: <i>[Firma]</i> Firma: <i>[Firma]</i> | Ing. Residente / Ing. De Campo: Nombre: Firma: | Prevencionista de Riesgos: Nombre: Lorena Carmona Firma: <i>[Firma]</i> |

| | | |
|---------------------|--|---|
| Código: SST-FOR-038 | SISTEMA DE GESTION DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO |  |
| Revisión: 00 | | |
| Fecha: 13/12/2018 | INSPECCIÓN DE TABLEROS ELÉCTRICOS | |
| Página: 1 de 1 | | |

| TABLERO ELECTRICO DE OBRA | SI | No | NA | Observaciones |
|---|----|----|----|--|
| ¿La puerta del tablero eléctrico se encuentra cerrada? | ✓ | | | |
| ¿La puerta del tablero eléctrico cuenta con seguros que solo el encargado pueda operarlas? | ✓ | | | |
| ¿La tapa del tablero eléctrico cuenta con la señalización de riesgo eléctrico? | ✓ | | | |
| ¿El tablero eléctrico cuenta con un mandil de protección de barras? | | | ✓ | Cuenta con mandil pero no esta colocado |
| ¿Existen dispositivos de protección sobre intensidades y sobretensiones? (Llave termo magnética) | ✓ | | | |
| ¿Existen dispositivos de protección a contactos directos? (protección diferencial) | ✓ | | | |
| ¿El tablero eléctrico dispone de puesta a tierra? | | X | | |
| ¿El tablero cuenta con Diagrama Unifilar? | | X | | |
| ¿El tablero eléctrico dispone de Salidas con protecciones adecuadas calculadas a la carga según la necesidad de Obra? | ✓ | | | |
| ¿El interruptor principal está preparado para recibir un sistema de bloqueo? | ✓ | | | |
| ¿EL tablero eléctrico dispone de Tomacorrientes hermético H/M? | ✓ | | | |
| ¿El tablero eléctrico dispone de Prensaestopas 1-1/2" para ingreso de cables de alimentación? | | X | | |
| ¿Existen daños en los conexonados y cables? | | X | | |
| ¿El tablero eléctrico cuenta con bornera de línea a tierra? | ✓ | | | pero no esta conectado a linea de tierra |
| ¿El tablero eléctrico cuenta con lámpara piloto 220V? | | X | | |
| ¿El tablero se encuentra sobre piso seco? | ✓ | | | |
| ¿Junto al extintor se ubica un extintor de PQS? | | X | | |

| CALIFICACIÓN | MUY BUENO | BUENO | REGULAR | MALO |
|---------------------------|-----------|-------|---------|------|
| Estado General del Equipo | | X | | |

| | | |
|------------------------------|---|---|
| | JOSÉ LUIS CAMUS TORRES  | Lorena Carmona  |
| Nombre y Firma del Inspector | Nombre y Firma del Responsable Electricista/Area | V°B° Jefe de Seguridad/Prevencionista |

| | | |
|---|---|--------------------|
|  | INSPECCIÓN DE HERRAMIENTAS ELÉCTRICAS PORTATILES | Código: SST-FR-012 |
| | | Versión: 001 |
| | DPTO. DE SEGURIDAD, SALUD Y MEDIO AMBIENTE | Pág. 01 de 01 |

| | | | |
|--------------------|-----------------------|--------------------------|--------------------------|
| OBRA DPA | EMPRESA CHN | FECHA 12-12-18 | HORA 2:00 p.m. |
|--------------------|-----------------------|--------------------------|--------------------------|

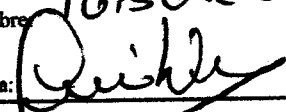

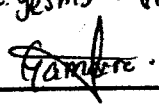
| | |
|--|------------------------|
| TRABAJO A REALIZAR Picado y Corte. | Nº DE SERIE DEL EQUIPO |
|--|------------------------|


| | | | | | | |
|---|---|--|-------|---|------------|--|
| A= Condiciones generales de Herramientas. B= Cables Eléctricos o mangueras de aire. C= Conexiones eléctricas de extensión. D= Interruptores y enchufes industriales. E= Almacenamiento Adecuado. F= Guardas y dispositivos de seguridad. | G= Conexión a tierra o doblemente aislada H= Herramienta equipada con interruptor de trabajo continuo I= Ajustes correctos con herramientas adecuadas. J= Prueba de aislamiento. K= Herramienta Protegida y provista con interruptor de bloq | <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width:50%; text-align: center;">BUENO</td> <td style="width:50%; text-align: center;">X</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">DEFECTUOSO</td> <td style="text-align: center;"></td> </tr> </table> | BUENO | X | DEFECTUOSO | |
| BUENO | X | | | | | |
| DEFECTUOSO | | | | | | |

| Nº | HERAMIENTA | A | B | C | D | E | F | G | H | I | J | OBSERVACIONES |
|----|----------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---------------|
| 1 | Trozadora de Hierro. | X | X | X | X | X | X | X | X | X | | |
| 2 | Peto martillo | X | X | X | X | X | X | X | X | X | | |
| 3 | | | | | | | | | | | | |
| 4 | | | | | | | | | | | | |
| 5 | | | | | | | | | | | | |
| 6 | | | | | | | | | | | | |
| 7 | | | | | | | | | | | | |
| 8 | | | | | | | | | | | | |
| 9 | | | | | | | | | | | | |
| 10 | | | | | | | | | | | | |
| 11 | | | | | | | | | | | | |
| 12 | | | | | | | | | | | | |
| 13 | | | | | | | | | | | | |
| 14 | | | | | | | | | | | | |
| 15 | | | | | | | | | | | | |
| 16 | | | | | | | | | | | | |
| 17 | | | | | | | | | | | | |
| 19 | | | | | | | | | | | | |
| 20 | | | | | | | | | | | | |
| 21 | | | | | | | | | | | | |
| 22 | | | | | | | | | | | | |
| 23 | | | | | | | | | | | | |
| 24 | | | | | | | | | | | | |

Sección para SSOMA

Instrucciones / Recomendaciones: _____

| FIRMA DE APROBACIÓN PARA EL INICIO DE LA ACTIVIDAD | | Vº Bº |
|---|---|--|
| Capataz / Lider de Grupo: Nombre: IBRIS ORIBL Firma:  | Ing. Residente / Ing. De Campo: Nombre: José Margarita Frang Firma:  | Prevencionista de Riesgos: Nombre: yesmyne Mallqui Firma:  |

| | | |
|---|--|--------------------|
|  | INSPECCIÓN DE ESMERIL ANGULAR | Código: SST-FR-013 |
| | | Versión: 001 |
| | DPTO. DE SEGURIDAD, SALUD Y MEDIO AMBIENTE | Pág. 01 de 01 |

| | | | |
|--------------------|---------|-------------------------------------|---------|
| OBRA | EMPRESA | FECHA | HORA |
| DPA | CMN | 11-12-18 | 2:30 |
| TRABAJO A REALIZAR | | N° DE SERIE DEL EQUIPO | |
| Corte de fierro. | | APRUEBA | RECHAZA |
| | | <input checked="" type="checkbox"/> | |

| ELEMENTOS | CUMPLE | | | OBSERVACIONES |
|-----------|--------|----|----|---------------|
| | SI | NO | NA | |

- 1 Tiene casquete protector
- 2 Casquete original (de fabrica)
- 3 Disco correspondiente al Esmeril
- 4 Las R.P.M corresponden al equipo
- 5 Tuerca de fijación del disco esta en buen estado
- 6 La contratuerca del disco se encuentra en buen estado
- 7 Posee soporte manual auxiliar.
- 8 Posee botón de freno del engranaje del disco.
- 9 La carcaza del equipo se encuentra en buenas condiciones.

| SI | NO | NA |
|-------------------------------------|----|----|
| | | |
| <input checked="" type="checkbox"/> | | |
| <input checked="" type="checkbox"/> | | |
| <input checked="" type="checkbox"/> | | |
| <input checked="" type="checkbox"/> | | |
| <input checked="" type="checkbox"/> | | |
| <input checked="" type="checkbox"/> | | |
| <input checked="" type="checkbox"/> | | |

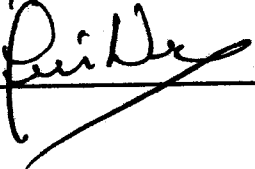
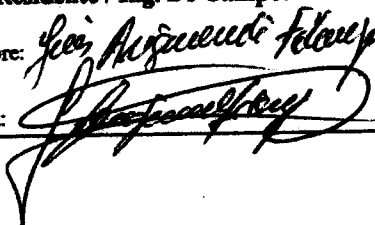

| SISTEMA ELÉCTRICO | | | | |
|--|-------------------------------------|----|----|---------------|
| ELEMENTOS | CUMPLE | | | OBSERVACIONES |
| | SI | NO | NA | |
| 1 Enchufe industrial Macho en buen estado. | <input checked="" type="checkbox"/> | | | |
| 2 Cordón conductor en buen estado. | <input checked="" type="checkbox"/> | | | |
| 3 Interruptor de accionamiento en buen estado. | <input checked="" type="checkbox"/> | | | |
| 4 La entrada del conductor cuenta con su protección. | <input checked="" type="checkbox"/> | | | |

Sección para SSOMA


Instrucciones / Recomendaciones:

- Mantenga una adecuada distancia e implemento con la maquina.

| | |
|---|-------|
| FIRMA DE APROBACIÓN PARA EL INICIO DE LAS ACTIVIDADES | V° B° |
|---|-------|

| | | |
|---|--|---|
| Capataz / Lider de grupo: Nombre: <u>LUIS URIBE</u> Firma:  | Ing. Residente / Ing. De Campo: Nombre: <u>Geovany Rodríguez Felipe</u> Firma:  | Prevencionista de Riesgos: Nombre: <u>Yesmyne Hallqui</u> Firma:  |
|---|--|---|

000305

| | | |
|---|--|--------------------|
|  | INSPECCIÓN DE BOTIQUÍN | Código: SST-FR-009 |
| | DPTO. DE SEGURIDAD, SALUD Y MEDIO AMBIENTE | Versión: 001 |
| | | Pág. 01 de 01 |

| | | | |
|-----------------|---------|----------|--------|
| OBRA | EMPRESA | FECHA | HORA |
| DPA. | CHN | 12-12-18 | 3:00PM |
| Nº DEL BOTIQUÍN | | | |

| ELEMENTOS BÁSICOS | CUMPLE | | VENCE | OBSERVACIONES |
|---|--------|----|-------|---------------|
| | SI | NO | | |
| 02 Paquetes de guantes quirúrgicos. | ✓ | | | |
| 01 Frasco de agua oxigenada mediano 1000ml. | ✓ | | | |
| 01 Frasco de alcohol mediano 1000 ml. | ✓ | | | |
| 05 Paquetes de gasas esterilizadas de 10 x 10 cm. | ✓ | | | |
| 08 Paquetes de apósitos. | ✓ | | | |
| 03 Paquete de algodón x 100g. | ✓ | | | |
| 01 Rollo de esparadrapo 5 x 4.50 m. | ✓ | | | |
| 02 Rollos de venda elástica de 3" x 5 yardas. | ✓ | | | |
| 02 Rollos de venda elástica de 4" x 5 yardas. | ✓ | | | |
| 01 Frasco de yodopovidona 1000ml solución antiséptica. | ✓ | | | |
| 01 Venda triangular. | | X | | |
| 10 Paletas baja lengua, para entablillado de dedos. | ✓ | | | |
| 01 Frasco de solución de cloruro de sodio al 9/ 1000 x 1 lit. | ✓ | | | |
| 02 Paquetes de gasa tipo jenet (quemaduras). | ✓ | | | |
| 02 Frasco de colirio de 10 ml. | | X | | |
| 01 Tijera punta roma (de trauma). | ✓ | | | |
| 05 Paracetamol / Paraacetamol (Dolor de cabeza, Muscular) | | X | | |
| 05 Vitapirena (Resfrió) | | X | | |
| 05 Amoxicilina (Antibiótico para el dolor) | | X | | |
| 05 Pevitrel (Diarrea aguda) | | X | | |
| 01 Hidroimid, Contumax, Diclofenaco (gel - crema). | | X | | |
| 01 Multimycin (Unguento para quemaduras - antibacteriano) | | X | | |
| 01 Linterna de examen. | | X | | |
| 01 Pinza . | | X | | |
| 01 Cinta espider. | | X | | |
| 01 Termometro. | ✓ | | | |
| 01 Estabilizador de cabeza para camilla rigida. | ✓ | | | |
| 01 Caja de curitas. | ✓ | | | |
| 01 Lista de teléfonos de emergencia | ✓ | | | |
| 01 Todos los frascos se encuentran etiquetados | ✓ | | | |
| Todos los frascos tienen fechas de vencimientos. | ✓ | | | |
| 01 Manual de Primeros Auxilios. | | X | | |

| FIRMA DE APROBACIÓN PARA EL INICIO DE LAS ACTIVIDADES | | Vº Bº |
|---|--------------------------------------|--------------------------------|
| Capataz / Lider de Grupo: | Ing. Residente / Ing. De Campo: | Previsionista de Riesgos: |
| Nombre: <i>1475 Garcia</i> | Nombre: <i>José Miguel Rodríguez</i> | Nombre: <i>Jesmyne Hallqui</i> |
| Firma: <i>[Signature]</i> | Firma: <i>[Signature]</i> | Firma: <i>[Signature]</i> |



**10. ENTREGA DE
EPP**



Tipo de documento
Formato

Código
CMD-LOG-FT-06

Fecha
9/8/2017

Revisión
00

Sorge Farro Rosadio

43174030

Operario

EQUIPOS DE PROTECCION PERSONAL

| | | FECHA DE ENTREGA | FIRMA |
|-------------------------------------|---|------------------|-------------|
| Pantalon DIN con cintas reflectivas | ✓ | 07-12-18 | [Signature] |
| Polo manga larga | ✓ | | |
| Casco | ✓ | | |
| Guantes de cuero | ✓ | | |
| Guantes Badana | | | |
| Guantes de Jefe | | | |
| Guantes de Hilo | | | |
| zapatos punta de acero | ✓ | | |
| Respirador | | | |
| Filtros para polvo | | | |
| Tapones auditivos | | | |
| Chaleco | | | |
| Capotines | | | |
| Botas de jefe | | | |
| Orejera | | | |
| Lentes de seguridad | ✓ | | |
| Barbiquejo | ✓ | | |
| Cortaviento | ✓ | | |
| Otros | | | |



CONTRALORIA GENERAL DE LA REPUBLICA

Tipo de documento
Formulario

Código
CMD-LOG-FT-06

Fecha
9/8/2017

Revisión
00

Faro Rosadio Beníte

42319937

Operario

EQUIPOS DE PROTECCION PERSONAL

| Equipo | | FECHA DE ENTREGA | FIRMA |
|----------------------------------|---|------------------|-----------------------|
| Pantalon anti cintas reflectivas | | 06-12-18 | <i>Rosadio Beníte</i> |
| Polo manga larga | X | | |
| Casco | X | | |
| Guantes de cuero | X | | |
| Guantes Badana | | | |
| Guantes de jebe | | | |
| Guantes de Hilo | | | |
| zapatos punta de acero | X | | |
| Respirador | | | |
| Filtros para polvo | | | |
| Tapones auditivos | | | |
| Chaleco | | | |
| Capotines | | | |
| Botas de jebe | | | |
| Orzjera | | | |
| Lentes de seguridad | X | | |
| Barbiquejo | X | | |
| Cortaviento | X | | |
| Otros | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |



Tipo de documento: **Formato**
 Código: **CMD-LOG-FT-06**
 Fecha: **9/8/2017**
 Revisión: **00**

Pais: **Tuanana** | ID: **519** | Operario: **Operario**
 Código: **45773982**

EQUIPOS DE PROTECCION PERSONAL

| Equipo | Fecha de Entrega | Firma |
|------------------------|------------------|-------|
| Cintas reflectivas | | |
| Polo manga larga | | |
| Casco | | |
| Guantes de cuero | | |
| Guantes Badana | | |
| Guantes de jebe | | |
| Guantes de Hilo | | |
| Zapatos punta de acero | | |
| Respirador | | |
| Filtros para polvo | | |
| Tapones auditivos | | |
| Chaleco | | |
| Capotines | | |
| Botas de jebe | | |
| Orejera | | |
| Lentes de seguridad | | |
| Barbiquejo | | |
| Cortaviento | | |
| Otros | | |

06-12-18





| | |
|-------------------|---------------|
| Revisión | 00 |
| Fecha | 9/8/2017 |
| Código | CMD-LOG-FT-08 |
| Tipo de documento | Formato |

Zegarra Huancas Marcos Sampol 44979457 Operario de Fierreteria

EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL

| | FECHA DE ENTREGA | FIRMA |
|------------------------|------------------|-------------|
| Lintas reflectivas | 07/12/18 | [Signature] |
| Polo manga larga | | |
| Casco | | |
| Guantes de cuero | | |
| Guantes Badana | | |
| Guantes de jébe | | |
| Guantes de Hilo | | |
| zapatos punta de acero | | |
| Respirador | | |
| Filtros para polvo | | |
| Tapones auditivos | | |
| Chaleco | | |
| Capotnes | | |
| Botas de jébe | | |
| Orejera | | |
| Lentes de seguridad | | |
| Barbiquejo | | |
| Cortaviento | | |
| Otros | | |

**INFORME DE CALIDAD - DICIEMBRE
2018**



OBRA

**Mejoramiento Integral del Desembarcadero Pesquero Artesanal de
Huacho.**

ÍNDICE

Contenido

| | |
|----------------------------------|----|
| 1. Topografía..... | 3 |
| 2. Colocación de Aceros..... | 3 |
| 3. Encofrado..... | 4 |
| 4. Vaciado de concreto..... | 4 |
| 5. Instalaciones eléctricas..... | 5 |
| 6. Instalaciones sanitarias..... | 5 |
| 7. Excavaciones..... | 5 |
| 9. Control de protocolos..... | 6 |
| 10. PANEL FOTOGRAFICO..... | 13 |

1. Topografía

Edificio de frío - 2° nivel:

- Se realizó el control topográfico de las cotas para la losa aligerada, muros, columnas y fondo de vigas.
- Se verifico los alineamientos de los muros.

Cerco perimetrico:

- Se realizo el trazo y replanteo del cerco perimetrico ubicado en:
 - Patio de maniobras
 - Instalaciones menores

Tareas previas

- Se realizó el control topográfico de las placas y vigas.
- Se verifico el control topográfico de las excavaciones de viga de cimentación y zapatas.

Cisterna de agua fría

- Control topográfico de movimiento de tierras

2. Colocación de Aceros

Obras portuarias:

- Se verifico la habilitación y colocación:
 - Núcleo (eje 7-8, 9-10) del puente de acceso.
 - Vigas VBP-02, de la plataforma baja.
 - Vigas guarderas, del cabezo

Edificio de frío 2° nivel:

- Se realizó la habilitación y colocación de acero para las vigas y losa aligerada, respetando los diámetros, distribución de estribos indicados en los planos y el buen estado de estos.
- Se realizo la habilitación y colocación de aceros en placas y columnas, del segundo nivel.

Cerco perimetrico:

- Se realizo la colocación del acero para columnas, vigas y sobrecimiento reforzado, verificando los alineamientos , plomada, diámetros de acero, espaciamiento entre barras indicados en los planos, así como en buen estado del acero al momento de su colocación.

Tareas previas:

- se verifico la colocación de acero para vigas de cimentación, zapatas, placas y vigas, verificando los alineamientos , plomada, diámetros de acero, espaciamiento entre barras indicados en los planos, así como en buen estado del acero al momento de su colocación.

Cisterna de agua fría:

- Se verifico la colocación de acero para la losa maciza del piso, muros reforzados, verificando los alineamientos , plomada, diámetros de acero, espaciamiento entre barras indicados en los planos, así como en buen estado del acero al momento de su colocación.

3. Encofrado

Se verifico las dimensiones, colocación del desmoldante, hermeticidad, aseguramiento, fijación, limpieza, alineación y correcta colocación del encofrado de las siguientes zonas y/o elementos:

- Encofrado y desencofrado de las vigas guarderas del cabezo.
- Encofrado y desencofrado de las vigas VP-02.
- Encofrado y desencofrado del núcleo ubicado entre los ejes 7-8, 9-10 del puente de acceso.
- Encofrado y desencofrado de losa maciza y muros reforzados de las cisternas de agua fría.
- Encofrados y desencofrados de los elementos, vigas y losa aligerada de la zona de frío 2° nivel.
- Encofrados y desencofrados de columnas de frío - segundo nivel.
- Encofrado y desencofrado de las columnas, vigas y sobrecimiento reforzado del cerco perimetrico.

4. Vaciado de concreto

Se verifico los vaciados de concreto, haciendo en campo las pruebas respectivas de slump, extrayendo los testigos para su posterior prueba de resistencia a la compresión, realizando

correctamente las dosificaciones para los diferentes tipos de resistencia de concreto presentes en la obra, correcta colocación de dados para el recubrimientos de los elementos según indica en los planos, todo antes del vaciado de concreto de las siguientes zonas y/o elementos:

- Vigas VBP-02 de la plataforma baja.
- Núcleo (eje 7-8, 9-10) del puente de acceso.
- Columnas, sobrecimiento reforzado, cimiento corrido en el edificio de frío.
- Losa maciza, muros reforzados de las cisternas de agua fría.
- Se realizo el vaciado del cimiento corrido, sobrecimiento reforzado, columnas, vigas del cerco perimetrico.
- Se realizo el vaciado de la losa maciza del piso de la cisterna de agua fría.
- Se realizo el vaciado de los muros de la cisterna de agua fría.

Post vaciado: se verifico el correcto curado de los elementos vaciados, plomada, niveles de vaciado según lo indique los planos y el acabado correcto de los elementos vaciados.

5. Instalaciones eléctricas.

- Se verifico la colocación de tuberías, en los techos frío 2° nivel, cuarto de bombeo.

6. Instalaciones sanitarias.

- Se colocó las instalaciones de desagüe en el techo de frío 2° nivel.

7. Excavaciones

- Se delimito el área a excavar.
- Se tuvo presente los procedimientos de seguridad a considerar en estas partidas.
- se realizaron las excavaciones de cimentaciones de tareas previas
- Se verifico las cotas de fondo según lo indique en los planos

8. Albañilería

Se realizó la construcción de muros en el área de frío 2° nivel, cerco perimetrico verificando:

- Alineamientos
- Plomada
- Juntas
- alambre de refuerzo

9. Control de protocolos

INSPECCION DE DIFERENTES AMBIENTES Y PREFABRICADOS

INSPECCION DE TANQUE ELEVADO

| FECHA | DESCRIPCION DEL PROTOCOLO | UBICACION | PARTIDA | STATUS |
|----------|--|--------------------|------------------------------------|---------|
| 05/12/18 | INSPECCION DE ACERO DE REFUERZO SOBRECIMIENTO REFORZADO | CUARTO DE MAQUINAS | SOBRECIMI ENTO REFORZAD O | CERRADO |
| 05/12/18 | INSPECCION DE ENCOFRADO SOBRECIMIENTO REFORZADO | CUARTO DE MAQUINAS | SOBRECIMI ENTO REFORZAD O | CERRADO |
| 05/12/18 | INSPECCION DE VACIADO DE CONCRETO SOBRECIMIENTO REFORZADO | CUARTO DE MAQUINAS | SOBRECIMI ENTO REFORZAD O | CERRADO |

INSPECCION DE TAREAS PREVIAS

| FECHA | DESCRIPCION DEL PROTOCOLO | UBICACION | PARTIDA | STATUS |
|----------|---|----------------|--------------------|---------|
| 29/11/18 | INSPECCION DE SALIDAS ELECTRICAS | TAREAS PREVIAS | SALIDAS ELECTRICAS | CERRADO |
| 05/12/18 | INSPECCION DE VACIADO DE CONCRETO FALZA ZAPATA | TAREAS PREVIAS | FALZA ZAPATA | CERRADO |

| | | | | |
|--|--|--|--|--|
| | | | | |
|--|--|--|--|--|

INSPECCION DE SSIH PUBLICOS

| FECHA | DESCRIPCION DEL PROTOCOLO | UBICACION | PARTIDA | STATUS |
|-------|---------------------------|-----------|---------|--------|
| | | | | |

INSPECCION DE DEMOLICIONES

| FECHA | DESCRIPCION DEL PROTOCOLO | UBICACION | PARTIDA | STATUS |
|----------|--|----------------------|-----------------------------|---------|
| 19/11/18 | CONTROL DEMOLICION CASETA DE INGRESO | CASETA DE INGRESO | DEMOLICIO NES | CERRADO |
| 19/11/18 | CONTROL ELIMINACION CASETA DE INGRESO | CASETA DE INGRESO | ELIMINACI ON DEL MAT. | CERRADO |
| 20/11/18 | CONTROL DEMOLICION MUROS Y CIMENTACIONES | CERCO P. | DEMOLICIO NES | CERRADO |
| 20/11/18 | CONTROL ELIMINACION MUROS Y CIMENTACIONES | CERCO P. | ELIMINACI ON DEL MAT. | CERRADO |
| 22/11/18 | CONTROL DEMOLICION PISOS Y VEREDAS | CERCO P. | DEMOLICIO NES | CERRADO |
| 22/11/18 | CONTROL ELIMINACION PISOS Y VEREDAS | CERCO P. | ELIMINACI ON DE MAT. | CERRADO |
| | | | | |

INSPECCION DE CERCO PERIMETRICO

| FECHA | DESCRIPCION DEL PROTOCOLO | UBICACION | PARTIDA | STATUS |
|----------|---|--------------------|---------------------|---------|
| 16/11/18 | INSPECCION DE VACIADO DE CONCRETO CIMIENTO CORRIDO | CERCO P - PATIO | CONCRET O SIMPLE | CERRADO |

| | | | | |
|----------|--|-------------------------------|------------------------------------|---------|
| 28/11/18 | INSPECCION DE ACERO DE REFUERZO VIGA | CERCO P - PATIO | VIGA | CERRADO |
| 28/11/18 | INSPECCION DE ENCOFRADO VIGA | CERCO P - PATIO | VIGA | CERRADO |
| 28/11/18 | INSPECCION DE VACIADO DE CONCRETO VIGA | CERCO P - PATIO | VIGA | CERRADO |
| 01/12/18 | INSPECCION DE ENCOFRADO SOBRECIMIENTO | CASETA VIGILANCIA N° 02 | SOBRECIMI ENTO | CERRADO |
| 01/12/18 | INSPECCION DE VACIADO DE CONCRETO SOBRECIMIENTO | CASETA VIGILANCIA N° 02 | SOBRECIMI ENTO | CERRADO |
| 01/12/18 | INSPECCION DE VACIADO DE CONCRETO FALZA CIMENTACION | CASETA VIGILANCIA N° 01 | FALZA CIMENTACI ON | CERRADO |
| 03/12/18 | INSPECCION DE VACIADO DE CONCRETO CIMIENTO CORRIDO | CERCO P - PATIO | CONCRET O SIMPLE | CERRADO |
| 03/12/18 | REPORTE DE EXCAVACION CERCO PERIMETRICO PATIO | CERCO P - PATIO | MOV. TIERRAS | CERRADO |
| 04/12/18 | INSPECCION DE ACERO DE REFUERZO SOBRECIMIENTO REFORZADO | CERCO P - PATIO | SOBRECIMI ENTO REFORZAD O | CERRADO |
| 04/12/18 | INSPECCION DE ENCOFRADO SOBRECIMIENTO REFORZADO | CERCO P - PATIO | SOBRECIMI ENTO REFORZAD O | CERRADO |
| 04/12/18 | INSPECCION DE VACIADO DE CONCRETO SOBRECIMIENTO REFORZADO | CERCO P - PATIO | SOBRECIMI ENTO REFORZAD O | CERRADO |
| 05/12/18 | INSPECCION DE ACERO DE REFUERZO SOBRECIMIENTO REFORZADO | CERCO P - PATIO | SOBRECIMI ENTO REFORZAD | CERRADO |

| | | | | |
|----------|--|---------------------------------|------------------------------------|---------|
| | | | O | |
| 05/12/18 | INSPECCION DE ENCOFRADO SOBRECIMIENTO REFORZADO | CERCO P - PATIO | SOBRECIMI ENTO REFORZAD O | CERRADO |
| 05/12/18 | INSPECCION DE VACIADO DE CONCRETO SOBRECIMIENTO REFORZADO | CERCO P - PATIO | SOBRECIMI ENTO REFORZAD O | CERRADO |
| 05/12/18 | INSPECCION DE VACIADO DE CONCRETO CIMIENTO CORRIDO | CERCO P - PATIO | CONCRET O SIMPLE | CERRADO |
| 05/12/18 | INSPECCION DE VACIADO DE CONCRETO CIMIENTO CORRIDO | CASETA DE VIGILANCIA N° 2 | CONCRET O SIMPLE | CERRADO |
| 06/12/18 | INSPECCION DE ACERO DE REFUERZO SOBRECIMIENTO REFORZADO | CERCO P - PATIO | SOBRECIMI ENTO REFORZAD O | CERRADO |
| 06/12/18 | INSPECCION DE ENCOFRADO SOBRECIMIENTO REFORZADO | CERCO P - PATIO | SOBRECIMI ENTO REFORZAD O | CERRADO |
| 06/12/18 | INSPECCION DE VACIADO DE CONCRETO SOBRECIMIENTO REFORZADO | CERCO P - PATIO | SOBRECIMI ENTO REFORZAD O | CERRADO |
| 07/12/18 | INSPECCION DE ENCOFRADO SOBRECIMIENTO | CASETA VIGILANCIA N° 01 | SOBRECIMI ENTO | CERRADO |
| 07/12/18 | INSPECCION DE VACIADO DE CONCRETO SOBRECIMIENTO | CASETA VIGILANCIA N° 01 | SOBRECIMI ENTO | CERRADO |
| 07/12/18 | INSPECCION DE ACERO DE REFUERZO COLUMNA | CERCO P - PATIO | COLUMNA | CERRADO |
| 07/12/18 | INSPECCION DE ENCOFRADO | CERCO P - PATIO | COLUMNA | CERRADO |

| | | | | |
|----------|--|--------------------|---------|---------|
| | COLUMNA | | | |
| 07/12/18 | INSPECCION DE VACIADO DE CONCRETO COLUMNA | CERCO P - PATIO | COLUMNA | CERRADO |
| 11/12/18 | INSPECCION DE ACERO DE REFUERZO COLUMNA | CERCO P - PATIO | COLUMNA | CERRADO |
| 11/12/18 | INSPECCION DE ENCOFRADO COLUMNA | CERCO P - PATIO | COLUMNA | CERRADO |
| 11/12/18 | INSPECCION DE VACIADO DE CONCRETO COLUMNA | CERCO P - PATIO | COLUMNA | CERRADO |
| 11/12/18 | INSPECCION DE ACERO DE REFUERZO VIGA | CERCO P - PATIO | VIGA | CERRADO |
| 11/12/18 | INSPECCION DE ENCOFRADO VIGA | CERCO P - PATIO | VIGA | CERRADO |
| 11/12/18 | INSPECCION DE VACIADO DE CONCRETO VIGA | CERCO P - PATIO | VIGA | CERRADO |
| | | | | |

INSPECCION DE INSTALACIONES MENORES

| FECHA | DESCRIPCION DEL PROTOCOLO | UBICACION | PARTIDA | STATUS |
|---------|--|---------------------|------------------|---------|
| 7/12/18 | CONTROL DE CALIDAD MUROS CAMARA DE BOMBEO | CAMARA DE BOMBEO | MUROS DE SOGA | CERRADO |
| | | | | |


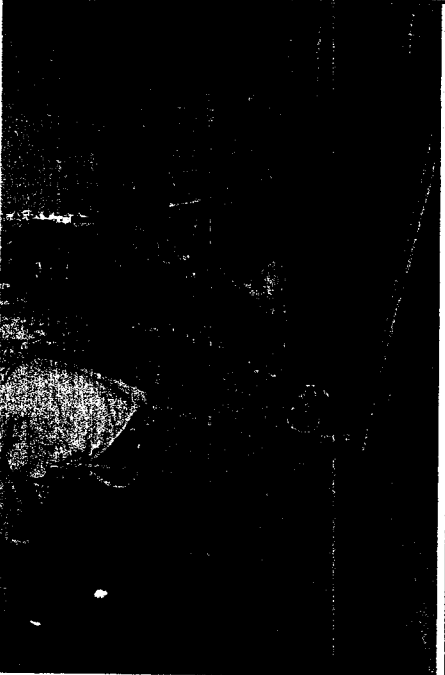
| INSPECCION DE FRIO | | | | |
|--------------------|--|------------------|------------------------------------|---------|
| FECHA | DESCRIPCION DEL PROTOCOLO | UBICACION | PARTIDA | STATUS |
| 06/11/18 | PRUEBA DE ESTANQUEIDAD GUARDIANIA | FRIO | MOV. TIERRAS | CERRADO |
| 07/11/18 | INSPECCION DE ACERO DE REFUERZO LOSA ALIGERADA Y VIGAS | FRIO | LOSA ALIGERAD A | CERRADO |
| 07/11/18 | INSPECCION DE ENCOFRADO LOSA ALIGERADA Y VIGAS | FRIO | LOSA ALIGERAD A | CERRADO |
| 07/11/18 | INSPECCION DE VACIADO DE CONCRETO LOSA ALIGERADA Y VIGAS | FRIO | LOSA ALIGERAD A | CERRADO |
| 05/12/18 | REPORTE DE EXCAVACION EJE S/22-23 | FRIO | MOV. TIERRAS | CERRADO |
| 05/12/18 | INSPECCION DE ACERO DE REFUERZO SOBRECIMIENTO REFORZADO | FRIO | SOBRECIMI ENTO REFORZAD O | CERRADO |
| 05/12/18 | INSPECCION DE ENCOFRADO SOBRECIMIENTO REFORZADO | FRIO | SOBRECIMI ENTO REFORZAD O | CERRADO |
| 05/12/18 | INSPECCION DE VACIADO DE CONCRETO SOBRECIMIENTO REFORZADO | FRIO | SOBRECIMI ENTO REFORZAD O | CERRADO |
| 06/12/18 | INSPECCION DE ACERO DE REFUERZO C-1 EJES I-L/23 | FRIO 2° NIVEL | COLUMNAS | CERRADO |
| 06/11/18 | INSPECCION DE ENCOFRADO C-1 EJES I-L/23 | FRIO 2° NIVEL | COLUMNAS | CERRADO |
| 06/11/18 | INSPECCION DE VACIADO DE CONCRETO C-1 EJES I-L/23 | FRIO 2° NIVEL | COLUMNAS | CERRADO |
| 10/12/18 | INSPECCION DE ACERO DE REFUERZO | FRIO 2° | COLUMNAS | CERRADO |

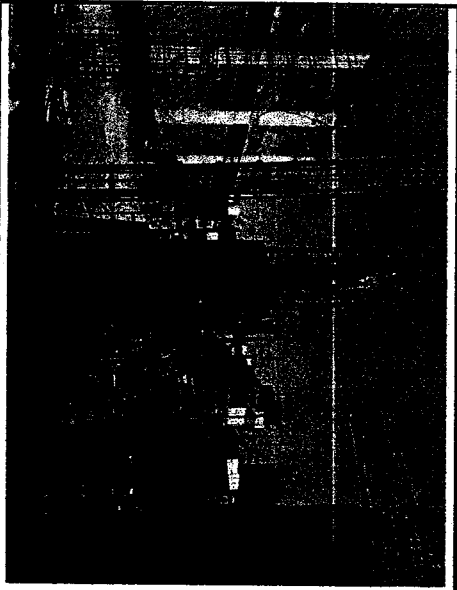
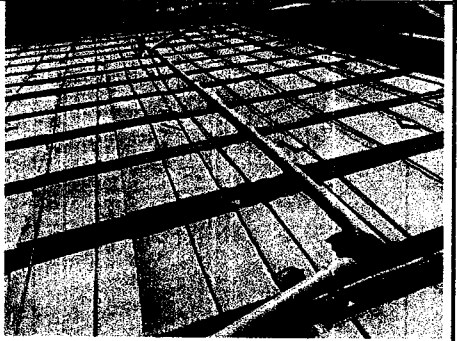

| | C-1 EJES N/23 | NIVEL | | |
|----------|--|------------------|----------|---------|
| 10/12/18 | INSPECCION DE ENCOFRADO C-1 EJES N/23 | FRIO 2° NIVEL | COLUMNAS | CERRADO |
| 10/12/18 | INSPECCION DE VACIADO DE CONCRETO C-1 EJES N/23 | FRIO 2° NIVEL | COLUMNAS | CERRADO |
| 10/12/18 | INSPECCION DE ACERO DE REFUERZO C-2 ELEMENTO DE CONFINAMIENTO | FRIO 2° NIVEL | COLUMNAS | CERRADO |
| 10/12/18 | INSPECCION DE ENCOFRADO C-2 ELEMENTO DE CONFINAMIENTO | FRIO 2° NIVEL | COLUMNAS | CERRADO |
| 10/12/18 | INSPECCION DE VACIADO DE CONCRETO C-2 ELEMENTO DE CONFINAMIENTO | FRIO 2° NIVEL | COLUMNAS | CERRADO |
| 10/12/18 | INSPECCION DE ACERO DE REFUERZO VS-01 ELEMENTO DE CONFINAMIENTO | FRIO 2° NIVEL | VIGAS | CERRADO |
| 10/12/18 | INSPECCION DE ENCOFRADO VS-01 ELEMENTO DE CONFINAMIENTO | FRIO 2° NIVEL | VIGAS | CERRADO |
| 10/12/18 | INSPECCION DE VACIADO DE CONCRETO VS-01 ELEMENTO DE CONFINAMIENTO | FRIO 2° NIVEL | VIGAS | CERRADO |
| 10/12/18 | INSPECCION DE ACERO DE REFUERZO PL-06 EJES: O/22 | FRIO 2° NIVEL | PLACAS | CERRADO |
| 10/12/18 | INSPECCION DE ENCOFRADO PL-06 EJES: O/22 | FRIO 2° NIVEL | PLACAS | CERRADO |
| 10/12/18 | INSPECCION DE VACIADO DE CONCRETO PL-06 EJES: O/22 | FRIO 2° NIVEL | PLACAS | CERRADO |
| 12/12/18 | INSPECCION DE ACERO DE REFUERZO PL-06 EJES: I-Q/24; L-I-N/22 | FRIO 2° NIVEL | PLACAS | CERRADO |
| 12/12/18 | INSPECCION DE ENCOFRADO PL-06 EJES: I-Q/24; L-I-N/22 | FRIO 2° NIVEL | PLACAS | CERRADO |

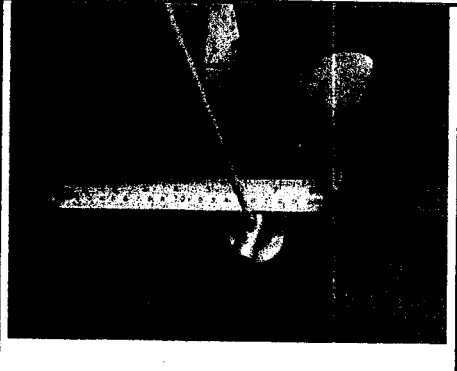

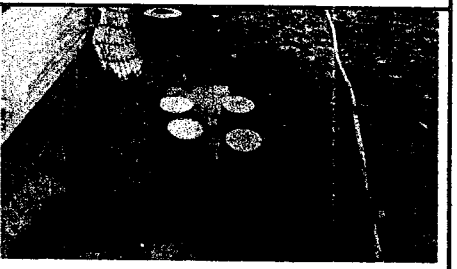

MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DPA DE HUACHO



| | | | | |
|----------|---|------------------|--------|---------|
| 12/12/18 | INSPECCION DE VACIADO DE CONCRETO PL-06 EJES: I-Q/24; L-I-N/22 | FRIO 2° NIVEL | PLACAS | CERRADO |
|----------|---|------------------|--------|---------|

| INSPECCION DE CISTERNA DE AGUA FRIA | | | | |
|-------------------------------------|---|--------------------------|----------------|---------|
| FECHA | DESCRIPCION DEL PROTOCOLO | UBICACION | PARTIDA | STATUS |
| 21/11/18 | REPORTE DE EXCAVACION CISTERNA AGUA FRIA | CISTERNA DE AGUA FRIA | MOV. TIERRA | CERRADO |
| 22/11/18 | REPORTE DE RELLENO CONGLOMERADO DE 6" | CISTERNA DE AGUA FRIA | MOV. TIERRA | CERRADO |
| 07/12/18 | INSPECCION DE ACERO DE REFUERZO LOSA MACIZA DEL PISO | CISTERNA DE AGUA FRIA | LOSA MACIZA | CERRADO |
| 07/12/18 | INSPECCION DE ENCOFRADO LOSA MACIZA DEL PISO | CISTERNA DE AGUA FRIA | LOSA MACIZA | CERRADO |
| 07/12/18 | INSPECCION DE VACIADO DE CONCRETO LOSA MACIZA DEL PISO | CISTERNA DE AGUA FRIA | LOSA MACIZA | CERRADO |
| | | | | |

| N° | Partida | Descripción de la Foto | Estado | Fotos |
|----|---------|---|---------|--|
| 01 | NUCLEO | INSPECCION DE ACERO DE REFUERZO EN NUCLEO - COLOCACION DEL TRANSFORMADOR DE OXIDO | CERRADO |  |
| 2 | PLACAS | INSPECCION DE ENCOFRADO EN PLACAS | CERRADO |  |

| | | | | |
|----|----------------|---|---------|---|
| 03 | PLACAS | INSPECCION DE ACERO DE REFUERZO EN PLACAS | CERRADO |  |
| 04 | LOSA ALIGERADA | INSPECCION DE INSTALACIONES ELECTRICAS | CERRADO |  |
| 05 | MUROS | CONTROL DE VERTICALIDAD EN MUROS | CERRADO |  |

| | | | | |
|----|----------|--|---------|---|
| 06 | PLACAS | INSPECCION DE ENCOFRADO - VERTICALIDAD EN PLACAS | CERRADO |  |
| 07 | CONCRETO | PRUEBA DE SLAMP | CERRADO |  |
| 08 | CONCRETO | EXTRACCION DE LOS TESTIGOS DE CONCRETO ARMADO | CERRADO |  |
| 09 | CONCRETO | VACIADO DE CONCRETO EN LOSA ALIGERADA | CERRADA |  |

| | | | | |
|----|-------------------|--------------------------------|----------------|--|
| 10 | CONCRETO | ACAVADO DE ESCALERAS CARAVISTA | CERRADO |  |
| 11 | TOPOGRAFIA | CONTROL TOPOGRAFICO | CERRADO |  |

PROTOSCOLOS



INSPECCION DE ACERO DE REFUERZO

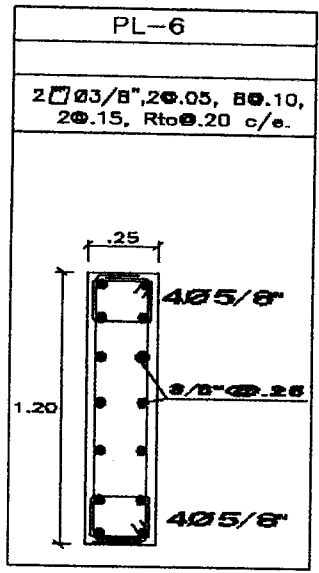
OP-FT-09-H

| | | |
|--------------|---|-----------------|
| CLIENTE: | FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES | REGISTRO: |
| CONTRATISTA: | CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE | |
| OBRA: | MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO | FECHA: 12/12/18 |

| | | |
|----------------|-----------------------|-------------------------------------|
| UBICACION: | SECTOR: EDIFICIO FRIO | DOCUMENTOS DE REFERENCIA: ER-01-01. |
| T. ESTRUCTURA: | PLDCAS. | |

ESQUEMA DE LA ARMADURA: Graficar el elemento, identificar ubicación por ejes, puntualizar detalles del acero.

PL-06.
 EJES : I/24
 Q/24
 L-I-N/22



CHECKLIST DEL ACERO DE REFUERZO

| | CONFORME | NO CONFORME | NO APLICA | REPARADO/C ORREGIDO | COMENTARIOS | |
|--|----------|-------------|-----------|---------------------|-------------|--|
| Limpieza (corrosión, concreto, grasa) | ✓ | / | | | / | |
| Calidad del acero (Norma ASTM, grado, marca) | ✓ | | | | | |
| Diámetro de varilla | ✓ | | | | | |
| Longitud de traslape | ✓ | | | | | |
| Longitud de gancho | ✓ | | | | | |
| Espaciamiento entre barras | ✓ | | | | | |
| Espaciamiento de estribos | ✓ | | | | | |
| Ambre de amarre | ✓ | | | | | |
| Soportes para recubrimiento contra base | | | | ✓ | | |
| Soportes para recubrimiento lateral | ✓ | | | | | |
| Verticalidad (plomada) | ✓ | | | | | |
| Horizontalidad (nivel) | | | ✓ | | | |

COMENTARIOS / OBSERVACIONES GENERALES:

| | | | |
|-----------------------|--|---------------------|--|
| Responsable de Campo: | Sello y Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE JHONNY CASTRO BARRETO ING. ASISTENTE CIP 95902 | Control de Calidad: | Sello y Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE PETER M. QUINCHO OLIVA INGENIERO DE CALIDAD CIP 152294 |
| Residente de Obra: | Sello y Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO CARLOS R. BERDA MENDEZ ING. RESIDENTE CIP 34484 | Supervisor de Obra: | Sello y Firma: Ing. Luis Lovera Martinez CES S.A. Supervisor de Obra |



PROYECTO:
MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL
DE HUACHO

OP-FT-12-H

REGISTRO:

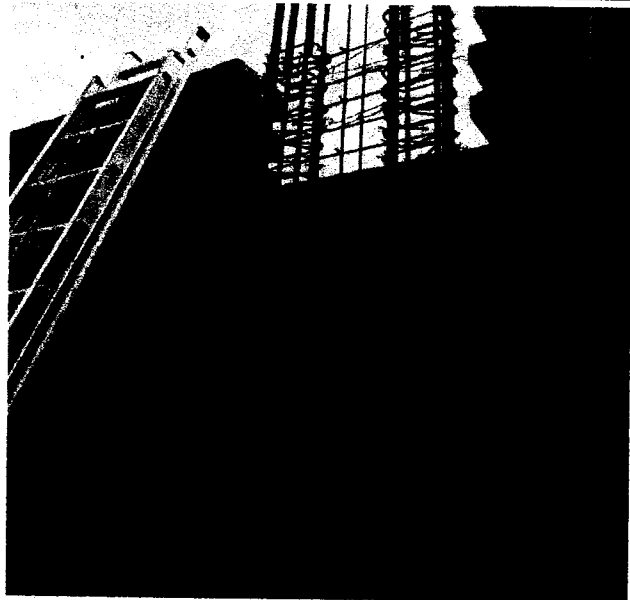
INSPECCION DE ENCOFRADO

| | | | |
|---------------------|--|---------------------------|----------|
| Contratista: | CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE | Fecha: | 12/12/18 |
| Cliente: | FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES | Documentos de referencia: | ER-01-01 |
| Ubicación: | EDIFICIO DE FRIO | Rev N° | |
| Tipo de estructura: | PLACAS | | |

ESQUEMA DEL ENCOFRADO:

Graficar el elemento, identificar ubicación por ejes, puntualizar detalles del encofrado

PL-06
ESES I/24
Q/24
L-I-N/22



DATOS DIMENSIONALES (mm):

| | | | | | | | | | |
|----------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| PUNTOS PLOMADA | | | | | | | | | |
| ARRIBA | | | | | | | | | |
| ABAJO | | | | | | | | | |
| DESVIACION | | | | | | | | | |

CHECKLIST DEL ENCOFRADO:

| | CONFORME | NO CONFORME | NO APLICA | REPARADO/CO RREGIDO | COMENTARIOS |
|-----------------------------------|----------|-------------|-----------|------------------------|-------------|
| Material del encofrado | ✓ | | | | / |
| Condición del encofrado | ✓ | | | | |
| Limpieza de formas del encofrado | ✓ | | | | |
| Forma y dimensiones del encofrado | ✓ | | | | |
| Aplicación de desmoldante | ✓ | | | | |
| Aseguramiento de soleras | ✓ | | | | |
| Apuntalamiento y fijación | ✓ | | | | |
| Hermeticidad del encofrado | ✓ | | | | |
| Fecha de desencofrado | 13/12/18 | | | | |

COMENTARIOS / OBSERVACIONES GENERALES:

| | | | |
|-----------------------|--|---------------------|--|
| Responsable de Campo: | Sello y Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE JHONNY A. CASTRO BARRETO ING ASISTENTE CIP 95802 | Control de Calidad: | Sello y Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE PETER M. QUINCHO OLIVA INGENIERO DE CALIDAD CIP 152294 |
| Residente de Obra: | Sello y Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO CARLOS R. PEREDA MENDEZ ING RESIDENTE CIP 34484 | Supervisor de Obra: | Sello y Firma: |



PROYECTO:
**MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO
 ARTESANAL DE HUACHO**

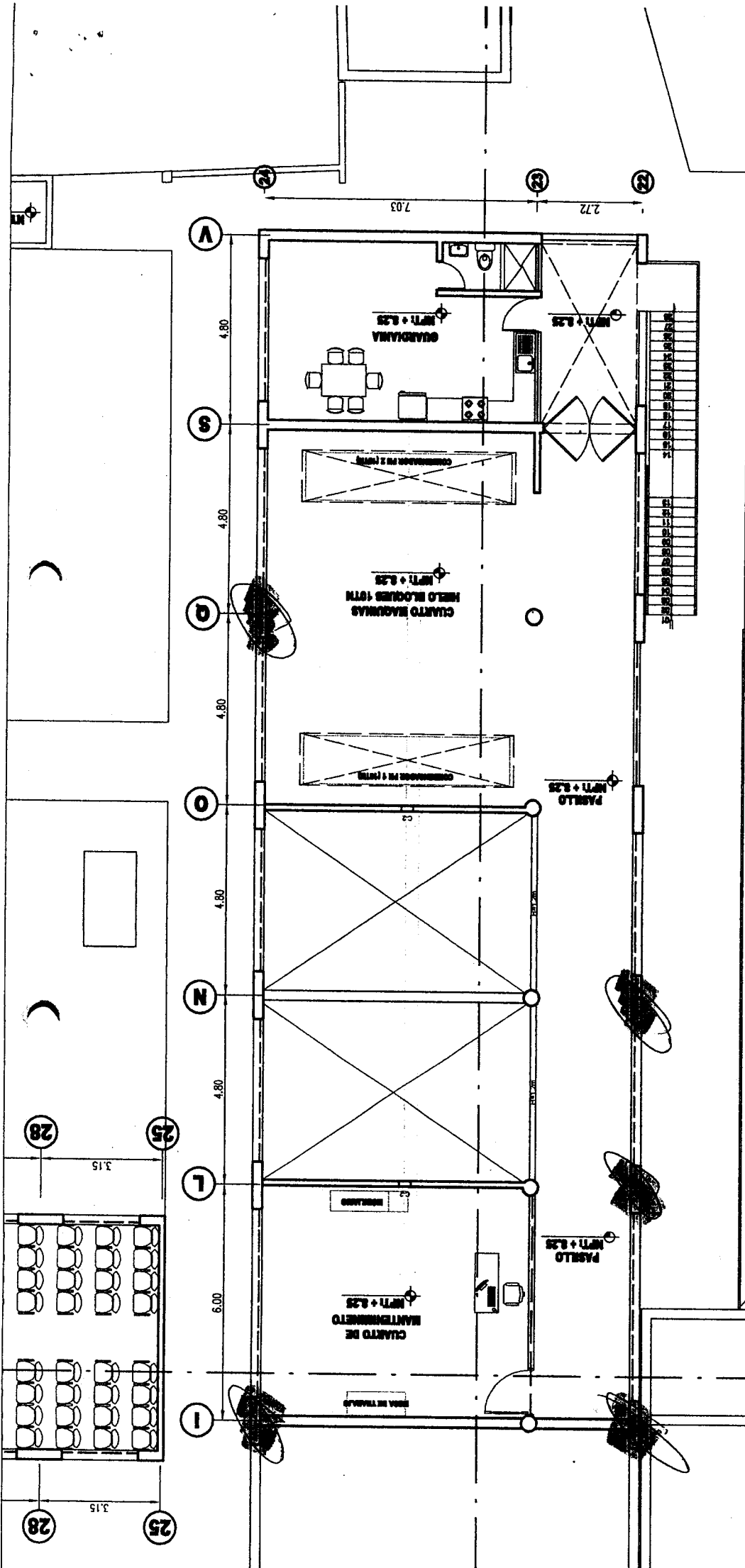
OP-FT-10-H

Elemento:

000275

VACIADO DE CONCRETO

| | | | |
|---|---|--|---|
| CONTRATISTA: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE | | CLIENTE: FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES | |
| FECHA DE VACIADO: | 12/12/18 | VOLUMEN A VACIAR: | 0.25 m3 |
| TIPO DE ESTRUCTURA: | PLACA | REGISTRA PROBETAS: | SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/> GRUPO: |
| DOCUMENTOS DE REFERENCIA: | REV. N° | OBSERVACIONES: | |
| ER-01-01 | | PL-06 | |
| METODO DE VACIADO: MANUAL - TOLVA | | ESES: 7/24 ; 0/24 ; 1-0/22 | |
| Fc DISEÑO / CEMENTO tipo: | 210 kg/cm2 | SLUMP: | 4-6 pulgadas |
| TAM. MAX. AGREGADO: | 1/2 pulgadas | TIEMPO TRANSPORTE: | IN SITU hrs |
| TIPO DE ACABADO: | RUGOSO | METODO DE CURADO: | MEMBRANA |
| CHECKLIST PREVIO AL VACIADO | | CONTRATISTA | |
| | CHECK | FECHA | SUPERVISION |
| | | INICIALES / CHECK | FECHA |
| Materiales Aprobados (diseños, embebidos, demoldantes, curadores, etc) | ✓ | | |
| Cambios Aprobados (cambios o modificaciones en elementos a vaciar) | ✓ | 12/12/18 | |
| Inspección Topográfica (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.) | ✓ | | |
| Encofrado | ✓ | | |
| Armadura de refuerzo | ✓ | 12/12/18 | |
| Limpieza dentro de encofrado | ✓ | | |
| Elementos Embebidos Civiles (anclajes, marcos, etc.) | — | | |
| Elementos Embeb. Mecánicos (pernos de anclajes, tuberías, etc.) | — | | |
| Elementos Embebidos Eléctricos (conduit, red de tierra, etc.) | — | | |
| Elementos Embeb. Sistem. Esp. (conduit, red de tierra, etc.) | — | | |
| Inspección Topográfica de elementos embebidos (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.) | — | | |
| Equipos menores en buen estado (reglas vibratorias, vibradoras de aguja, etc) | ✓ | | |
| Stock de Materiales (curador, lamina polietileno, vigas tipo puente, mantas de yute, reglas, etc) | ✓ | 12/12/18 | |
| Otro (especificar): | | | |
| PRE-VACIADO VERIFICADO POR | | | |
| NOMBRE: | | | |
| FIRMA: | | | |
| Ing. Residente - Contratista | | | |
| Vº Bº / Aprobación | | | |
| CHECKLIST POSTERIOR AL VACIADO | | | |
| | CHECK | FECHA | CHECK |
| | | FECHA | |
| Inspección Topográfica de elementos vaciados (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.) | ✓ | 13/12/18 | |
| Inspección Topográfica de elementos embebidos (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.) | — | | |
| Buen acabado en el concreto fresco después de colocado. | ✓ | 13/12/18 | |
| Curado adecuado. | ✓ | | |
| Resane de superficie desencofrada. | — | | |
| COMENTARIOS: | | | |
| | | | |
| Responsable de Campo | Sello y Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE JHONNY CASTRO BARRETO ING ASISTENTE | Control de Calidad | Sello y Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE PETER M QUINCHO OLIVA INGENIERO DE CALIDAD CIP 152294 |
| Residente De Obra | Sello y Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO CARLOS R PEREDA MENDEZ ING RESIDENTE CIP 34484 | Supervisor de Obra | Sello y Firma: ING. Luis Lovera Martinez CESCSA Supervisor de Obra |



| | | |
|---------------------------------------|---------|-------------------|
| RESPONSABLE: | 00027 | AC-08 |
| REVISADO: | | |
| APROBADO: | | |
| Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero | | |
| PROYECTO: | | |
| REGION: | PROV.: | DIST.: |
| PLANO: | | |
| DIBUJO: | ESCALA: | FECHA: ENERO 2018 |

[Handwritten signature]



INSPECCION DE ACERO DE REFUERZO

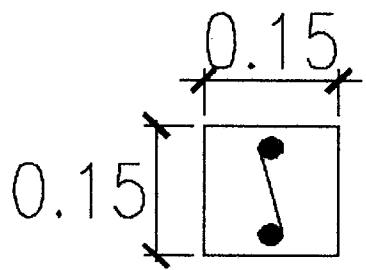
OP-FT-09-H

| | | |
|--------------|---|-----------------|
| CLIENTE: | FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES | REGISTRO: |
| CONTRATISTA: | CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE | |
| OBRA: | MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO | FECHA: 11/12/18 |

| | | |
|----------------|-------------------|---------------------------|
| UBICACION: | | DOCUMENTOS DE REFERENCIA: |
| SECTOR: | CERCO PERIMETRICO | E-03-01 |
| T. ESTRUCTURA: | VIGA. | |

ESQUEMA DE LA ARMADURA: Graficar el elemento, identificar ubicación por ejes, puntualizar detalles del acero.

- PLANO ADJUNTO



V-A2
 2Ø3/8"
 Ø1/4", 1@.05,
 Rto@.20 c/e.

CHECKLIST DEL ACERO DE REFUERZO

| | CONFORME | NO CONFORME | NO APLICA | REPARADO/CORREGIDO | COMENTARIOS |
|--|----------|-------------|-----------|--------------------|-------------|
| Limpieza (corrosión, concreto, grasa) | ✓ | | | | / |
| Calidad del acero (Norma ASTM, grado, marca) | ✓ | | | | |
| Diámetro de varilla | ✓ | | | | |
| Longitud de traslape | ✓ | | | | |
| Longitud de gancho | ✓ | | | | |
| Espaciamiento entre barras | ✓ | | | | |
| Espaciamiento de estribos | | | ✓ | | |
| Uso de amarre | ✓ | | | | |
| Soportes para recubrimiento contra base | ✓ | | | | |
| Soportes para recubrimiento lateral | ✓ | | | | |
| Verticalidad (plomada) | | | ✓ | | |
| Horizontalidad (nivel) | | | ✓ | | |

COMENTARIOS / OBSERVACIONES GENERALES:
 Se cortó el acero de la columna, se le indicó al contratista traslapar e
 fin de dejar la doblez de dicho acero.

| | | | |
|-----------------------|---|---------------------|--|
| Responsable de Campo: | Sello y Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE JHONNY A. CASTRO BARRETO ING. ASISTENTE CIP 95902 | Control de Calidad: | Sello y Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE PETER M. QUINCHO OLIVA INGENIERO DE CALIDAD CIP 152294 |
| Residente de Obra: | Sello y Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO CARLOS R. PAREDA MENDEZ ING. RESIDENTE CIP 34484 | Supervisor de Obra: | Sello y Firma: |

000276

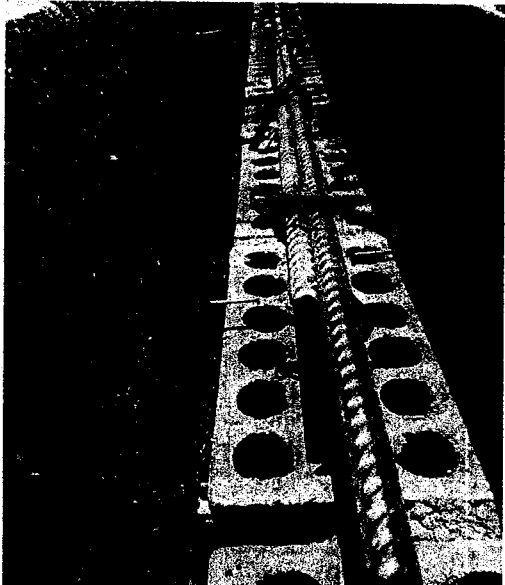
| | | |
|---|--|---|
| CMN <small>CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE</small> | PROYECTO: MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO | OP-FT-12-H <small>REGISTRO:</small> |
|---|--|---|

| INSPECCION DE ENCOFRADO | | | |
|-------------------------|--|---------------------------|----------|
| Contratista: | CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE | Fecha: | 11/12/18 |
| Cliente: | FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES | Documentos de referencia: | Rev Nº |
| Ubicación: | LERIO PERIMETRICO. | E-03-01 | |
| Tipo de estructura: | VIGA | | |

ESQUEMA DEL ENCOFRADO:

Graficar el elemento, identificar ubicación por ejes, puntualizar detalles del encofrado

← PLANO ADJUNTO.

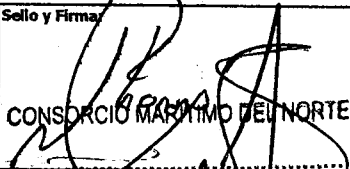

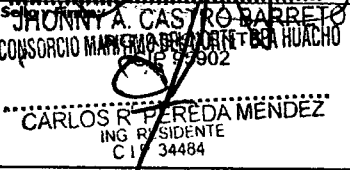



DATOS DIMENSIONALES (mm):

| | | | | | | | | | |
|----------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| PUNTOS PLOMADA | | | | | | | | | |
| ARRIBA | | | | | | | | | |
| ABAJO | | | | | | | | | |
| DESVIACION | | | | | | | | | |

| CHECKLIST DEL ENCOFRADO: | | | | | COMENTARIOS |
|-----------------------------------|----------|-------------|-----------|---------------------|-------------|
| | CONFORME | NO CONFORME | NO APLICA | REPARADO/CO RREGIDO | |
| Material del encofrado | ✓ | | | | / |
| Condición del encofrado | ✓ | | | | |
| Limpieza de formas del encofrado | ✓ | | | | |
| Forma y dimensiones del encofrado | ✓ | | | | |
| Aplicación de desmoldante | ✓ | | | | |
| Aseguramiento de soleras | ✓ | | | | |
| Apuntalamiento y fijación | ✓ | | | | |
| Hermeticidad del encofrado | ✓ | | | | |
| Fecha de desencofrado | 12/12/18 | | | | |

COMENTARIOS / OBSERVACIONES GENERALES:

| | |
|--|---|
| Responsable de Campo: Sello y Firma:  CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE | Control de Calidad: Sello y Firma:  CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE PETER M. QUINCHO OLIVA INGENIERO DE CALIDAD CIP 152294 |
| Residente de Obra: Sello y Firma:  CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE CARLOS R. PEREDA MENDEZ ING. RESIDENTE CIP 34484 | Supervisor de Obra: Sello y Firma:  Luis Loyola Martinez C.E.L.S.A. Supervisor de Obra |



PROYECTO:
**MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO
ARTESANAL DE HUACHO**

OP-FT-10-H
Elemento:

VACIADO DE CONCRETO

| | | | |
|--|----------------|--|---|
| CONTRATISTA: CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE | | CLIENTE: FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES | |
| FECHA DE VACIADO: | 11/12/18 | VOLUMEN A VACIAR: | 0.2 m3 |
| TIPO DE ESTRUCTURA: | VIGA | REGISTRA PROBETAS: | SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/> GRUPO: |
| DOCUMENTOS DE REFERENCIA: | REV. N° | OBSERVACIONES: | |
| E-03-02 | | | |
| METODO DE VACIADO: | MANUAL - TOLVA | | |
| Fc DISEÑO / CEMENTO tipo: | 210 kg/cm2 | SLUMP: | 4-6 pulgadas |
| TAM. MAX. AGREGADO: | 1/2 pulgadas | TIEMPO TRANSPORTE: | 1.5 hrs |
| TIPO DE ACABADO: | RUGOSO | METODO DE CURADO: | MEMBRANA |

| | CONTRATISTA | | SUPERVISION | |
|--|-------------|----------|-------------------|-------|
| | CHECK | FECHA | INICIALES / CHECK | FECHA |
| Materiales Aprobados (diseños, embebidos, demoldantes, curadores, etc.) | ✓ | 11/12/18 | | |
| Cambios Aprobados (cambios o modificaciones en elementos a vaciar) | ✓ | | | |
| Inspección Topográfica (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.) | ✓ | | | |
| Encofrado | ✓ | | | |
| Armadura de refuerzo | ✓ | 11/12/18 | | |
| Limpeza dentro de encofrado | ✓ | | | |
| Elementos Embebidos Civiles (andajes, marcos, etc.) | — | | | |
| Elementos Embeb. Mecánicos (pernos de andajes, tuberías, etc.) | — | | | |
| Elementos Embebidos Eléctricos (conduit, red de tierra, etc.) | — | | | |
| Elementos Embeb. Sistem. Esp. (conduit, red de tierra, etc.) | — | | | |
| Inspección Topográfica de elementos embebidos (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.) | ✓ | | | |
| Equipos menores en buen estado (reglas vibratorias, vibradoras de aguja, etc.) | ✓ | 11/12/18 | | |
| Stock de Materiales (curador, lamina polietileno, vigas tipo puente, mantas de yute, reglas, etc.) | ✓ | | | |
| Otro (especificar): | | | | |

PRE-VACIADO VERIFICADO POR

NOMBRE: _____

FIRMA: _____

Ing. Residente - Contratista

Vº Bº / Aprobación _____

| | CHECK | FECHA | CHECK | FECHA |
|---|-------|----------|-------|-------|
| Inspección Topográfica de elementos vaciados (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.) | ✓ | 12/12/18 | | |
| Inspección Topográfica de elementos embebidos (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.) | — | | | |
| Buen acabado en el concreto fresco después de colocado. | ✓ | 12/12/18 | | |
| Curado adecuado. | ✓ | | | |
| Resane de superficie desencofrada. | — | | | |

COMENTARIOS:

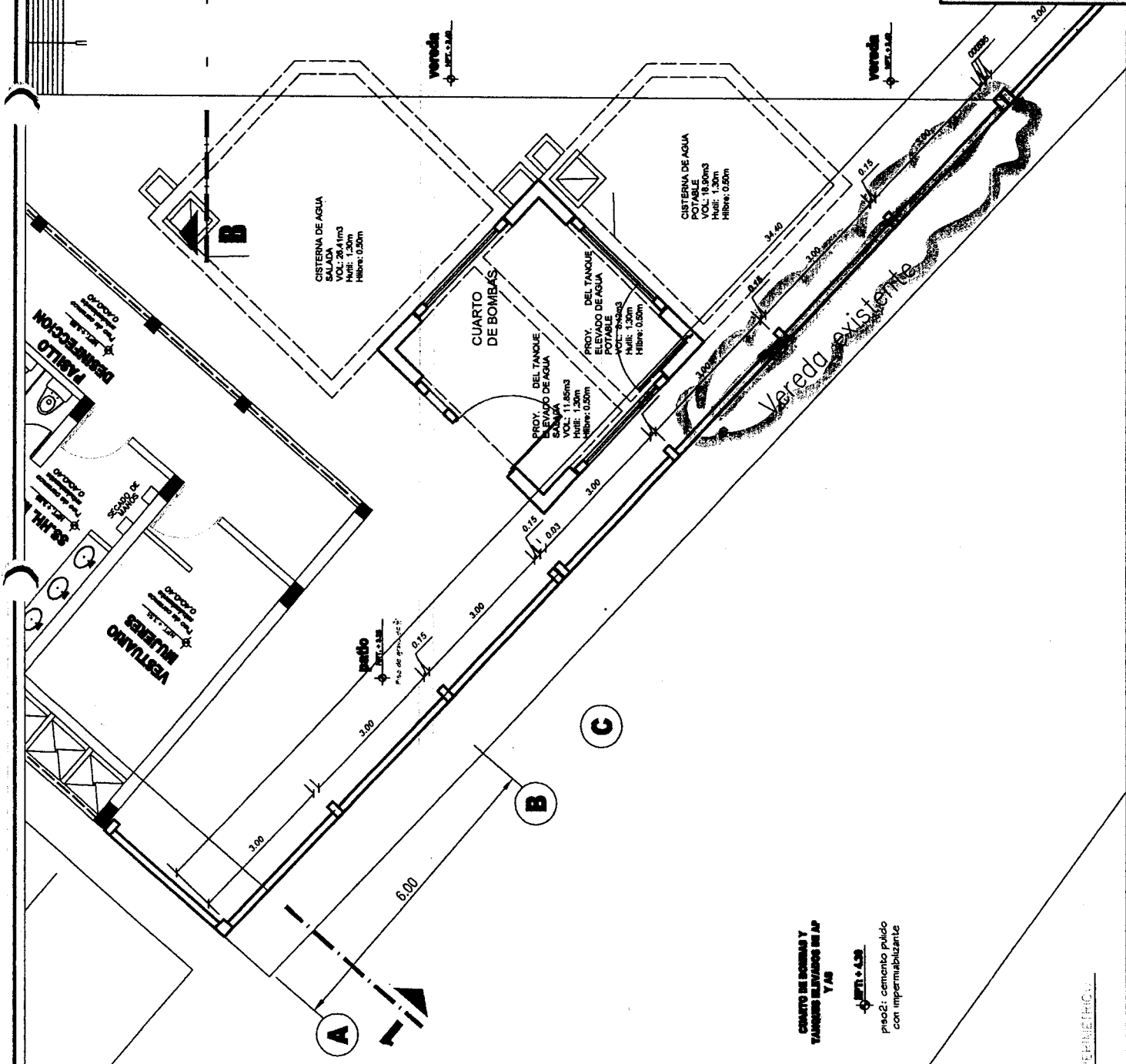
| | | | |
|-----------------------------|--|---------------------------|--|
| Responsable de Campo | Sello y Firma: CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE HONNYA CASTRO BARRETO ING. ASISTENTE CIP 95902 | Control de Calidad | Sello y Firma: CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE PETER M. QUINCHO OLIVA INGENIERO DE CALIDAD CIP 152294 |
| | Sello y Firma: CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE - DPA HUACHO CARLOS PEREDA MENDEZ ING. RESIDENTE CIP 34484 | | Sello y Firma: Ing. Luis Lovera Martínez CESL S.A. Supervisor de Obra |

rampas vehiculares

LEYENDA

losa concreto 1% pendiente

| | | | |
|-------------------------------------|----------------|------------------|--|
| CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE | | SEI 194 | |
| LIMA | PROY. HUACHURA | FECH. HUACHO | |
| | | PROY. MARZO 2018 | |



PAVILLO DE DESINFECCION

SALA DE CONTROL

VESTIBULO GENERAL

CONCRETO DE BOMBAS Y TANQUES ELEVADOS DE AP Y AS

PROY. 4.50
cemento pulido con impermeabilizante



INSPECCION DE ACERO DE REFUERZO

OP-FT-09-H

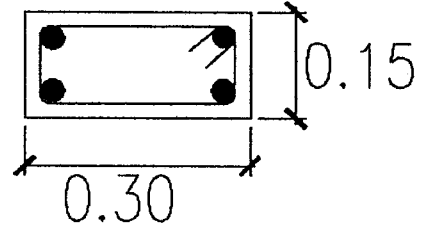
0110273

| | | |
|--------------|---|-----------------|
| CLIENTE: | FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES | REGISTRO: |
| CONTRATISTA: | CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE | |
| OBRA: | MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO | FECHA: 11/12/18 |

| | | |
|----------------|------------------|---------------------------|
| UBICACION: | | DOCUMENTOS DE REFERENCIA: |
| SECTOR: | KERCO GEOMETRICO | E-03-01 |
| T. ESTRUCTURA: | COLUMNAS | |

ESQUEMA DE LA ARMADURA: Graficar el elemento, identificar ubicación por ejes, puntualizar detalles del acero.

- PLANO ADJUNTO.



C1
 4Ø1/2"
 Ø3/8", 1@.05, 4@.10,
 2@.15, Rto@.20 c/e.

CHECKLIST DEL ACERO DE REFUERZO

| | CONFORME | NO CONFORME | NO APLICA | REPARADO/CORREGIDO | COMENTARIOS |
|--|----------|-------------|-----------|--------------------|-------------|
| Limpieza (corrosión, concreto, grasa) | ✓ | / | | | / |
| Calidad del acero (Norma ASTM, grado, marca) | ✓ | | | | |
| Díámetro de varilla | ✓ | | | | |
| Longitud de traspape | | | ✓ | | |
| Longitud de gancho | ✓ | | | | |
| Espaciamiento entre barras | ✓ | | | | |
| Espaciamiento de estribos | ✓ | | | | |
| Anchura de amarre | ✓ | | | | |
| Soportes para recubrimiento contra base | | | ✓ | | |
| Soportes para recubrimiento lateral | ✓ | | | | |
| Verticalidad (plomada) | ✓ | | | | |
| Horizontalidad (nivel) | | | ✓ | | |

COMENTARIOS / OBSERVACIONES GENERALES:

| | | | |
|-----------------------|---|---------------------|--|
| Responsable de Campo: | Sello y Firma: CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE JOHNNY A. CASTRO BARRETO | Control de Calidad: | Sello y Firma: CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE PETER M. QUINCHO OLIVA INGENIERO DE CALIDAD CIP 152294 |
| Residente de Obra: | Sello y Firma: CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE - DPA HUACHO CARLOS R. PEREDA MENDEZ ING. RESIDENTE CIP 34484 | Supervisor de Obra: | Sello y Firma: |

| | | |
|---|---|--------------------------------|
| CMN <small>CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE</small> | PROYECTO: MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO | OP-FT-12-H REGISTRO: |
|---|---|--------------------------------|

INSPECCION DE ENCOFRADO

| | | | |
|---------------------|--|---------------------------|----------|
| Contratista: | CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE | Fecha: | 12/12/18 |
| Cliente: | FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES | Documentos de referencia: | Rev N° |
| Ubicación: | TERMO PERIMETRICO | | E-03-02 |
| Tipo de estructura: | COLUMNAS. | | |

ESQUEMA DEL ENCOFRADO:

Graficar el elemento, identificar ubicación por ejes, puntualizar detalles del encofrado



DATOS DIMENSIONALES (mm):

| | | | | | | | | | |
|----------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| PUNTOS PLOMADA | | | | | | | | | |
| ARRIBA | | | | | | | | | |
| ABAJO | | | | | | | | | |
| DESVIACION | | | | | | | | | |

CHECKLIST DEL ENCOFRADO:

| | CONFORME | NO CONFORME | NO APLICA | REPARADO/CO RREGIDO | COMENTARIOS |
|-----------------------------------|----------|-------------|-----------|------------------------|-------------|
| Material del encofrado | ✓ | | | | / |
| Condición del encofrado | ✓ | | | | |
| Limpieza de formas del encofrado | ✓ | | | | |
| Forma y dimensiones del encofrado | ✓ | | | | |
| Aplicación de desmoldante | ✓ | | | | |
| Aseguramiento de soleras | ✓ | | | | |
| Apuntalamiento y fijación | ✓ | | | | |
| Hermeticidad del encofrado | ✓ | | | | |
| Fecha de desencofrado | | | | 12/18/18 | |

COMENTARIOS / OBSERVACIONES GENERALES:

| | | | |
|-----------------------|--|---------------------|--|
| Responsable de Campo: | Sello y Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE | Control de Calidad: | Sello y Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE PETER M. QUINCHO OLIVA INGENIERO DE CALIDAD CIP 152294 |
| Residente de Obra: | Sello y Firma: JHONNY A. CASTRO BARRETO ING. ASISTENTE CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - OPA HUACHO CIP 21802 | Supervisor de Obra: | Sello y Firma: CARLOS R. PEREDA MENDEZ ING. RESIDENTE CIP 34484 |



PROYECTO:
**MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO
ARTESANAL DE HUACHO**

OP-FT-10-H
Elemento:

VACIADO DE CONCRETO

| | | | | |
|--|---|--|--|--------------|
| CONTRATISTA: CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE | | CLIENTE: FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES | | |
| FECHA DE VACIADO: | 11/12/18 | VOLUMEN A VACIAR: | 0.30 m3 | |
| TIPO DE ESTRUCTURA: | COLUMNA | REGISTRA PROBETAS: | SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/> GRUPO: | |
| DOCUMENTOS DE REFERENCIA: | REV. N° | OBSERVACIONES: | | |
| E-03-02 | | - PLANO ANEXO | | |
| METODO DE VACIADO: | MANUAL - TOLVA | SLUMP: | 4-6 pulgadas | |
| Fc DISEÑO / CEMENTO tipo: | 210 kg/cm2 | TIEMPO TRANSPORTE: | 10 MIN hrs | |
| TAM. MAX. AGREGADO: | 1/2 pulgadas | METODO DE CURADO: | MEMBRANA | |
| TIPO DE ACABADO: | RUGOSO | | | |
| CHECKLIST PREVIO AL VACIADO | CONTRATISTA | | SUPERVISION | |
| | CHECK | FECHA | INICIALES / CHECK | FECHA |
| Materiales Aprobados (diseños, embebidos, demoldantes, curadores, etc.) | ✓ | 11/12/18 | | |
| Cambios Aprobados (cambios o modificaciones en elementos a vaciar) | ✓ | | | |
| Inspección Topográfica (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.) | ✓ | | | |
| Encofrado | ✓ | 11/12/18 | | |
| Armadura de refuerzo | ✓ | | | |
| Limpieza dentro de encofrado | ✓ | | | |
| Elementos Embebidos Civiles (anclajes, marcos, etc.) | — | | | |
| Elementos Embeb. Mecánicos (pernos de anclajes, tuberías, etc.) | — | | | |
| Elementos Embebidos Eléctricos (conduit, red de tierra, etc.) | — | | | |
| Elementos Embeb. Sistem. Esp. (conduit, red de tierra, etc.) | — | | | |
| Inspección Topográfica de elementos embebidos (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.) | — | | | |
| Equipos menores en buen estado (reglas vibratorias, vibradoras de aguja, etc.) | ✓ | 11/12/18 | | |
| Stock de Materiales (curador, lamina polietileno, vigas tipo puente, mantas de yute, reglas, etc.) | ✓ | | | |
| Otro (especificar): | | | | |
| PRE-VACIADO VERIFICADO POR | NOMBRE: | | | |
| | FIRMA: | | | |
| Ing. Residente - Contratista | Vº Bº / Aprobación _____ | | | |
| CHECKLIST POSTERIOR AL VACIADO | CHECK | FECHA | CHECK | FECHA |
| | Inspección Topográfica de elementos vaciados (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.) | | | |
| Inspección Topográfica de elementos embebidos (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.) | | | | |
| Buen acabado en el concreto fresco después de colocado. | | | | |
| Curado adecuado. | | | | |
| Resane de superficie desencofrada. | | | | |
| COMENTARIOS: | | | | |
| | | | | |
| Responsable de Campo | Sello y Firma: | Control de Calidad | Sello y Firma: | |
| | CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE JOHNNY A. CASTRO BARRETO ING. ASISTENTE CIP 96902 | | CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE PETER M. QUINCHO OLIVA INGENIERO DE CALIDAD CIP 152294 | |
| Residente De Obra | Sello y Firma: | Supervisor de Obra | Sello y Firma: | |
| | CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE - DPA HUACHO CARLOS R. PEREDA MENDEZ ING. RESIDENTE CIP 64484 | | ING. LOUIS LOVERA MENDOZA CESEL S.A. Supervisor de Obra | |

000270

SEI-0270

CMAA CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE

LIMA

HUALPURA

PROY. HUACACHO

FECHA: 1/2000

PROYECTO: PUERTO DE HUACACHO

PROYECTO: PUERTO DE HUACACHO

PROYECTO: PUERTO DE HUACACHO

LEYENDA

losa concreto 1% pendiente

PATIO

Vereda existente

vereda

vereda

CISTERNA DE AGUA POTABLE
VOL: 19.80m³
Habr: 1.30m
Fibra: 0.50m

CUARTO DE BOMBAS

PROY. DEL TANQUE ELEVADO DE AGUA POTABLE
VOL: 11.80m³
Habr: 1.30m
Fibra: 0.50m

PROY. DEL TANQUE ELEVADO DE AGUA
VOL: 11.80m³
Habr: 1.30m
Fibra: 0.50m

B

C

PLANO DE OBRAS SEPALETRON

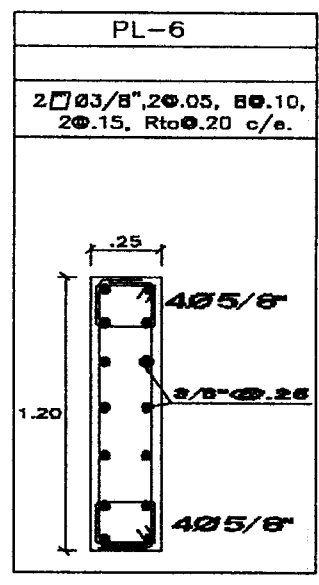
| | | |
|--|--|-------------------|
|  CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE | INSPECCION DE ACERO DE REFUERZO | OP-FT-09-H |
|--|--|-------------------|

| | | |
|--------------|---|-----------------|
| CLIENTE: | FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES | REGISTRO: |
| CONTRATISTA: | CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE | |
| OBRA: | MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO | FECHA: 10/12/18 |

| | |
|----------------|---------------------------|
| UBICACION: | DOCUMENTOS DE REFERENCIA: |
| SECTOR: | EDIFICIO DE FRIO |
| T. ESTRUCTURA: | FR-01-01 |
| | PLACAS. |

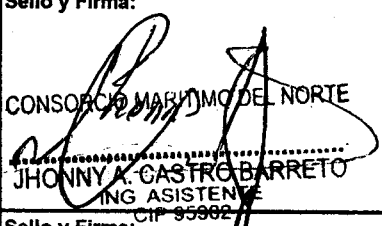
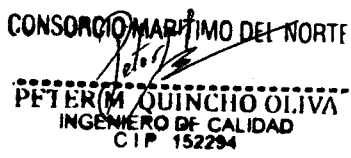
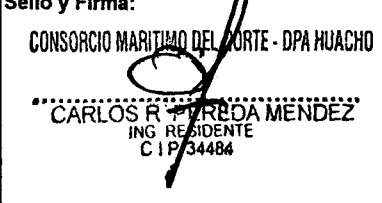

ESQUEMA DE LA ARMADURA: Graficar el elemento, identificar ubicación por ejes, puntualizar detalles del acero.


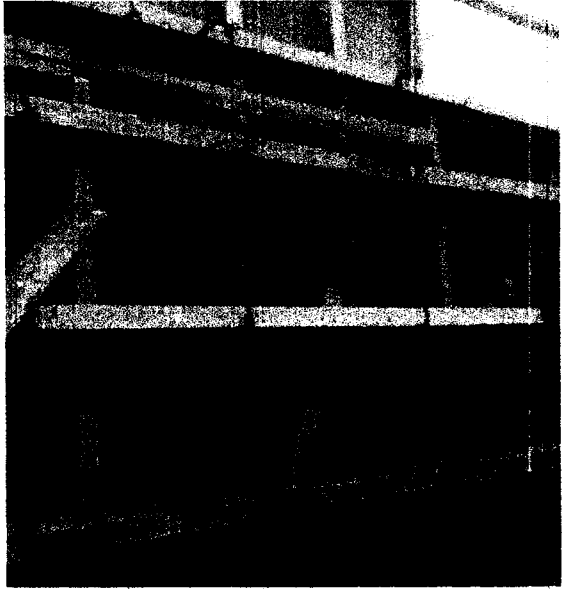
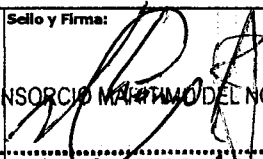
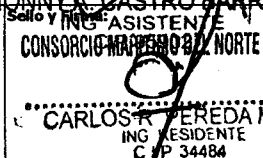

PL-06.
EJE 0/22



| CHECKLIST DEL ACERO DE REFUERZO | | | | | |
|--|----------|-------------|-----------|--------------------|-------------|
| | CONFORME | NO CONFORME | NO APLICA | REPARADO/CORREGIDO | COMENTARIOS |
| Limpieza (corrosión, concreto, grasa) | ✓ | / | | | / |
| Calidad del acero (Norma ASTM, grado, marca) | ✓ | | | | |
| Diámetro de varilla | ✓ | | | | |
| Longitud de traslape | ✓ | | | | |
| Longitud de gancho | ✓ | | | | |
| Espaciamiento entre barras | ✓ | | | | |
| Espaciamiento de estribos | ✓ | | | | |
| Amarrado de amarre | ✓ | | | | |
| Soportes para recubrimiento contra base | ✓ | | ✓ | | |
| Soportes para recubrimiento lateral | ✓ | | | | |
| Verticalidad (plomada) | ✓ | | ✓ | | |
| Horizontalidad (nivel) | ✓ | | ✓ | | |

COMENTARIOS / OBSERVACIONES GENERALES:
Placa 2do nivel

| | | | |
|-----------------------|---|---------------------|---|
| Responsable de Campo: | Sello y Firma:  CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE JHONNY A. CASTRO BARRETO ING ASISTENTE CIP 85902 | Control de Calidad: | Sello y Firma:  CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE PETER M. QUINCHO OLIVA INGENIERO DE CALIDAD CIP 152294 |
| Residente de Obra: | Sello y Firma:  CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE - DPA HUACHO CARLOS R. PAREDA MENDEZ ING RESIDENTE CIP/34484 | Supervisor de Obra: | Sello y Firma:  Ing. Luis Lovera Matiz CEBELSA Supervisor de Obra |

| | | | | | |
|--|---|----------------------------------|---|------------------------|-------------|
|  | PROYECTO: MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO | OP-FT-12-H REGISTRO: | | | |
| INSPECCION DE ENCOFRADO | | | | | |
| Contratista: | CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE | Fecha: 10/12/18 | | | |
| Cliente: | FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES | Documentos de referencia: | | | |
| Ubicación: | EDIFICIO DE FRIO | ER-02-01 | | | |
| Tipo de estructura: | PLACAS | | | | |
| ESQUEMA DEL ENCOFRADO: | | | | | |
| Graficar el elemento, identificar ubicación por ejes, puntualizar detalles del encofrado | | | | | |
| PL-06 EJE 0/22 |  | | | | |
| DATOS DIMENSIONALES (mm): | | | | | |
| PUNTOS PLOMADA | | | | | |
| ARRIBA | | | | | |
| ABAJO | | | | | |
| DESVIACION | | | | | |
| CHECKLIST DEL ENCOFRADO: | | | | | |
| | CONFORME | NO CONFORME | NO APLICA | REPARADO/CO RREGIDO | COMENTARIOS |
| Material del encofrado | ✓ | / | / | / | / |
| Condición del encofrado | ✓ | / | / | / | / |
| Limpieza de formas del encofrado | ✓ | / | / | / | / |
| Forma y dimensiones del encofrado | ✓ | / | / | / | / |
| Aplicación de desmoldante | ✓ | / | / | / | / |
| Aseguramiento de soleras | ✓ | / | / | / | / |
| Apuntalamiento y fijación | ✓ | / | / | / | / |
| Hermeticidad del encofrado | ✓ | / | / | / | / |
| Fecha de desencofrado | 10/12/18 | / | / | / | / |
| COMENTARIOS / OBSERVACIONES GENERALES: | | | | | |
| | | | | | |
| Responsable de Campo: | Sello y Firma:  CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE JHONNY CASTRO BARRETO ING. ASISTENTE CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO | Control de Calidad: | Sello: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE PETER M. QUINCHO OLIVA INGENIERO DE CALIDAD CIP 152294 | | |
| Residente de Obra: | Sello y Firma:  CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO CARLOS PEREDA MENDEZ ING. RESIDENTE CIP 34484 | Supervisor de Obra: | Sello y Firma:  Ing. Luis Loyola Martínez CESL S.A. Supervisor de Obra | | |



PROYECTO:
**MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO
ARTESANAL DE HUACHO**

OP-FT-10-H
Elemento:

VACIADO DE CONCRETO

| | | | |
|--|--------------|--|---|
| CONTRATISTA: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE | | CLIENTE: FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES | |
| FECHA DE VACIADO: | 10/12/18 | VOLUMEN A VACIAR: | 1.05 m3 |
| TIPO DE ESTRUCTURA: | PLACAS | REGISTRA PROBETAS: | SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/> GRUPO: |
| DOCUMENTOS DE REFERENCIA: | 50-01-01 | REV. N° | |
| METODO DE VACIADO: MANUAL - TOLVA | | OBSERVACIONES: | |
| Fc DISEÑO / CEMENTO tipo: | 210 kg/cm2 | SLUMP: | 4-6 pulgadas |
| TAM. MAX. AGREGADO: | 1/2 pulgadas | TIEMPO TRANSPORTE: | IN STU hrs |
| TIPO DE ACABADO: | RUDO | METODO DE CURADO: | MEMBRANA |

| | CONTRATISTA | | SUPERVISION | |
|--|-------------|----------|-------------------|-------|
| | CHECK | FECHA | INICIALES / CHECK | FECHA |
| Materiales Aprobados (diseños, embebidos, demoldantes, curadores, etc.) | ✓ | 11/12/18 | | |
| Cambios Aprobados (cambios o modificaciones en elementos a vaciar) | ✓ | | | |
| Inspección Topográfica (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.) | ✓ | | | |
| Encofrado | ✓ | | | |
| Armadura de refuerzo | ✓ | 11/12/18 | | |
| Limpieza dentro de encofrado | ✓ | | | |
| Elementos Embebidos Civiles (andajes, marcos, etc.) | — | | | |
| Elementos Embeb. Mecánicos (pernos de andajes, tuberías, etc.) | — | | | |
| Elementos Embebidos Eléctricos (conduit, red de tierra, etc.) | — | | | |
| Elementos Embeb. Sistem. Esp. (conduit, red de tierra, etc.) | — | | | |
| Inspección Topográfica de elementos embebidos (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.) | — | | | |
| Equipos menores en buen estado (reglas vibratorias, vibradoras de aguja, etc.) | ✓ | 11/12/18 | | |
| Stock de Materiales (curador, lamina polietileno, vigas tipo puente, mantas de yute, reglas, etc.) | ✓ | | | |
| Otro (especificar): | | | | |

PRE-VACIADO VERIFICADO POR

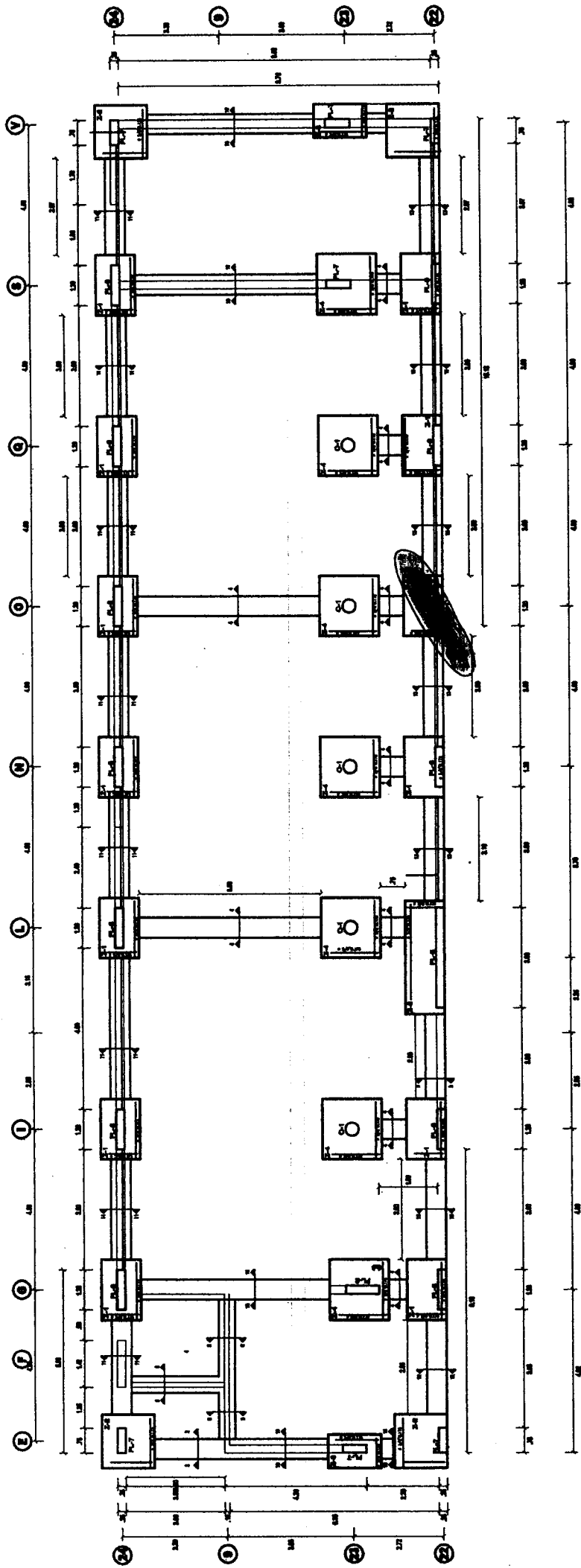
NOMBRE: _____
FIRMA: _____

Ing. Residente - Contratista
Vº Bº / Aprobación _____

| | CHECK | FECHA | CHECK | FECHA |
|---|-------|----------|-------|-------|
| Inspección Topográfica de elementos vaciados (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.) | ✓ | 12/12/18 | | |
| Inspección Topográfica de elementos embebidos (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.) | — | | | |
| Buen acabado en el concreto fresco después de colocado. | ✓ | 12/12/18 | | |
| Curado adecuado. | ✓ | | | |
| Resane de superficie desencofrada. | ✓ | | | |


COMENTARIOS:

| | | | |
|-----------------------------|---|---------------------------|--|
| Responsable de Campo | Sello y Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE HONNY A. CASTRO BARRETO | Control de Calidad | Sello y Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE PETER M. QUINCHO OLIVA INGENIERO DE CALIDAD CIP 152294 |
| Residente De Obra | Sello y Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO CARLOS P. PAREDA MENDEZ ING. RESIDENTE CIP 34484 | Supervisor de Obra | Sello y Firma: |



ZONA DE FRIO PRIMERA PLANTA
 ESC. 1/75

[Handwritten signature]

| | | | |
|--|-------------------------|--|----------------------------|
|  Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero | | REVISADO: _____ APROBADO: _____ | ER-01-01 000266 |
| PROYECTO "MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESARROLLO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO, REGION LIMA, PROVINCIA DE HUACHO, DISTRITO DE HUACHO" | | | |
| REGION: LIMA | PROV.: HUACHO | DIST.: HUACHO | FECHA: MAYO 2015 |
| PLANO: OMBRETIÓN - ZONA DE FRIO | | | ESCALA: INDICADA |
| DIBUJÓ: TMC | | | |

000265



INSPECCION DE ACERO DE REFUERZO

OP-FI-09-H

| | | |
|--------------|---|-----------------|
| CLIENTE: | FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES | REGISTRO: |
| CONTRATISTA: | CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE | |
| OBRA: | MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO | FECHA: 10/12/18 |

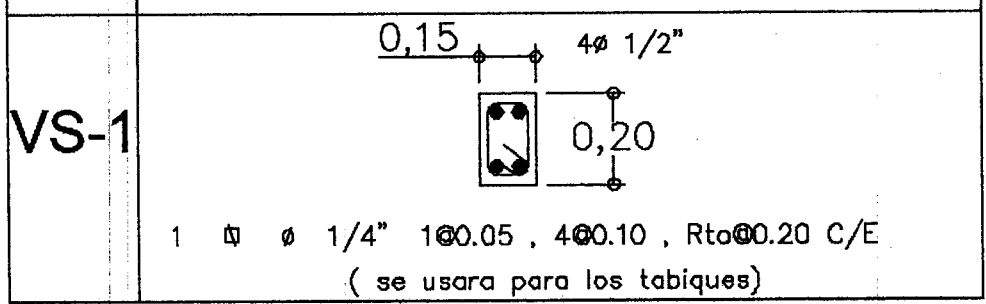
| | | |
|----------------|---------------------------|---|
| UBICACION: | DOCUMENTOS DE REFERENCIA: | |
| SECTOR: | EDIFICIO DE FRIO | — |
| T. ESTRUCTURA: | VIGAS | |

ESQUEMA DE LA ARMADURA: Graficar el elemento, identificar ubicación por ejes, puntualizar detalles del acero.

- PLANO ADJUNTO.

ELEMENTO DE CONFINAMIENTO

TIPO: **NIVELES** ESCALA 1/25.



CHECKLIST DEL ACERO DE REFUERZO

| | CONFORME | NO CONFORME | NO APLICA | REPARADO/C ORREGIDO | COMENTARIOS |
|--|----------|-------------|-----------|---------------------|-------------|
| Limpieza (corrosión, concreto, grasa) | ✓ | | | | / |
| Calidad del acero (Norma ASTM, grado, marca) | ✓ | | | | |
| Diámetro de varilla | ✓ | | | | |
| Longitud de traslape | | | ✓ | | |
| Longitud de gancho | ✓ | | | | |
| Espaciamiento entre barras | ✓ | | | | |
| Espaciamiento de estribos | ✓ | | | | |
| Alambre de amarre | ✓ | | | | |
| Soportes para recubrimiento contra base | ✓ | | | | |
| Soportes para recubrimiento lateral | ✓ | | | | |
| Verticalidad (plomada) | | | ✓ | | |
| Horizontalidad (nivel) | | | ✓ | | |

COMENTARIOS / OBSERVACIONES GENERALES:

| | | | |
|-----------------------|---|---------------------|--|
| Responsable de Campo: | Sello y Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE JHONNY CASERO BARRETO ING. ASISTENTE CIP 95902 | Control de Calidad: | Sello y Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE PETERM QUINCHO OLIVA INGENIERO DE CALIDAD CIP 152294 |
| Residente de Obra: | Sello y Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO CARLOS R. BEREDA MENDEZ ING. RESIDENTE CIP 34484 | Supervisor de Obra: | Sello y Firma: |

000264

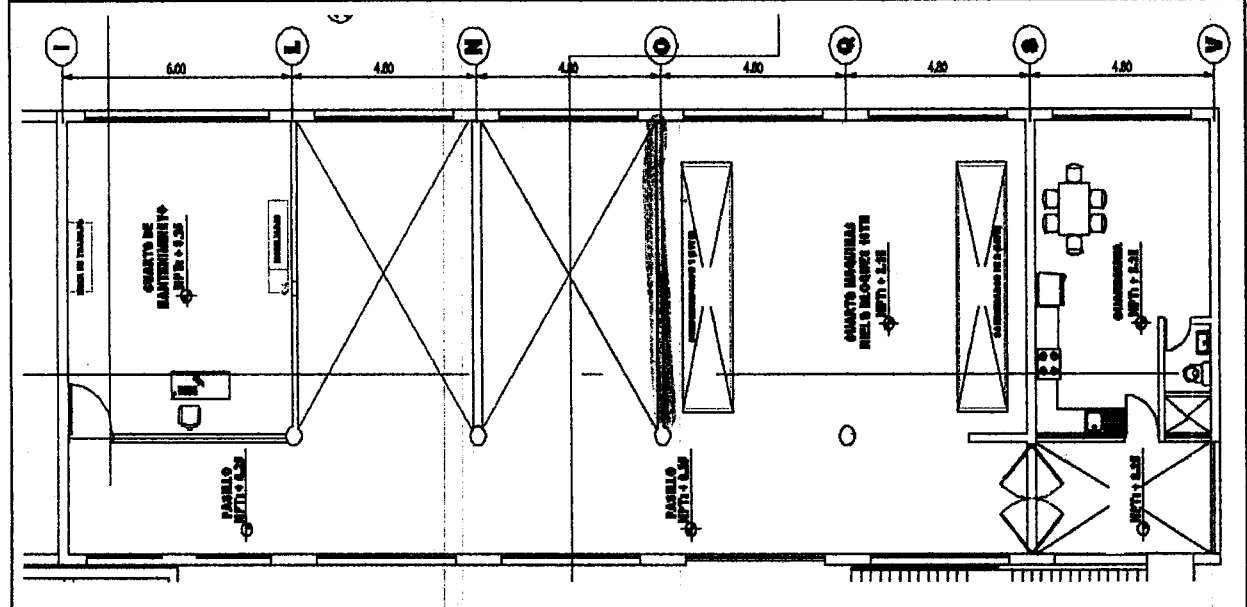
| | | |
|---|---|--------------------------------|
| CMN <small>CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE</small> | PROYECTO: MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO | OP-FT-12-H REGISTRO: |
|---|---|--------------------------------|

INSPECCION DE ENCOFRADO

| | | |
|---------------------|--|---------------------------|
| Contratista: | CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE | Fecha: 10/12/18 |
| Cliente: | FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES | Documentos de referencia: |
| Ubicación: | EDIFICIO DE FRIO | Rev N° |
| Tipo de estructura: | VIGA | |

ESQUEMA DEL ENCOFRADO:

Graficar el elemento, identificar ubicación por ejes, puntualizar detalles del encofrado



DATOS DIMENSIONALES (mm):

| | | | | | | | | | |
|----------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| PUNTOS PLOMADA | | | | | | | | | |
| ARRIBA | | | | | | | | | |
| ABAJO | | | | | | | | | |
| DESVIACION | | | | | | | | | |

CHECKLIST DEL ENCOFRADO:

| | CONFORME | NO CONFORME | NO APLICA | REPARADO/CO RREGIDO | COMENTARIOS |
|-----------------------------------|----------|-------------|-----------|------------------------|-------------|
| Material del encofrado | ✓ | | | | |
| Condición del encofrado | ✓ | | | | |
| Limpieza de formas del encofrado | ✓ | | | | |
| Forma y dimensiones del encofrado | ✓ | | | | |
| Aplicación de desmoldante | ✓ | | | | |
| Aseguramiento de soleras | ✓ | | | | |
| Apuntalamiento y fijación | ✓ | | | | |
| Hermeticidad del encofrado | ✓ | | | | |
| Fecha de desencofrado | 12/12/18 | | | | |

COMENTARIOS / OBSERVACIONES GENERALES:

| | | | |
|-----------------------|--|---------------------|---|
| Responsable de Campo: | Sello y Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE JHONATA CASTRO BARRETO ASISTENTE CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO | Control de Calidad: | Sello y Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE PETER MOQUINCHO OLIVA INGENIERO DE CALIDAD CIP 152294 |
| Residente de Obra: | CARLOS R. PINEDA MENDEZ ING. RESIDENTE C.I. 34484 | Supervisor de Obra: | Sello y Firma: LUIS LOVERA MARTINEZ CESI S.A. Supervisor de Obra |

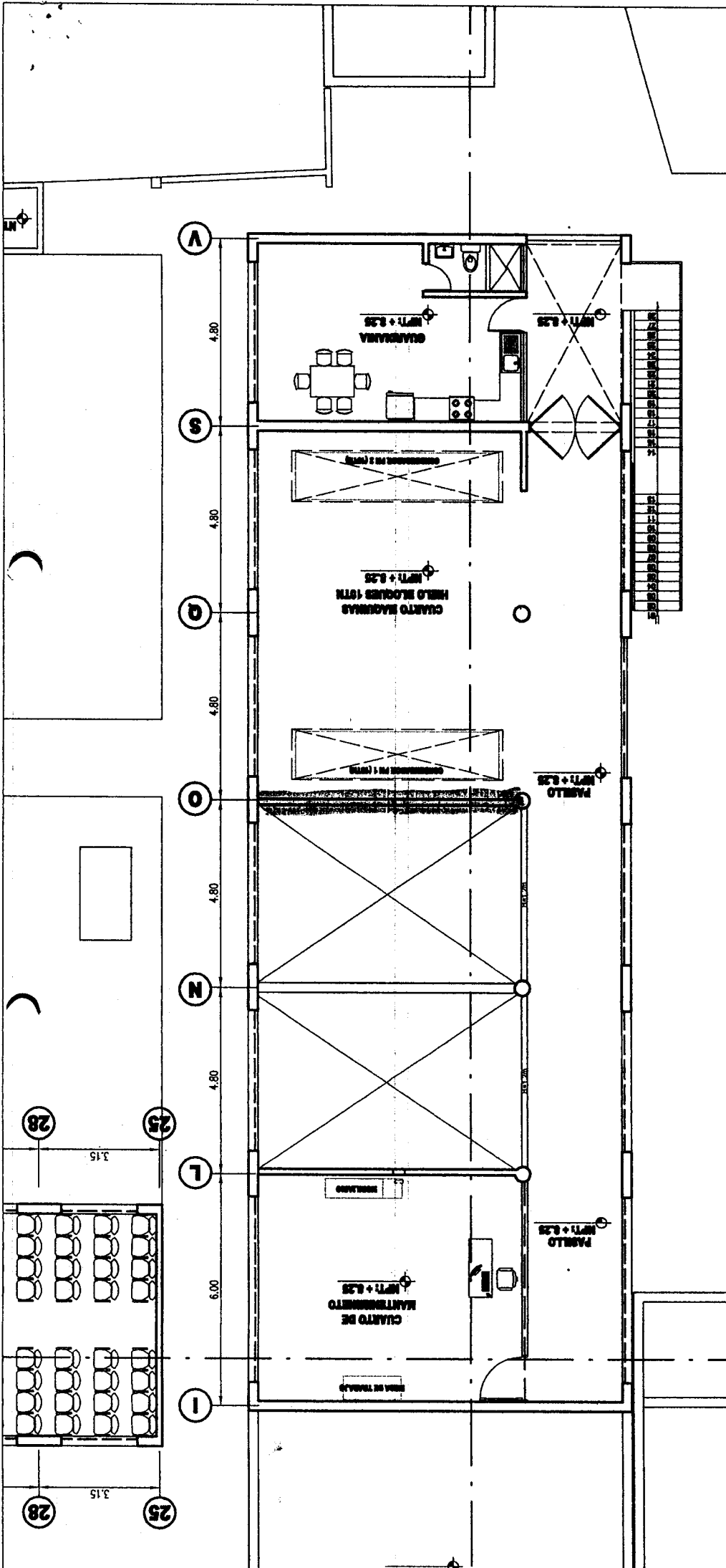


PROYECTO:
**MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO
ARTESANAL DE HUACHO**

OP-FT-10-H
Elemento:

VACIADO DE CONCRETO

| | | | |
|---|--|--|--|
| CONTRATISTA: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE | | CLIENTE: FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES | |
| FECHA DE VACIADO: | 10/12/18 | VOLUMEN A VACIAR: | 0.20 m3 |
| TIPO DE ESTRUCTURA: | VTGD | REGISTRA PROBETAS: | SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/> GRUPO: |
| DOCUMENTOS DE REFERENCIA: | REV. N° | OBSERVACIONES: | |
| METODO DE VACIADO: MANUAL - JOLVA | | | |
| Fc DISEÑO / CEMENTO tipo: | 210 kg/cm2 | SLUMP: | 4-6 pulgadas |
| TAM. MAX. AGREGADO: | 1/2 pulgadas | TIEMPO TRANSPORTE: | EN SITU hrs |
| TIPO DE ACABADO: | BUGOSO | METODO DE CURADO: | MEMBRANA |
| CHECKLIST PREVIO AL VACIADO | CONTRATISTA | | SUPERVISION |
| | CHECK | FECHA | INICIALES / CHECK FECHA |
| Materiales Aprobados (diseños, embebidos, demoldantes, curadores, etc) | ✓ | 11/12/18 | |
| Cambios Aprobados (cambios o modificaciones en elementos a vaciar) | ✓ | | |
| Inspección Topográfica (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.) | ✓ | | |
| Encofrado | ✓ | | |
| Armadura de refuerzo | ✓ | 11/12/18 | |
| Limpeza dentro de encofrado | ✓ | | |
| Elementos Embebidos Civiles (anclajes, marcos, etc.) | — | | |
| Elementos Embeb. Mecánicos (pernos de anclajes, tuberías, etc.) | — | | |
| Elementos Embebidos Eléctricos (conduit, red de tierra, etc.) | — | | |
| Elementos Embeb. Sistem. Esp. (conduit, red de tierra, etc.) | — | | |
| Inspección Topográfica de elementos embebidos (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.) | — | | |
| Equipos menores en buen estado (reglas vibratorias, vibradoras de aguja, etc) | ✓ | 11/12/18 | |
| Stock de Materiales (curador, lamina polietileno, vigas tipo puente, mantas de yute, reglas, etc) | ✓ | | |
| Otro (especificar): | | | |
| PRE-VACIADO VERIFICADO POR | NOMBRE: | | |
| | FIRMA: | | |
| Ing. Residente - Contratista Vº Bº / Aprobación _____ | | | |
| CHECKLIST POSTERIOR AL VACIADO | CHECK | FECHA | CHECK FECHA |
| | Inspección Topográfica de elementos vaciados (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.) | ✓ | 12/12/18 |
| Inspección Topográfica de elementos embebidos (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.) | — | | |
| Buen acabado en el concreto fresco después de colocado. | ✓ | 12/12/18 | |
| Curado adecuado. | ✓ | | |
| Resane de superficie desencofrada. | — | | |
| COMENTARIOS: | | | |
| Responsable de Campo | Sello y Firma: | Control de Calidad | Sello y Firma: |
| | CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE ROSA A CASTRO BARRETO ING. ASISTENTE CIP 95902 | | CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE PETER M. QUINCHIO OLIVA INGENIERO DE CALIDAD CIP 152294 |
| Residente De Obra | Sello y Firma: | Supervisor de Obra | Sello y Firma: |
| | CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO CARLOS R. PEREDA MENDEZ ING. RESIDENTE CIP 34484 | | ING. Luis Lovera Martinez CESEMSA Supervisor de Obra |



| | |
|---------------------------------------|------------|
| RESPONSABLE LE: | 7 |
| REVISADO: | 0000 |
| APROBADO: | AC-08 |
| Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero | |
| PROYECTO: | |
| REGION: | |
| PROV.: | |
| DIST.: | |
| PLANO: | |
| DISEÑO: | |
| ESCALA: | |
| FECHA: | 06/01/2018 |

| | | |
|--|---------------------------------|------------|
|  CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE | INSPECCION DE ACERO DE REFUERZO | OP-FT-09-H |
|--|---------------------------------|------------|

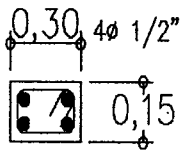
| | | |
|--------------|---|-----------------|
| CLIENTE: | FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES | REGISTRO: |
| CONTRATISTA: | CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE | |
| OBRA: | MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO | FECHA: 10/12/18 |

| | |
|----------------|---------------------------|
| UBICACION: | DOCUMENTOS DE REFERENCIA: |
| SECTOR: | EDIFICIO DE FRIO. |
| T. ESTRUCTURA: | COLUMNA |

ESQUEMA DE LA ARMADURA: Graficar el elemento, identificar ubicación por ejes, puntualizar detalles del acero.



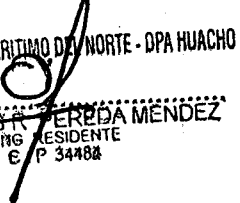

- PLANO ADJUNTO.

ELEMENTO DE CONFINAMIENTO

| | | |
|--|---|-------------|
| TIPO | NIVELES | ESCALA 1/25 |
| C-2 |  | |
| 1 \varnothing \varnothing 1/4" 1@0.05, 5@0.10, Rto@0.20 C/E (se usara para los tabiques) | | |

| CHECKLIST DEL ACERO DE REFUERZO | | | | | |
|--|----------|-------------|-----------|--------------------|-------------|
| | CONFORME | NO CONFORME | NO APLICA | REPARADO/CORREGIDO | COMENTARIOS |
| Limpieza (corrosión, concreto, grasa) | ✓ | / | | | / |
| Calidad del acero (Norma ASTM, grado, marca) | ✓ | | | | |
| Diámetro de varilla | ✓ | | | | |
| Longitud de traslape | ✓ | | ✓ | | |
| Longitud de gancho | ✓ | | | | |
| Espaciamiento entre barras | ✓ | | | | |
| Espaciamiento de estribos | ✓ | | | | |
| Cable de amarre | ✓ | | | | |
| Soportes para recubrimiento contra base | ✓ | | ✓ | | |
| Soportes para recubrimiento lateral | ✓ | | | | |
| Verticalidad (plomada) | ✓ | | | | |
| Horizontalidad (nivel) | ✓ | | ✓ | | |

COMENTARIOS / OBSERVACIONES GENERALES:

| | | | |
|-----------------------|---|---------------------|---|
| Responsable de Campo: | Sello y Firma:  YENNY A. CASTRO BARRETO INGENIERO ASISTENTE CIP 95902 | Control de Calidad: | Sello y Firma:  CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE PETER M. QUINCHO OLIVA INGENIERO DE CALIDAD CIP 152294 |
| Residente de Obra: | Sello y Firma:  CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE - DPA HUACHO CARLOS R. PEREDA MENDEZ ING RESIDENTE E P 34482 | Supervisor de Obra: | Sello y Firma:  |



PROYECTO: MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO

OP-FT-12-H

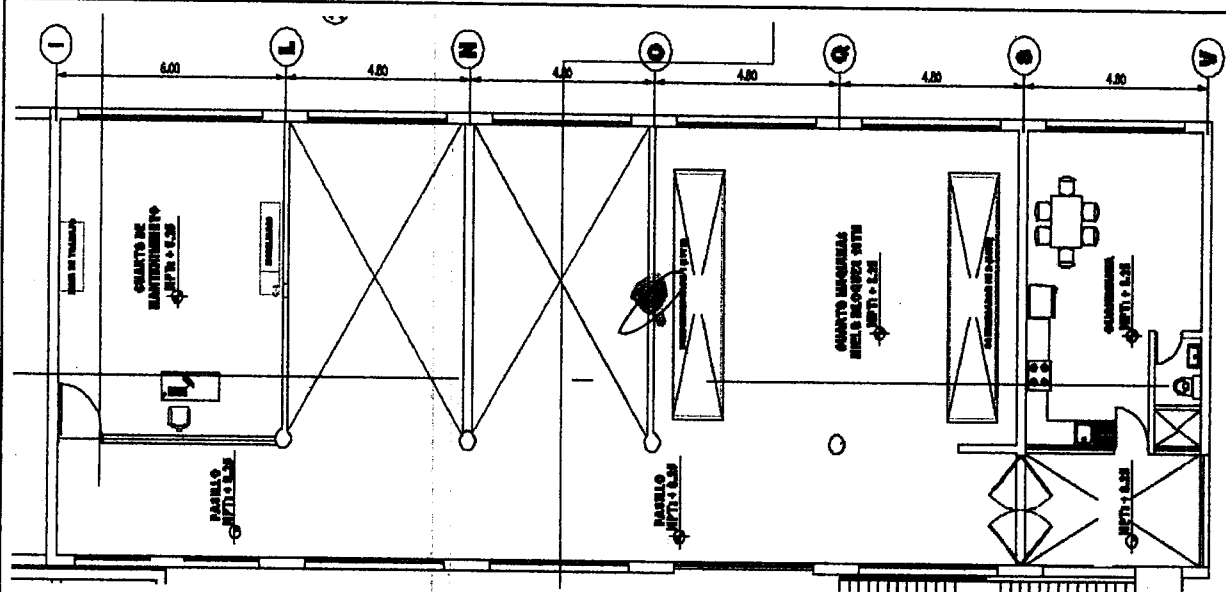
REGISTRO:

INSPECCION DE ENCOFRADO

| | | | |
|---------------------|--|---------------------------|----------|
| Contratista: | CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE | Fecha: | 10/12/18 |
| Cliente: | FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES | Documentos de referencia: | Rev N° |
| Ubicación: | EDIFICIO DE FRIO | | |
| Tipo de estructura: | COLUMNAS | | |

ESQUEMA DEL ENCOFRADO:

Graficar el elemento, identificar ubicación por ejes, puntualizar detalles del encofrado



DATOS DIMENSIONALES (mm):

| | | | | | | | | | |
|----------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| PUNTOS PLOMADA | | | | | | | | | |
| ARRIBA | | | | | | | | | |
| ABAJO | | | | | | | | | |
| DESVIACION | | | | | | | | | |

CHECKLIST DEL ENCOFRADO:

| | CONFORME | NO CONFORME | NO APLICA | REPARADO/CO RREGIDO | COMENTARIOS |
|-----------------------------------|----------|-------------|-----------|------------------------|-------------|
| Material del encofrado | ✓ | / | / | / | / |
| Condición del encofrado | ✓ | / | / | / | / |
| Limpieza de formas del encofrado | ✓ | / | / | / | / |
| Forma y dimensiones del encofrado | ✓ | / | / | / | / |
| Aplicación de desmoldante | ✓ | / | / | / | / |
| Aseguramiento de soleras | ✓ | / | / | / | / |
| Apuntalamiento y fijación | ✓ | / | / | / | / |
| Hermeticidad del encofrado | ✓ | / | / | / | / |
| Fecha de desencofrado | 12/12/18 | / | / | / | / |

COMENTARIOS / OBSERVACIONES GENERALES:

| |
|--|
| |
| |
| |

| | | | |
|-----------------------|---|---------------------|--|
| Responsable de Campo: | Sello y Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE | Control de Calidad: | Sello y Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE PETER M. QUINCHO OLIVA INGENIERO DE CALIDAD CIP 152294 |
| Residente de Obras: | Sello y Firma: ING. ASISTENTE CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO CARLOS R. PINEDA MENDEZ ING. PRESIDENTE C.I.P. 34288 | Supervisor de Obra: | Sello y Firma: Luis Lovera Méndez C.E.S.L.S.A. Supervisor de Obra |



PROYECTO:
**MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO
ARTESANAL DE HUACHO**

OP-FT-10-H
Elemento:

VACIADO DE CONCRETO

| | | | |
|--|--------------|--|---|
| CONTRATISTA: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE | | CLIENTE: FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES | |
| FECHA DE VACIADO: | 10/12/18 | VOLUMEN A VACIAR: | 0.15 m3 |
| TIPO DE ESTRUCTURA: | COLUMNA | REGISTRA PROBETAS: | SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/> GRUPO: |
| DOCUMENTOS DE REFERENCIA: | REV. N° | OBSERVACIONES: | |
| METODO DE VACIADO: MANUAL - TOLVA | | SLUMP: | 4-6 pulgadas |
| Fc DISEÑO / CEMENTO tipo: | 240 kg/cm2 | TIEMPO TRANSPORTE: | 10 SITU hrs |
| TAM. MAX. AGREGADO: | 1/2 pulgadas | METODO DE CURADO: | MEMBRANA |
| TIPO DE ACABADO: | RUGOSO | | |

| | CONTRATISTA | | SUPERVISION | |
|--|-------------|----------|-------------------|-------|
| | CHECK | FECHA | INICIALES / CHECK | FECHA |
| Materiales Aprobados (diseños, embebidos, demoldantes, curadores, etc.) | ✓ | | | |
| Cambios Aprobados (cambios o modificaciones en elementos a vaciar) | ✓ | 11/12/18 | | |
| Inspección Topográfica (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.) | ✓ | | | |
| Encofrado | ✓ | | | |
| Armadura de refuerzo | ✓ | 11/12/18 | | |
| Limpieza dentro de encofrado | ✓ | | | |
| Elementos Embebidos Civiles (andajes, marcos, etc.) | — | | | |
| Elementos Embeb. Mecánicos (pernos de andajes, tuberías, etc.) | — | | | |
| Elementos Embebidos Eléctricos (conduit, red de tierra, etc.) | — | | | |
| Elementos Embeb. Sistem. Esp. (conduit, red de tierra, etc.) | — | | | |
| Inspección Topográfica de elementos embebidos (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.) | — | | | |
| Equipos menores en buen estado (reglas vibratorias, vibradoras de aguja, etc.) | ✓ | 11/12/18 | | |
| Stock de Materiales (curador, lamina polietileno, vigas tipo puente, mantas de yute, reglas, etc.) | ✓ | | | |
| Otro (especificar): | | | | |

PRE-VACIADO VERIFICADO POR

NOMBRE: _____

FIRMA: _____

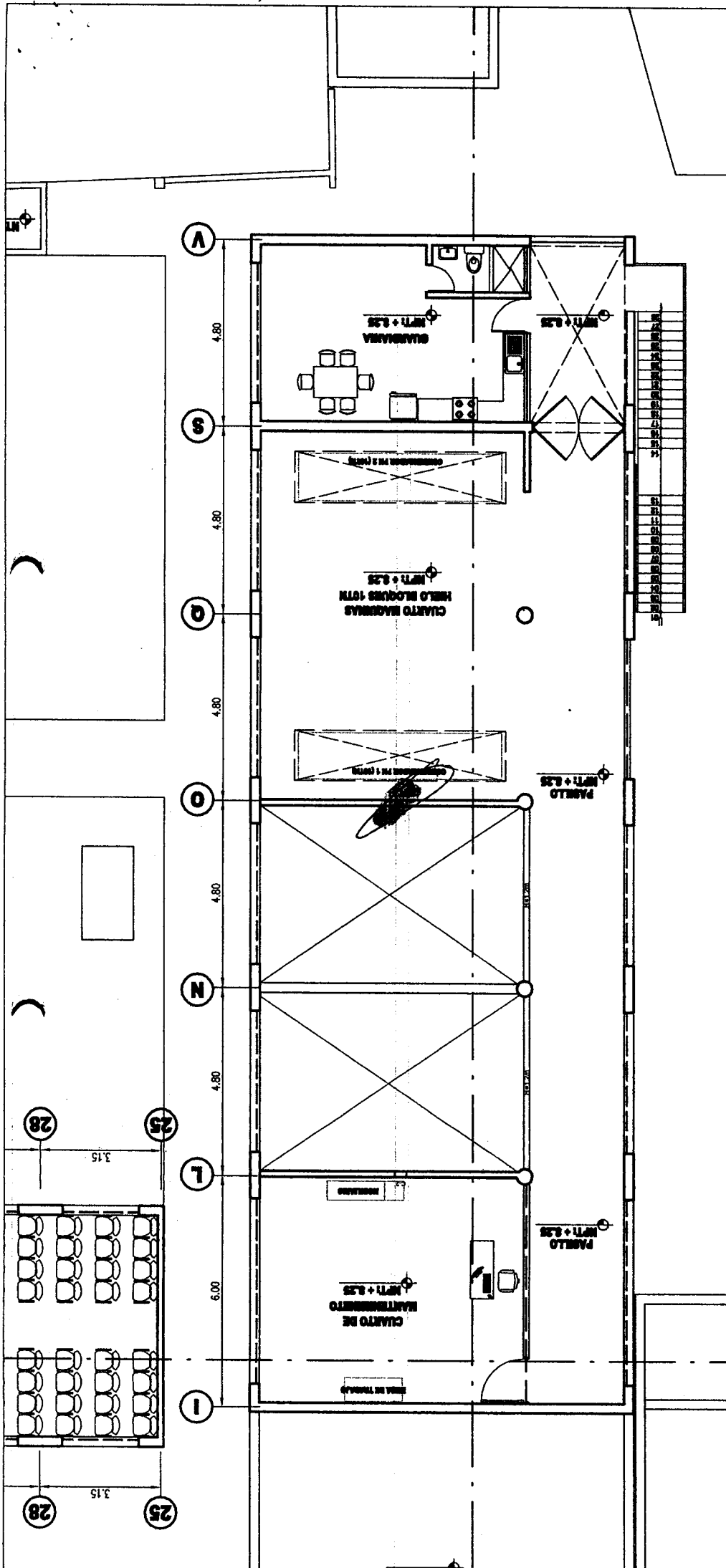
Ing. Residente - Contratista

Vº Bº / Aprobación _____

| | CHECK | FECHA | CHECK | FECHA |
|---|-------|----------|-------|-------|
| Inspección Topográfica de elementos vaciados (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.) | 12 ✓ | 12/12/18 | | |
| Inspección Topográfica de elementos embebidos (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.) | ✓ | | | |
| Buen acabado en el concreto fresco después de colocado. | ✓ | 12/12/18 | | |
| Curado adecuado. | ✓ | | | |
| Resane de superficie desencofrada. | — | | | |

COMENTARIOS:

| | | | |
|-----------------------------|---|---------------------------|--|
| Responsable de Campo | Sello y Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE JHONATA CASTRO BARRETO ING. ASISTENTE | Control de Calidad | Sello y Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE PETER M. QUINCHO OLIVA INGENIERO DE CALIDAD CIP 152294 |
| | Sello y Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DFA HUACHO CARLOS R. PEREDA MENDEZ ING. RESIDENTE CIP 34488 | | Sello y Firma: Luis Lovato Martinez SUPERVISOR DE OBRA |



000255

AC-08

RESPONSABLE: _____
 REVISADO: _____
 APROBADO: _____

Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero

PROYECTO: _____
 REGION: _____ PROV. _____ DIST. _____
 PLANO: _____
 DIBUJOS: _____ ESCALA: _____ FECHA: _____ DDD 2018

[Handwritten signature]



INSPECCION DE ACERO DE REFUERZO

OP-FT-09-H

000257

| | | |
|--------------|---|-----------------|
| CLIENTE: | FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES | REGISTRO: |
| CONTRATISTA: | CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE | |
| OBRA: | MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO | FECHA: 10/12/18 |

| | |
|--------------------------|---------------------------|
| UBICACION: | DOCUMENTOS DE REFERENCIA: |
| SECTOR: EDIFICIO DE FRIO | ER-01-01 |
| T. ESTRUCTURA: COLUMNA | |

ESQUEMA DE LA ARMADURA: Graficar el elemento, identificar ubicación por ejes, puntualizar detalles del acero.

C-1
EJE N/23
SEGUNDO NIVEL


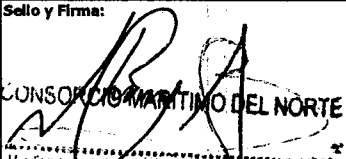
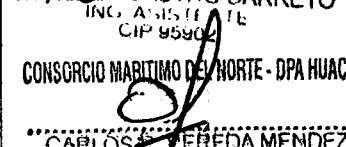

| | |
|---------|--|
| TIPO | C-1 |
| axb | D = 0.40 |
| As | 8ø 5/8" |
| □ ⊙ | □ 3/8" ⊙ 1 ⊙ 0.05, 2 ⊙ 0.10, 2 ⊙ 0.20, rto. ⊙ 0.25 |
| sección | |

CHECKLIST DEL ACERO DE REFUERZO

| | CONFORME | NO CONFORME | NO APLICA | REPARADO/C ORREGIDO | COMENTARIOS |
|--|----------|-------------|-----------|---------------------|-------------|
| Limpieza (corrosión, concreto, grasa) | ✓ | | | | / |
| Calidad del acero (Norma ASTM, grado, marca) | ✓ | | | | |
| Diámetro de varilla | ✓ | | | | |
| Longitud de traslape | ✓ | | | | |
| Longitud de gancho | ✓ | | | | |
| Espaciamento entre barras | ✓ | | | | |
| Espaciamento de estribos | ✓ | | | | |
| Alambre de amarre | ✓ | | | | |
| Soportes para recubrimiento contra base | | | ✓ | | |
| Soportes para recubrimiento lateral | ✓ | | | | |
| Verticalidad (plomada) | ✓ | | | | |
| Horizontalidad (nivel) | | | ✓ | | |

COMENTARIOS / OBSERVACIONES GENERALES:

| | | | |
|-----------------------|--|---------------------|--|
| Responsable de Campo: | Sello y Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE JHONNY CASTRO BARRETO INGENIERO ASISTENTE CIP 95992 | Control de Calidad: | Sello y Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE PETER M. QUINCHO OLIVA INGENIERO DE CALIDAD CIP 152294 |
| Residente de Obra: | Sello y Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO CARLOS P. PINEDA MENDEZ ING. PRESIDENTE CIP 37484 | Supervisor de Obra: | Sello y Firma: |

| CMM <small>CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE</small> | PROYECTO: MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO | OP-FT-12-H REGISTRO: | | | |
|--|--|---|---|------------------------|-------------|
| INSPECCION DE ENCOFRADO | | | | | |
| Contratista: | CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE | Fecha: 10/19/18 | | | |
| Cliente: | FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES | Documentos de referencia: ER-01-01 | | | |
| Ubicación: | EDIFICIO DE FRIO | Rev Nº | | | |
| Tipo de estructura: | | | | | |
| ESQUEMA DEL ENCOFRADO: | | | | | |
| Graficar el elemento, identificar ubicación por ejes, puntualizar detalles del encofrado | | | | | |
| <p style="font-size: 2em; margin: 0;">C-1</p> <p style="font-size: 1.5em; margin: 0;">EJE N/23</p> |  | | | | |
| DATOS DIMENSIONALES (mm): | | | | | |
| PUNTOS PLOMADA | | | | | |
| ARRIBA | | | | | |
| ABAJO | | | | | |
| DESVIACION | | | | | |
| CHECKLIST DEL ENCOFRADO: | | | | | |
| | CONFORME | NO CONFORME | NO APLICA | REPARADO/CO RREGIDO | COMENTARIOS |
| Material del encofrado | ✓ | | | | / |
| Condición del encofrado | ✓ | | | | |
| Limpeza de formas del encofrado | ✓ | | | | |
| Forma y dimensiones del encofrado | ✓ | | | | |
| Aplicación de desmoldante | ✓ | | | | |
| Aseguramiento de soleras | ✓ | | | | |
| Apuntalamiento y fijación | ✓ | | | | |
| Hermeticidad del encofrado | ✓ | | | | |
| Fecha de desencofrado | 11/12/18 | | | | |
| COMENTARIOS / OBSERVACIONES GENERALES: | | | | | |
| | | | | | |
| Responsable de Campo: | Sello y Firma:  CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE ING. ASISTENTE CIP 9580 | Control de Calidad: | Sello y Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE PETER M. QUINCHO OLIVA INGENIERO DE CALIDAD CIP 152294 | | |
| Residente de Obra: | CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO  CARLOS BERREDÁ MENDEZ ING. RESIDENTE CIP 34184 | Supervisor de Obra: | Sello y Firma:  Luis Lovera Martínez C.E.S.E.S.A. Supervisor de Obra | | |

000255



PROYECTO:
**MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO
ARTESANAL DE HUACHO**

OP-FT-10-H
Elemento:

VACIADO DE CONCRETO

| | | | |
|--|----------|--|---|
| CONTRATISTA: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE | | CLIENTE: FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES | |
| FECHA DE VACIADO: | 10/12/18 | VOLUMEN A VACIAR: | 0.46 m3 |
| TIPO DE ESTRUCTURA: | | REGISTRA PROBETAS: | SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/> GRUPO: |
| DOCUMENTOS DE REFERENCIA: | REV. N° | OBSERVACIONES: | |
| EL-01-02 | | C-2 C.S.E N/23 | |

| | | | |
|----------------------------------|---------------|---------------------------|--------------|
| METODO DE VACIADO: | MONDA - TOLVA | SLUMP: | 4-6 pulgadas |
| Fc DISEÑO / CEMENTO tipo: | 210 kg/cm2 | TIEMPO TRANSPORTE: | 1.5 hrs |
| TAM. MAX. AGREGADO: | 1/2 pulgadas | METODO DE CURADO: | MEMBRANA |
| TIPO DE ACABADO: | RUGOSO | | |

| | CONTRATISTA | | SUPERVISION | |
|--|-------------|----------|-------------------|-------|
| | CHECK | FECHA | INICIALES / CHECK | FECHA |
| Materiales Aprobados (diseños, embebidos, demoldantes, curadores, etc.) | ✓ | 10/12/18 | | |
| Cambios Aprobados (cambios o modificaciones en elementos a vaciar) | ✓ | | | |
| Inspección Topográfica (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.) | ✓ | | | |
| Encofrado | ✓ | | | |
| Armadura de refuerzo | ✓ | 10/12/18 | | |
| Limpieza dentro de encofrado | ✓ | | | |
| Elementos Embebidos Civiles (anclajes, marcos, etc.) | - | | | |
| Elementos Embeb. Mecánicos (pernos de anclajes, tuberías, etc.) | - | | | |
| Elementos Embebidos Eléctricos (conduit, red de tierra, etc.) | - | | | |
| Elementos Embeb. Sistem. Esp. (conduit, red de tierra, etc.) | - | | | |
| Inspección Topográfica de elementos embebidos (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.) | - | | | |
| Equipos menores en buen estado (reglas vibratorias, vibradoras de aguja, etc.) | ✓ | | | |
| Stock de Materiales (curador, lamina polietileno, vigas tipo puente, mantas de yute, reglas, etc.) | ✓ | 10/12/18 | | |
| Otro (especificar): | | | | |

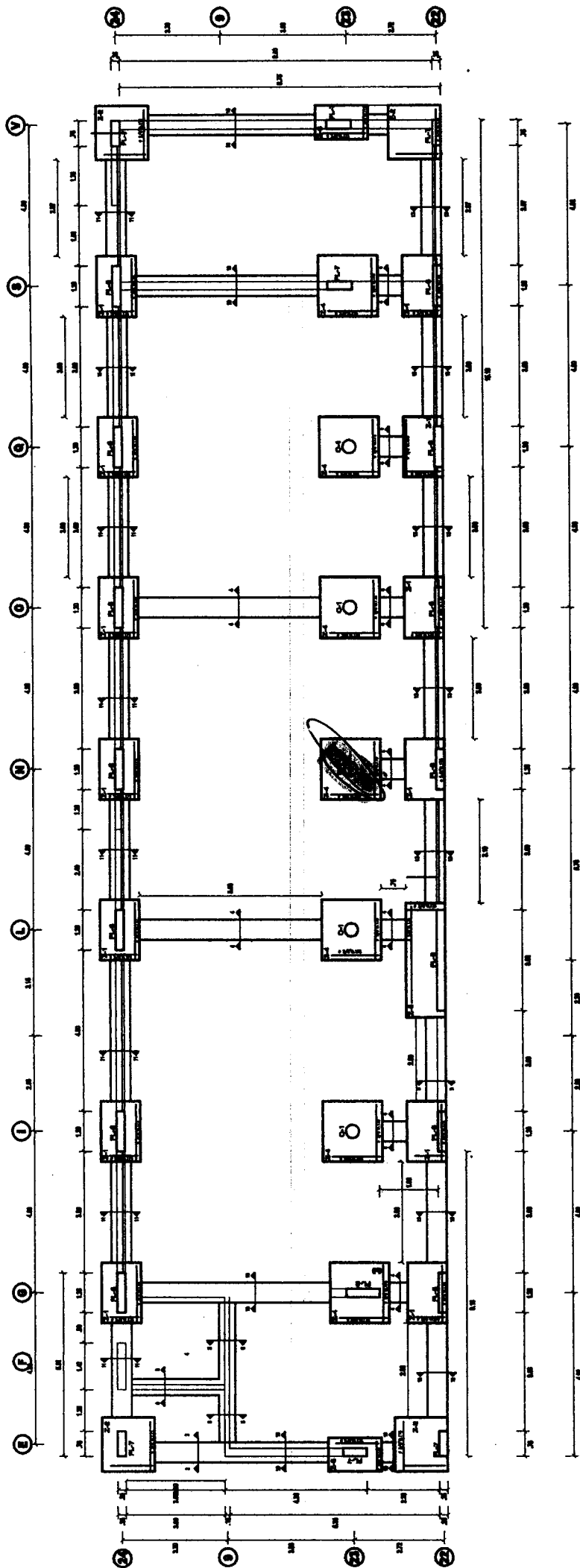
| | | |
|-----------------------------------|----------------|--|
| PRE-VACIADO VERIFICADO POR | NOMBRE: | |
| | FIRMA: | |

Ing. Residente - Contratista
Vº Bº / Aprobación _____

| | CONTRATISTA | | SUPERVISION | |
|---|-------------|----------|-------------|-------|
| | CHECK | FECHA | CHECK | FECHA |
| Inspección Topográfica de elementos vaciados (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.) | ✓ | 11/12/18 | | |
| Inspección Topográfica de elementos embebidos (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.) | - | | | |
| Buen acabado en el concreto fresco después de colocado. | ✓ | 11/12/18 | | |
| Curado adecuado. | ✓ | | | |
| Resane de superficie desencofrada. | - | | | |


COMENTARIOS:

| | | | |
|-----------------------------|---|---------------------------|---|
| Responsable de Campo | Sello y Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE JOHNNY A. CASTRO BARRETO | Control de Calidad | Sello y Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE PETER M. QUINCHO OLIVA INGENIERO DE CALIDAD CIP 152294 |
| | Sello y Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO CARLOS F. FERREDA MENENDEZ ING. RESIDENTE CIP 37484 | | Sello y Firma: |



ZONA DE FRIO PRIMERA PLANTA
 ESC. 1/75

[Handwritten signature]

| | | |
|---|------------------|------------------------|
|  Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero | | REVISADO: APROBADO: |
| PROYECTO: MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO, REGION LIMA, PROVINCIA DE HUACHA, DISTRITO DE HUACHO | | |
| REGION: LIMA | PROV.: HUACHA | DIST.: HUACHO |
| PLANO: OMBRETIÓN - ZONA DE FRIO | | |
| DIBUJO: IMC | ESCALA: INDICADA | FECHA: MAYO 2016 |

000254

ER-01-01



REGISTROS

OP-FT-21-H

CONTROL DE CALIDAD

Revisión: 0

CONSTRUCCIÓN DE MUROS

Página: 1 de 1

NOMBRE DEL PROYECTO: MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DPA DE HUACHO

N° CORRELATIVO:

CLIENTE: FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO

FECHA: 7/12/18

SECTOR: COMAPA DE BOMBEO

DPTO. / OFICINA / AMBIENTE

TIPO DE ASENTADO:

SOGA:



CABEZA:

CANTO:

| MATERIAL | Eje | Ambiente | Altura (m.) | Verificación de Asentado de Ladrillos | | | | | | | | | |
|----------------------|-----|-----------------|-------------|---------------------------------------|----------------|-------------------------------|----------------|--------------|----------------|----------|----------------|---|--|
| | | | | Espesor de la Junta | | Topografía (ubicación, nivel) | | Alineamiento | | Aplomado | | | |
| | | | | Bien | Obs. Levantada | Bien | Obs. Levantada | Bien | Obs. Levantada | Bien | Obs. Levantada | | |
| Unidades de concreto | Ø1 | CAMPA DE BOMBEO | 0.10 | ✓ | | ✓ | | ✓ | | ✓ | | ✓ | |
| | Ø2 | CAMPA DE BOMBEO | 0.10 | ✓ | | ✓ | | ✓ | | ✓ | | ✓ | |
| | Ø3 | CAMPA DE BOMBEO | 0.10 | ✓ | | ✓ | | ✓ | | ✓ | | ✓ | |
| | Ø4 | CAMPA DE BOMBEO | 0.10 | ✓ | | ✓ | | ✓ | | ✓ | | ✓ | |
| MORTERO | Ø1 | CAMPA DE BOMBEO | 0.015 | ✓ | | ✓ | | ✓ | | ✓ | | ✓ | |
| | Ø2 | CAMPA DE BOMBEO | 0.015 | ✓ | | ✓ | | ✓ | | ✓ | | ✓ | |
| | Ø3 | CAMPA DE BOMBEO | 0.015 | ✓ | | ✓ | | ✓ | | ✓ | | ✓ | |
| | Ø4 | CAMPA DE BOMBEO | 0.015 | ✓ | | ✓ | | ✓ | | ✓ | | ✓ | |
| Prefabricado | | | | | | | | | | | | | |
| Fabricado en obra | | | | | | | | | | | | | |
| Proporción: | 1:4 | | | | | | | | | | | | |

Se adjunta croquis

OBSERVACIONES:

REVISADO POR: (CALIDAD)

ELABORADO POR: (PRODUCCION)

APROBADO POR: (RESIDENTE)

APROBADO POR (*): (SUPERVISION)

Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE

Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE

Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

Firma:

Cargo: TITULAR DE CALIDAD

Cargo: JEFE DE CALIDAD

Cargo: INGENIERO EN CIVIL

Cargo:

Nombre:

Nombre: ASISTENTE

Nombre

Nombre:

Fecha:

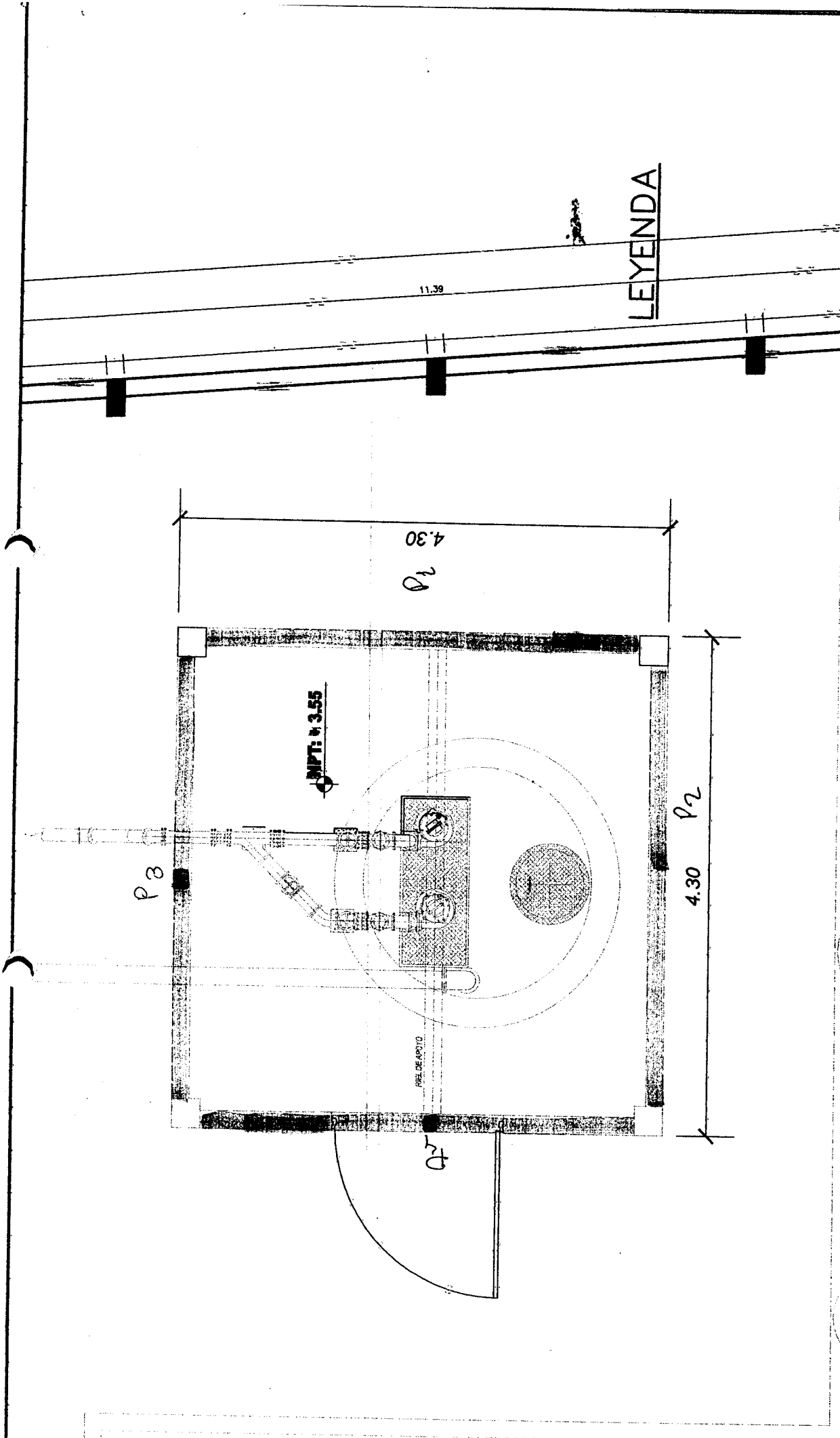
Fecha:

Fecha:

Fecha:

010253





| | | |
|---------------------------------------|--|--|
| Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero | | RESPONSABLE: REVISADO: APROBADO: |
| PROYECTO: | REGION: | DIPT.: |
| PLANIO: | PINTA, AREA DE SERVIDOS Y OMBRA DE VELANDIA. | ESCALA: |
| DISEÑADO: | FECHA: | MARZO 2018 |

33


32

31



PLANOS DE OMBRA Y SERVIDOS

1000

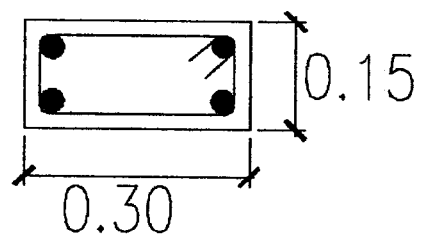
| | | |
|---|---------------------------------|------------|
|  | INSPECCION DE ACERO DE REFUERZO | OP-FT-09-H |
|---|---------------------------------|------------|

| | | |
|--------------|---|-----------------|
| CLIENTE: | FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES | REGISTRO: |
| CONTRATISTA: | CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE | |
| OBRA: | MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO | FECHA: 07/12/18 |

| | |
|----------------|----------------------------|
| UBICACION: | DOCUMENTOS DE REFERENCIA: |
| SECTOR: | CERCO PERIMETRICO. E-03-01 |
| T. ESTRUCTURA: | COLUMNAS. |

ESQUEMA DE LA ARMADURA: Graficar el elemento, identificar ubicación por ejes, puntualizar detalles del acero.


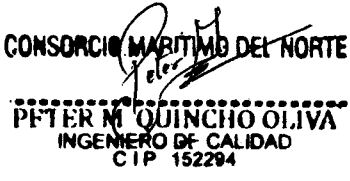
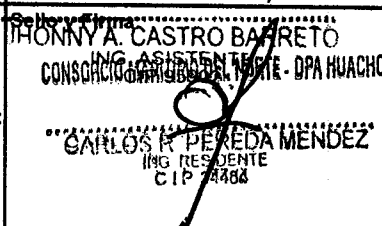

PLANO ADJUNTO.



C1
 4Ø1/2"
 □Ø3/8", 1@.05, 4@.10,
 2@.15, Rto@.20 c/e.

| CHECKLIST DEL ACERO DE REFUERZO | | | | | COMENTARIOS |
|--|----------|-------------|-----------|--------------------|-------------|
| | CONFORME | NO CONFORME | NO APLICA | REPARADO/CORREGIDO | |
| Limpeza (corrosión, concreto, grasa) | ✓ | | | | / |
| Calidad del acero (Norma ASTM, grado, marca) | ✓ | | | | |
| Diámetro de varilla | ✓ | | | | |
| Longitud de traslape | | | ✓ | | |
| Longitud de gancho | ✓ | | | | |
| Espaciamento entre barras | ✓ | | | | |
| Espaciamento de estribos | ✓ | | | | |
| Ángulo de amarre | ✓ | | | | |
| Soportes para recubrimiento contra base | | | ✓ | | |
| Soportes para recubrimiento lateral | ✓ | | | | |
| Verticalidad (plomada) | ✓ | | | | |
| Horizontalidad (nivel) | ✓ | | ✓ | | |

COMENTARIOS / OBSERVACIONES GENERALES:

| | | | |
|-----------------------|---|---------------------|--|
| Responsable de Campo: | Sello y Firma:  CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE | Control de Calidad: | Sello y Firma:  PETER M. QUINCHO OLIVA INGENIERO DE CALIDAD CIP 152294 |
| Residente de Obra: | Sello y Firma: HONNY A. CASTRO BARRERO ING. ASISTENTE CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO  CARLOS R. PEREDA MENDEZ ING. RESIDENTE CIP 74488 | Supervisor de Obra: | Sello y Firma:  Ing. Luis Lovelace Matucos CE.S.E.S.A. SUPERVISOR DE OBRA |

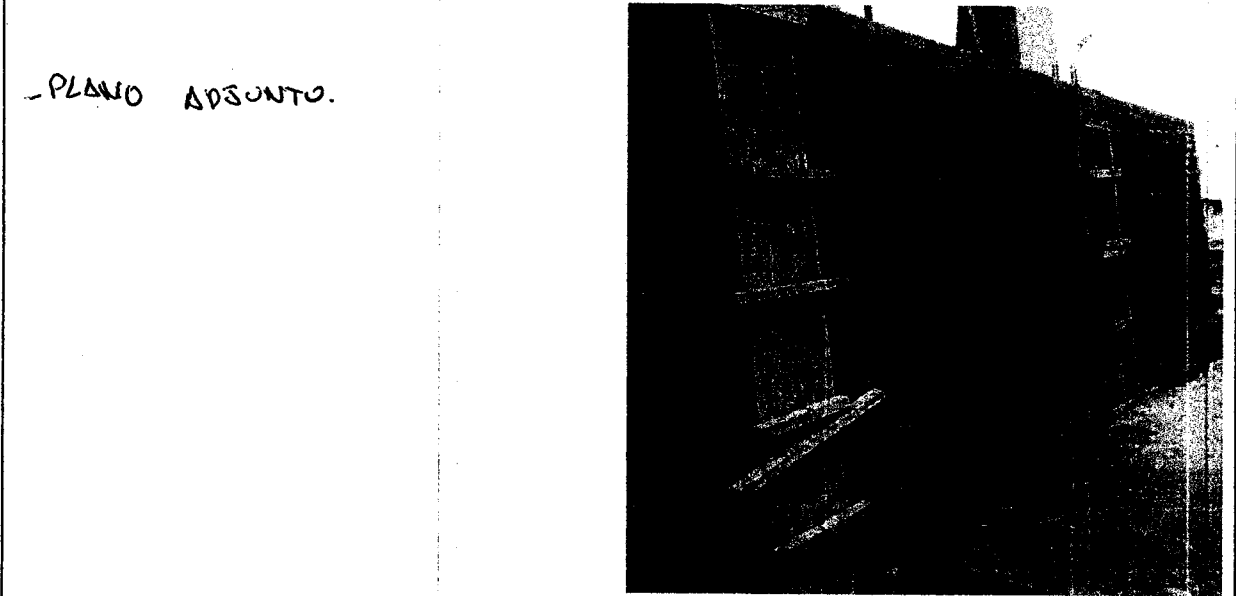
| | | |
|---|---|--------------------------------|
| CMN <small>CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE</small> | PROYECTO: MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO | OP-FT-12-H REGISTRO: |
|---|---|--------------------------------|

INSPECCION DE ENCOFRADO

| | | | |
|---------------------|--|---------------------------|----------|
| Contratista: | CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE | Fecha: | 07/12/18 |
| Cliente: | FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES | Documentos de referencia: | Rev Nº |
| Ubicación: | CERCO PERIMETRICO. | E-03-01 | |
| Tipo de estructura: | COLUMNA | | |

ESQUEMA DEL ENCOFRADO:

Graficar el elemento, identificar ubicación por ejes, puntualizar detalles del encofrado



DATOS DIMENSIONALES (mm):

| | | | | | | | | | |
|----------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| PUNTOS PLOMADA | | | | | | | | | |
| ARRIBA | | | | | | | | | |
| ABAJO | | | | | | | | | |
| DESVIACION | | | | | | | | | |

| CHECKLIST DEL ENCOFRADO: | | | | | COMENTARIOS |
|-----------------------------------|----------|-------------|-----------|------------------------|-------------|
| | CONFORME | NO CONFORME | NO APLICA | REPARADO/CO RREGIDO | |
| Material del encofrado | ✓ | | | | / |
| Condición del encofrado | ✓ | | | | |
| Completa de formas del encofrado | ✓ | | | | |
| Forma y dimensiones del encofrado | ✓ | | | | |
| Aplicación de desmoldante | ✓ | | | | |
| Aseguramiento de soieras | ✓ | | | | |
| Apuntalamiento y fijación | ✓ | | | | |
| Hermeticidad del encofrado | ✓ | | | | |
| Fecha de desencofrado | 10/12/18 | | | | |

COMENTARIOS / OBSERVACIONES GENERALES:

| | | | |
|-----------------------|--|---------------------|--|
| Responsable de Campo: | Sello y Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE JUDITH A. CASTRO BARRETO ING. ASISTENTE CIP 95902 | Control de Calidad: | Sello y Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE PETER M. QUINCHO OLIVA INGENIERO DE CALIDAD CIP 152294 |
| Residente de Obra: | Sello y Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO CARLOS R. MÉNDEZ ING. RESIDENTE CIP 84484 | Supervisor de Obra: | Sello y Firma: CESEL S.A. SUPERVISOR DE OBRA |




PROYECTO:
MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO
ARTESANAL DE HUACHO

OP-FT-10-H

Elemento:

VACIADO DE CONCRETO

| | | | |
|--|---|--|--|
| CONTRATISTA: CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE | | CLIENTE: FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES | |
| FECHA DE VACIADO: | 07/12/18 | VOLUMEN A VACIAR: | 0.30 m3 |
| TIPO DE ESTRUCTURA: | COLUMNAS | REGISTRA PROBETAS: | SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/> GRUPO: |
| DOCUMENTOS DE REFERENCIA: | REV. N° | OBSERVACIONES: | |
| E-03-D1 | | | |
| METODO DE VACIADO: | MANUAL - TOLVA | | |
| Fc DISEÑO / CEMENTO tipo: | 210 kg/cm2 | SLUMP: | 4-6 pulgadas |
| TAM. MAX. AGREGADO: | 1/2" pulgadas | TIEMPO TRANSPORTE: | IN SITU hrs |
| TIPO DE ACABADO: | RUGOSO | METODO DE CURADO: | MEMBRANA |
| CHECKLIST PREVIO AL VACIADO | CONTRATISTA | | SUPERVISION |
| | CHECK | FECHA | INICIALES / CHECK FECHA |
| Materiales Aprobados (diseños, embebidos, demoldantes, curadores, etc.) | ✓ | 07/12/18 | |
| Cambios Aprobados (cambios o modificaciones en elementos a vaciar) | ✓ | 07/12/18 | |
| Inspección Topográfica (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.) | ✓ | | |
| Encofrado | ✓ | 07/12/18 | |
| Armadura de refuerzo | ✓ | | |
| Limpieza dentro de encofrado | ✓ | | |
| Elementos Embebidos Cíviles (andajes, marcos, etc.) | - | | |
| Elementos Embeb. Mecánicos (pernos de andajes, tuberías, etc.) | - | | |
| Elementos Embebidos Eléctricos (conduit, red de tierra, etc.) | - | | |
| Elementos Embeb. Sistem. Esp. (conduit, red de tierra, etc.) | - | | |
| Inspección Topográfica de elementos embebidos (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.) | - | | |
| Equipos menores en buen estado (reglas vibratorias, vibradoras de aguja, etc.) | ✓ | 07/12/18 | |
| Stock de Materiales (curador, lamina polietileno, vigas tipo puente, mantas de yute, reglas, etc.) | ✓ | | |
| Otro (especificar): | | | |
| PRE-VACIADO VERIFICADO POR | NOMBRE: | | |
| | FIRMA: | | |
| Ing. Residente - Contratista | | | |
| Vº Bº / Aprobación _____ | | | |
| CHECKLIST POSTERIOR AL VACIADO | | CHECK | FECHA |
| Inspección Topográfica de elementos vaciados (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.) | | ✓ | 10/12/18 |
| Inspección Topográfica de elementos embebidos (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.) | | - | |
| Buen acabado en el concreto fresco después de colocado. | | ✓ | 10/12/18 |
| Curado adecuado. | | ✓ | |
| Resane de superficie desencofrada. | | - | |
| COMENTARIOS: | | | |
| | | | |
| Responsable de Campo | Sello y Firma: | Control de Calidad | Sello y Firma: |
| | CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE JHON Y A CASTRO BARRERO | | CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE PETER M. QUINCHO OLIVA INGENIERO DE CALIDAD CIP 152294 |
| Residente De Obra | Sello y Firma: | Supervisor de Obra | Sello y Firma: |
| | CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE - DPA HUACHO CARLOS R. PAREDA MENDEZ ING. RESIDENTE CIP 64484 | | ING. LUIS LOPEZ MARTINEZ CESELSA Supervisor de Obra |

| | | |
|---|---------|--------------------------|
|  CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE | | LIMA HUACHO HUACHO |
| SERVICIO: 4/2000 FECHA: MARZO 2016 | SEI-748 | |

LEYENDA

losa

vereda
NET. +3.40

vereda
NET. +3.40

Huili: 1.30m
Hilbre: 0.50m

CUARTO DE BOMBAS

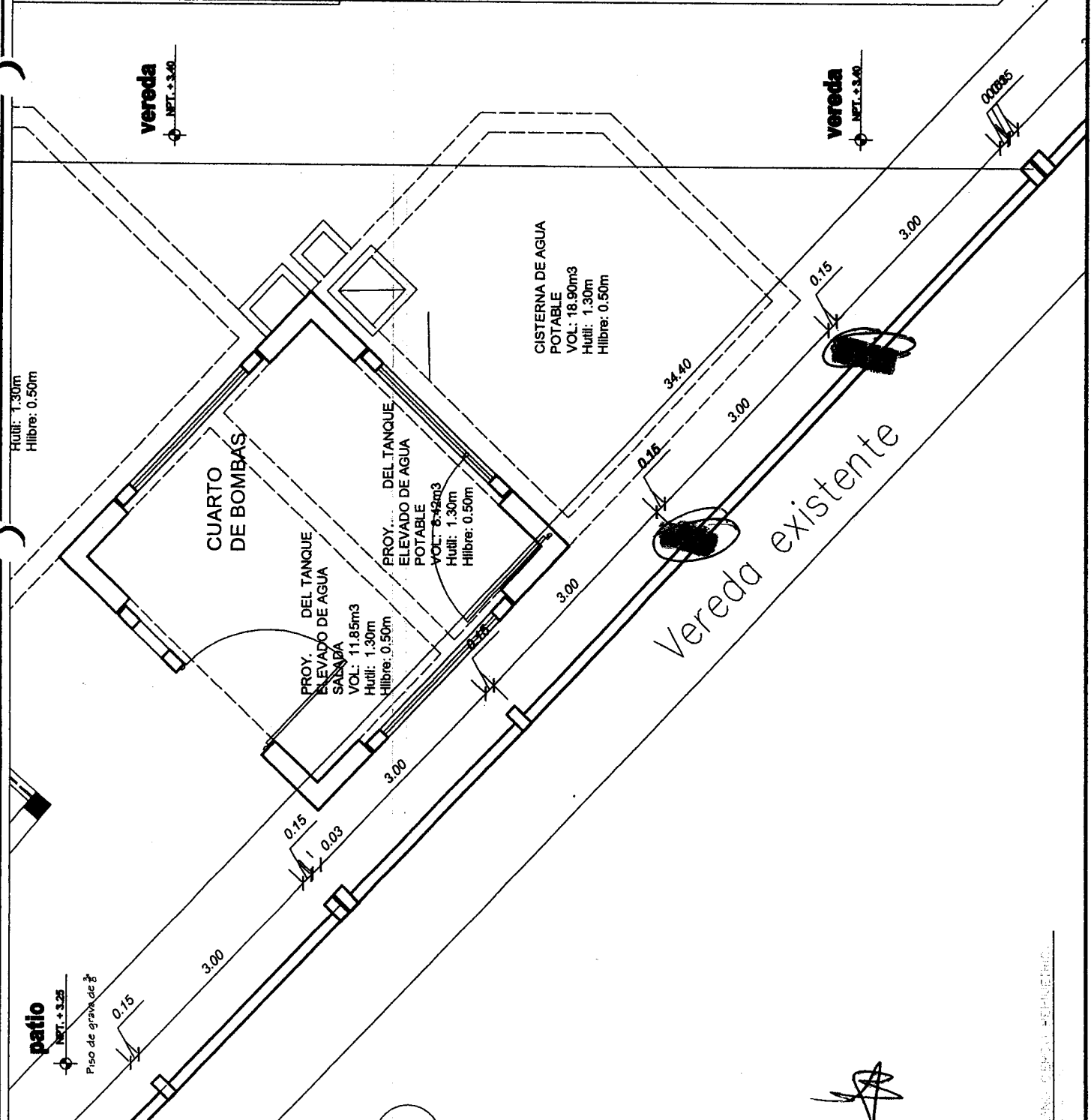
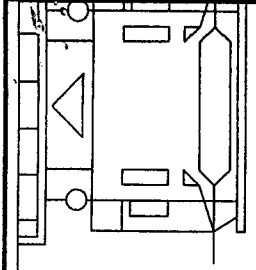
PROY. DEL TANQUE ELEVADO DE AGUA SABAÑA
VOL: 11.85m³
Huili: 1.30m
Hilbre: 0.50m

PROY. DEL TANQUE ELEVADO DE AGUA POTABLE
VOL: 8.42m³
Huili: 1.30m
Hilbre: 0.50m

CISTERNA DE AGUA POTABLE
VOL: 18.90m³
Huili: 1.30m
Hilbre: 0.50m

patio
NET. +3.25
Piso de grava de 3"

Vereda existente



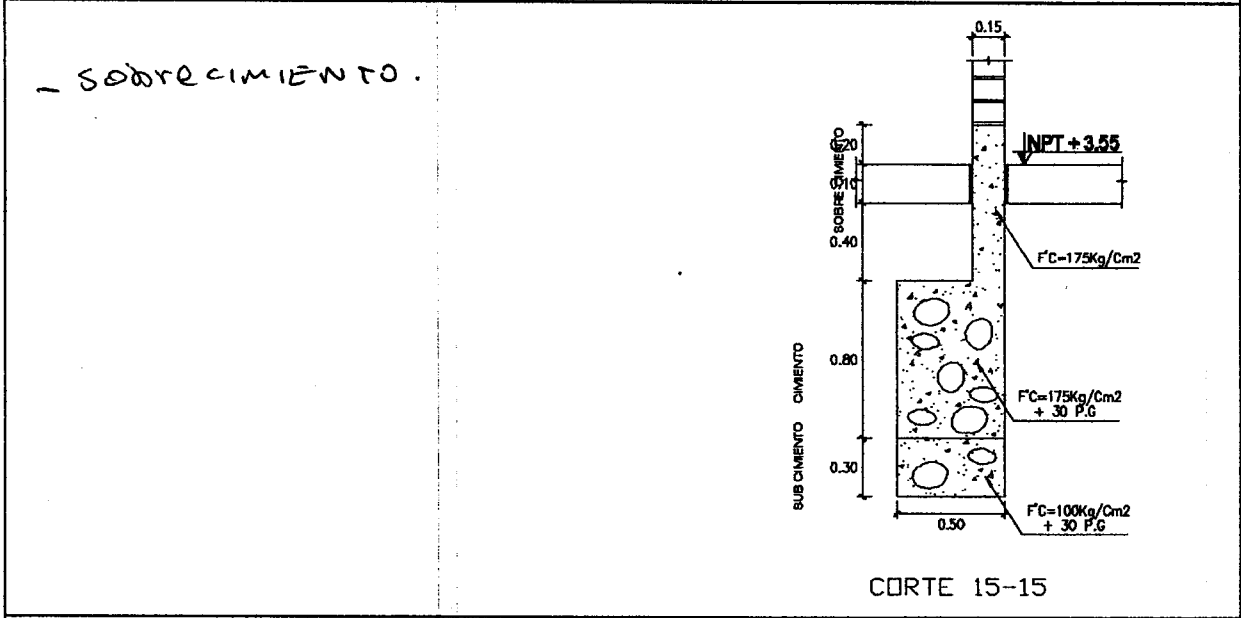
| | | |
|---|---|--------------------------------|
|  | PROYECTO: MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO | OP-FT-12-H REGISTRO: |
|---|---|--------------------------------|

INSPECCION DE ENCOFRADO

| | | | |
|---------------------|--|---------------------------|----------|
| Contratista: | CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE | Fecha: | 07/12/18 |
| Cliente: | FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES | Documentos de referencia: | Rev Nº |
| Ubicación: | CASITA VIGILANCIA N° 01 | | |
| Tipo de estructura: | Sobrecimiento. | | |

ESQUEMA DEL ENCOFRADO:

Graficar el elemento, identificar ubicación por ejes, puntualizar detalles del encofrado



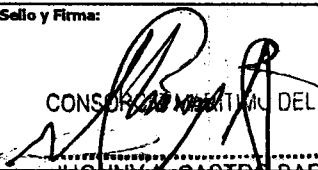

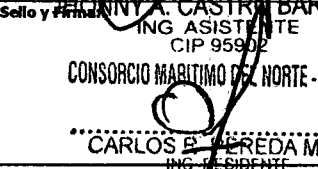
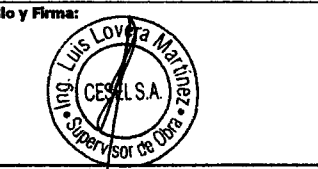
DATOS DIMENSIONALES (mm):

| | | | | | | | | | |
|----------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| PUNTOS PLOMADA | | | | | | | | | |
| ARRIBA | | | | | | | | | |
| ABAJO | | | | | | | | | |
| DESVIACION | | | | | | | | | |

CHECKLIST DEL ENCOFRADO:

| | CONFORME | NO CONFORME | NO APLICA | REPARADO/CO RREGIDO | COMENTARIOS |
|-----------------------------------|----------|-------------|-----------|------------------------|-------------|
| Material del encofrado | ✓ | | | | / |
| Condición del encofrado | ✓ | | | | |
| Limpieza de formas del encofrado | ✓ | | | | |
| Forma y dimensiones del encofrado | ✓ | | | | |
| Aplicación de desmoldante | ✓ | | | | |
| Aseguramiento de soleras | ✓ | | | | |
| Apuntalamiento y fijación | ✓ | | | | |
| Hermeticidad del encofrado | ✓ | | | | |
| Fecha de desencofrado | 10/12/18 | | | | |

COMENTARIOS / OBSERVACIONES GENERALES:

| | | | |
|-----------------------|--|---------------------|---|
| Responsable de Campo: | Sello y Firma:  CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE HONNY A. CASTRO BARRETO ING. ASISTENTE CIP 95902 | Control de Calidad: | Sello y Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE  PETER M. QUINCHO OLIVA INGENIERO DE CALIDAD CIP 152294 |
| Residente de Obra: | Sello y Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO  CARLOS E. PEREDA MENDEZ ING. RESIDENTE CIP 34484 | Supervisor de Obra: | Sello y Firma:  |



PROYECTO:
**MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO
 ARTESANAL DE HUACHO**

OP-FT-10-H
 Elemento:

VACIADO DE CONCRETO

| | | | |
|--|-----------------|--|---|
| CONTRATISTA: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE | | CLIENTE: FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES | |
| FECHA DE VACIADO: | 07/12/18 | VOLUMEN A VACIAR: | 0.58 m3 |
| TIPO DE ESTRUCTURA: | SUBDIMENSIONADO | REGISTRA PROBETAS: | SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/> GRUPO: |
| DOCUMENTOS DE REFERENCIA: | REV. N° | OBSERVACIONES: | |
| METODO DE VACIADO: | MANUAL - TDVA | SLUMP: | 4-6 pulgadas |
| Fc DISEÑO / CEMENTO tipo: | L75 kg/cm2 | TIEMPO TRANSPORTE: | IN SITU hrs |
| TAM. MAX. AGREGADO: | 1/2" pulgadas | METODO DE CURADO: | MEMORIAS |
| TIPO DE ACABADO: | RUGOSO | | |

| CHECKLIST PREVIO AL VACIADO | CONTRATISTA | | SUPERVISION | |
|---|-------------|----------|-------------------|-------|
| | CHECK | FECHA | INICIALES / CHECK | FECHA |
| Materiales Aprobados (diseños, embebidos, demoldantes, curadores, etc) | ✓ | 07/12/18 | | |
| Cambios Aprobados (cambios o modificaciones en elementos a vaciar) | ✓ | 07/12/18 | | |
| Inspección Topográfica (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.) | ✓ | 07/12/18 | | |
| Encofrado | ✓ | | | |
| Armadura de refuerzo | — | | | |
| Limpeza dentro de encofrado | ✓ | 07/12/18 | | |
| Elementos Embebidos Civiles (anclajes, marcos, etc.) | — | | | |
| Elementos Embeb. Mecánicos (pernos de anclajes, tuberías, etc.) | — | | | |
| Elementos Embebidos Eléctricos (conduit, red de tierra, etc.) | — | | | |
| Elementos Embeb. Sistem. Esp. (conduit, red de tierra, etc.) | — | | | |
| Inspección Topográfica de elementos embebidos (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.) | — | | | |
| Equipos menores en buen estado (reglas vibratorias, vibradoras de aguja, etc) | ✓ | 07/12/18 | | |
| Stock de Materiales (curador, lamina polietileno, vigas tipo puente, mantas de yute, reglas, etc) | ✓ | | | |
| Otro (especificar): | | | | |

PRE-VACIADO VERIFICADO POR

NOMBRE: _____
 FIRMA: _____

Ing. Residente - Contratista
 Vº Bº / Aprobación _____

| CHECKLIST POSTERIOR AL VACIADO | CHECK | FECHA | CHECK | FECHA |
|---|-------|----------|-------|-------|
| Inspección Topográfica de elementos vaciados (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.) | ✓ | 10/12/18 | | |
| Inspección Topográfica de elementos embebidos (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.) | — | | | |
| Buen acabado en el concreto fresco después de colocado. | ✓ | 10/12/18 | | |
| Curado adecuado. | ✓ | | | |
| Resane de superficie desencofrada. | — | | | |

COMENTARIOS:

| | | |
|---|---------------------------|--|
| Responsable de Campo Sello y Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE | Control de Calidad | Sello y Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE PETER M. QUINCHO OLIVA INGENIERO DE CALIDAD CIP 152294 |
| | | |
| Sello y Firma: ING. PETER M. QUINCHO OLIVA INGENIERO DE CALIDAD CIP 152294 | Supervisor de Obra | Sello y Firma: ING. LUIS LOVERA MARTINEZ C.E.S.L.S.A. SUPERVISOR DE OBRA |

CASETA DE VIGILANCIA

01

NPT. + 3.55

cemento pulido con impermeabilizante



LEYENDA

vereda

NPT. + 3.55

Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero

RESPONSABLE:
REVISADO:

PROYECTO: [Redacted]

APROBADO: [Redacted]

REGION: [Redacted] PROV. [Redacted] DIST. [Redacted]

PLANO: [Redacted]

PROY. AREA DE SERVIDOS Y OMBRA DE VEREDA

DIBUJO: [Redacted] ESCALA: [Redacted] FECHA: MARZO 2018

AC-11a

PLAN: [Redacted]

000244



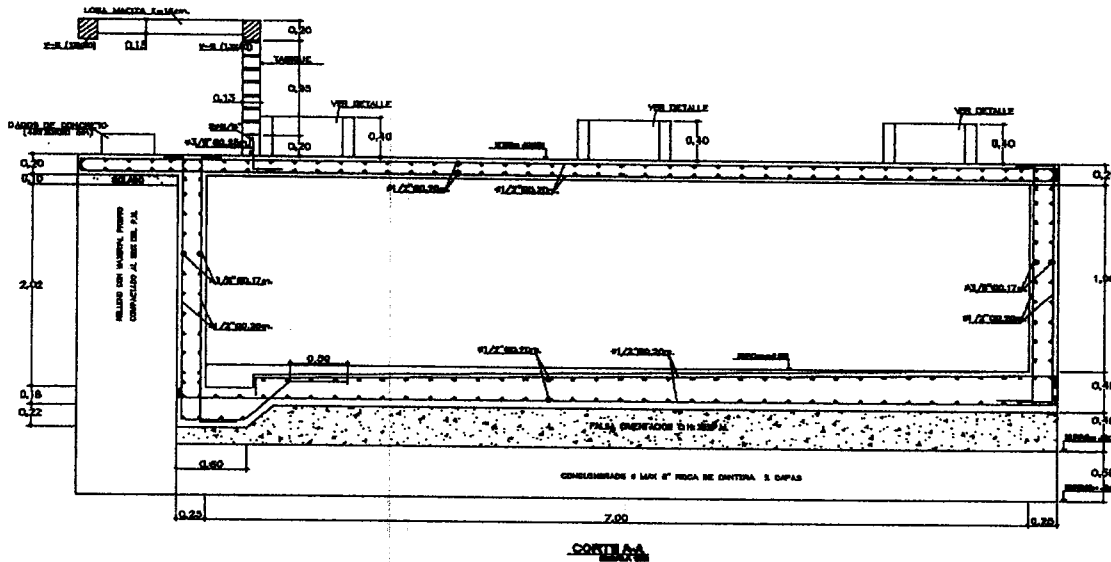
INSPECCION DE ACERO DE REFUERZO

OP-FT-09-H

| | | |
|--------------|---|-----------------|
| CLIENTE: | FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES | REGISTRO: |
| CONTRATISTA: | CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE | |
| OBRA: | MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO | FECHA: 02/12/18 |

| | | |
|----------------|---------------------------|----------|
| UBICACION: | DOCUMENTOS DE REFERENCIA: | |
| SECTOR: | CISTERNA DE AGUA FRIA | EC-03/02 |
| T. ESTRUCTURA: | LOSA MACIZA - PISO | |

ESQUEMA DE LA ARMADURA: Graficar el elemento, identificar ubicación por ejes, puntualizar detalles del acero.


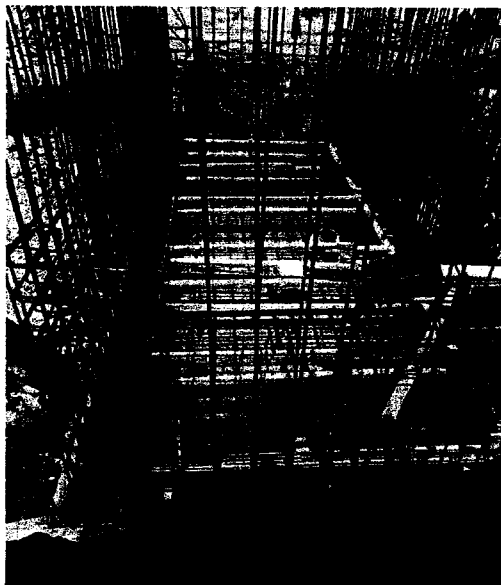
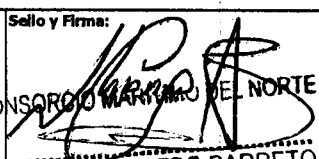




CHECKLIST DEL ACERO DE REFUERZO

| | CONFORME | NO CONFORME | NO APLICA | REPARADO/C ORREGIDO | COMENTARIOS |
|--|----------|-------------|-----------|---------------------|-------------|
| Limpieza (corrosión, concreto, grasa) | ✓ | / | | | / |
| Calidad del acero (Norma ASTM, grado, marca) | ✓ | | | | |
| Diámetro de varilla | ✓ | | | | |
| Longitud de traslape | | | ✓ | | |
| Longitud de gancho | ✓ | | | | |
| Espaciamiento entre barras | ✓ | | | | |
| Espaciamiento de estribos | | | ✓ | | |
| Uso de amarre | ✓ | | | | |
| Soportes para recubrimiento contra base | ✓ | | | | |
| Soportes para recubrimiento lateral | ✓ | | | | |
| Verticalidad (plomada) | | | ✓ | | |
| Horizontalidad (nivel) | | | ✓ | | |

COMENTARIOS / OBSERVACIONES GENERALES:

| | | | |
|-----------------------|---|---------------------|---|
| Responsable de Campo: | Sello y Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE JHOSEFA CASTRO BARRETO ING. ASISTENTE CIP 95872 | Control de Calidad: | Sello y Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE PETER M. QUINCHO OLIVA INGENIERO DE CALIDAD CIP 152294 |
| | Residente de Obra: | | Sello y Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO CARLOS R. VEREDA MENDEZ ING. RESIDENTE CIP 34484 |

|  | PROYECTO: MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO | OP-FT-12-H REGISTRO: | | | |
|--|---|---|---|---------------------|-------------|
| INSPECCION DE ENCOFRADO | | | | | |
| Contratista: | CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE | Fecha: 07/12/18 | | | |
| Cliente: | FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES | Documentos de referencia: EC-05/07 Rev Nº | | | |
| Ubicación: | CISTERNA AGUA FRIO | | | | |
| Tipo de estructura: | LOSA MACIZA - PISO. | | | | |
| ESQUEMA DEL ENCOFRADO: | | | | | |
| Graficar el elemento, identificar ubicación por ejes, puntualizar detalles del encofrado | | | | | |
| <p>LOSA MACIZA - PISO</p> |  | | | | |
| DATOS DIMENSIONALES (mm): | | | | | |
| PUNTOS PLOMADA | / | | | | |
| ARRIBA | / | | | | |
| ABAJO | / | | | | |
| DESVIACION | / | | | | |
| CHECKLIST DEL ENCOFRADO: | | | | | |
| | CONFORME | NO CONFORME | NO APLICA | REPARADO/CO RREGIDO | COMENTARIOS |
| Material del encofrado | ✓ | / | / | / | / |
| Condición del encofrado | ✓ | / | / | / | / |
| Limpieza de formas del encofrado | ✓ | / | / | / | / |
| Forma y dimensiones del encofrado | ✓ | / | / | / | / |
| Aplicación de desmoldante | ✓ | / | / | / | / |
| Aseguramiento de soleras | ✓ | / | / | / | / |
| Apuntalamiento y fijación | ✓ | / | / | / | / |
| Hermeticidad del encofrado | ✓ | / | / | / | / |
| Fecha de desencofrado | 10/12/18 | / | / | / | / |
| COMENTARIOS / OBSERVACIONES GENERALES: | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| Responsable de Campo: | Sello y Firma:  ANA CASTRO BARRETO ASISTENTE CIP 95902 | Control de Calidad: | Sello: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE PETER M QUINCHO OLIVA INGENIERO DE CALIDAD CIP 152294 | | |
| Residente de Obra: | Sello y Firma:  CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO CARLOS PEREDA MENDEZ ING. RESIDENTE CIP 34484 | Supervisor de Obra: | Sello y Firma:  Luis Lovisa Marín CEBELSA Supervisor de Obra | | |



PROYECTO:
**MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO
ARTESANAL DE HUACHO**

OP-FT-10-H

Elemento:

VACIADO DE CONCRETO

| | | | |
|--|---|--|--|
| CONTRATISTA: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE | | CLIENTE: FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES | |
| FECHA DE VACIADO: | 07/12/18 | VOLUMEN A VACIAR: | 17.00 m3 |
| TIPO DE ESTRUCTURA: | Losas Maciza | REGISTRA PROBETAS: | SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/> GRUPO: |
| DOCUMENTOS DE REFERENCIA: | REV. N° | OBSERVACIONES: | |
| EC-05/-05 | | | |
| METODO DE VACIADO: | MANUAL - TOLVA | | |
| Fc DISEÑO / CEMENTO tipo: | 280 kg/cm2 | SLUMP: | 4-6 pulgadas |
| TAM. MAX. AGREGADO: | 1/2 pulgadas | TIEMPO TRANSPORTE: | IN SITU hrs |
| TIPO DE ACABADO: | RUGOSO | METODO DE CURADO: | MEMBRANA |
| CHECKLIST PREVIO AL VACIADO | CONTRATISTA | | SUPERVISION |
| | CHECK | FECHA | INICIALES / CHECK FECHA |
| Materiales Aprobados (diseños, embebidos, demoldantes, curadores, etc.) | ✓ | 07/12/18 | |
| Cambios Aprobados (cambios o modificaciones en elementos a vaciar) | ✓ | | |
| Inspección Topográfica (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.) | ✓ | | |
| Encofrado | ✓ | | |
| Armadura de refuerzo | ✓ | 07/12/18 | |
| Limpieza dentro de encofrado | ✓ | | |
| Elementos Embebidos Civiles (anclajes, marcos, etc.) | — | | |
| Elementos Embeb. Mecánicos (pernos de anclajes, tuberías, etc.) | — | | |
| Elementos Embebidos Eléctricos (conduit, red de tierra, etc.) | — | | |
| Elementos Embeb. Sistem. Esp. (conduit, red de tierra, etc.) | — | | |
| Inspección Topográfica de elementos embebidos (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.) | — | | |
| Equipos menores en buen estado (reglas vibratorias, vibradoras de aguja, etc.) | ✓ | 07/12/18 | |
| Stock de Materiales (curador, lamina polietileno, vigas tipo puente, mantas de yute, reglas, etc.) | ✓ | | |
| Otro (especificar): | | | |
| PRE-VACIADO VERIFICADO POR | NOMBRE: | | |
| | FIRMA: | | |
| Ing. Residente - Contratista | | | |
| Vº Bº / Aprobación _____ | | | |
| CHECKLIST POSTERIOR AL VACIADO | CHECK | FECHA | CHECK FECHA |
| | | | |
| Inspección Topográfica de elementos vaciados (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.) | ✓ | 10/12/18 | |
| Inspección Topográfica de elementos embebidos (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.) | — | | |
| Buen acabado en el concreto fresco después de colocado. | ✓ | 10/12/18 | |
| Curado adecuado. | ✓ | | |
| Resane de superficie desencofrada. | — | | |
| COMENTARIOS: | | | |
| | | | |
| Responsable de Campo | Sello y Firma: | Control de Calidad | Sello y Firma: |
| | CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE JHONATAN CASTRO BARRETO INGENIERO EN CALIDAD CIP 152294 | | CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE PETER M. QUINCHO OLIVA INGENIERO DE CALIDAD CIP 152294 |
| Residente De Obra | Sello y Firma: | Supervisor de Obra | Sello y Firma: |
| | CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO CARLOS P. PEREDA MENDEZ ING. RESIDENTE CIP 34484 | | Luis Lovato Martinez SUPERVISOR DE OBRA CIP 152294 |



INSPECCION DE ACERO DE REFUERZO

OP-FT-09-H

000241

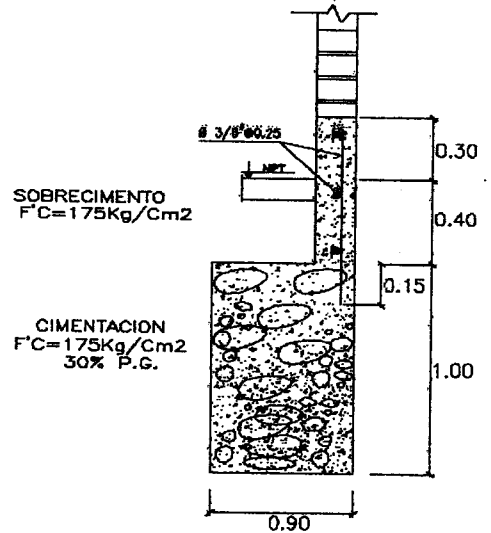
| | | |
|--------------|---|-----------------|
| CLIENTE: | FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES | REGISTRO: |
| CONTRATISTA: | CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE | |
| OBRA: | MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO | FECHA: 06/12/18 |

| | |
|--|---------------------------|
| UBICACION: | DOCUMENTOS DE REFERENCIA: |
| SECTOR: CERCO PERIMETRICO | |
| T. ESTRUCTURA: SOBRECIMIENTO REFORZADO | |

ESQUEMA DE LA ARMADURA: Graficar el elemento, identificar ubicación por ejes, puntualizar detalles del acero.

- CERCO PERIMETRICO.

- SE ADJUNTA CROQUIS.

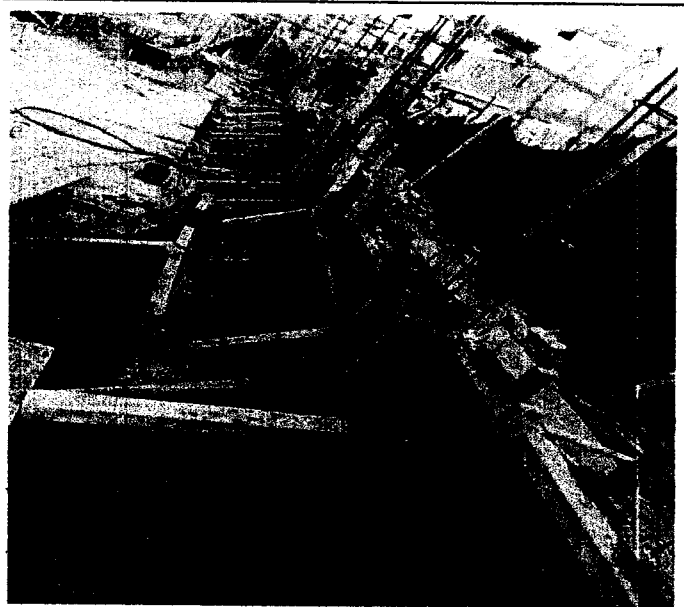

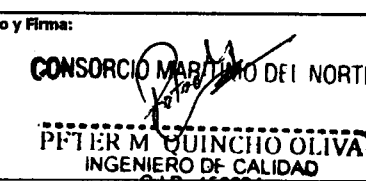




CHECKLIST DEL ACERO DE REFUERZO

| | CONFORME | NO CONFORME | NO APLICA | REPARACION ORREGIDO | COMENTARIOS |
|--|----------|-------------|-----------|---------------------|-------------|
| Limpieza (corrosión, concreto, grasa) | ✓ | | | | |
| Calidad del acero (Norma ASTM, grado, marca) | ✓ | | | | |
| Diámetro de varilla | ✓ | | | | |
| Longitud de traslape | ✓ | | | | |
| Longitud de gancho | ✓ | | | | |
| Espaciamento entre barras | ✓ | | | | |
| Espaciamento de estribos | | | ✓ | | |
| Tamaño de amarre | ✓ | | | | |
| Soportes para recubrimiento contra base | ✓ | | | | |
| Soportes para recubrimiento lateral | ✓ | | | | |
| Verticalidad (plomada) | ✓ | | | | |
| Horizontalidad (nivel) | | | ✓ | | |

COMENTARIOS / OBSERVACIONES GENERALES:

| | | | |
|-----------------------|---|---------------------|--|
| Responsable de Campo: | Sello y Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE JHONNY A. CASTRO BARRETO ING. ASISTENTE CIP 95902 | Control de Calidad: | Sello y Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE PETER M. OBINCHO OLIVA INGENIERO DE CALIDAD CIP 152294 |
| Residente de Obra: | Sello y Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO CARLOS B. PEREDA MENDEZ ING. RESIDENTE CIP 34484 | Supervisor de Obra: | Sello y Firma: |

| CMN <small>CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE</small> | PROYECTO: MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO | OP-FT-12-H REGISTRO: | | | |
|--|--|--------------------------------|---|------------------------|-------------|
| INSPECCION DE ENCOFRADO | | | | | |
| Contratista: | CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE | Fecha: 06/12/18 | | | |
| Cliente: | FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES | Documentos de referencia: | | | |
| Ubicación: | CERCO PERIMETRICO | Rev N° | | | |
| Tipo de estructura: | SOBRECIMIENTO REFORZADO. | | | | |
| ESQUEMA DEL ENCOFRADO: | | | | | |
| Graficar el elemento, identificar ubicación por ejes, puntualizar detalles del encofrado | | | | | |
| <p>- CERCO PERIMETRICO</p> <p>- SE ADJUNTO CROQUIS</p> |  | | | | |
| DATOS DIMENSIONALES (mm): | | | | | |
| PUNTOS PLOMADA | | | | | |
| ARRIBA | | | | | |
| ABAJO | | | | | |
| DESVIACION | | | | | |
| CHECKLIST DEL ENCOFRADO: | | | | | |
| | CONFORME | NO CONFORME | NO APLICA | REPARADO/CO REGLADO | COMENTARIOS |
| Material del encofrado | ✓ | | | | / |
| Condición del encofrado | ✓ | | | | |
| Limpieza de formas del encofrado | ✓ | | | | |
| Forma y dimensiones del encofrado | ✓ | | | | |
| Aplicación de desmoldante | ✓ | | | | |
| Aseguramiento de soleras | ✓ | | | | |
| Apuntalamiento y fijación | ✓ | | | | |
| Hermeticidad del encofrado | ✓ | | | | |
| Fecha de desencofrado | 07/12/18 | | | | |
| COMENTARIOS / OBSERVACIONES GENERALES: | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| Responsable de Campo: | Sello y Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE  JHONNY A. CASTRO BARRETO ING. ASISTENTE CIP 95902 | Control de Calidad: | Sello y Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE  PETER M. QUINCHO OLIVA INGENIERO DE CALIDAD CIP 152294 | | |
| Residente de Obra: | Sello y Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO  CARLOS R. PAREDA MENDEZ ING. RESIDENTE CIP 34484 | Supervisor de Obra: | Sello y Firma:  | | |



PROYECTO:
**MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO
ARTESANAL DE HUACHO**

OP-FT-10-H
Elemento:

VACIADO DE CONCRETO

| | |
|---|---|
| CONTRATISTA: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE | CLIENTE: FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES |
| FECHA DE VACIADO: 06/12/18 | VOLUMEN A VACIAR: 0.65 m ³ |
| TIPO DE ESTRUCTURA: SOBRECIMENTO DE PISO | REGISTRA PROBETAS: SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/> GRUPO: |
| DOCUMENTOS DE REFERENCIA: | OBSERVACIONES: |
| METODO DE VACIADO: MANUAL - TOLVIA | SLUMP: 4-6 pulgadas |
| Fc DISEÑO / CEMENTO tipo: 175 kg/cm ² | TIEMPO TRANSPORTE: 20 MIN |
| TAM. MAX. AGREGADO: 1/2 pulgadas | METODO DE CURADO: MEMBRANA |
| TIPO DE ACABADO: RUGOSO | |

| | CONTRATISTA | | SUPERVISION | |
|--|-------------|----------|-------------------|-------|
| | CHECK | FECHA | INICIALES / CHECK | FECHA |
| Materiales Aprobados (diseños, embebidos, demoldantes, curadores, etc.) | ✓ | 06/12/18 | | |
| Cambios Aprobados (cambios o modificaciones en elementos a vaciar) | ✓ | 06/12/18 | | |
| Inspección Topográfica (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.) | ✓ | | | |
| Encofrado | ✓ | | | |
| Armadura de refuerzo | ✓ | 06/12/18 | | |
| Limpieza dentro de encofrado | ✓ | | | |
| Elementos Embebidos Civiles (andajes, marcos, etc.) | — | | | |
| Elementos Embeb. Mecánicos (pernos de andajes, tuberías, etc.) | — | | | |
| Elementos Embebidos Eléctricos (conduit, red de tierra, etc.) | — | | | |
| Elementos Embeb. Sistem. Esp. (conduit, red de tierra, etc.) | — | | | |
| Inspección Topográfica de elementos embebidos (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.) | — | | | |
| Equipos menores en buen estado (reglas vibratorias, vibradoras de aguja, etc.) | ✓ | 06/12/18 | | |
| Stock de Materiales (curador, lamina polietileno, vigas tipo puente, mantas de yute, reglas, etc.) | ✓ | 06/12/18 | | |
| Otro (especificar): | | | | |

PRE-VACIADO VERIFICADO POR

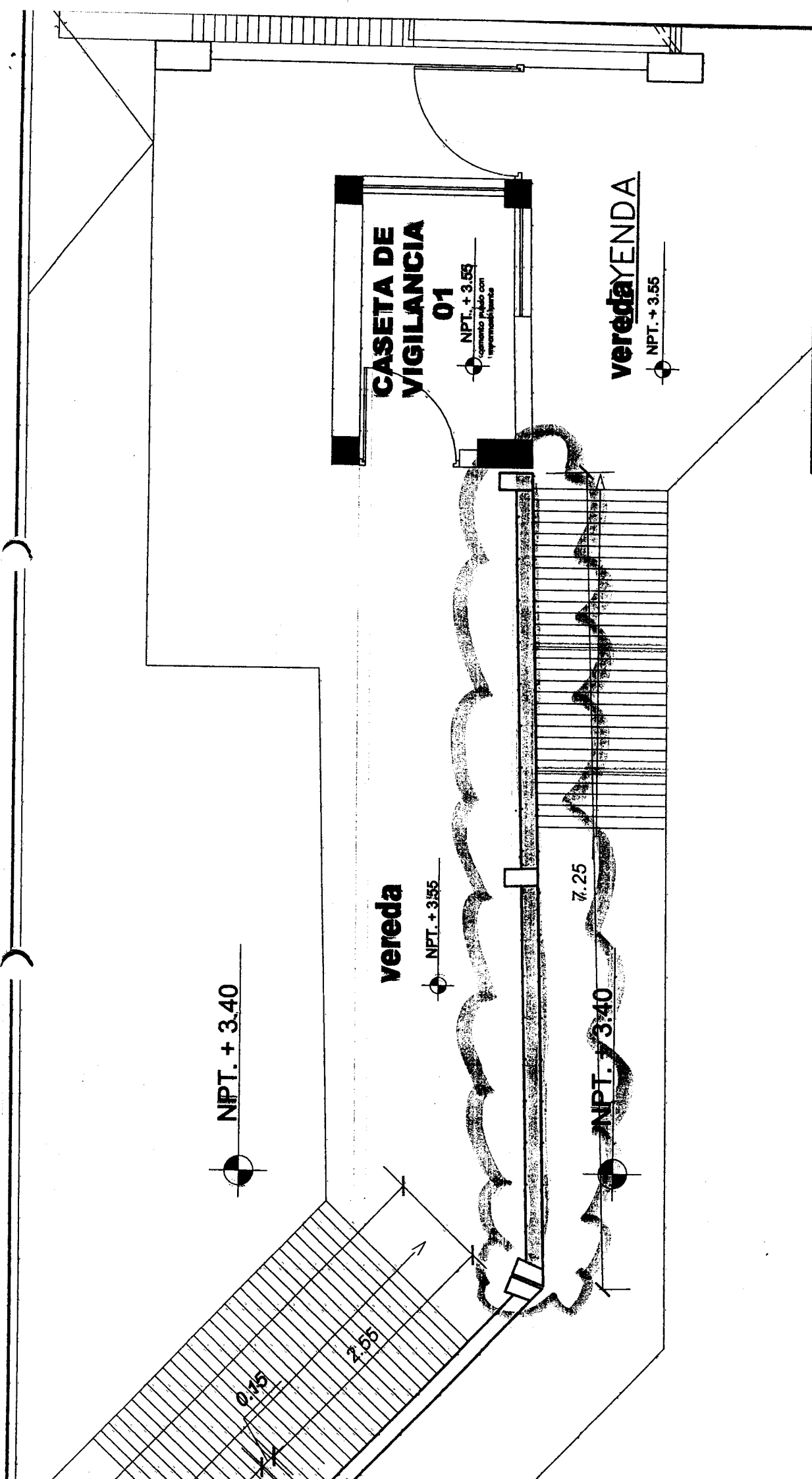
NOMBRE: _____
FIRMA: _____


Ing. Residente - Contratista
Vo Bº / Aprobación _____

| | CHECK | FECHA | CHECK | FECHA |
|---|-------|----------|-------|-------|
| Inspección Topográfica de elementos vaciados (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.) | ✓ | 07/12/18 | | |
| Inspección Topográfica de elementos embebidos (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.) | — | | | |
| Buen acabado en el concreto fresco después de colocado. | ✓ | 07/12/18 | | |
| Curado adecuado. | ✓ | 07/12/18 | | |
| Resane de superficie desencofrada. | — | | | |


COMENTARIOS:

| | | | |
|-----------------------------|---|---------------------------|---|
| Responsable de Campo | Sello y Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE JHONNY ALVARO BARRETO ING ASISTENTE CIP 95902 | Control de Calidad | Sello y Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE PIETER N. QUINCHO OLIVA INGENIERO DE CALIDAD CIP 152294 |
| | Sello y Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO CARLOS R. PEREDA MENDEZ ING RESIDENTE S.I.P. 81484 | | Sello y Firma: Luis Lovera Martinez CESALSA Supervisor de Obra |



| | | |
|--|----------|----------------|
|  ONSORCIO MARITIMO DEL NORTE | | PROYECTO: 0402 |
| LINEA: | PUERTO: | SECTOR: |
| LIMA | MALLAURA | MANGRO 0018 |
| ESCALA: | 1/200 | FECHA: |
| NÚMERO: | 01 | SECTOR: |

PROYECTO: 0402

| | | |
|--|---|--------------------------|
|  <p>CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE</p> | <p>INSPECCION DE ACERO DE REFUERZO</p> | <p>OP-FT-09-H</p> |
|--|---|--------------------------|

| | | |
|--------------|---|-----------------|
| CLIENTE: | FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES | REGISTRO: |
| CONTRATISTA: | CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE | |
| OBRA: | MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO | FECHA: 06/12/18 |

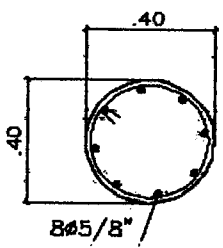
| | |
|-------------------------|---------------------------|
| UBICACION: | DOCUMENTOS DE REFERENCIA: |
| SECTOR: FRI0 - 2° NIVOL | ER-01-01. |
| T. ESTRUCTURA: COLUMNA | |

ESQUEMA DE LA ARMADURA: Graficar el elemento, identificar ubicación por ejes, puntualizar detalles del acero.

COLUMNAS.

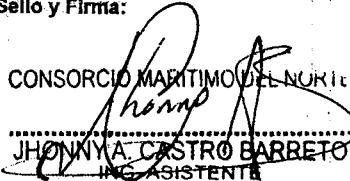

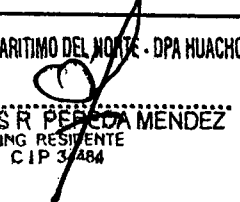

C-1

EJES: I-2/23

| | |
|---------|--|
| TIPO | C-1 |
| axb | D = 0.40 |
| As | 8# 5/8" |
| □ @ | □ 3/8"φ:1@.05,2@.10, 2@.20,rtc.φ.25 |
| seccion |  |

| CHECKLIST DEL ACERO DE REFUERZO | | | | | |
|--|----------|-------------|-----------|-------------------|-------------|
| | CONFORME | NO CONFORME | NO APLICA | REPARADO/IGREGIDO | COMENTARIOS |
| Limpieza (corrosión, concreto, grasa) | ✓ | | | | / |
| Calidad del acero (Norma ASTM, grado, marca) | ✓ | | | | |
| Diámetro de varilla | ✓ | | | | |
| Longitud de traslape | ✓ | | | | |
| Longitud de gancho | ✓ | | | | |
| Espaciamiento entre barras | ✓ | | | | |
| Espaciamiento de estribos | ✓ | | | | |
| Orden de amarre | ✓ | | | | |
| Soportes para recubrimiento contra base | ✓ | | | | |
| Soportes para recubrimiento lateral | ✓ | | | | |
| Verticalidad (plomada) | ✓ | | | | |
| Horizontalidad (nivel) | | | ✓ | | |

COMENTARIOS / OBSERVACIONES GENERALES:

| | | | |
|-----------------------|---|---------------------|---|
| Responsable de Campo: | Sello y Firma:  CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE JHONNY CASTRO BARRETO ING ASISTENTE CIP 95902 | Control de Calidad: | Sello y Firma:  CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE PETER M. QUINCHO OLIVA INGENIERO DE CALIDAD CIP 152294 |
| Residente de Obra: | Sello y Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO  CARLOS R. PEREDA MENDEZ ING RESIDENTE CIP 37484 | Supervisor de Obra: | Sello y Firma:  Ing. Luis Lovera Martinez CEB S.A. Supervisor de Obra |



PROYECTO: MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO

OP-FT-12-H

REGISTRO:

INSPECCION DE ENCOFRADO

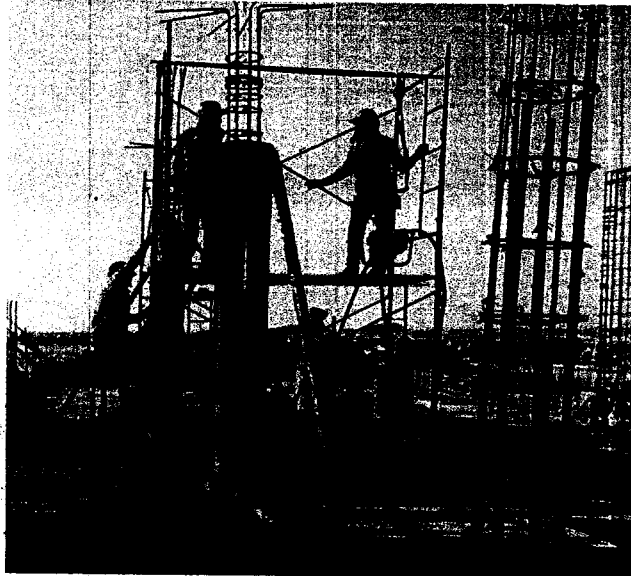
| | | | |
|---------------------|--|---------------------------|----------|
| Contratista: | CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE | Fecha: | 06/12/18 |
| Cliente: | FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES | Documentos de referencia: | ER-01-01 |
| Ubicación: | FRIO - 2º NUEL. | Rev Nº | |
| Tipo de estructura: | COLUMNA | | |

ESQUEMA DEL ENCOFRADO:

Graticar el elemento, identificar ubicación por ejes, puntualizar detalles del encofrado

COLUMNA. C-L.

EJES I-L/23



DATOS DIMENSIONALES (mm):

| | | | | | | | | | |
|----------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| PUNTOS PLOMADA | | | | | | | | | |
| ARRIBA | | | | | | | | | |
| ABAJO | | | | | | | | | |
| DESVIACION | | | | | | | | | |

CHECKLIST DEL ENCOFRADO:

| | CONFORME | NO CONFORME | NO APLICA | REPARADO/CO NREGISTRO | COMENTARIOS |
|-----------------------------------|----------|-------------|-----------|--------------------------|-------------|
| Material del encofrado | ✓ | / | / | / | / |
| Condición del encofrado | ✓ | / | / | / | |
| Limpieza de formas del encofrado | ✓ | / | / | / | |
| Forma y dimensiones del encofrado | ✓ | / | / | / | |
| Aplicación de desmoldante | ✓ | / | / | / | |
| Aseguramiento de soleras | ✓ | / | / | / | |
| Apretamiento y fijación | ✓ | / | / | / | |
| Hermeticidad del encofrado | ✓ | / | / | / | |
| Fecha de desencofrado | 06/12/18 | / | / | / | |

COMENTARIOS / OBSERVACIONES GENERALES:

| |
|--|
| |
|--|

| | | | |
|-----------------------|---|---------------------|--|
| Responsable de Campo: | Sello y Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE HONNY A. CASTRO BARRETO ING. ASISTENTE CIP 95902 | Control de Calidad: | Sello y Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE PI-TERMINO QUINCHO OLIVA INGENIERO DE CALIDAD CIP 152294 |
| Residente de Obra: | Sello y Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO CARLOS P. PEREDA MENDEZ ING. RESIDENTE CIP 34488 | Supervisor de Obra: | Sello y Firma: |



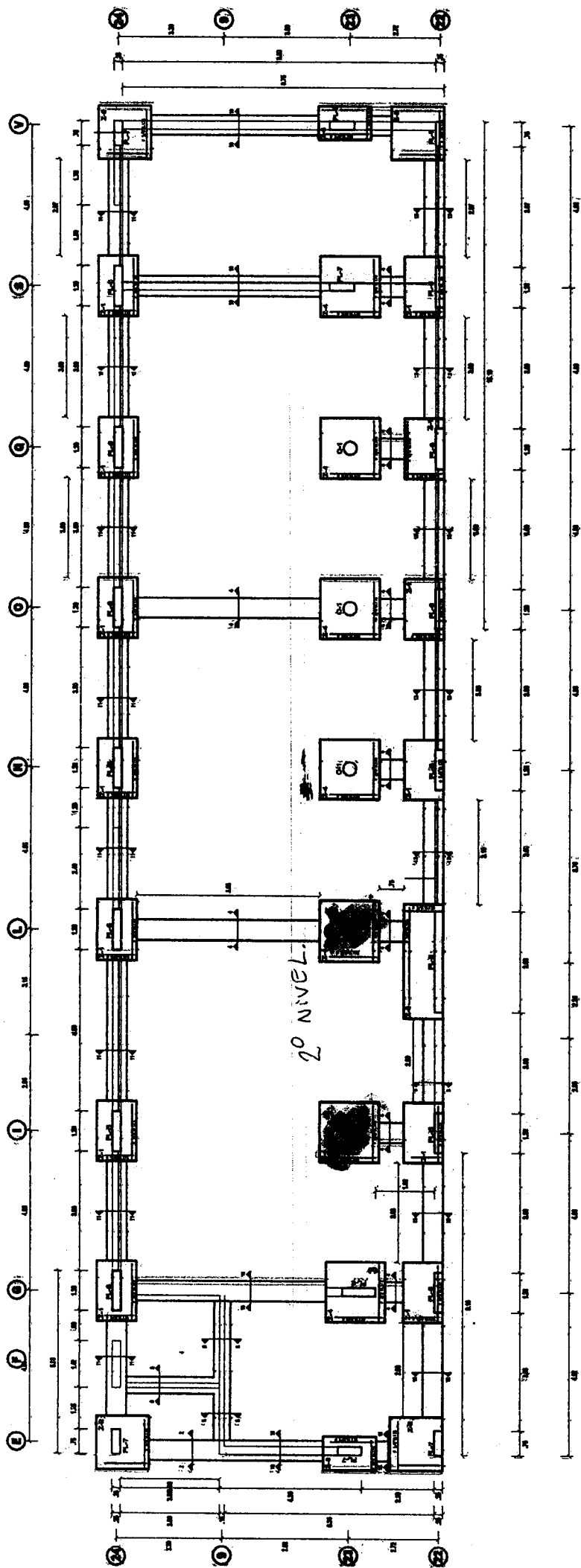
PROYECTO:
**MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO
ARTESANAL DE HUACHO**

OP-FT-10-H


Elemento:


VACIADO DE CONCRETO

| | | | |
|--|--|--|---|
| CONTRATISTA: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE | | CLIENTE: FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES | |
| FECHA DE VACIADO: | 06/12/18 | VOLUMEN A VACTAR: | 0.78 m ³ |
| TIPO DE ESTRUCTURA: | COLUMNAS | REGISTRA PROBETAS: | SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/> GRUPO: |
| DOCUMENTOS DE REFERENCIA: | REV. N° | OBSERVACIONES: | |
| FR-01-01 | | COLUMNAS C-1 EJES I-2/23 | |
| METODO DE VACIADO: | MANUAL - TOLVA | SLUMP: | 4-6 pulgadas |
| Fc DISEÑO / CEMENTO tipo: | 210 kg/cm ² | TIEMPO TRANSPORTE: | IN SITU hrs |
| TAM. MAX. AGREGADO: | 1/2 pulgadas | METODO DE CURADO: | MEMBRANA |
| TIPO DE ACABADO: | RUCOSO | | |
| CHECKLIST PREVIO AL VACIADO | CONTRATISTA | | SUPERVISION |
| | CHECK | FECHA | INICIALES / CHECK FECHA |
| Materiales Aprobados (diseño, emblemas, densidades, curadores, etc.) | ✓ | 06/12/18 | |
| Cambios Aprobados (cambios o modificaciones en elementos a vaciar) | ✓ | | |
| Inspección Topográfica (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.) | ✓ | | |
| Encofrado | ✓ | | |
| Armadura de refuerzo | ✓ | 06/12/18 | |
| Limpieza dentro de encofrado | ✓ | | |
| Elementos Embebidos Civiles (andajes, marcos, etc.) | - | | |
| Elementos Embeb. Mecánicos (pernos de andajes, tuberías, etc.) | - | | |
| Elementos Embebidos Eléctricos (conduit, red de tierra, etc.) | - | | |
| Elementos Embeb. Sistem. Esp. (conduit, red de tierra, etc.) | - | | |
| Inspección Topográfica de elementos embebidos (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.) | - | | |
| Equipos menores en buen estado (reglas vibratorias, vibradoras de aguja, etc) | ✓ | 06/12/18 | |
| Stock de Materiales (curador, lamina polietileno, vigas tipo puente, mantas de yute, reglas, etc) | ✓ | | |
| Otro (especificar): | - | | |
| PRE-VACIADO VERIFICADO POR | NOMBRE: | | |
| | FIRMA: | | |
| Ing. Residente - Contratista | | | |
| Vº Bº / Aprobación _____ | | | |
| CHECKLIST POSTERIOR AL VACIADO | | | |
| | CHECK | FECHA | CHECK FECHA |
| Inspección Topográfica de elementos vaciados (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.) | ✓ | 07/12/18 | |
| Inspección Topográfica de elementos embebidos (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.) | - | | |
| Buen acabado en el concreto fresco después de colocado. | ✓ | 07/12/18 | |
| Curado adecuado. | ✓ | | |
| Resane de superficie desencofrada. | - | | |
| COMENTARIOS: | | | |
| | | | |
| Responsable de Campo | Sello y Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE JHONNY A. CASTRO BARRETO ING. ASISTENTE CIP 95902 | | Control de Calidad |
| | Sello y Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE PETER M. QUINCHO OLIVA INGENIERO DE CALIDAD CIP 152294 | | |
| Residente De Obra | Sello y Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - OPA HUACHO CARLOS R. PEREDA MENDEZ ING. RESIDENTE CIP 99999 | | Supervisor de Obra |
| | Sello y Firma: Ing. Luis Lovera Martínez CERRA S.A. Supervisor de Obra | | |



ZONA DE FRIO PRIMERA PLANTA
 ESC. 1/75

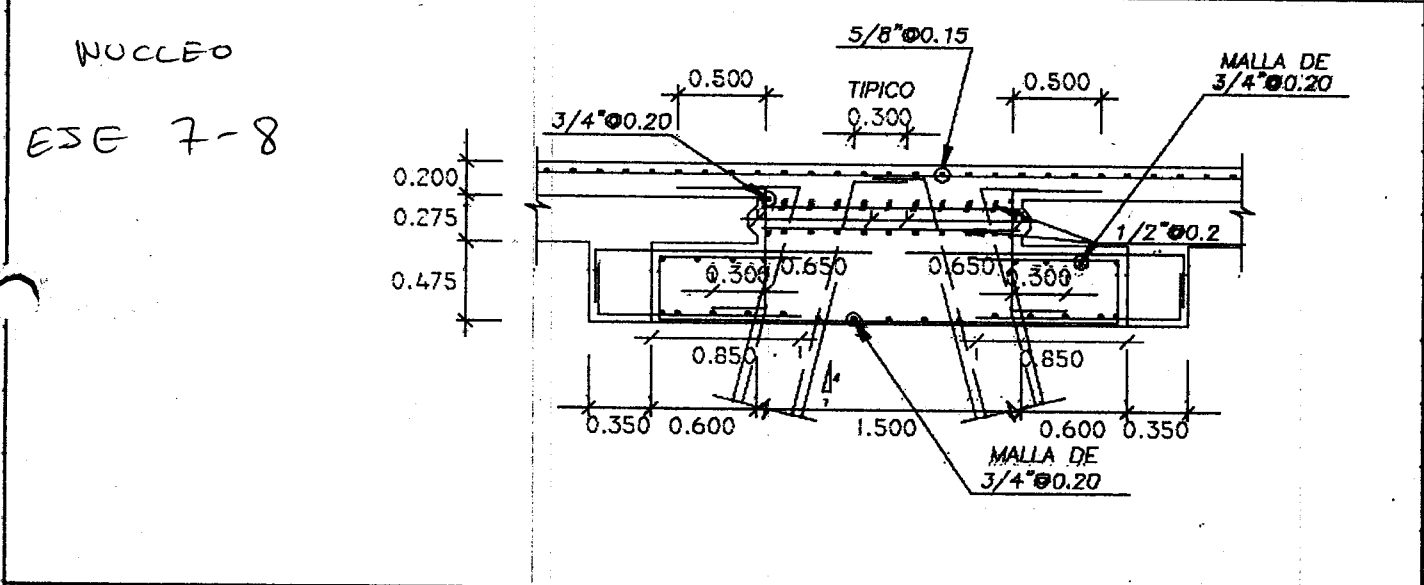
| | | |
|--|-------------------------|--------------------------|
|  Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero | | REVISADO: APROBADO: |
| PROYECTO: MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESARROLLO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO; REGION LIMA, PROVINCIA DE HUACHO, DISTRITO DE HUACHO | | |
| REGION: LIMA | PROV.: HUACHO | DIST.: HUACHO |
| PLANO: CONDICION - ZONA DE FRIO | | |
| DIBUJO: RMS | ESCALA: INDICADA | FECHA: ABRIL 2010 |
| | | ER-01-01 |

| | | |
|--|--|-------------------|
|  CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE | INSPECCION DE ACERO DE REFUERZO | OP FT-09-H |
|--|--|-------------------|

| | | |
|--------------|---|-----------------|
| CLIENTE: | FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES | REGISTRO: |
| CONTRATISTA: | CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE | |
| OBRA: | MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO | FECHA: 06/12/18 |

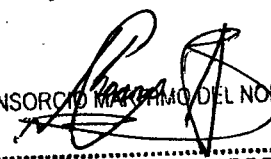

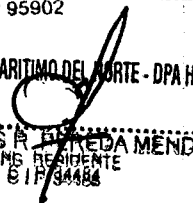

| | |
|-------------------------|---------------------------|
| UBICACION: | DOCUMENTOS DE REFERENCIA: |
| SECTOR: PUNTE DE ACCESO | EM-07 |
| T. ESTRUCTURA: NUCLEO | |

ESQUEMA DE LA ARMADURA: Graficar el elemento, identificar ubicación por ejes, puntualizar detalles del acero.



| CHECKLIST DEL ACERO DE REFUERZO | | | | | |
|--|----------|-------------|-----------|--------------------|-------------|
| | CONFORME | NO CONFORME | NO APLICA | REPARADO/ ORREGIDO | COMENTARIOS |
| Limpieza (corrosión, concreto, grasa) | ✓ | | | | / |
| Calidad del acero (Norma ASTM, grado, marca) | ✓ | | | | |
| Diámetro de varilla | ✓ | | | | |
| Longitud de traspase | | | ✓ | | |
| Longitud de gancho | ✓ | | | | |
| Espaciamiento entre barras | ✓ | | | | |
| Espaciamiento de estribos | | | ✓ | | |
| Uso de fibra de amarre | ✓ | | | | |
| Soportes para recubrimiento contra base | ✓ | | | | |
| Soportes para recubrimiento lateral | ✓ | | | | |
| Verticalidad (plomada) | | | ✓ | | |
| Horizontalidad (nivel) | | | ✓ | | |

COMENTARIOS / OBSERVACIONES GENERALES:
 Se limpio el acero y posteriormente se colocó removedor de óxido y transformado de óxido.

| | | | |
|-----------------------|--|---------------------|---|
| Responsable de Campo: | Sello y Firma:  CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE JHONNY A. CASTRO BARRETO ING. ASISTENTE CIP 95902 | Control de Calidad: | Sello y Firma:  CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE PETER M. QUINCHO OLIVA INGENIERO DE CALIDAD CIP 152294 |
| Residente de Obra: | Sello y Firma:  CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO CARLOS R. BERRED MENDEZ ING. RESIDENTE CIP 34488 | Supervisor de Obra: | Sello y Firma:  |

000232



PROYECTO:
MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO

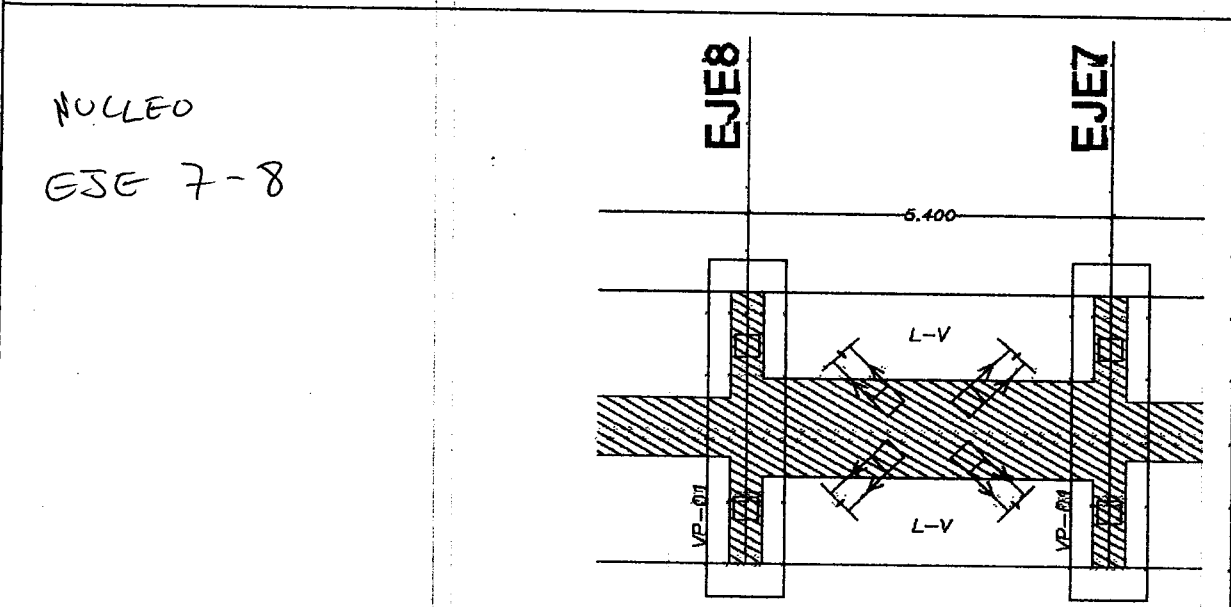
OP-FT-12-H
REGISTRO:

INSPECCION DE ENCOFRADO

| | | | |
|---------------------|--|---------------------------|----------|
| Contratista: | CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE | Fecha: | 06/12/18 |
| Cliente: | FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES | Documentos de referencia: | EM-07 |
| Ubicación: | PUNTE ACCESO | Rev Nº | |
| Tipo de estructura: | NUCLEO | | |

ESQUEMA DEL ENCOFRADO:

Dibujar el elemento, indicar ubicación por ejes, puntualizar detalles del encofrado



DATOS DIMENSIONALES (mm):

| | | | | | | | | | |
|----------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| PUNTOS PLOMADA | | | | | | | | | |
| ARRIBA | | | | | | | | | |
| ABAJO | | | | | | | | | |
| DESVIACION | | | | | | | | | |

CHECKLIST DEL ENCOFRADO:

| | CONFORME | NO CONFORME | NO APLICA | REPARADO/CO SRELENO | COMENTARIOS |
|-----------------------------------|----------|-------------|-----------|------------------------|-------------|
| Material del encofrado | ✓ | / | / | / | / |
| Condición del encofrado | ✓ | / | / | / | / |
| Limpieza de formas del encofrado | ✓ | / | / | / | / |
| Forma y dimensiones del encofrado | ✓ | / | / | / | / |
| Aplicación de desmoldante | ✓ | / | / | / | / |
| Aseguramiento de soleras | ✓ | / | / | / | / |
| Apuntalamiento y fijación | ✓ | / | / | / | / |
| Hermeticidad del encofrado | ✓ | / | / | / | / |
| Fecha de desencofrado | 13/12/18 | / | / | / | / |

COMENTARIOS / OBSERVACIONES GENERALES:

| | | | |
|-----------------------|--|---------------------|---|
| Responsable de Campo: | Sello y Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE JHONNY A. CASTRO BARRETO ASISTENTE | Control de Calidad: | Sello y Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE PETER M. QUINCHO OLIVA INGENIERO DE CALIDAD C.T.P. 152294 |
| Residente de Obra: | Sello y Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO CARLOS R. PEÑEDA MENDEZ INGENIERO G.I.P. 4488 | Supervisor de Obra: | Sello y Firma: Luis Lovera Marin CESELSA Supervisor de Obra |



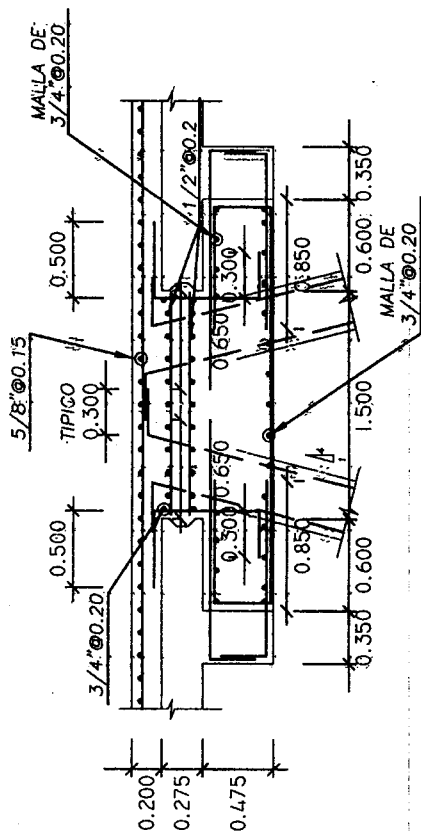
PROYECTO:
**MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO
ARTESANAL DE HUACHO**

OP-FT-10-H

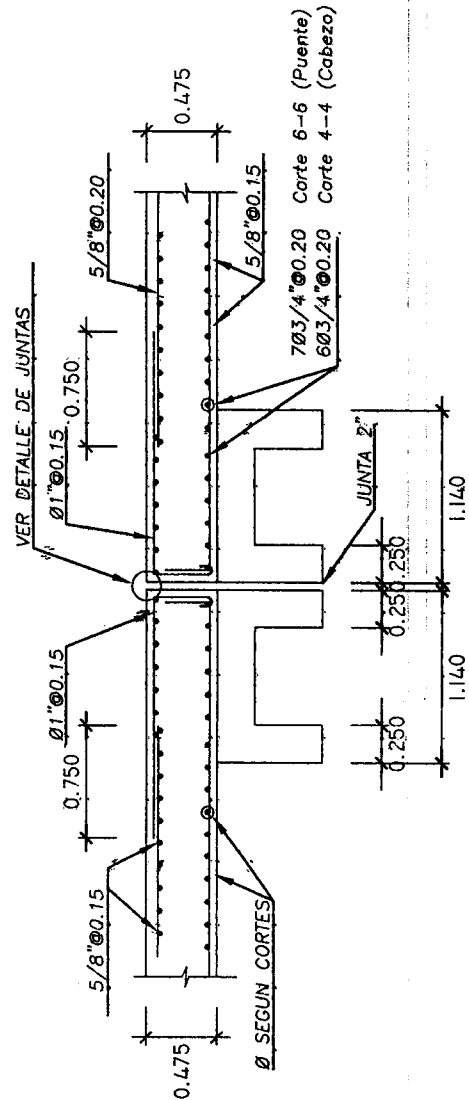
Elemento:

VACIADO DE CONCRETO

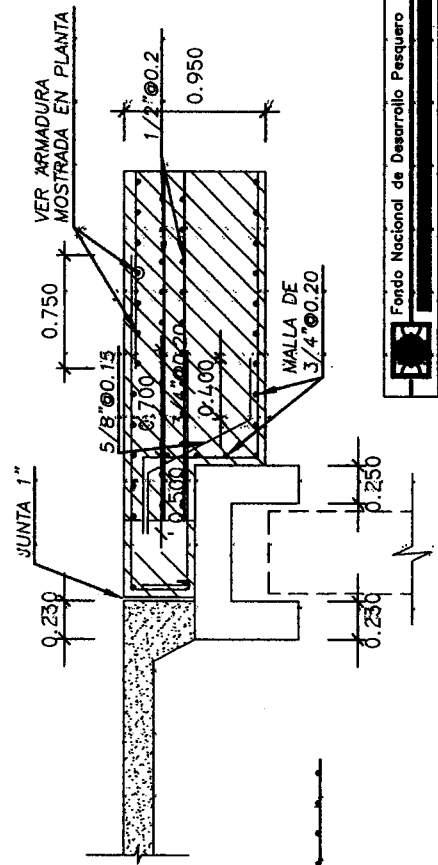
| | | | |
|---|--|--|--|
| CONTRATISTA: CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE | | CLIENTE: FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES | |
| FECHA DE VACIADO: | 06/12/18 | VOLUMEN A VACIAR: | 7-1 m ³ |
| TIPO DE ESTRUCTURA: | NUCLBO | REGISTRA PROBETAS: | SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/> GRUPO: |
| DOCUMENTOS DE REFERENCIA: | REV. N° | OBSERVACIONES: | |
| EM-07 | | NUCLBO ESE 7-8 | |
| METODO DE VACIADO: | MANUAL - TOLVA | SLUMP: | 4-6 pulgadas |
| Fc DISEÑO / CEMENTO tipo: | 280 kg/cm2 | TIEMPO TRANSPORTE: | 1W 5170 hrs |
| TAM. MÁX. AGREGADO: | 1/2 pulgadas | METODO DE CURADO: | MEMBRANA |
| TIPO DE ACABADO: | RU0050 | | |
| CHECKLIST PREVIO AL VACIADO | CONTRATISTA | | SUPERVISION |
| | CHECK | FECHA | INICIALES / CHECK FECHA |
| Materiales Aprobados (diseños, embebidos, demoldantes, curadores, etc.) | ✓ | 06/12/18 | |
| Cambios Aprobados (cambios o modificaciones en elementos a vaciar) | ✓ | 06/12/18 | |
| Inspección Topográfica (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.) | ✓ | | |
| Encofrado | ✓ | 06/12/18 | |
| Armadura de refuerzo | ✓ | 06/12/18 | |
| Limpieza dentro de encofrado | ✓ | | |
| Elementos Embebidos Civiles (anclajes, marcos, etc.) | — | | |
| Elementos Embeb. Mecánicos (pernos de anclajes, tuberías, etc.) | — | | |
| Elementos Embebidos Eléctricos (conduit, red de tierra, etc.) | — | | |
| Elementos Embeb. Sistem. Esp. (conduit, red de tierra, etc.) | — | | |
| Inspección Topográfica de elementos embebidos (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.) | — | | |
| Equipos menores en buen estado (reglas vibratorias, vibradoras de aguja, etc.) | ✓ | 06/12/18 | |
| Stock de Materiales (curador, lamina polietileno, vigas tipo puente, mantas de yute, reglas, etc.) | ✓ | 06/12/18 | |
| Otro (especificar): | | | |
| PRE-VACIADO VERIFICADO POR | NOMBRE: | | |
| | FIRMA: | | |
| Ing. Residente - Contratista | | | |
| Vº Bº / Aprobación | | | |
| CHECKLIST POSTERIOR AL VACIADO | CHECK | FECHA | CHECK FECHA |
| | Inspección Topográfica de elementos vaciados (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.) | ✓ | 07/12/18 |
| Inspección Topográfica de elementos embebidos (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.) | ✓ | | |
| Buen acabado en el concreto fresco después de colocado. | ✓ | 07/12/18 | |
| Curado adecuado. | ✓ | | |
| Resane de superficie desencofrada. | — | | |
| COMENTARIOS: | | | |
| | | | |
| Responsable de Campo | Sello y Firma: | Control de Calidad | Sello y Firma: |
| | CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE JHONNYA CASTRO BARRETO ING. ASISTENTE CIP 80902 | | CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE PETER M. QUINCHO OLIVA INGENIERO DE CALIDAD CIP 152294 |
| Residente de Obra | Sello y Firma: | Supervisor de Obra | Sello y Firma: |
| | CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE - DPA HUACHO CARLOS R. PEÑEA MENDEZ ING. RESIDENTE CIP 74484 | | Ing. Luis Lovera Martínez CEBEL S.A. Supervisor de Obra |



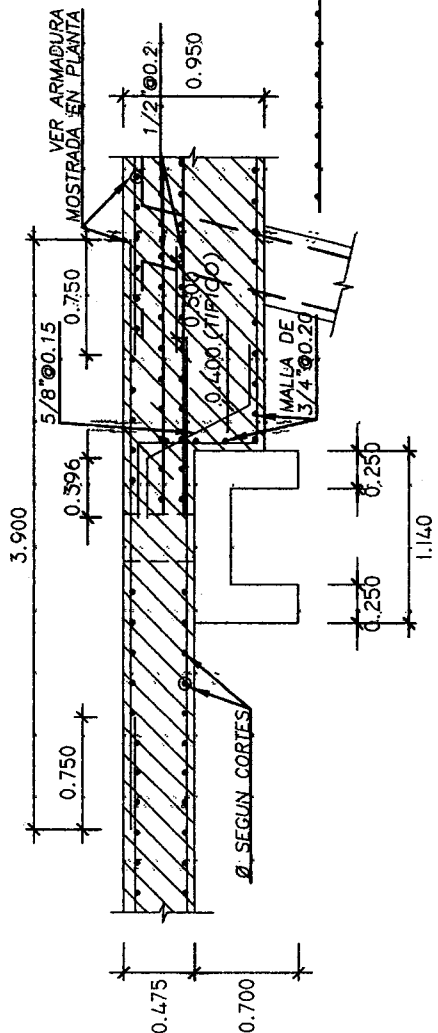
CORTE 6-6, CORTE 3-3



CORTE 10-10




CORTE 9-9



CORTE 5-5

| | | | |
|---------------|---------------------------------------|--------------|-------------------------|
| PROYECTO | Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero | INSTITUCIÓN | |
| REALIZADO POR | | FECHA | |
| REVISADO POR | | ESCALA | |
| PLANOS | | ENCARGO | INGENIERO EN CARRETERAS |
| ELABORADO POR | | FECHA | 1975 |
| | | INDICACIONES | |
| | | INDICACIONES | |
| | | INDICACIONES | |

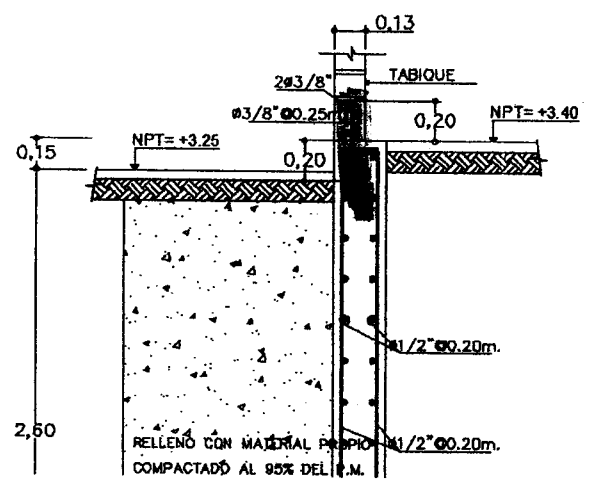
| | | |
|--|---|-----------------------|
|  <p>CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE</p> | <p>INSPECCION DE ACERO DE REFUERZO</p> | <p>OP. FTE. 09. H</p> |
|--|---|-----------------------|

| | | |
|--------------|---|-----------------|
| CLIENTE: | FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES | REGISTRO: |
| CONTRATISTA: | CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE | |
| OBRA: | MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO | FECHA: 05/12/18 |

| | |
|----------------|---------------------------|
| UBICACION: | DOCUMENTOS DE REFERENCIA: |
| SECTOR: | EC-02/07 ; EC-02/07 |
| T. ESTRUCTURA: | SOBRECIMIENTO REFORZADO |

ESQUEMA DE LA ARMADURA: Graficar el elemento, identificar ubicación por ejes, puntualizar detalles del acero.

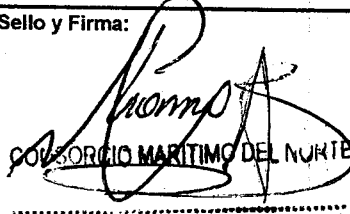

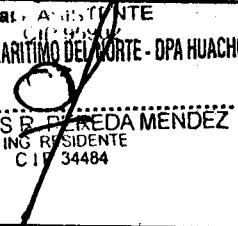

TANQUE ELEVADO.
 CUARTO DE MAQUINAS.
 SOBRECIMIENTO REFORZADO



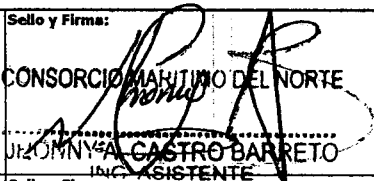





CHECKLIST DEL ACERO DE REFUERZO

| | CONFORME | NO CONFORME | NO APLICA | REPARADO/O ORREGIDO | COMENTARIOS |
|--|----------|-------------|-----------|------------------------|-------------|
| Limpeza (corrosión, concreto, grasa) | ✓ | | | | / |
| Calidad del acero (Norma ASTM, grado, marca) | ✓ | | | | |
| Diámetro de varilla | ✓ | | | | |
| Longitud de trasape | | | ✓ | | |
| Longitud de gancho | ✓ | | | | |
| Espaciamiento entre barras | ✓ | | | | |
| Espaciamiento de estribos | | | ✓ | | |
| Ambre de amarre | ✓ | | | | |
| Soportes para recubrimiento contra base | ✓ | | ✓ | | |
| Soportes para recubrimiento lateral | ✓ | | ✓ | | |
| Verticalidad (plomada) | | | ✓ | | |
| Horizontalidad (nivel) | | | ✓ | | |

COMENTARIOS / OBSERVACIONES GENERALES:

| | | | |
|-----------------------|--|---------------------|---|
| Responsable de Campo: | Sello y Firma:  CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE JOHNNY CASTRO BARRETO | Control de Calidad: | Sello y Firma:  CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE PETER M. QUINCHO OLIVA INGENIERO DE CALIDAD CTP 152294 |
| Residente de Obra: | Sello y Firma:  CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE - DPA HUACHO CARLOS B. BERREDA MENDEZ ING. RESIDENTE C.I.P. 34484 | Supervisor de Obra: | Sello y Firma:  Ing. Luis Lovato Martinez C.E.S.L.S.A. Supervisor de Obra |

| | | | | | |
|--|--|--------------------------------|---|------------------------|-------------|
|  | PROYECTO: MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO | OP-FT-12-H REGISTRO: | | | |
| INSPECCION DE ENCOFRADO | | | | | |
| Contratista: | CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE | Fecha: 05/12/18 | | | |
| Cliente: | FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES | Documentos de referencia: | | | |
| Ubicación: | TANQUE ELEVADO | EC-02/-07 | | | |
| Tipo de estructura: | SOBRECIMIENTO REFORZADO | EC-02/-07 | | | |
| ESQUEMA DEL ENCOFRADO: Graficar el elemento, identificar ubicación por ejes, puntualizar detalles del encofrado | | | | | |
| TANQUE ELEVADO CUARTO DE MAQUINAS SOBRECIMIENTO REFORZADO |  | | | | |
| DATOS DIMENSIONALES (mm): PUNTOS PLOMADA ARRIBA ABAJO DESVIACION | | | | | |
| CHECKLIST DEL ENCOFRADO: | | | | | |
| | CONFORME | NO CONFORME | NO APLICA | REPARADO/CO RREGIDO | COMENTARIOS |
| Material del encofrado | ✓ | | | | / |
| Condición del encofrado | ✓ | | | | |
| Limpeza de formas del encofrado | ✓ | | | | |
| Forma y dimensiones del encofrado | ✓ | | | | |
| Aplicación de desmoldante | ✓ | | | | |
| Aseguramiento de soleras | ✓ | | | | |
| Apuntalamiento y fijación | ✓ | | | | |
| Hermeticidad del encofrado | ✓ | | | | |
| Fecha de desencofrado | 06/12/18 | | | | |
| COMENTARIOS / OBSERVACIONES GENERALES: | | | | | |
| | | | | | |
| Responsable de Campo: | Sello y Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE  JHONNY CASTRO BARRETO ING. ASISTENTE CIP 95902 | Control de Calidad: | Sello y Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE  PETER M. QUINCHO OLIVA INGENIERO DE CALIDAD CIP 152294 | | |
| Residente de Obra: | Sello y Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO  CARLOS R. BEREDA MENDEZ ING. RESIDENTE CIP 34484 | Supervisor de Obra: | Sello y Firma:  Luis Loyola Martinez C.E.P.E.L.S.A. Supervisor de Obra | | |

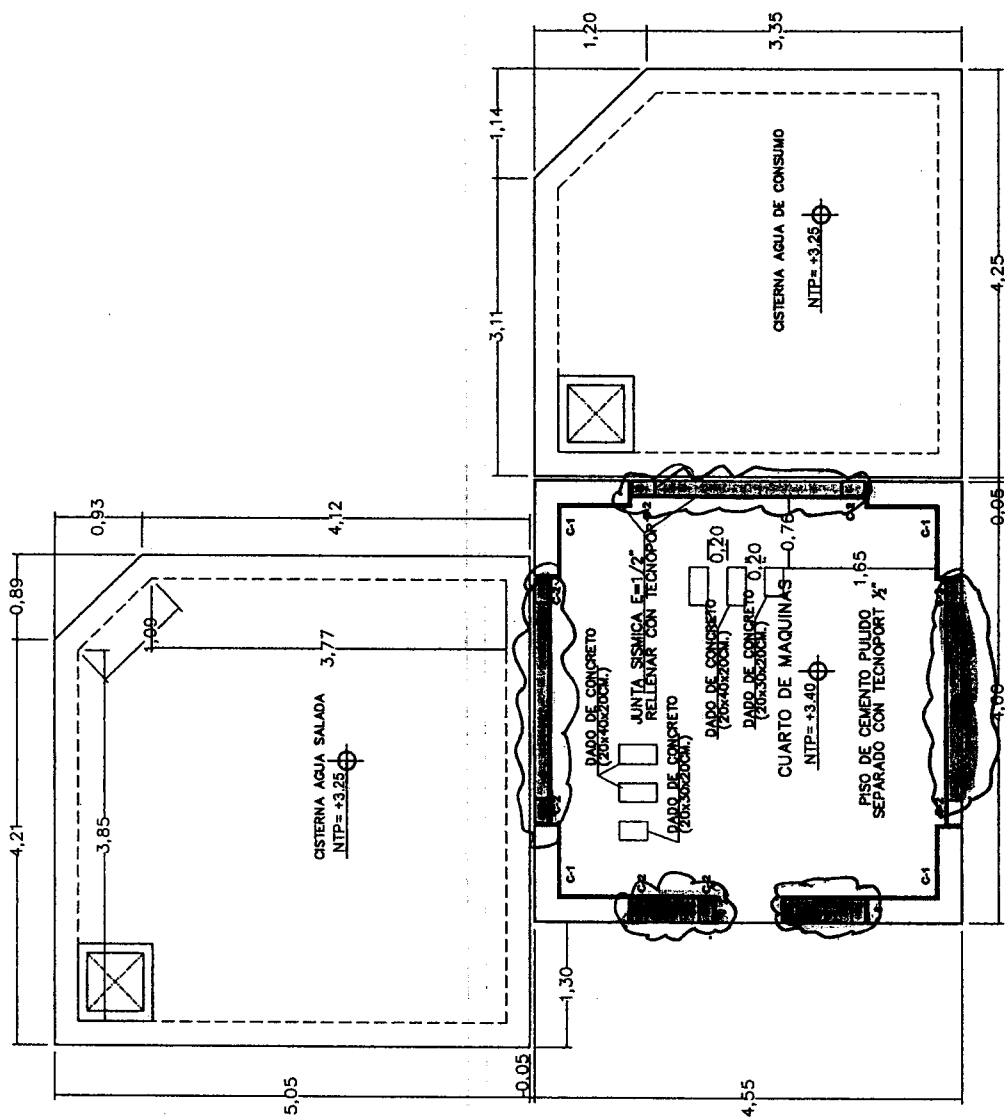


PROYECTO:
**MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO
ARTESANAL DE HUACHO**

OP-FT-10-H
Elemento:

VACIADO DE CONCRETO


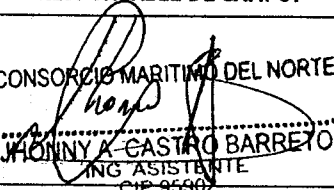
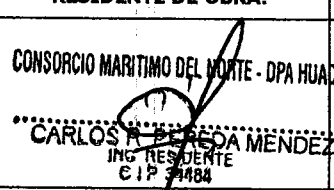
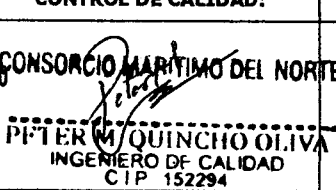

| | | | | |
|--|---|--|---|---------------------------|
| CONTRATISTA: CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE | | CLIENTE: FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES | | |
| FECHA DE VACIADO: 05/12/18 | VOLUMEN A VACIAR: 0.36 m3 | REGISTRA PROBETAS: SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/> | GRUPO: | |
| TIPO DE ESTRUCTURA: | DOCUMENTOS DE REFERENCIA: EC-02/07 EC-02/07 | REV. N°: 9.0 | OBSERVACIONES: | |
| METODO DE VACIADO: MANUAL TOLVA | Fc DISEÑO / CEMENTO tipo: 280 kg/cm2 | SLUMP: 4-6 pulgadas | TIEMPO TRANSPORTE: EN SU TUB hrs | |
| TAM. MAX. AGREGADO: 12 pulgadas | TIPO DE ACABADO: RUGOSO | METODO DE CURADO: MEMBRANA | | |
| CHECKLIST PREVIO AL VACIADO | CONTRATISTA | | SUPERVISION | |
| | CHECK | FECHA | INICIALES / CHECK | FECHA |
| Materiales Aprobados (diseños, embebidos, demoldantes, curadores, etc.) | ✓ | 05/12/18 | | |
| Cambios Aprobados (cambios o modificaciones en elementos a vaciar) | ✓ | 05/12/18 | | |
| Inspección Topográfica (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.) | ✓ | | | |
| Encofrado | ✓ | 05/12/18 | | |
| Armadura de refuerzo | ✓ | 05/12/18 | | |
| Limpieza dentro de encofrado | ✓ | | | |
| Elementos Embebidos Cíviles (anclajes, marcos, etc.) | - | | | |
| Elementos Embeb. Mecánicos (pernos de anclajes, tuberías, etc.) | - | | | |
| Elementos Embebidos Eléctricos (conduit, red de tierra, etc.) | - | | | |
| Elementos Embeb. Sistem. Esp. (conduit, red de tierra, etc.) | - | | | |
| Inspección Topográfica de elementos embebidos (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.) | - | | | |
| Equipos menores en buen estado (reglas vibratorias, vibratoras de aguja, etc.) | ✓ | 05/12/18 | | |
| Stock de Materiales (curador, lamina polietileno, vigas tipo puente, mantas de yute, reglas, etc.) | ✓ | 05/12/18 | | |
| Otro (especificar): | | | | |
| PRE-VACIADO VERIFICADO POR | NOMBRE: | | | |
| | FIRMA: | | | |
| Ing. Residente - Contratista | | | | |
| Vº Bº / Aprobación | | | | |
| CHECKLIST POSTERIOR AL VACIADO | CHECK | FECHA | CHECK | FECHA |
| Inspección Topográfica de elementos vaciados (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.) | ✓ | 06/12/18 | | |
| Inspección Topográfica de elementos embebidos (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.) | - | | | |
| Buen acabado en el concreto fresco después de colocado. | ✓ | 06/12/18 | | |
| Curado adecuado. | ✓ | 06/12/18 | | |
| Resane de superficie desencofrada. | ✓ | | | |
| COMENTARIOS: | | | | |
| Responsable de Campo | Sello y Firma: CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE JULIANA A CASTRO BARRETO ING. RESIDENTE CIP 152294 | Control de Calidad | Sello y Firma: CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE PETER M. QUINCHO OLIVA INGENIERO DE CALIDAD CIP 152294 | |
| | Residente De Obra | | Sello y Firma: CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE - DPA HUACHO CARLOS D. PEREDA MENDEZ ING. RESIDENTE CIP 154384 | Supervisor de Obra |

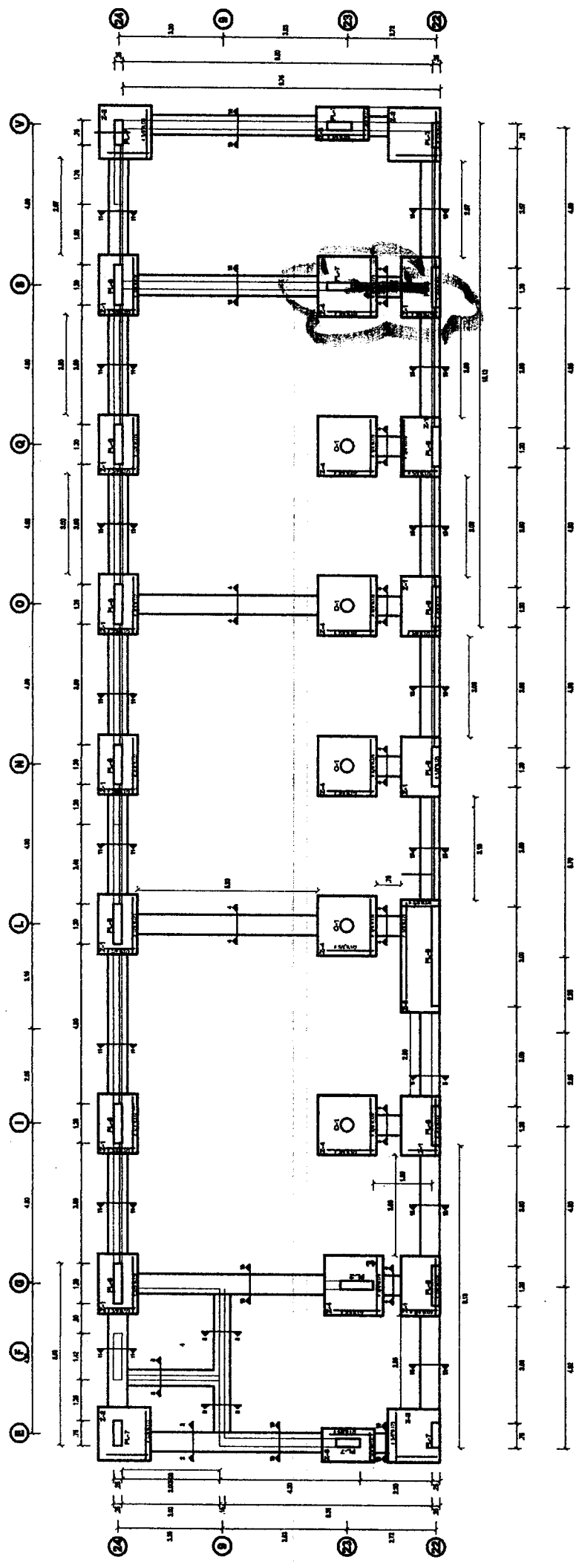


PLANTA GENERAL CISTERNAS Y CUARTO DE MAQUINAS
ESCALA 1/50


| | | | |
|-----------|---------|---|-----------|
| | | Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero INSTITUCION | |
| PROYECTO: | | AUTORIZADO: | |
| REGION: | PROV.: | DIR.: | |
| PLANO: | FECHA: | | |
| DESIGNO: | ESCALA: | FECHA: | ABR. 2010 |

EC-01/07

|  | REGISTRO | | | OP-FT-07-H | | |
|--|---|--|-------------------------------|--|---------------|----------------------|
| | CONTROL DE CALIDAD | | | Revisión: 0 | | |
| | REPORTE DE EXCAVACION | | | Fecha: 05/12/18 | | |
| | | | | Página: 1 de 1 | | |
| NOMBRE DEL PROYECTO: MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DPA DE HUACHO | | | Nº CORRELATIVO: | | | |
| CLIENTE: FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES | | | FECHA INICIO: 05/12/18 | | | |
| PLANO REF.: ER-02-02 | FRENTE: F210 | SECTOR: - | AREA O TORRE: - | | | |
| DESCRIPCION DEL TRABAJO: _____ | | | | | | |
| TIPO DE EXCAVACION: | | | | | | |
| Excavación Masiva <input type="checkbox"/> | | Excavación Localizada <input checked="" type="checkbox"/> | | | | |
| ITEM | DESCRIPCION DE ACTIVIDADES | SI | NO | N.A. | OBSERVACIONES | |
| 1 | Revisión de planos y especificaciones | ✓ | / | | | |
| 2 | Autorización de Excavación (*) | ✓ | | | | |
| 3 | Análisis de Trabajo Seguro (ATS) | ✓ | | | | |
| 4 | Verificación Topográfica | ✓ | | | | |
| 5 | Ubicación de Interferencias (**) | | | | ✓ | Prot. Ref.: - |
| 6 | Perfilado de taludes | | | | ✓ | |
| 7 | Sobreexcavación | | | | ✓ | h (m): 1.30 |
| 8 | Compactación de fondo de excavación (1) | | | | ✓ | |
| 9 | Conformidad de niveles | ✓ | | | | |
| (*) Autorizado por el Cliente y/o la Supervisión | | | | | | |
| (**) La excavación en zona de Interferencias debe realizarse en forma manual y de acuerdo a los Planos existentes. | | | | | | |
| DATOS DE CAMPO: | | | | | | |
| - Nivel de terreno (Previo a Excav.): | | + 3.40 | | (**) - Interferencia: - | | |
| - Nivel final de Excavación (Según planos): | | + 2.100 | | | | |
| - Nivel final de Excavación (Según campo): | | + 2.210 | | | | |
| - % Compact. Fondo de Excav. (1): | | | | | | |
| - PLANO Y ESQUEMA | | SI <input checked="" type="checkbox"/> | NO <input type="checkbox"/> | | | |
| ADJUNTO: | | | | | | |
| OBSERVACIONES | | | | | | |
| _____ _____ _____ _____ _____ _____ _____ _____ | | | | | | |
| RESPONSABLE DE CAMPO: | | RESIDENTE DE OBRA: | | CONTROL DE CALIDAD: | | |
|  CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE JOHNNY CASTRO BARRETO ING ASISTENTE CIP 95902 | |  CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO CARLOS A. PAREDA MENDEZ ING RESIDENTE CIP 7484 | |  CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE PETER M. QUINCHO OLIVA INGENIERO DE CALIDAD CIP 152294 | | |
| SUPERVISOR DE OBRA: | | | | | | |
|  | | | | | | |



ZONA DE FRIO PRIMERA PLANTA
 ESC. 1/75

| | | |
|---|------------------|-----------------------|
|  Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero | | REVISADO: PESQUERO |
| PROYECTO "MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO, REGION LIMA, PROVINCIA DE HUACHO, DISTRITO DE HUACHO" | | APROBADO: |
| REGION: LIMA | PROV.: HUACHO | DIST.: HUACHO |
| PLANO: CIMENTACION - ZONA DE FRIO | | |
| DIBUJO: RMC | ESCALA: INDICADA | FECHA: MARZO 2015 |

ER-01-01

000223



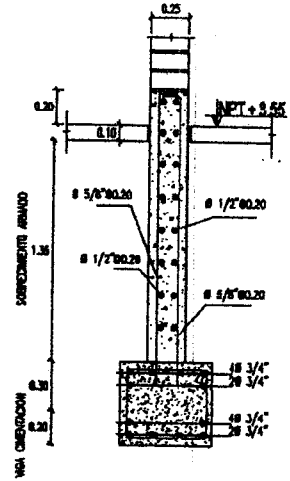
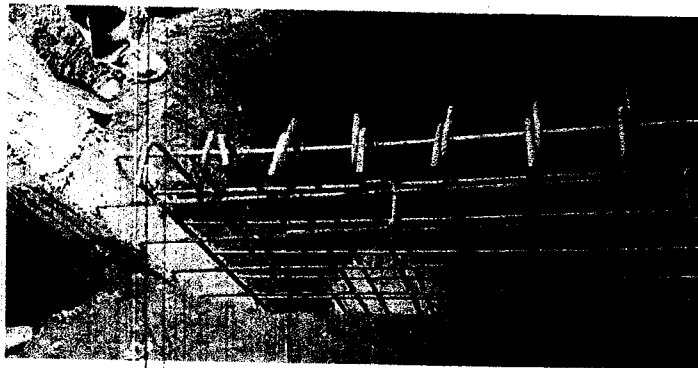
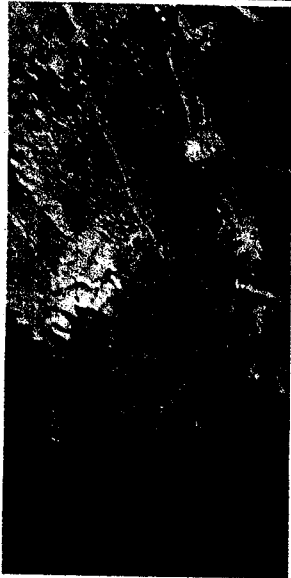
INSPECCION DE ACERO DE REFUERZO

OP FT 09 H

| | | |
|--------------|---|-----------------|
| CLIENTE: | FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES | REGISTRO: |
| CONTRATISTA: | CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE | |
| OBRA: | MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO | FECHA: 05/12/18 |

| | | |
|----------------|-------------------------|---------------------------|
| UBICACION: | | DOCUMENTOS DE REFERENCIA: |
| SECTOR: | FRIO | ER-02-01 |
| T. ESTRUCTURA: | SOBRECIMIENTO REFORZADO | |

ESQUEMA DE LA ARMADURA: Graficar el elemento, identificar ubicación por ejes, puntualizar detalles del acero.



20.05, 20.10, 20.15, Rta. 0.20 c/s
CORTE 10 - 10

CHECKLIST DEL ACERO DE REFUERZO

| | CONFORME | NO CONFORME | NO APLICA | REPARADO/CORREGIDO | COMENTARIOS |
|--|----------|-------------|-----------|--------------------|-------------|
| Limpieza (corrosión, concreto, grasa) | ✓ | | | | / |
| Calidad del acero (Norma ASTM, grado, marca) | ✓ | | | | |
| Diámetro de varilla | ✓ | | | | |
| Longitud de traslape | | | ✓ | | |
| Longitud de gancho | ✓ | | | | |
| Espaciamiento entre barras | ✓ | | | | |
| Espaciamiento de estribos | | | ✓ | | |
| Diámetro de amarre | ✓ | | | | |
| Soportes para recubrimiento contra base | | | ✓ | | |
| Soportes para recubrimiento lateral | ✓ | | | | |
| Verticalidad (plomada) | | | ✓ | | |
| Horizontalidad (nivel) | | | ✓ | | |

COMENTARIOS / OBSERVACIONES GENERALES:

SE REFORZO Y ANCHO el ACERO DE REFUERZO del SOBRECIMIENTO REFORZADO segun corte 10-10

| | | | |
|-----------------------|---|---------------------|--|
| Responsable de Campo: | Sello y Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE JHONNY A. CASTRO BARRERO ING. ASISTENTE CIP 95902 | Control de Calidad: | Sello y Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE PETER M. QUINCHO OLIVA INGENIERO DE CALIDAD CIP 152294 |
| Residente de Obra: | Sello y Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - OPA HUACHO CARLOS R. PEREDA MENDEZ ING. RESIDENTE CIP 34884 | Supervisor de Obra: | Sello y Firma: Ing. Luis Lovelace Matucos CESA S.A. Supervisor de Obra |



PROYECTO:
MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL
DE HUACHO

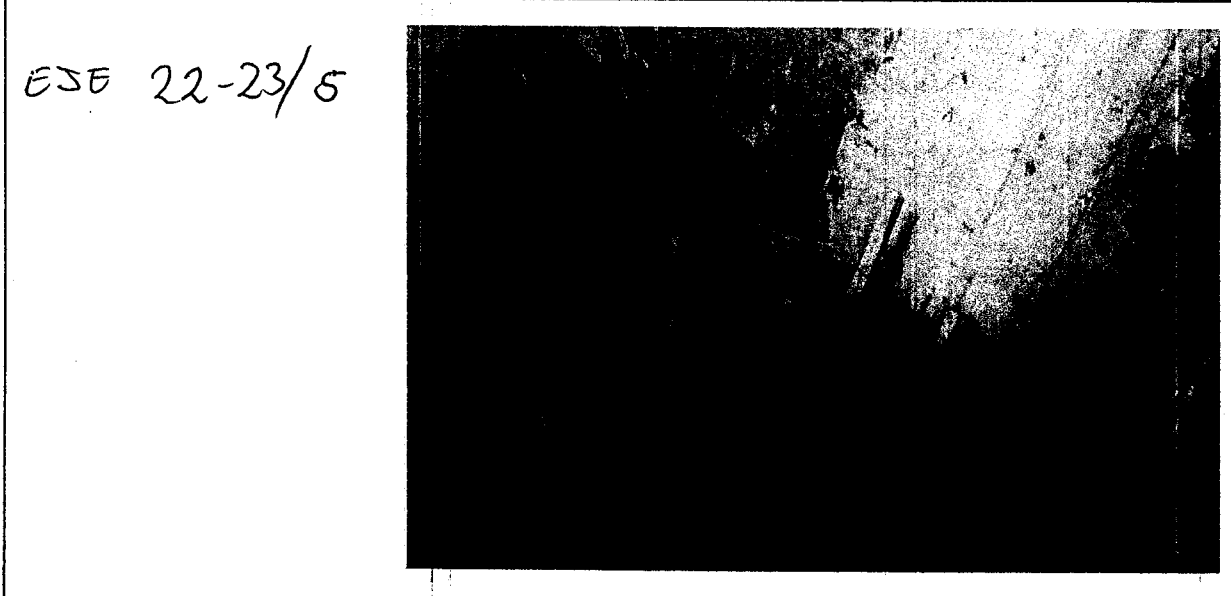
OP-FT-12-H
REGISTRO:

INSPECCION DE ENCOFRADO

| | | | |
|---------------------|--|---------------------------|----------|
| Contratista: | CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE | Fecha: | 05/12/18 |
| Cliente: | FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES | Documentos de referencia: | Rev N° |
| Ubicación: | FRIO | | ER-02-01 |
| Tipo de estructura: | SUBRELEVAMIENTO REFORZADO | | |

ESQUEMA DEL ENCOFRADO:

Graficar el elemento, identificar ubicación por ejes, puntualizar detalles del encofrado



DATOS DIMENSIONALES (mm):

| | | | | | | | | | |
|----------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| PUNTOS PLOMADA | | | | | | | | | |
| ARRIBA | | | | | | | | | |
| ABAJO | | | | | | | | | |
| DESVIACION | | | | | | | | | |

CHECKLIST DEL ENCOFRADO:

| | CONFORME | NO CONFORME | NO APLICA | REPARADO/CO RREGIDO | COMENTARIOS |
|-----------------------------------|----------|-------------|-----------|------------------------|-------------|
| Material del encofrado | ✓ | | | | / |
| Condición del encofrado | ✓ | | | | |
| Limpeza de formas del encofrado | ✓ | | | | |
| Forma y dimensiones del encofrado | ✓ | | | | |
| Aplicación de desmoldante | ✓ | | | | |
| Aseguramiento de soleras | ✓ | | | | |
| Apuntalamiento y fijación | ✓ | | | | |
| Hermeticidad del encofrado | ✓ | | | | |
| Fecha de desencofrado | 06/12/18 | | | | |

COMENTARIOS / OBSERVACIONES GENERALES:

| | | | |
|-----------------------|---|---------------------|---|
| Responsable de Campo: | Sello y Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE JHONNY A. CASTRO BARRETO ING ASISTENTE CIP 95901 | Control de Calidad: | Sello y Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE PETER M QUINCHO OLIVA INGENIERO DE CALIDAD CIP 152294 |
| Residente de Obra: | Sello y Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO CARLOS R BEREDA MENDEZ ING RESIDENTE CIP 14484 | Supervisor de Obra: | Sello y Firma: |

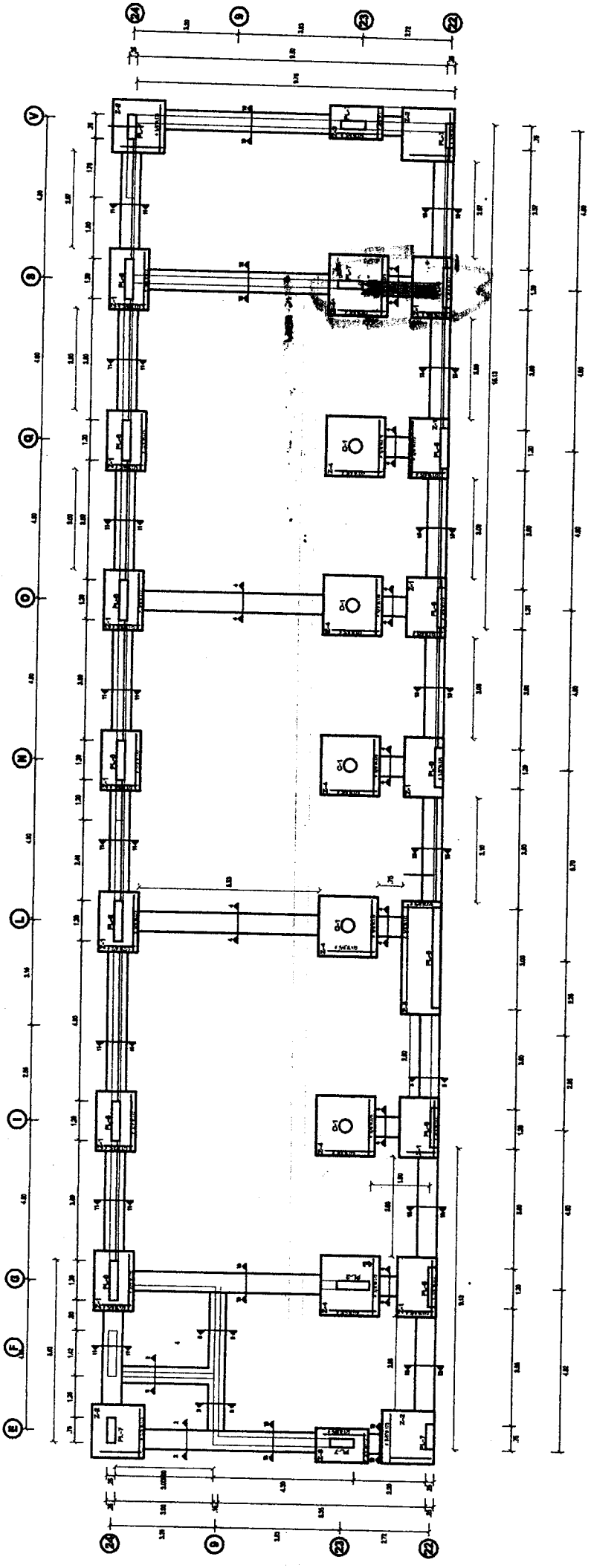


PROYECTO:
**MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO
ARTESANAL DE HUACHO**


OP-FT-10-H
Elemento:

VACIADO DE CONCRETO

| | | | |
|--|--|--|--|
| CONTRATISTA: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE | | CLIENTE: FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES | |
| FECHA DE VACIADO: | 05/12/18 | VOLUMEN A VACIAR: | 0.63 m3 |
| TIPO DE ESTRUCTURA: | BARRILENTO REF007 | REGISTRA PROBETAS: | SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/> GRUPO: |
| DOCUMENTOS DE REFERENCIA: | REV. N° | OBSERVACIONES: | |
| E1-01-02 | | | |
| METODO DE VACIADO: MANUAL - VOLVA | | | |
| f'c DISEÑO / CEMENTO tipo: | 200 kg/cm2 | SLUMP: | 4-6 pulgadas |
| TAM. MAX. AGREGADO: | 1/2 pulgadas | TIEMPO TRANSPORTE: | IN SITU hrs |
| TIPO DE ACABADO: | RUGOSO | METODO DE CURADO: | MEMBRANA |
| CHECKLIST PREVIO AL VACIADO | CONTRATISTA | | SUPERVISION |
| | CHECK | FECHA | INICIALES / CHECK FECHA |
| Materiales Aprobados (diseños, embebidos, demoldantes, curadores, etc.) | ✓ | 05/12/18 | |
| Cambios Aprobados (cambios o modificaciones en elementos a vaciar) | ✓ | | |
| Inspección Topográfica (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.) | ✓ | | |
| Encofrado | ✓ | | |
| Armadura de refuerzo | ✓ | 05/12/18 | |
| Limpieza dentro de encofrado | ✓ | | |
| Elementos Embebidos Civiles (anclajes, marcos, etc.) | ✓ | | |
| Elementos Embeb. Mecánicos (pernos de anclajes, tuberías, etc.) | ✓ | | |
| Elementos Embebidos Eléctricos (conduit, red de tierra, etc.) | ✓ | | |
| Elementos Embeb. Sistem. Esp. (conduit, red de tierra, etc.) | ✓ | | |
| Inspección Topográfica de elementos embebidos (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.) | ✓ | | |
| Equipos menores en buen estado (reglas vibratorias, vibradoras de aguja, etc.) | ✓ | | |
| Stock de Materiales (curador, lamina polietileno, vigas tipo puente, mantas de yute, reglas, etc.) | ✓ | 05/12/18 | |
| Otro (especificar): | ✓ | | |
| PRE-VACIADO VERIFICADO POR | NOMBRE: | | |
| | FIRMA: | | |
| Ing. Residente - Contratista | | | |
| VO Bº / Aprobación _____ | | | |
| CHECKLIST POSTERIOR AL VACIADO | | | |
| | CHECK | FECHA | CHECK FECHA |
| Inspección Topográfica de elementos vaciados (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.) | ✓ | 06/12/18 | |
| Inspección Topográfica de elementos embebidos (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.) | ✓ | | |
| Buen acabado en el concreto fresco después de colocado. | ✓ | 06/12/18 | |
| Curado adecuado. | ✓ | | |
| Resane de superficie desencofrada. | ✓ | | |
| COMENTARIOS: | | | |
| | | | |
| Responsable de Campo | Sello y Firma: | Control de Calidad | Sello y Firma: |
| | CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE JHONNY CASTRO BARRETO | | CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE PETER M. QUINCHO OLIVA INGENIERO DE CALIDAD CIP 152294 |
| Residente De Obra | Sello y Firma: | Supervisor de Obra | Sello y Firma: |
| | CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO CARLOS R. PEREDA MENDEZ ING. RESIDENTE CIP 152294 | | ING. Luis Lovera Martínez CERELSA Supervisor de Obra |



ZONA DE FRIO PRIMERA PLANTA
 ESC. 1/75

| | | |
|---|---------------|------------------------|
|  Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero | | REVISADO: APROBADO: |
| PROYECTO: MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO, REGION LIMA, PROVINCIA DE HUACHO, DISTRITO DE HUACHO | | |
| REGION: LIMA | PROV.: HUACHO | DIST.: HUACHO |
| PLANO: CIMENTACION - ZONA DE FRIO | | |
| DIBUJO: INC | ESCALA: | FECHA: MAYO 2015 |
| ER-01-01 | | |



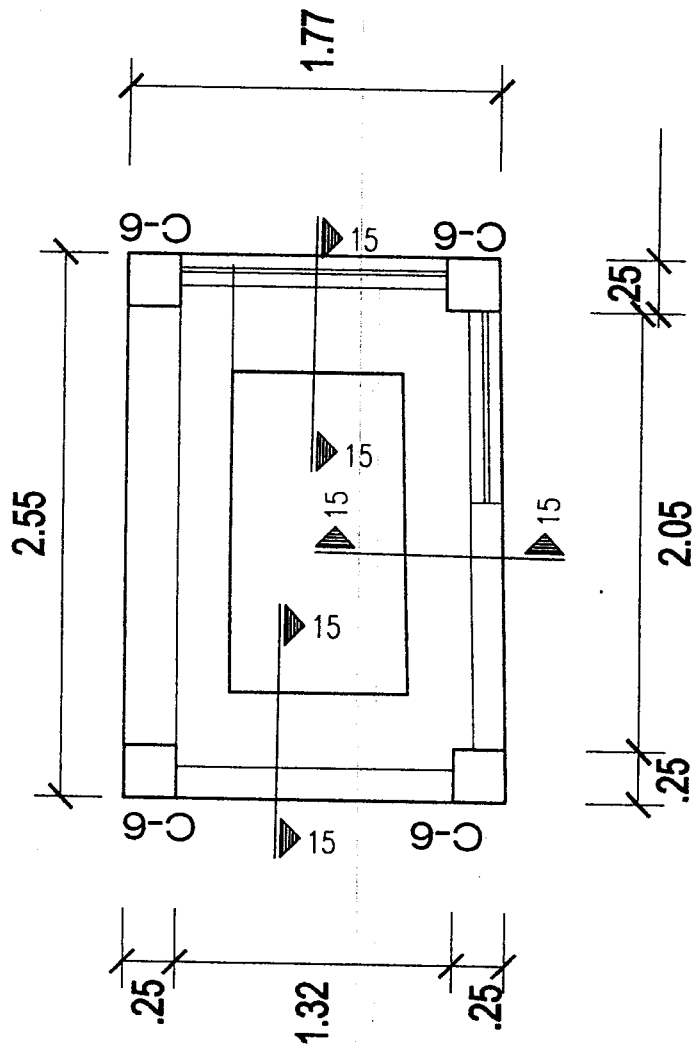
PROYECTO:
**MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO
ARTESANAL DE HUACHO**

OP-FT-10-H


Elemento:

VACIADO DE CONCRETO

| | | | |
|---|--|--|---|
| CONTRATISTA: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE | | CLIENTE: FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES | |
| FECHA DE VACIADO: | 05/12/18 | VOLUMEN A VACIAR: | 2.70 m3 |
| TIPO DE ESTRUCTURA: | CEMENTO CORRIDO | REGISTRA PROBETAS: | SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/> |
| DOCUMENTOS DE REFERENCIA: | REV. N° | OBSERVACIONES: | CASETA VIGILANCIA N° 01 |
| METODO DE VACIADO: | MANUAL - TOLVA | SLUMP: | 4-6 pulgadas |
| f'c DISEÑO / CEMENTO tipo: | 17.5 kg/cm2 | TIEMPO TRANSPORTE: | 1W 5TU hrs |
| TAM. MAX. AGREGADO: | 1/2 pulgadas | METODO DE CURADO: | MEMBRANA |
| TIPO DE ACABADO: | RUGOSO | | |
| CHECKLIST PREVIO AL VACIADO | | CONTRATISTA | |
| | CHECK | FECHA | SUPERVISION |
| Materiales Aprobados (diseños, embebidos, demoldantes, curadores, etc) | ✓ | 05/12/18 | |
| Cambios Aprobados (cambios o modificaciones en elementos a vaciar) | ✓ | | |
| Inspección Topográfica (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.) | ✓ | | |
| Encofrado | - | | |
| Armadura de refuerzo | - | | |
| Limpeza dentro de encofrado | - | | |
| Elementos Embebidos Civiles (andajes, marcos, etc.) | - | | |
| Elementos Embeb. Mecánicos (pernos de andajes, tuberías, etc.) | - | | |
| Elementos Embebidos Eléctricos (conduit, red de tierra, etc.) | - | | |
| Elementos Embeb. Sistem. Esp. (conduit, red de tierra, etc.) | - | | |
| Inspección Topográfica de elementos embebidos (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.) | - | | |
| Equipos menores en buen estado (reglas vibratorias, vibradoras de aguja, etc) | ✓ | | |
| Stock de Materiales (curador, lamina polietileno, vigas tipo puente, mantas de yute, reglas, etc) | ✓ | 05/12/18 | |
| Otro (especificar): | | | |
| PRE-VACIADO VERIFICADO POR | NOMBRE: | | |
| | FIRMA: | | |
| Ing. Residente - Contratista | | | |
| Vo Bº / Aprobación _____ | | | |
| CHECKLIST POSTERIOR AL VACIADO | | CONTRATISTA | |
| | CHECK | FECHA | CHECK |
| Inspección Topográfica de elementos vaciados (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.) | ✓ | 06/12/18 | |
| Inspección Topográfica de elementos embebidos (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.) | - | | |
| Buen acabado en el concreto fresco después de colocado. | ✓ | 06/12/18 | |
| Curado adecuado. | ✓ | | |
| Resane de superficie desencofrada. | - | | |
| COMENTARIOS: | | | |
| | | | |
| Responsable de Campo | Sello y Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE JOHNKA CASTRO BARRETO ING. ASISTENTE CIP 95002 | Control de Calidad | Sello y Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE PIETER MIQUINCHO OLIVA INGENIERO DE CALIDAD CIP 152294 |
| Residente De Obra | Sello y Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO CARLOS R. PAREDA MENDEZ ING. RESIDENTE CIP 34484 | Supervisor de Obra | Sello y Firma: Ing. Luis Lovel CESL S.A. Supervisor de Obra |



CASETA DE VIGILANCIA N° 01

| | | | |
|---|--------|---------------------------------|-----------|
|  Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero | | RESPONSABLE: Pesquero | 000218 |
| PROYECTO | | REVISADO: | APROBADO: |
| "MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO, REGION LIMA, PROVINCIA DE HUACHO, DISTRITO DE HUACHO" | | | |
| REGION: | PROV. | DIST. | |
| LIMA | HUACHO | HUACHO | |
| PLANO: CIMENTACION- ZONA DE DESINFECTACION Y CONTROL | | | |
| DIBUJO: | ESCALA | INDICADA | FECHA |
| RMC | | | MAYO 2015 |



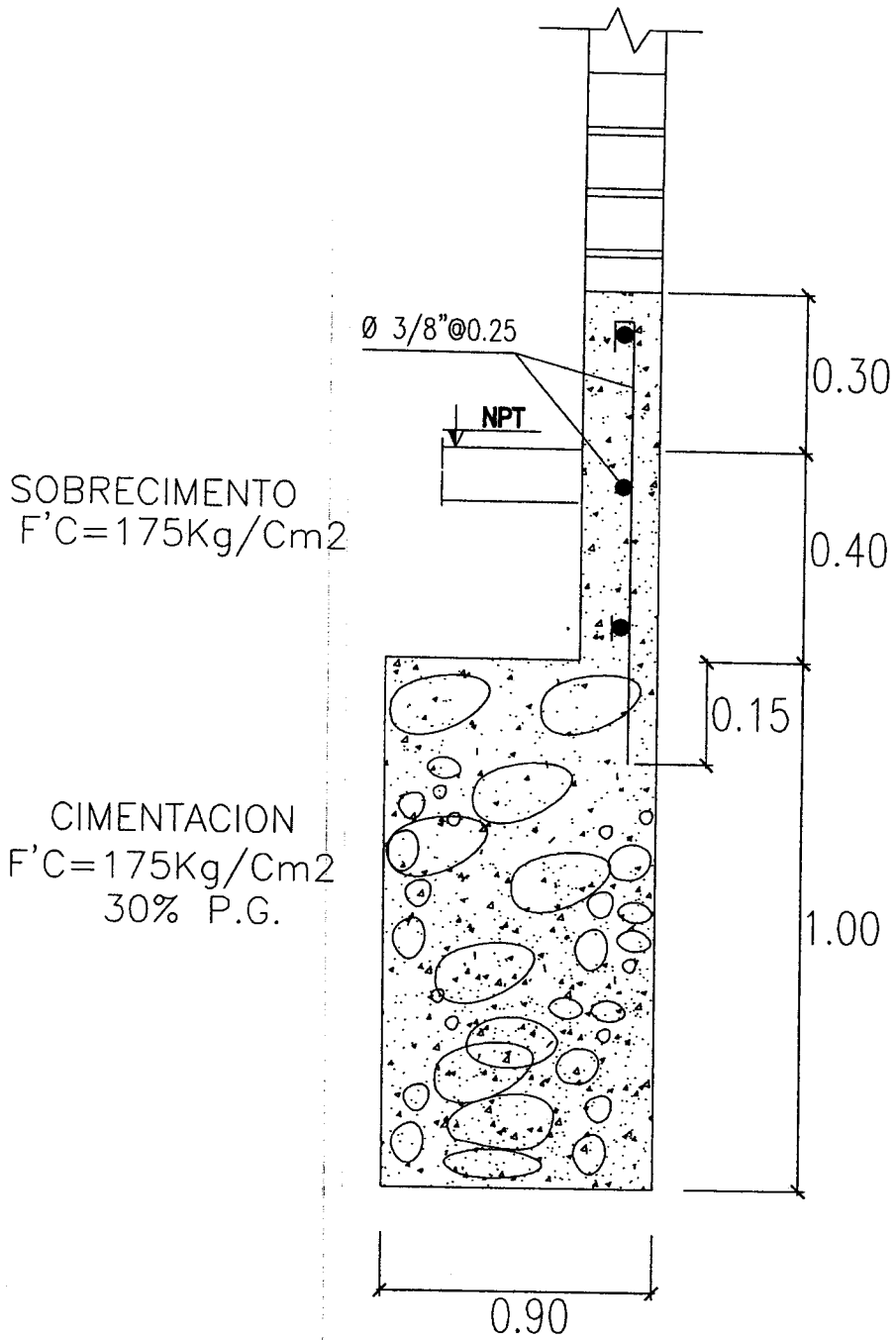
PROYECTO:
**MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO
ARTESANAL DE HUACHO**

OP-FT-10-H

Elemento:

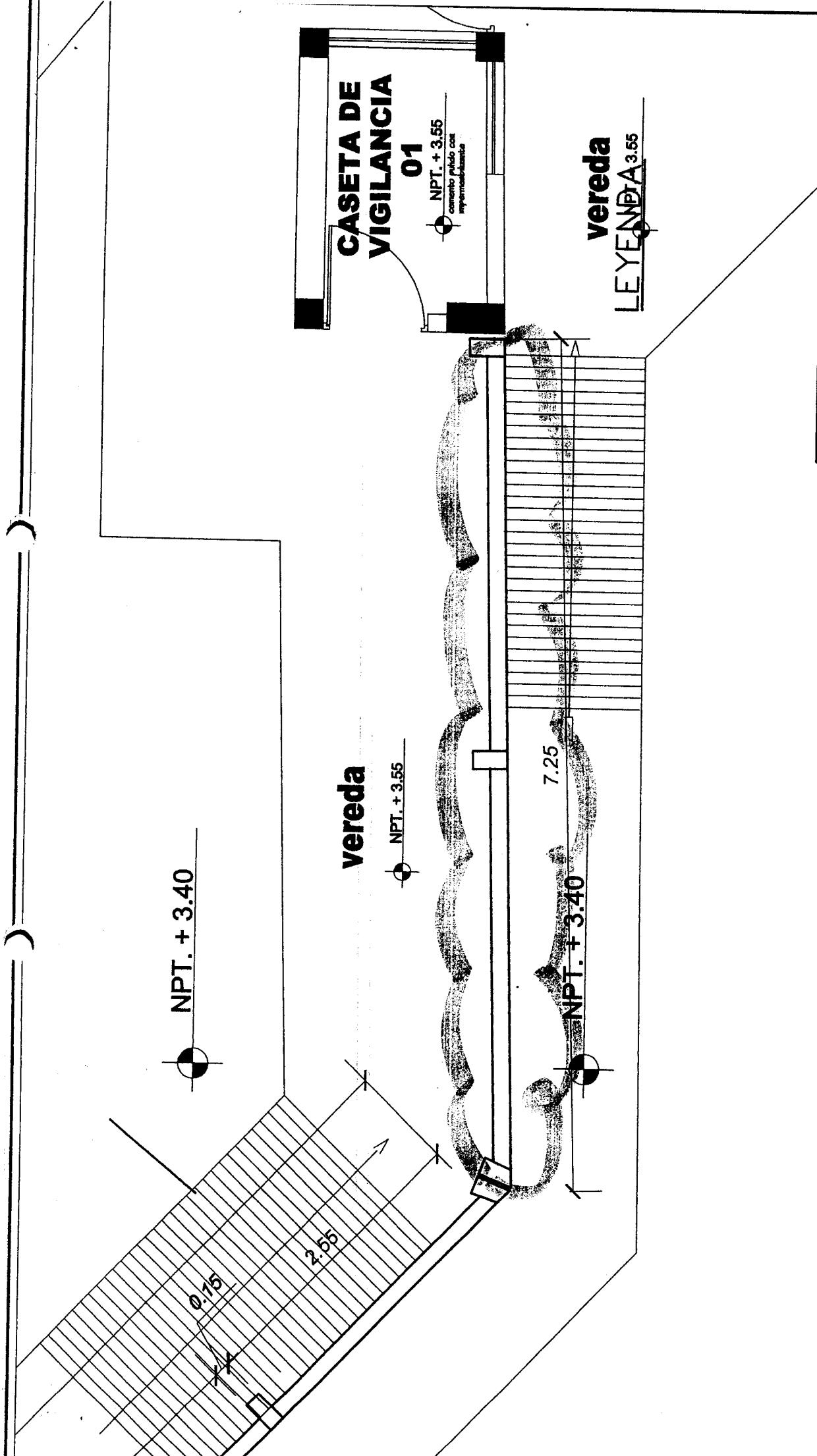
VACIADO DE CONCRETO

| | | | |
|---|--|--|---|
| CONTRATISTA: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE | | CLIENTE: FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES | |
| FECHA DE VACIADO: | 5/12/18 | VOLUMEN A VACIAR: | 6.57 m3 |
| TIPO DE ESTRUCTURA: | CEMENTO CONSOLIDADO | REGISTRA PROBETAS: | SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/> |
| DOCUMENTOS DE REFERENCIA: | REV. N° | OBSERVACIONES: | |
| METODO DE VACIADO: MANUAL - TOLVA | | SLUMP: | 4-6 pulgadas |
| Fc DISEÑO / CEMENTO tipo: | 175 kg/cm2 | TIEMPO TRANSPORTE: | 7-10 hrs |
| TAM. MAX. AGREGADO: | 1/2 pulgadas | METODO DE CURADO: | MEMBRANA |
| TIPO DE ACABADO: | RUGOSO | | |
| CHECKLIST PREVIO AL VACIADO | | | |
| | CONTRATISTA | | SUPERVISION |
| | CHECK | FECHA | INICIALES / CHECK FECHA |
| Materiales Aprobados (diseños, embebidos, demoldantes, curadores, etc) | ✓ | 05/12/18 | |
| Cambios Aprobados (cambios o modificaciones en elementos a vaciar) | ✓ | | |
| Inspección Topográfica (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.) | ✓ | | |
| Encofrado | — | | |
| Armadura de refuerzo | — | | |
| Limpeza dentro de encofrado | — | | |
| Elementos Embebidos Civiles (andajes, marcos, etc.) | — | | |
| Elementos Embeb. Mecánicos (pernos de andajes, tuberías, etc.) | — | | |
| Elementos Embebidos Eléctricos (conduit, red de tierra, etc.) | — | | |
| Elementos Embeb. Sistem. Esp. (conduit, red de tierra, etc.) | — | | |
| Inspección Topográfica de elementos embebidos (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.) | — | | |
| Equipos menores en buen estado (reglas vibratorias, vibradoras de aguja, etc) | ✓ | | |
| Stock de Materiales (curador, lamina polietileno, vigas tipo puente, mantas de yute, reglas, etc) | ✓ | 05/12/18 | |
| Otro (especificar): | | | |
| PRE-VACIADO VERIFICADO POR | NOMBRE: | | |
| | FIRMA: | | |
| Ing. Residente - Contratista | | | |
| Vo Bº / Aprobación _____ | | | |
| CHECKLIST POSTERIOR AL VACIADO | | | |
| | CHECK | FECHA | CHECK FECHA |
| Inspección Topográfica de elementos vaciados (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.) | ✓ | 06/12/18 | |
| Inspección Topográfica de elementos embebidos (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.) | — | | |
| Buen acabado en el concreto fresco después de colocado. | ✓ | 06/12/18 | |
| Curado adecuado. | ✓ | | |
| Resane de superficie desencofrada. | — | | |
| COMENTARIOS: | | | |
| | | | |
| Responsable de Campo | Sello y Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE JHONY A. CASTRO BARRETO ING. ASISTENTE CIP 95902 | Control de Calidad | Sello y Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE PETER M. QUINCHO OLIVA INGENIERO DE CALIDAD CIP 152294 |
| Residente De Obra | Sello y Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO CARLOS R. PEREDA MENDEZ ING. RESIDENTE CIP 37184 | Supervisor de Obra | Sello y Firma: ING. LUIS LOPEZ MATEO CESLSA SUPERVISOR DE OBRA |



DETALLE CERCO PERIMETRICO

ESC. 1/25



CASETA DE VIGILANCIA 01

NPT. + 3.55
cemento pulido con imprimación

vereda LEYENDA 3.55

NPT. + 3.40

vereda

NPT. + 3.55

7.25

NPT. + 3.40

0.75

2.65

| | | | | | |
|--|--|---------------|--|------------------|--|
| RESPONSABLE | | PROYECTO | | FECHA | |
| RESPONSABLE | | PROYECTO | | FECHA | |
| CM CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE | | | | | |
| LIMA | | PROV. HUACURA | | DISTR. HUACHO | |
| PROYECTO | | ESCALA 1/500 | | FECHA MARZO 2018 | |
| 000215 SEI-02 | | | | | |



INSPECCION DE ACERO DE REFUERZO

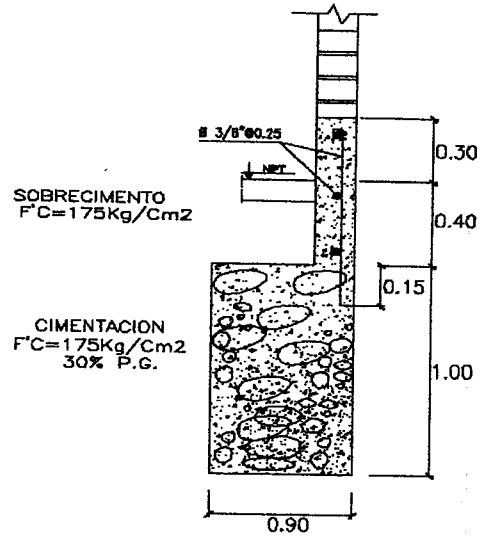
OP-FT-09-H

| | | |
|--------------|---|-----------------|
| CLIENTE: | FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES | REGISTRO: |
| CONTRATISTA: | CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE | |
| OBRA: | MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO | FECHA: 05/12/18 |

| | | |
|----------------|-------------------------|---------------------------|
| UBICACION: | | DOCUMENTOS DE REFERENCIA: |
| SECTOR: | CERCO PERIMETRICO | |
| T. ESTRUCTURA: | SOBRECIMIENTO REFORZADO | |

ESQUEMA DE LA ARMADURA: Graficar el elemento, identificar ubicación por ejes, puntualizar detalles del acero.

SOBRECIMIENTO REFORZADO
- CERCO PERIMETRICO.



CHECKLIST DEL ACERO DE REFUERZO

| | CONFORME | NO CONFORME | NO APLICA | REPARADO/CORREGIDO | COMENTARIOS |
|--|----------|-------------|-----------|--------------------|-------------|
| Limpieza (corrosión, concreto, grasa) | ✓ | | | | |
| Calidad del acero (Norma ASTM, grado, marca) | ✓ | | | | |
| Diámetro de varilla | ✓ | | | | |
| Longitud de traslape | ✓ | | | | |
| Longitud de gancho | ✓ | | | | |
| Espaciamiento entre barras | ✓ | | | | |
| Espaciamiento de estribos | ✓ | | | | |
| Amplio de amarre | ✓ | | ✓ | | |
| Soportes para recubrimiento contra base | ✓ | | | | |
| Soportes para recubrimiento lateral | ✓ | | | | |
| Verticalidad (plomada) | | | ✓ | | |
| Horizontalidad (nivel) | | | ✓ | | |

COMENTARIOS / OBSERVACIONES GENERALES:

| | | | |
|-----------------------|--|---------------------|--|
| Responsable de Campo: | Sello y Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE JHONNY A. CASTRO BARRETO ASISTENTE CIP 95902 | Control de Calidad: | Sello y Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE PETER M. QUINCHO OLIVA INGENIERO DE CALIDAD CIP 152294 |
| Residente de Obra: | Sello y Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO CARLOS R. PEREDA MENDEZ INGS. RESIDENTE CIP 14184 | Supervisor de Obra: | Sello y Firma: |



PROYECTO:
MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL
DE HUACHO

OP-FT-12-H

REGISTRO:

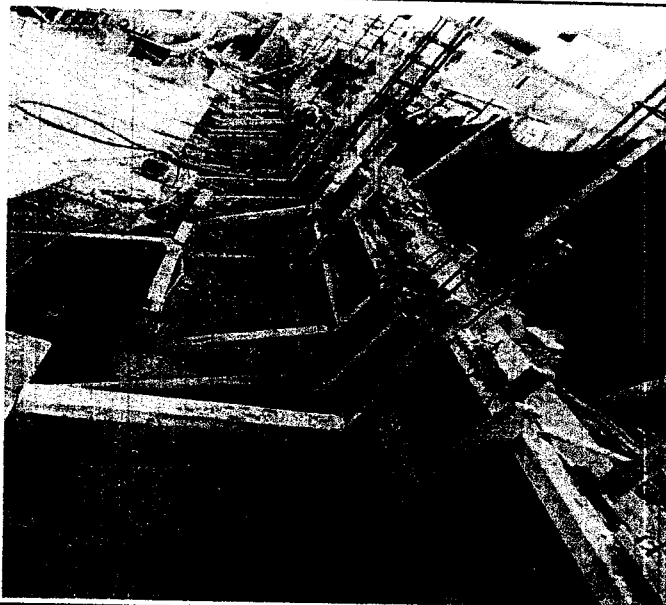
INSPECCION DE ENCOFRADO

| | | | |
|---------------------|--|---------------------------|----------|
| Contratista: | CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE | Fecha: | 05/12/18 |
| Cliente: | FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES | Documentos de referencia: | Rev No |
| Ubicación: | CERCO PERIMETRICO | | |
| Tipo de estructura: | SOBRECIMIENTO REFORZADO | | |

ESQUEMA DEL ENCOFRADO:

Graficar el elemento, identificar ubicación por ejes, puntualizar detalles del encofrado

SOBRECIMIENTO REFORZADO
- CERCO PERIMETRICO



DATOS DIMENSIONALES (mm):

| | | | | | | | | | |
|----------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| PUNTOS PLOMADA | | | | | | | | | |
| ARRIBA | | | | | | | | | |
| ABAJO | | | | | | | | | |
| DESVIACION | | | | | | | | | |

CHECKLIST DEL ENCOFRADO:

| | CONFORME | NO CONFORME | NO APLICA | REPARADO/CO RREGIDO | COMENTARIOS |
|-----------------------------------|----------|-------------|-----------|------------------------|-------------|
| Material del encofrado | ✓ | | | | |
| Condición del encofrado | ✓ | | | | |
| Limpieza de formas del encofrado | ✓ | | | | |
| Forma y dimensiones del encofrado | ✓ | | | | |
| Aplicación de desmoldante | ✓ | | | | |
| Aseguramiento de soleras | ✓ | | | | |
| Apuntalamiento y fijación | ✓ | | | | |
| Hermeticidad del encofrado | ✓ | | | | |
| Fecha de desencofrado | | | | | 026/12/18 |

COMENTARIOS / OBSERVACIONES GENERALES:

| | | | |
|-----------------------|---|---------------------|---|
| Responsable de Campo: | Sello y Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE JHONNY A. CASTRO BARRETO ING. ASISTENTE CIP 93902 | Control de Calidad: | Sello y Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE PIETER MOUINCHO OLIVA INGENIERO DE CALIDAD CIP 152294 |
| Residente de Obra: | Sello y Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO CARLOS R. DEVEDA MENDEZ ING. RESIDENTE CIP 93902 | Supervisor de Obra: | Sello y Firma: Ing. Luis Lopez Martinez CESL S.A. Supervisor de Obra |



PROYECTO:
**MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO
ARTESANAL DE HUACHO**

OP-FT-10-H
Elemento:

VACIADO DE CONCRETO

| | | | |
|--|---------------------|--|--|
| CONTRATISTA: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE | | CLIENTE: FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES | |
| FECHA DE VACIADO: | 05/12/18 | VOLUMEN A VACIAR: | 0.63 m3 |
| TIPO DE ESTRUCTURA: | REFORZAMIENTO REFOR | REGISTRA PROBETAS: | SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/> |
| DOCUMENTOS DE REFERENCIA: | REV. N° | OBSERVACIONES: | |
| METODO DE VACIADO: | MANUAL - BOLVA | SLUMP: | 4-6 pulgadas |
| f'c DISEÑO / CEMENTO tipo: | 175 kg/cm2 | TIEMPO TRANSPORTE: | IN SITO hrs |
| TAM. MAX. AGREGADO: | 1/2 pulgadas | METODO DE CURADO: | MEMBRANA |
| TIPO DE ACABADO: | RUGOSO | | |

| | CONTRATISTA | | SUPERVISION | |
|---|-------------|----------|-------------------|-------|
| | CHECK | FECHA | INICIALES / CHECK | FECHA |
| Materiales Aprobados (diseños, embebidos, demoldantes, curadores, etc) | ✓ | 05/12/18 | | |
| Cambios Aprobados (cambios o modificaciones en elementos a vaciar) | ✓ | | | |
| Inspección Topográfica (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.) | ✓ | | | |
| Encofrado | ✓ | | | |
| Armadura de refuerzo | ✓ | 05/12/18 | | |
| Limpieza dentro de encofrado | ✓ | | | |
| Elementos Embebidos Civiles (anclajes, marcos, etc.) | — | | | |
| Elementos Embeb. Mecánicos (pernos de anclajes, tuberías, etc.) | — | | | |
| Elementos Embebidos Eléctricos (conduit, red de tierra, etc.) | — | | | |
| Elementos Embeb. Sistem. Esp. (conduit, red de tierra, etc.) | — | | | |
| Inspección Topográfica de elementos embebidos (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.) | — | | | |
| Equipos menores en buen estado (reglas vibratorias, vibradoras de aguja, etc) | ✓ | | | |
| Stock de Materiales (curador, lamina polietileno, vigas tipo puente, mantas de yute, reglas, etc) | ✓ | 05/12/18 | | |
| Otro (especificar): | | | | |

| | | |
|-----------------------------------|----------------|--|
| PRE-VACIADO VERIFICADO POR | NOMBRE: | |
| | FIRMA: | |

Ing. Residente - Contratista
Vº Bº / Aprobación

| | CHECK | FECHA | CHECK | FECHA |
|---|-------|----------|-------|-------|
| Inspección Topográfica de elementos vaciados (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.) | ✓ | 06/12/18 | | |
| Inspección Topográfica de elementos embebidos (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.) | — | | | |
| Buen acabado en el concreto fresco después de colocado. | ✓ | 06/12/18 | | |
| Curado adecuado. | ✓ | | | |
| Resane de superficie desencofrada. | — | | | |

COMENTARIOS:

| | | | |
|-----------------------------|---|---------------------------|---|
| Responsable de Campo | Sello y Firma: | Control de Calidad | Sello y Firma: |
| | CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE JHONNY CASTRO BARRETO ING. ASISTENTE CIP 95902 | | CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE PETER MOQUINCHO OLIVA INGENIERO DE CALIDAD CIP 152294 |
| Residente De Obra | Sello y Firma: | Supervisor de Obra | Sello y Firma: |
| | CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO CARLOS R. PEREDA MENDEZ ING. RESIDENTE CIP 95902 | | |

PATIO MANIOBRAS

losa concreto 1% pendiente

LEYENDA

CABETA DE VIGILANCIA 01

vereda +3.40

vereda +3.40

NPT. +3.40

7.25

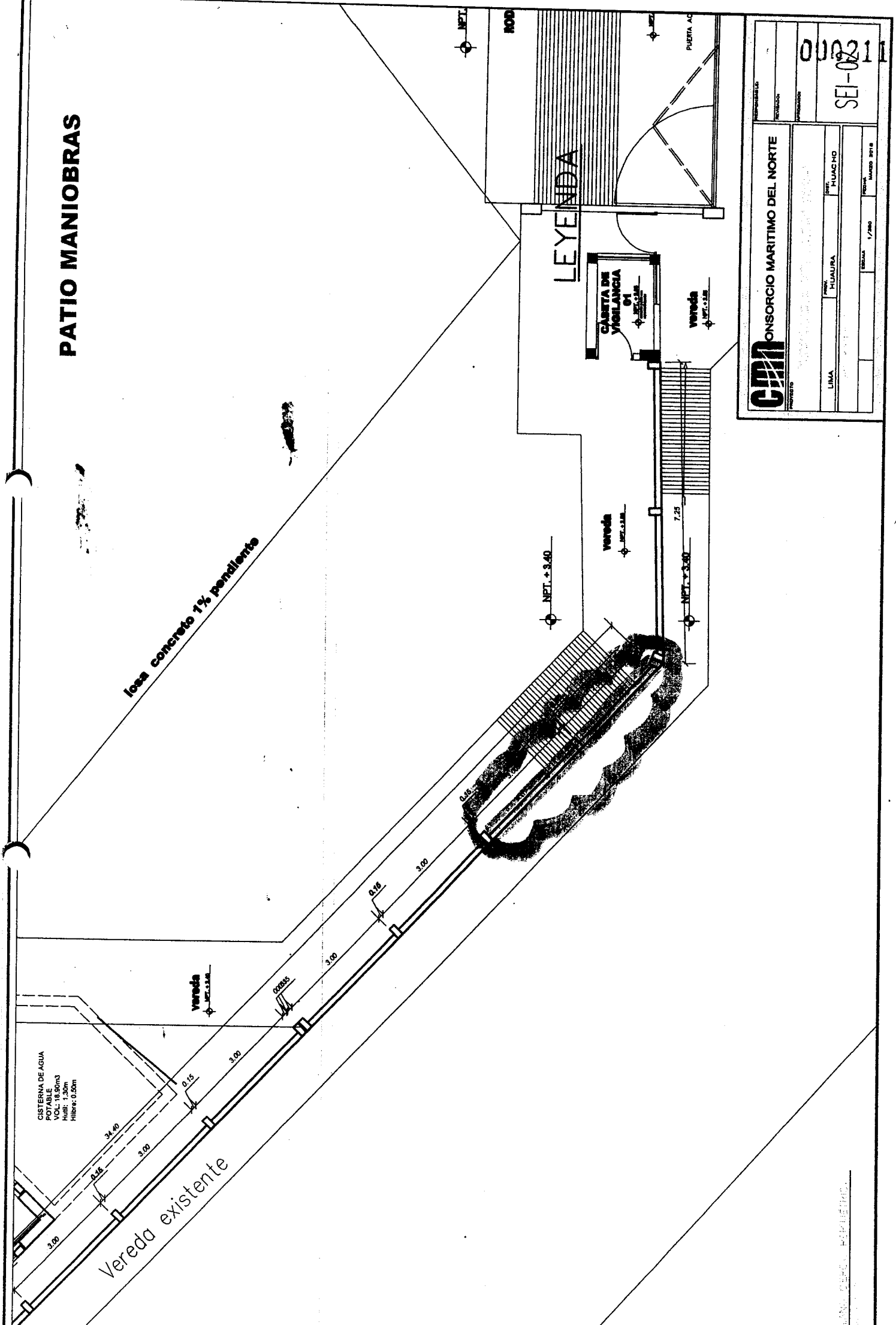
NPT. +3.40

vereda +3.40

CISTERNA DE AGUA POTABLE
VOL: 18.80m³
Anch: 1.30m
Pilar: 0.50m

Vereda existente

| | | | | |
|--|--------------------|--|---|------------------------------------|
| | | PROYECTO: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE LIMA | INGENIERO: HUACHO INGENIERO AUXILIAR: HUACHO | ESCALA: 1/200 FECHA: MARZO 2018 |
| NÚMERO DE PROYECTO: 000211 SEI-0211 | NÚMERO DE PLAN: 11 | | | |





INSPECCION DE ACERO DE REFUERZO

OP-FT-09-H

| | | | |
|--------------|---|--|-----------|
| CLIENTE: | FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES | | REGISTRO: |
| CONTRATISTA: | CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE | | |
| OBRA: | MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO | | |

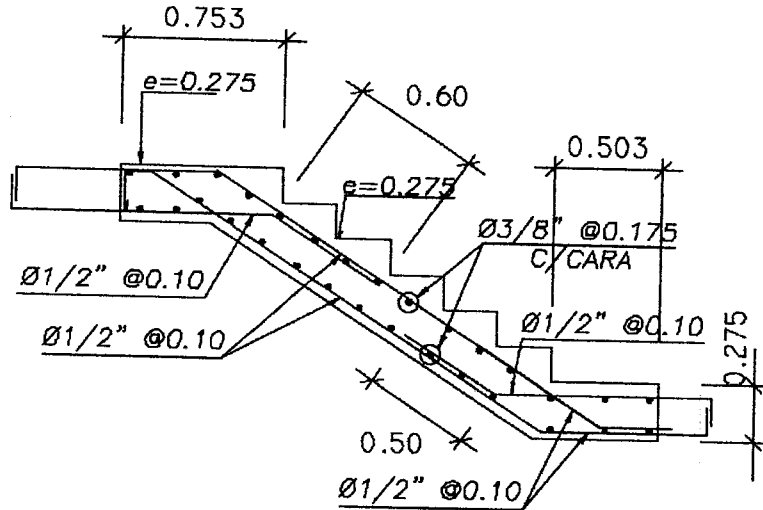
FECHA: 05/12/12

| | | |
|----------------|-----------------------|---------------------------|
| UBICACION: | | DOCUMENTOS DE REFERENCIA: |
| SECTOR: | PLATAFORMA BOJO | EM-09 |
| T. ESTRUCTURA: | ESCALERA PREFABRICADA | |

ESQUEMA DE LA ARMADURA: Graficar el elemento, identificar ubicación por ejes, puntualizar detalles del acero.

ESCALERA PREFABRICADA

Nº 03, 04.



CHECKLIST DEL ACERO DE REFUERZO

| | CONFORME | NO CONFORME | NO APLICA | REPARADO/C ORREGIDO | COMENTARIOS |
|--|----------|-------------|-----------|---------------------|-------------|
| Limpieza (corrosión, concreto, grasa) | ✓ | | | | / |
| Calidad del acero (Norma ASTM, grado, marca) | ✓ | | | | |
| Diámetro de varilla | ✓ | | | | |
| Longitud de traslape | | | ✓ | | |
| Longitud de gancho | ✓ | | | | |
| Espaciamiento entre barras | ✓ | | | | |
| Espaciamiento de estribos | ✓ | | | | |
| Longitud de amarre | ✓ | | ✓ | | |
| Soportes para recubrimiento contra base | ✓ | | | | |
| Soportes para recubrimiento lateral | ✓ | | | | |
| Verticalidad (plomada) | | | ✓ | | |
| Horizontalidad (nivel) | | | ✓ | | |

COMENTARIOS / OBSERVACIONES GENERALES:

| | | | |
|-----------------------|--|---------------------|---|
| Responsable de Campo: | Sello y Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE JHONNY CASTRO BARRETO ING. ASISTENTE | Control de Calidad: | Sello y Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE PETER QUINCHO OLIVA INGENIERO DE CALIDAD CIP 152294 |
| Residente de Obra: | Sello y Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - OPA HUACHO CARLOS R. PEACEDA MENDEZ ING. RESIDENTE CIP 57484 | Supervisor de Obra: | Sello y Firma: |



PROYECTO:
MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO

OP-FT-12-H

REGISTRO:

INSPECCION DE ENCOFRADO

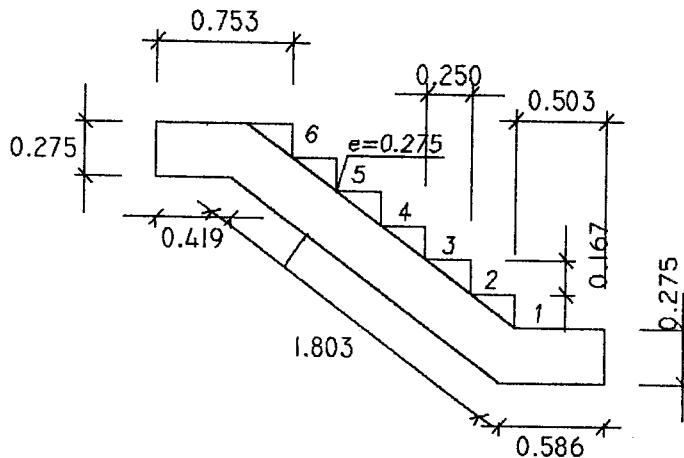
| | | | |
|---------------------|--|---------------------------|----------|
| Contratista: | CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE | Fecha: | 05/12/18 |
| Cliente: | FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES | Documentos de referencia: | EM-09 |
| Ubicación: | PLATAFORMA BASA | Rev N° | |
| Tipo de estructura: | ESCALERA PREFABRICADA | | |

ESQUEMA DEL ENCOFRADO:

Graficar el elemento, identificar ubicación por ejes, puntualizar detalles del encofrado

ESCALERA PREFABRICADA

N° 03, 04



DATOS DIMENSIONALES (mm):

| | | | | | | | | | |
|----------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| PUNTOS PLOMADA | | | | | | | | | |
| ARRIBA | | | | | | | | | |
| ABAJO | | | | | | | | | |
| DESVIACION | | | | | | | | | |

CHECKLIST DEL ENCOFRADO:

| | CONFORME | NO CONFORME | NO APLICA | REPARADO/CO RREGIDO | COMENTARIOS |
|-----------------------------------|----------|-------------|-----------|---------------------|-------------|
| Material del encofrado | ✓ | | | | |
| Condición del encofrado | ✓ | | | | |
| Limpeza de formas del encofrado | ✓ | | | | |
| Forma y dimensiones del encofrado | ✓ | | | | |
| Aplicación de desmoldante | ✓ | | | | |
| Aseguramiento de soleras | ✓ | | | | |
| Apuntalamiento y fijación | ✓ | | | | |
| Hermeticidad del encofrado | ✓ | | | | |
| Fecha de desencofrado | 12/12/18 | | | | |

COMENTARIOS / OBSERVACIONES GENERALES:

| | | | |
|-----------------------|---|---------------------|---|
| Responsable de Campo: | Sello y Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE JHONYA CASTRO BARRETO ING ASISTENTE CIP 85962 | Control de Calidad: | Sello y Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE PETER M QUINCHO OLIVA INGENIERO DE CALIDAD CIP 152294 |
| Residente de Obra: | Sello y Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO CARLOS E PEREDA MENDEZ ING RESIDENTE CIP 34484 | Supervisor de Obra: | Sello y Firma: Ing. Luis Loiza Maldonado CEBELSA SUPERVISOR DE OBRA |

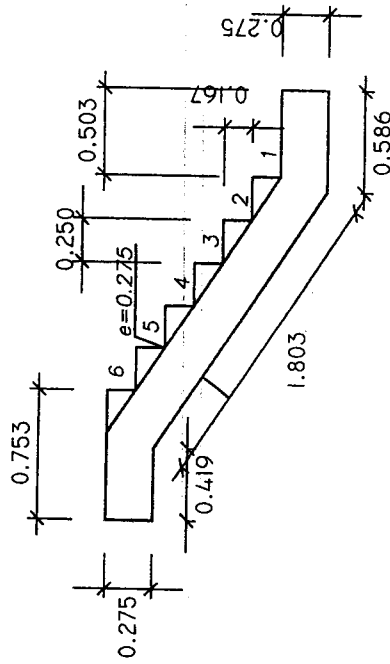
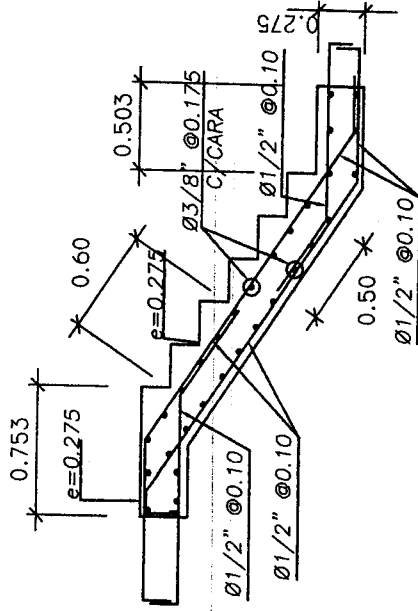


PROYECTO:
**MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO
 ARTESANAL DE HUACHO**

OP-FT-10-H
 Elemento:

VACIADO DE CONCRETO

| | | | |
|---|--|--|---------------------------|
| CONTRATISTA: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE | | CLIENTE: FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES | |
| FECHA DE VACIADO: 05/12/18 | | VOLUMEN A VACIAR: | |
| TIPO DE ESTRUCTURA: ESCALERA PREFABRICADA | | REGISTRA PROBETAS: SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/> | |
| DOCUMENTOS DE REFERENCIA: EM-09 | | OBSERVACIONES: ESCALERA PREFABRICADA. | |
| METODO DE VACIADO: MANUAL - TOLVO | | GRUPO: | |
| f.c DISEÑO / CEMENTO tipo: 280 kg/cm2 | | SLUMP: 4-6 pulgadas | |
| TAM. MAX. AGREGADO: 1/2 pulgadas | | TIEMPO TRANSPORTE: IN STU hrs | |
| TIPO DE ACABADO: CARAVISTO | | METODO DE CURADO: MEMBRANA | |
| CHECKLIST PREVIO AL VACIADO | | | |
| | | CONTRATISTA | |
| | | SUPERVISION | |
| | CHECK | FECHA | INICIALES / CHECK |
| Materiales Aprobados (diseños, embebidos, demoldantes, curadores, etc) | ✓ | 05/12/18 | |
| Cambios Aprobados (cambios o modificaciones en elementos a vaciar) | ✓ | 05/12/18 | |
| Inspección Topográfica (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.) | ✓ | | |
| Encofrado | ✓ | | |
| Armadura de refuerzo | ✓ | 05/12/18 | |
| Limpeza dentro de encofrado | ✓ | | |
| Elementos Embebidos Civiles (anclajes, marcos, etc.) | - | | |
| Elementos Embeb. Mecánicos (pernos de anclajes, tuberías, etc.) | - | | |
| Elementos Embebidos Eléctricos (conduit, red de tierra, etc.) | - | | |
| Elementos Embeb. Sistem. Esp. (conduit, red de tierra, etc.) | - | | |
| Inspección Topográfica de elementos embebidos (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.) | - | | |
| Equipos menores en buen estado (reglas vibratorias, vibradoras de aguja, etc) | ✓ | | |
| Stock de Materiales (curador, lamina polietileno, vigas tipo puente, mantas de yute, reglas, etc) | ✓ | 05/12/18 | |
| Otro (especificar): | | | |
| PRE-VACIADO VERIFICADO POR | | | |
| NOMBRE: | | | |
| FIRMA: | | | |
| Ing. Residente - Contratista | | | |
| Vo Bº / Aprobación | | | |
| CHECKLIST POSTERIOR AL VACIADO | | | |
| | CHECK | FECHA | CHECK |
| Inspección Topográfica de elementos vaciados (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.) | ✓ | 06/12/18 | |
| Inspección Topográfica de elementos embebidos (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.) | - | | |
| Buen acabado en el concreto fresco después de colocado. | ✓ | | |
| Curado adecuado. | ✓ | 06/12/18 | |
| Resane de superficie desencofrada. | - | | |
| COMENTARIOS: | | | |
| | | | |
| Responsable de Campo | Sello y Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE | | Control de Calidad |
| | Sello y Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE PETER M. QUINCHO OLIVA INGENIERO DE CALIDAD CIP 152294 | | |
| Residente De Obra | Sello y Firma: JHONNY A. CASTRO BARRETO ING. ASISTENTE CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - OPA HUACHO | | Supervisor de Obra |
| | Sello y Firma: CARLOS A. MENDEZ ING. RESIDENTE C.I.P. 34183 | | |
| | | | |



DETALLE DE REFUERZO

ESCALA: 1/50

| | | | |
|---|--|--------------|------------|
| | | RESPONSABLE: | |
| CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE | | REVISADO: | |
| PROYECTO: MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADEO PESQUERO ATENCIÓN DE HUACHO, REGION LIMA, PROVINCIA DE HUACHO, DISTRITO DE HUACHO | | APROBADO: | |
| REGION: | LIMA | PROV.: | HUACHO |
| DIST.: | HUACHO | | |
| PLANO: | PLANTA ESTRUCTURAL EN LOS PILOTES DE PLATAFORMA BAJA | | |
| DISEÑADOR: | D.O.A. | ESCALA: | INDICADA |
| | | FECHA: | ABRIL 2018 |

EM-09 20

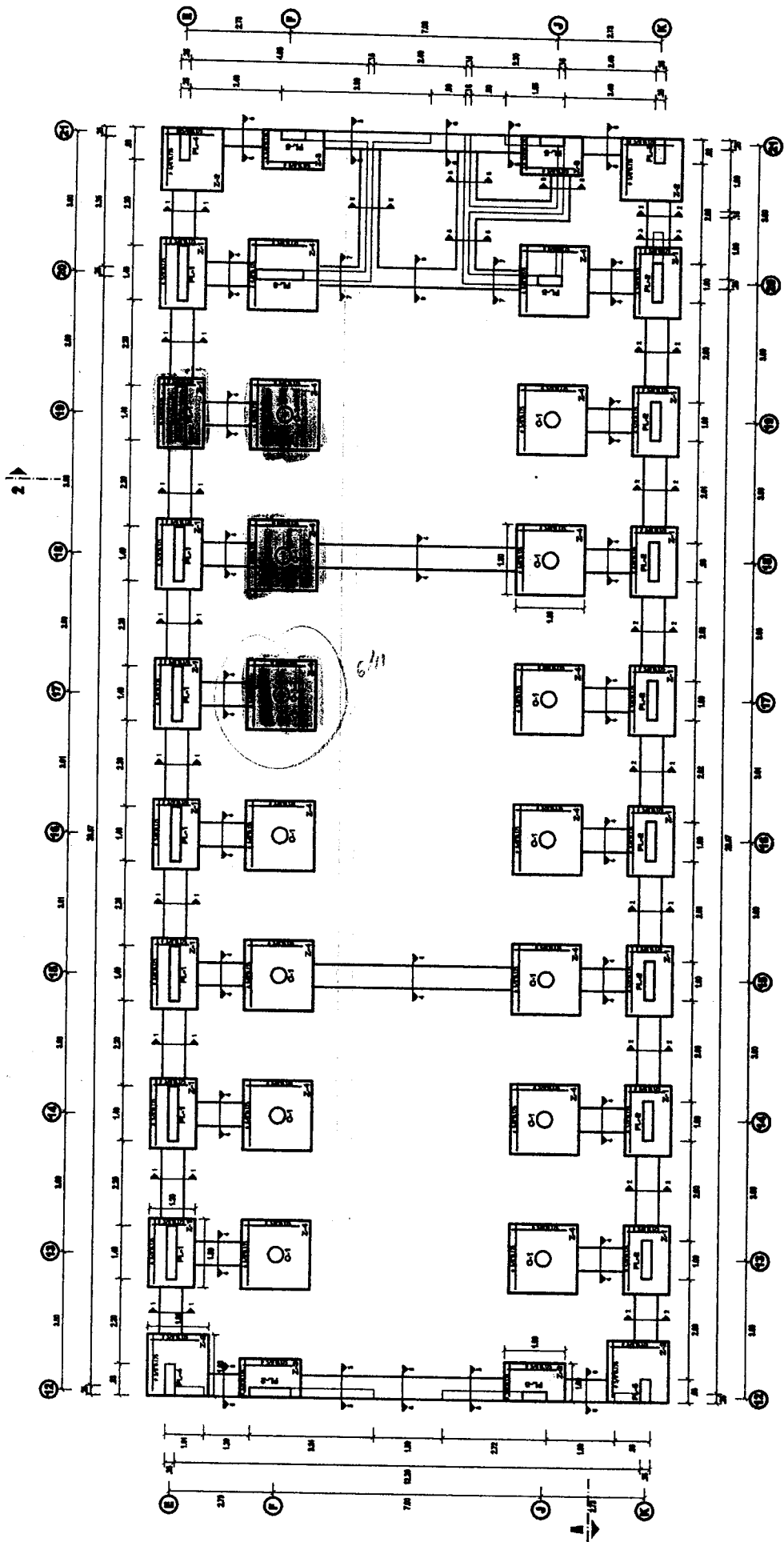



PROYECTO:
**MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO
 ARTESANAL DE HUACHO**

OP-FT-10-H
 Elemento:

VACIADO DE CONCRETO

| | | | |
|---|---|--|---|
| CONTRATISTA: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE | | CLIENTE: FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES | |
| FECHA DE VACIADO: | 05/12/18 | VOLUMEN A VACIAR: | 3.56 m3 |
| TIPO DE ESTRUCTURA: | FOLTA ZAPATA | REGISTRA PROBETAS: | SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/> |
| DOCUMENTOS DE REFERENCIA: | REV. N° | OBSERVACIONES: | GRUPO: |
| F-01-01 | | | |
| METODO DE VACIADO: | MANUAL - TOLVA | | |
| Fc DISEÑO / CEMENTO tipo: | 180 kg/cm2 | SLUMP: | 4-6 pulgadas |
| TAM. MAX. AGREGADO: | 1/2 pulgadas | TIEMPO TRANSPORTE: | IN SITU hrs |
| TIPO DE ACABADO: | RUGOSO | METODO DE CURADO: | MEMBRANA |
| CHECKLIST PREVIO AL VACIADO | | CONTRATISTA | |
| | CHECK | FECHA | SUPERVISION |
| | | | INICIALES / CHECK |
| | | | FECHA |
| Material Aprobados (diseños, embebidos, demoldantes, curadores, etc) | ✓ | | |
| Cambios Aprobados (cambios o modificaciones en elementos a vaciar) | ✓ | 05/12/18 | |
| Inspección Topográfica (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.) | ✓ | | |
| Encofrado | - | | |
| Armadura de refuerzo | - | | |
| Limpieza dentro de encofrado | - | | |
| Elementos Embebidos Civiles (anclajes, marcos, etc.) | - | | |
| Elementos Embeb. Mecánicos (pernos de anclajes, tuberías, etc.) | - | | |
| Elementos Embebidos Eléctricos (conduit, red de tierra, etc.) | - | | |
| Elementos Embeb. Sistem. Esp. (conduit, red de tierra, etc.) | - | | |
| Inspección Topográfica de elementos embebidos (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.) | - | | |
| Equipos menores en buen estado (reglas vibratorias, vibradoras de aguja, etc) | ✓ | | |
| Stock de Materiales (curador, lamina polietileno, vigas tipo puente, mantas de yute, reglas, etc) | ✓ | 05/12/18 | |
| Otro (especificar): | | | |
| PRE-VACIADO VERIFICADO POR | NOMBRE: | | |
| | FIRMA: | | |
| Ing. Residente - Contratista | | | |
| Vº Bº / Aprobación | | | |
| CHECKLIST POSTERIOR AL VACIADO | | CONTRATISTA | |
| | CHECK | FECHA | SUPERVISION |
| | | | INICIALES / CHECK |
| | | | FECHA |
| Inspección Topográfica de elementos vaciados (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.) | ✓ | 06/12/18 | |
| Inspección Topográfica de elementos embebidos (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.) | ✓ | | |
| Buen acabado en el concreto fresco después de colocado. | ✓ | 06/12/18 | |
| Curado adecuado. | ✓ | | |
| Resane de superficie desencofrada. | - | | |
| COMENTARIOS: | | | |
| | | | |
| Responsable de Campo | Sello y Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE JHONNY A. CASTRO BARRETO ING ASISTENTE | Control de Calidad | Sello y Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE PETER M. QUINCHO OLIVA INGENIERO DE CALIDAD CIP 152294 |
| Residente De Obra | Sello y Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO CARLOS R. PAREDA MENDEZ ING RESIDENTE CIP 84484 | Supervisor de Obra | Sello y Firma: Luis Lovera CESESA Supervisor de Obra |



| | | |
|--|-------------------------------------|--|
|  Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero | | RESPONSABLE Pesquero |
| PROYECTO "MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO, REGION LIMA, PROVINCIA DE HUACHO, DISTRITO DE HUACHO" | | REVISADO: APROBADO: E-01-01 |
| REGION: LIMA | PROV.: HUACHO | DIST.: HUACHO |
| PLANO: | COMENTACION - TAREAS PENDING | ESCALA |
| DIBUJO: RMC | INDICADA | FECHA MAYO 2015 |

000205

040221



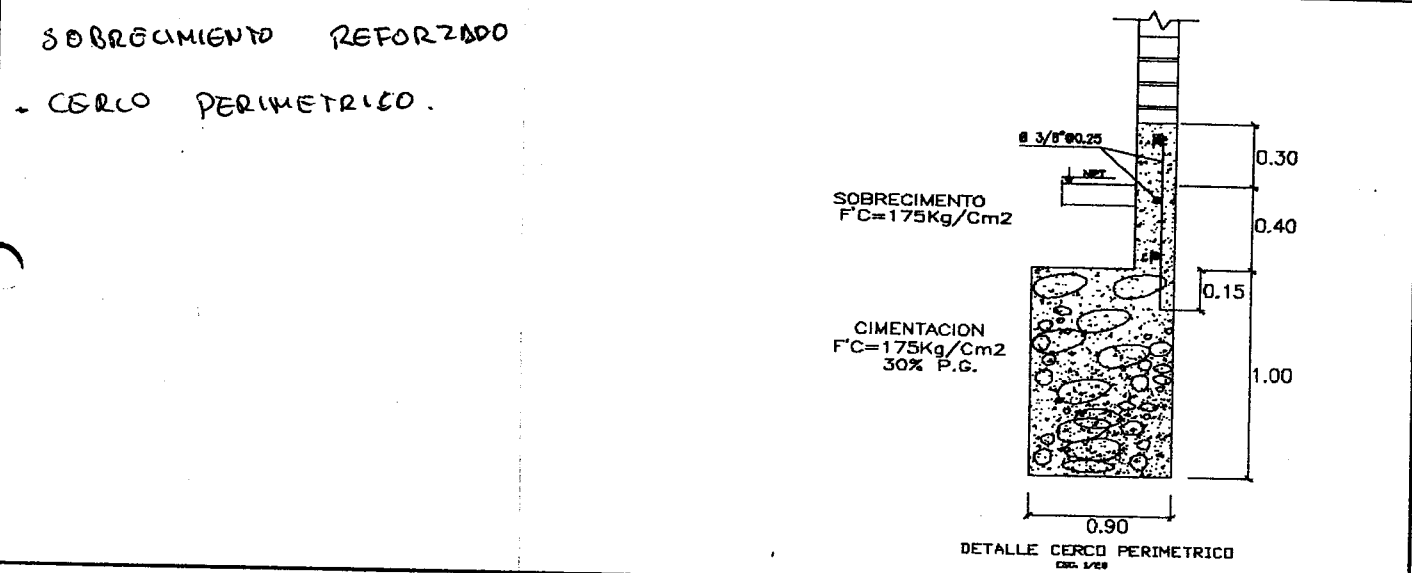
INSPECCION DE ACERO DE REFUERZO

OP-FT-09-H

| | | | |
|--------------|---|--|------------------|
| CLIENTE: | FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES | | REGISTRO: |
| CONTRATISTA: | CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE | | |
| OBRA: | MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO | | FECHA: 04/12/18. |

| | | | |
|----------------|---------------------------|--|--|
| UBICACION: | DOCUMENTOS DE REFERENCIA: | | |
| SECTOR: | CERCO PERIMETRICO | | |
| T. ESTRUCTURA: | SOBRECIMIENTO REFORZADO | | |

ESQUEMA DE LA ARMADURA: Graficar el elemento, identificar ubicación por ejes, puntualizar detalles del acero.



CHECKLIST DEL ACERO DE REFUERZO

| | CONFORME | NO CONFORME | NO APLICA | REPARADO/CORREGIDO | COMENTARIOS |
|--|----------|-------------|-----------|--------------------|-------------|
| Limpieza (corrosión, concreto, grasa) | ✓ | | | | |
| Calidad del acero (Norma ASTM, grado, marca) | ✓ | | | | |
| Díámetro de varilla | ✓ | | | | |
| Longitud de trastape | ✓ | | | | |
| Longitud de gancho | ✓ | | | | |
| Espaciamiento entre barras | ✓ | | | | |
| Espaciamiento de estribos | ✓ | | | | |
| Amarrado de amarre | ✓ | | | | |
| Soportes para recubrimiento contra base | ✓ | | | | |
| Soportes para recubrimiento lateral | ✓ | | | | |
| Verticalidad (plomada) | | | ✓ | | |
| Horizontalidad (nivel) | | | ✓ | | |

COMENTARIOS / OBSERVACIONES GENERALES:

| | | | |
|-----------------------|---|---------------------|---|
| Responsable de Campo: | Sello y Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE GHONNY CASTRO BARRETO ING ASISTENTE CIP 95802 | Control de Calidad: | Sello y Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE PETER M QUINCHO OLIVA INGENIERO DE CALIDAD CIP 152294 |
| Residente de Obra: | Sello y Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO CARLOS R PAREDA MENDEZ ING RESIDENTE CIP 34484 | Supervisor de Obra: | Sello y Firma: |



PROYECTO:
MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL
DE HUACHO

OP-FT-12-H

REGISTRO:

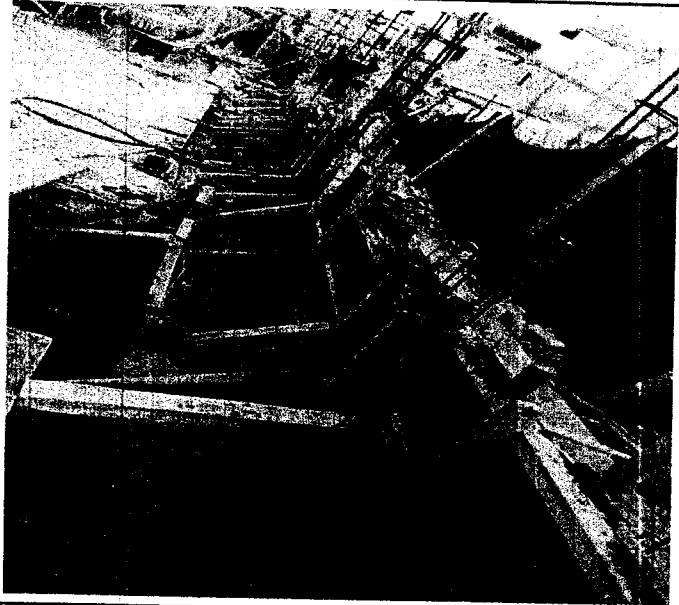
INSPECCION DE ENCOFRADO

| | | | |
|---------------------|--|---------------------------|----------|
| Contratista: | CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE | Fecha: | 07/12/18 |
| Cliente: | FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES | Documentos de referencia: | Rev No |
| Ubicación: | CERCO PERIMETRICO | | |
| Tipo de estructura: | SOBRECIMIENTO REFORZADO | | |

ESQUEMA DEL ENCOFRADO:

Graficar el elemento, identificar ubicación por ejes, puntualizar detalles del encofrado

SOBRECIMIENTO REFORZADO
- CERCO PERIMETRICO



DATOS DIMENSIONALES (mm):

| | | | | | | | | | |
|----------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| PUNTOS PLOMADA | | | | | | | | | |
| ARRIBA | | | | | | | | | |
| ABAJO | | | | | | | | | |
| DESVIACION | | | | | | | | | |

CHECKLIST DEL ENCOFRADO:

| | CONFORME | NO CONFORME | NO APLICA | REPARADO/CO RREGIDO | COMENTARIOS |
|-----------------------------------|----------|-------------|-----------|------------------------|-------------|
| Material del encofrado | ✓ | | | | / |
| Condición del encofrado | ✓ | | | | |
| Limpieza de formas del encofrado | ✓ | | | | |
| Forma y dimensiones del encofrado | ✓ | | | | |
| Aplicación de desmoldante | ✓ | | | | |
| Aseguramiento de soleras | ✓ | | | | |
| Apuntalamiento y fijación | ✓ | | | | |
| Hermeticidad del encofrado | ✓ | | | | |
| Fecha de desencofrado | 05/12/18 | | | | |

COMENTARIOS / OBSERVACIONES GENERALES:

| | | | |
|-----------------------|---|---------------------|--|
| Responsable de Campo: | Sello y Firma: JHONNY A. CASTRO BARRETO ASISTENTE CIP 95902 CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO | Control de Calidad: | CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE Sello y Firma: PETER M. QUINCHO OLIVA INGENIERO DE CALIDAD CIP 152294 |
| Residente de Obra: | Sello y Firma: CARLOS R. PEREDA MENDEZ ING RESIDENTE CIP 64484 | Supervisor de Obra: | Sello y Firma: |



PROYECTO:
**MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO
ARTESANAL DE HUACHO**

OP-FT-10-H

Elemento:

000202

VACIADO DE CONCRETO

| | | | |
|---|---|--|--|
| CONTRATISTA: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE | | CLIENTE: FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES | |
| FECHA DE VACIADO: 04/12/18 | VOLUMEN A VACIAR: 1.26 m3 | | |
| TIPO DE ESTRUCTURA: SOBRECIMENTOS REFORZADO | REGISTRA PROBETAS: SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/> | | |
| DOCUMENTOS DE REFERENCIA: | REV. N° | OBSERVACIONES: | |
| METODO DE VACIADO: MANUAL - TOLVA | | | |
| f'c DISEÑO / CEMENTO tipo: 175 kg/cm2 | SLUMP: | 4-6 pulgadas | |
| TAM. MAX. AGREGADO: 1/2 pulgadas | TIEMPO TRANSPORTE: | EN SITU hrs | |
| TIPO DE ACABADO: RUGOSO | METODO DE CURADO: | MEMBRANA | |
| CHECKLIST PREVIO AL VACIADO | CONTRATISTA | | SUPERVISION |
| | CHECK | FECHA | INICIALES / CHECK |
| Materiales Aprobados (diseños, embebidos, demoldantes, curadores, etc) | ✓ | 04/12/18 | |
| Cambios Aprobados (cambios o modificaciones en elementos a vaciar) | ✓ | 04/12/18 | |
| Inspección Topográfica (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.) | ✓ | | |
| Encofrado | ✓ | | |
| Armadura de refuerzo | ✓ | 04/12/18 | |
| Limpieza dentro de encofrado | ✓ | | |
| Elementos Embebidos Civiles (anclajes, marcos, etc.) | — | | |
| Elementos Embeb. Mecánicos (pernos de anclajes, tuberías, etc.) | — | | |
| Elementos Embebidos Eléctricos (conduit, red de tierra, etc.) | — | | |
| Elementos Embeb. Sistem. Esp. (conduit, red de tierra, etc.) | — | | |
| Inspección Topográfica de elementos embebidos (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.) | — | | |
| Equipos menores en buen estado (reglas vibratorias, vibradoras de aguja, etc) | ✓ | 04/12/18 | |
| Stock de Materiales (curador, lamina polietileno, vigas tipo puente, mantas de yute, reglas, etc) | ✓ | 04/12/18 | |
| Otro (especificar): | | | |
| PRE-VACIADO VERIFICADO POR | NOMBRE: | | |
| | FIRMA: | | |
| Ing. Residente - Contratista | | | |
| Vº Bº / Aprobación | | | |
| CHECKLIST POSTERIOR AL VACIADO | CHECK | FECHA | CHECK |
| | FECHA | | FECHA |
| Inspección Topográfica de elementos vaciados (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.) | ✓ | 05/12/18 | |
| Inspección Topográfica de elementos embebidos (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.) | ✓ | | |
| Buen acabado en el concreto fresco después de colocado. | ✓ | 05/12/18 | |
| Curado adecuado. | ✓ | | |
| Resane de superficie desencofrada. | ✓ | | |
| COMENTARIOS: | | | |
| Responsable de Campo | Sello y Firma: | Control de Calidad | Sello y Firma: |
| | CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE JHANNY A. CASTRO BARRETO ING. ASISTENTE CIP 95902 | | CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE PETER M. QUINCHO OLIVA INGENIERO DE CALIDAD CIP 152294 |
| Residente De Obra | Sello y Firma: | Supervisor de Obra | Sello y Firma: |
| | CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO CARLOS R. PEREDA MENDEZ ING. RESIDENTE CIP 74484 | | Luis Lovera Martinez CE.S.E.L.S.A. Supervisor de Obra |

PATIO MANIOBRAS

losa concreto 1% pendiente

LEYENDA

CABETA DE VIGILANCIA 01

Vereda

Vereda

NPT. +3.40

7.25

NPT. +3.30

Vereda

CISTERNA DE AGUA POTABLE
VOL: 18.90m³
Hull: 1.30m
Filtros: 0.50m

Vereda existente

| | | | |
|------------------------------|--|--------------------------|--|
| | | PROYECTO: SEI-022 | |
| CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE | | PROYECTO: | |
| LIMA | | DISEÑO: HILAUURA | |
| PROYECTO: | | DISEÑO: HILAUURA | |
| ESCALA: 1/200 | | FECHA: MARZO 2018 | |



INSPECCION DE ACERO DE REFUERZO

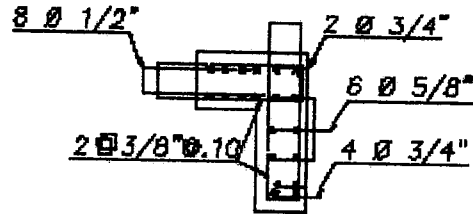
OP-FT-09-H

| | | | |
|----------------|---|---------------------------|-----------------|
| CLIENTE: | FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES | | REGISTRO: |
| CONTRATISTA: | CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE | | FECHA: 04/12/18 |
| OBRA: | MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO | | |
| UBICACION: | | | |
| SECTOR: | CABEZO | DOCUMENTOS DE REFERENCIA: | |
| T. ESTRUCTURA: | VIGA GUARDERA | | EM-08 |

ESQUEMA DE LA ARMADURA: Graficar el elemento, identificar ubicación por ejes, puntualizar detalles del acero.

VIGA GUARDERA

Nº 17, 18



ARMADURA VIGA GUARDERA
SECCIÓN A - A

CHECKLIST DEL ACERO DE REFUERZO

| | CONFORME | NO CONFORME | NO APLICA | REPARADO/CORREGIDO | COMENTARIOS |
|--|----------|-------------|-----------|--------------------|-------------|
| Limpieza (corrosión, concreto, grasa) | ✓ | / | | | / |
| Calidad del acero (Norma ASTM, grado, marca) | ✓ | | | | |
| Diámetro de varilla | ✓ | | | | |
| Longitud de traslape | ✓ | | | | |
| Longitud de gancho | ✓ | | | | |
| Espaciamiento entre barras | ✓ | | | | |
| Espaciamiento de estribos | ✓ | | | | |
| Amarre de amarre | ✓ | | | | |
| Soportes para recubrimiento contra base | ✓ | | | | |
| Soportes para recubrimiento lateral | ✓ | | | | |
| Verticalidad (plomada) | ✓ | | ✓ | | |
| Horizontalidad (nivel) | | | ✓ | | |

COMENTARIOS / OBSERVACIONES GENERALES:

| | | | |
|-----------------------|---|---------------------|---|
| Responsable de Campo: | Sello y Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE ALEJANDRA CASTRO BARRETO ING ASISTENTE | Control de Calidad: | Sello y Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE PETER M QUINCHO OLIVA INGENIERO DE CALIDAD CIP 152294 |
| Residente de Obra: | Sello y Firma: CIP 95902 CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO CARLOS R PAREDA MENDEZ ING RESIDENTE CIP 34484 | Supervisor de Obra: | Sello y Firma: |



PROYECTO:
MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL
DE HUACHO

OP-FT-12-H

REGISTRO:

INSPECCION DE ENCOFRADO

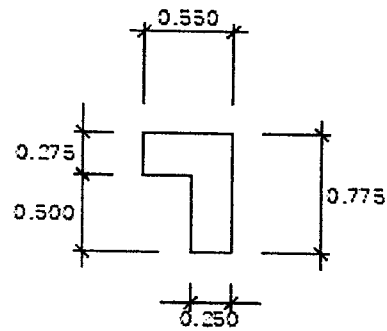
| | | | | | |
|---------------------|--|--|---------------------------|----------|--|
| Contratista: | CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE | | Fecha: | 04/12/18 | |
| Cliente: | FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES | | Documentos de referencia: | EM-08 | |
| Ubicación: | CABEZO | | Rev Nº | | |
| Tipo de estructura: | VIGA GUARDERA | | | | |

ESQUEMA DEL ENCOFRADO:

Graficar el elemento, identificar ubicación por ejes, puntualizar detalles del encofrado

VIGA GUARDERA

Nº 17, 18



VIGA GUARDERA
SECCIÓN A - A

DATOS DIMENSIONALES (mm):

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| PUNTOS PLOMADA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ARRIBA | / | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ABAJO | / | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| DESVIACION | / | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

CHECKLIST DEL ENCOFRADO:

| | CONFORME | NO CONFORME | NO APLICA | REPARADO/CO RREGIDO | COMENTARIOS |
|-----------------------------------|----------|-------------|-----------|------------------------|-------------|
| Material del encofrado | ✓ | | | | / |
| Condición del encofrado | ✓ | | | | |
| Limpieza de formas del encofrado | ✓ | | | | |
| Forma y dimensiones del encofrado | ✓ | | | | |
| Aplicación de desmoldante | ✓ | | | | |
| Aseguramiento de soleras | ✓ | | | | |
| Apuntalamiento y fijación | ✓ | | | | |
| Hermeticidad del encofrado | ✓ | | | | |
| Fecha de desencofrado | 04/12/18 | | | | |

COMENTARIOS / OBSERVACIONES GENERALES:

| |
|--|
| |
|--|

| | | | |
|-----------------------|--|---------------------|--|
| Responsable de Campo: | Sello y Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE JHONNY A. CASTRO BARRETO ING ASISTENTE CIP 95902 CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO | Control de Calidad: | Sello y Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE PETER M. QUINCHO OLIVA INGENIERO DE CALIDAD CIP 152294 |
| Residente de Obra: | Sello y Firma: CARLOS R. PEREDA MENDEZ ING RESIDENTE CIP 22294 | Supervisor de Obra: | Sello y Firma: |



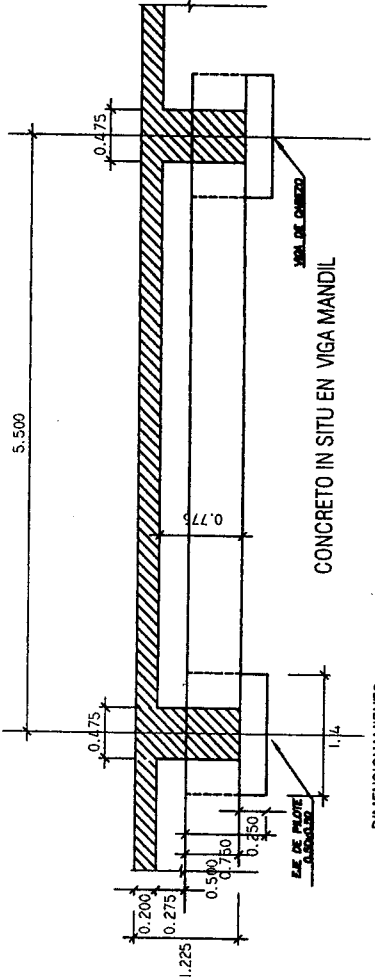
PROYECTO:
MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO
ARTESANAL DE HUACHO

OP-FT-10-H

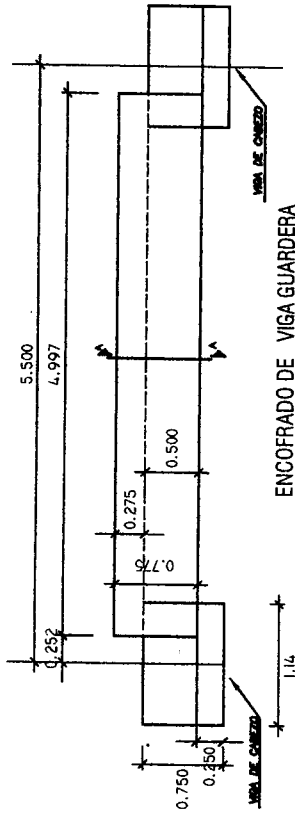
Elemento:

VACIADO DE CONCRETO

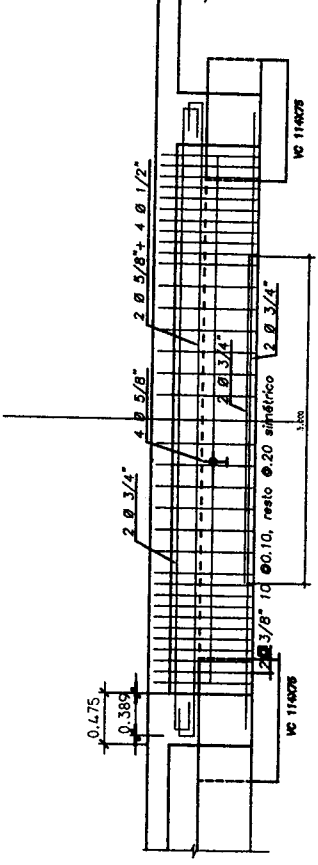
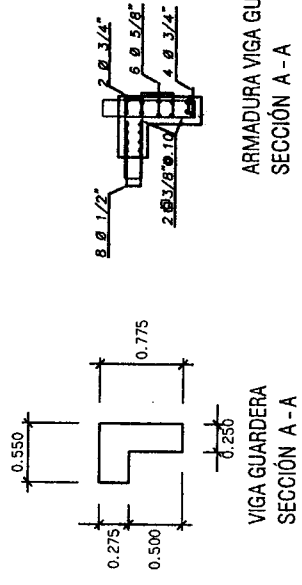
| | | | | |
|---|---|--|--|--------------|
| CONTRATISTA: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE | | CLIENTE: FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES | | |
| FECHA DE VACIADO: | 04/12/18 | VOLUMEN A VACIAR: | 2.85 m3 | |
| TIPO DE ESTRUCTURA: | VIGAS GUARDERA | REGISTRA PROBETAS: | SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/> GRUPO: | |
| DOCUMENTOS DE REFERENCIA: | REV. N° | OBSERVACIONES: | | |
| EM-08 | | VIGA GUARDERA - N° 04, 18 | | |
| METODO DE VACIADO: | MANUAL - TOLVA | SLUMP: | 4-6 pulgadas | |
| f'c DISEÑO / CEMENTO tipo: | 280 kg/cm2 | TIEMPO TRANSPORTE: | EN SITIO hrs | |
| TAM. MAX. AGREGADO: | 1/2 pulgadas | METODO DE CURADO: | MEMBRANO | |
| TIPO DE ACABADO: | CAROLISTA | | | |
| CHECKLIST PREVIO AL VACIADO | CONTRATISTA | | SUPERVISION | |
| | CHECK | FECHA | INICIALES / CHECK | FECHA |
| Materiales Aprobados (diseños, embebidos, demoldantes, curadores, etc.) | ✓ | 04/12/18 | | |
| Cambios Aprobados (cambios o modificaciones en elementos a vaciar) | ✓ | | | |
| Inspección Topográfica (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.) | ✓ | | | |
| Encofrado | ✓ | | | |
| Armadura de refuerzo | ✓ | 04/12/18 | | |
| Limpieza dentro de encofrado | ✓ | | | |
| Elementos Embebidos Civiles (andajes, marcos, etc.) | — | | | |
| Elementos Embeb. Mecánicos (pernos de andajes, tuberías, etc.) | — | | | |
| Elementos Embebidos Eléctricos (conduit, red de tierra, etc.) | — | | | |
| Elementos Embeb. Sistem. Esp. (conduit, red de tierra, etc.) | — | | | |
| Inspección Topográfica de elementos embebidos (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.) | — | | | |
| Equipos menores en buen estado (reglas vibratorias, vibradoras de aguja, etc.) | ✓ | 04/12/18 | | |
| Stock de Materiales (curador, lamina polietileno, vigas tipo puente, mantas de yute, reglas, etc.) | ✓ | | | |
| Otro (especificar): | | | | |
| PRE-VACIADO VERIFICADO POR | NOMBRE: | | | |
| | FIRMA: | | | |
| Ing. Residente - Contratista | | | | |
| Vº Bº / Aprobación | | | | |
| CHECKLIST POSTERIOR AL VACIADO | CHECK | FECHA | CHECK | FECHA |
| | | | | |
| Inspección Topográfica de elementos vaciados (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.) | ✓ | 05/12/18 | | |
| Inspección Topográfica de elementos embebidos (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.) | — | | | |
| Buen acabado en el concreto fresco después de colocado. | ✓ | 05/12/18 | | |
| Curado adecuado. | ✓ | | | |
| Resane de superficie desencofrada. | — | | | |
| COMENTARIOS: | | | | |
| | | | | |
| Responsable de Campo | Sello y Firma: | Control de Calidad | Sello y Firma: | |
| | CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE HONNY A. CASTRO BARRETO ING. ASISTENTE CIP 99902 | | CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE PETER M. QUINCHO OLIVA INGENIERO DE CALIDAD CIP 152294 | |
| Residente De Obra | Sello y Firma: | Supervisor de Obra | Sello y Firma: | |
| | CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO CARLOS R. PEREDA MENDEZ ING. RESIDENTE CIP 34484 | | | |



DIMENSIONAMIENTO CORTE 2-2



DIMENSIONAMIENTO CORTE 2-2



ARMADURA VIGA GUARDERA

EMPRESA EJECUTORA: **CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE**

PROYECTO: **MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESARROLLO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO, REGION LIMA, PROVINCIA DE HUACHO, DISTRITO DE HUACHO**

PLANO NO: **EM-08**

ESCALA: **1:50**

FECHA: **2018-07-05**

ELABORADO POR: **ING. JUAN CARLOS MORALES**

REVISADO POR: **ING. JUAN CARLOS MORALES**

APROBADO POR: **ING. JUAN CARLOS MORALES**

PROYECTISTA: **ING. JUAN CARLOS MORALES**

PROYECTO: **MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESARROLLO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO, REGION LIMA, PROVINCIA DE HUACHO, DISTRITO DE HUACHO**

REGION: **LIMA**

PROVINCIA: **HUACHO**

DISTRITO: **HUACHO**

ESTRUCTURA: **ESTRUCTURA DE VIGA MANDIL**

SECCION: **SECCION A-A**

CMM CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE

PROYECTO: **MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESARROLLO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO, REGION LIMA, PROVINCIA DE HUACHO, DISTRITO DE HUACHO**

REGION: **LIMA**

PROVINCIA: **HUACHO**

DISTRITO: **HUACHO**

ESTRUCTURA: **ESTRUCTURA DE VIGA MANDIL**

SECCION: **SECCION A-A**

RESPONSABLE: **ING. JUAN CARLOS MORALES**

PROYECTISTA: **ING. JUAN CARLOS MORALES**

PROYECTO: **MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESARROLLO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO, REGION LIMA, PROVINCIA DE HUACHO, DISTRITO DE HUACHO**

EM-08



REGISTRO
CONTROL DE CALIDAD
REPORTE DE EXCAVACION

OP-FT-07-H
 Revisión: 0
 Fecha: 03/12/18
 Página: 1 de 1

NOMBRE DEL PROYECTO: MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DPA DE HUACHO
CLIENTE: FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES
PLANO REF.: — **FRENTE:** CERCO PERLINE **SECTOR:** — **N° CORRELATIVO:** —
FECHA INICIO: 03/12/18 **AREA O TORRE:** —

DESCRIPCION DEL TRABAJO: _____

TIPO DE EXCAVACION:

Excavación Masiva Excavación Localizada

| ITEM | DESCRIPCION DE ACTIVIDADES | SI | NO | N.A. | OBSERVACIONES |
|------|---|----|----|------|---------------|
| 1 | Revisión de planos y especificaciones | ✓ | | | |
| 2 | Autorización de Excavación (*) | ✓ | | | |
| 3 | Análisis de Trabajo Seguro (ATS) | ✓ | | | |
| 4 | Verificación Topográfica | ✓ | | | |
| 5 | Ubicación de Interferencias (**) | | | ✓ | Prot. Ref.: — |
| 6 | Perfilado de taludes | | | ✓ | |
| 7 | Sobreexcavación | | | ✓ | h (m): 1.25 |
| 8 | Compactación de fondo de excavación (1) | | | ✓ | |
| 9 | Conformidad de niveles | ✓ | | | |

(*) Autorizado por el Cliente y/o la Supervisión
 (**) La excavación en zona de Interferencias debe realizarse en forma manual y de acuerdo a los Planos existentes.

DATOS DE CAMPO:

- Nivel de terreno (Previo a Excav.): +3.25
 - Nivel final de Excavación (Según planos): +2.00
 - Nivel final de Excavación (Según campo): +2.015
 - % Compact. Fondo de Excav. (1): —

- Interferencia: —

- PLANO Y ESQUEMA SI NO

ADJUNTO: _____

OBSERVACIONES

| RESPONSABLE DE CAMPO: | RESIDENTE DE OBRA: | CONTROL DE CALIDAD: | SUPERVISOR DE OBRA: |
|--|---|--|---|
| CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE JHONNY CASTRO BARRETO ING ASISTENTE CIP 66602 | CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO CARLOS A. BERREDÁ MENDEZ ING RESIDENTE E.I. 37184 | CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE PIETER M. QUINCHO OLIVA INGENIERO DE CALIDAD CIP 152294 | Luis Lovera Martínez CESELSA Supervisor de Obra |

PATIO MANIOBRAS

HUGO MABUÑA

losa concreto 1% pendiente

LEYENDA

CASITA DE VIGILANCIA 01

NPT. +3.38

vereda NPT. +3.38

NPT. +3.40

vereda NPT. +3.40

7.25

NPT. +3.40

POTABLE
VOL: 18.90m³
Habi: 1.30m
Hibre: 0.50m

Vereda existente

CMM CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE

SET-02

LINA

HUAJARA

HUACHO

FECHA: MARZO 2018

ESCALA: 1/750

[Handwritten signature]



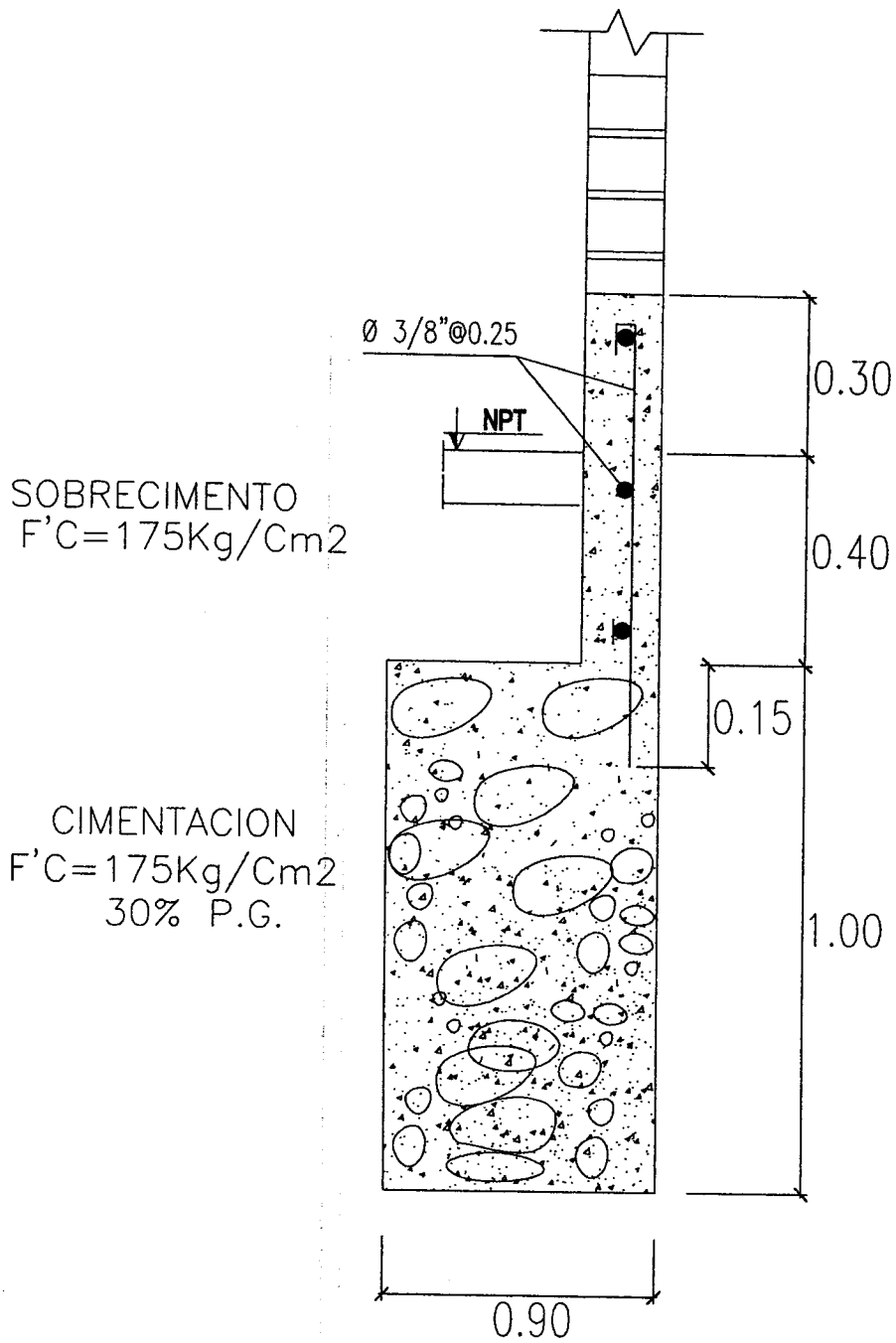
PROYECTO:
**MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO
ARTESANAL DE HUACHO**

OP-FT-10-H

Elemento:

VACIADO DE CONCRETO

| | | | |
|--|---|--|--|
| CONTRATISTA: CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE | | CLIENTE: FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES | |
| FECHA DE VACIADO: | 03/12/18 | VOLUMEN A VACIAR: | 14 m3 |
| TIPO DE ESTRUCTURA: | CEMENTO COLADO | REGISTRA PROBETAS: | SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/> GRUPO: |
| DOCUMENTOS DE REFERENCIA: | REV. N° | OBSERVACIONES: | |
| METODO DE VACIADO: MANUAL - TOLVA | | | |
| f'c DISEÑO / CEMENTO tipo: | 175 kg/cm2 | SLUMP: | 4-6 pulgadas |
| TAM. MAX. AGREGADO: | 1/2 pulgadas | TIEMPO TRANSPORTE: | IN SMO hrs |
| TIPO DE ACABADO: | RUGOSO | METODO DE CURADO: | MEMBRANA |
| CHECKLIST PREVIO AL VACIADO | CONTRATISTA | | SUPERVISION |
| | CHECK | FECHA | INICIALES / CHECK FECHA |
| Materiales Aprobados (diseños, embebidos, demoldantes, curadores, etc.) | ✓ | 03/12/18 | |
| Cambios Aprobados (Cambios o modificaciones en elementos a vaciar) | ✓ | | |
| Inspección Topográfica (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.) | ✓ | | |
| Encofrado | — | | |
| Armadura de refuerzo | — | | |
| Limpieza dentro de encofrado | — | | |
| Elementos Embebidos Civiles (anclajes, marcos, etc.) | — | | |
| Elementos Embeb. Mecánicos (pernos de anclajes, tuberías, etc.) | — | | |
| Elementos Embebidos Eléctricos (conduit, red de tierra, etc.) | — | | |
| Elementos Embeb. Sistem. Esp. (conduit, red de tierra, etc.) | — | | |
| Inspección Topográfica de elementos embebidos (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.) | — | | |
| Equipos menores en buen estado (reglas vibratorias, vibradoras de aguja, etc.) | ✓ | 03/12/18 | |
| Stock de Materiales (curador, lamina polietileno, vigas tipo puente, mantas de yute, reglas, etc.) | ✓ | | |
| Otro (especificar): | | | |
| PRE-VACIADO VERIFICADO POR | NOMBRE: | | |
| | FIRMA: | | |
| Ing. Residente - Contratista Vo Bº / Aprobación _____ | | | |
| CHECKLIST POSTERIOR AL VACIADO | CHECK | FECHA | CHECK FECHA |
| | | | |
| Inspección Topográfica de elementos vaciados (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.) | ✓ | 04/12/18 | |
| Inspección Topográfica de elementos embebidos (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.) | — | | |
| Buen acabado en el concreto fresco después de colocado. | ✓ | 04/12/18 | |
| Curado adecuado. | ✓ | | |
| Resane de superficie desencofrada. | — | | |
| COMENTARIOS: | | | |
| | | | |
| Responsable de Campo | Sello y Firma: | Control de Calidad | Sello y Firma: |
| | CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE JOHNNY CASTRO BARRETO ING. ASISTENTE CIP 05902 | | CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE PETER M. QUINCHO OLIVA INGENIERO DE CALIDAD CIP 152294 |
| Residente De Obra | Sello y Firma: | Supervisor de Obra | Sello y Firma: |
| | CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO CARLOS R. PEREDA MENDEZ ING. RESIDENTE CIP 34484 | | LUIS LOYOLA MARTINEZ CIP 152294 Supervisor de Obra |



DETALLE CERCO PERIMETRICO

ESC. 1/25

PATIO MANIOBRAS

losa concreto 1% pendiente

LEYENDA

CABEZA DE VIGILANCIA

CMM CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE

SEI-02192

LIMA

PROY. HUAYURA

PROY. HUAYURA

PROY. HUAYURA

PROY. HUAYURA

PROY. HUAYURA

PROY. HUAYURA

PROY. HUAYURA

PROY. HUAYURA

PROY. HUAYURA

PROY. HUAYURA

PROY. HUAYURA

PROY. HUAYURA

PROY. HUAYURA

PROY. HUAYURA

PROY. HUAYURA

PROY. HUAYURA

PROY. HUAYURA

PROY. HUAYURA

PROY. HUAYURA

PROY. HUAYURA

PROY. DEL TANQUE ELEVADO DE AGUA POTABLE
VOL: 8-6m³
Hull: 1.30m
Hibre: 0.50m

CISTERNA DE AGUA POTABLE
VOL: 18.90m³
Hull: 1.30m
Hibre: 0.50m

vereda NET. 3.34

NET. 3.40

vereda NET. 3.34

7.25

NET. 3.40

Vereda existente

0.50m

3.00

0.15

3.00

0.15

3.00

0.15

3.00

0.15

3.00

0.15

3.00

0.15

3.00

0.15

3.00

0.15

3.00

0.15

3.00

0.15

3.00

0.15

3.00

0.15

3.00

0.15

3.00

0.15

3.00

0.15

3.00

0.15

3.00

0.15

3.00

0.15

3.00

0.15

3.00

0.15

3.00

0.15

3.00

0.15

3.00

0.15

3.00

0.15

3.00

RODA

NET.

NET.

NET.

NET.

NET.

NET.

NET.

NET.

NET.

NET.

NET.

NET.

NET.

NET.

NET.

NET.

NET.

NET.

NET.

NET.

NET.

NET.

NET.

NET.

NET.

NET.

NET.

NET.

NET.

NET.

NET.

NET.

NET.

NET.

NET.

NET.

NET.

NET.

NET.

NET.

NET.

NET.

NET.

NET.

NET.

NET.

NET.

NET.

NET.

NET.

NET.

NET.

NET.

NET.

NET.

NET.

NET.

NET.

NET.

NET.

NET.

NET.

NET.

NET.

NET.

NET.

NET.

NET.

NET.

NET.

NET.

NET.

NET.



INSPECCION DE ACERO DE REFUERZO

OP-FT-09-H

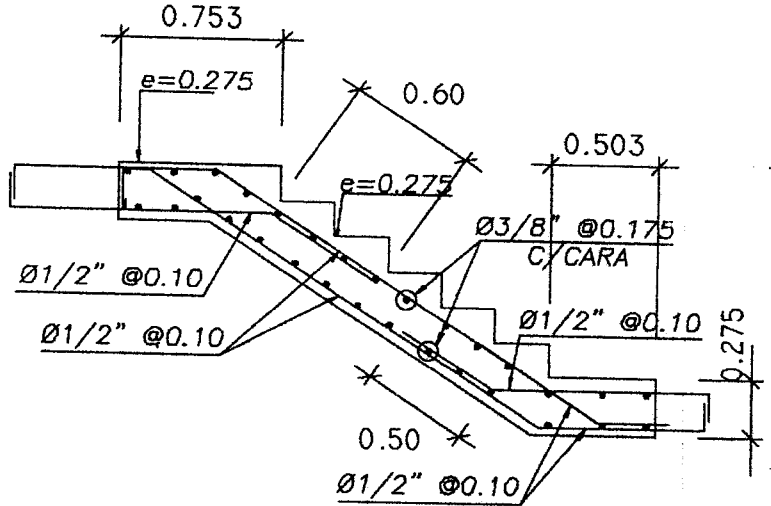
| | | |
|--------------|---|----------------|
| CLIENTE: | FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES | REGISTRO: |
| CONTRATISTA: | CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE | FECHA: 3/12/18 |
| OBRA: | MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO | |

| | | |
|----------------|---------------------------|-------|
| UBICACION: | DOCUMENTOS DE REFERENCIA: | |
| SECTOR: | PLATAFORMA BAZA | EM-09 |
| T. ESTRUCTURA: | ESCALERA PREFABRICADA | |

ESQUEMA DE LA ARMADURA: Graficar el elemento, identificar ubicación por ejes, puntualizar detalles del acero.

ESCALERA PREFABRICADA

Nº 01, 02



CHECKLIST DEL ACERO DE REFUERZO

| | CONFORME | NO CONFORME | NO APLICA | REPARADO/C ORREGIDO | COMENTARIOS |
|--|----------|-------------|-----------|---------------------|-------------|
| Limpieza (corrosión, concreto, grasa) | ✓ | | | | |
| Calidad del acero (Norma ASTM, grado, marca) | ✓ | | | | |
| Diámetro de varilla | ✓ | | | | |
| Longitud de traslape | | | ✓ | | |
| Longitud de gancho | | | | | |
| Espaciamiento entre barras | ✓ | | | | |
| Espaciamiento de estribos | ✓ | | | | |
| Diámetro de amarre | ✓ | | | | |
| Soportes para recubrimiento contra base | ✓ | | | | |
| Soportes para recubrimiento lateral | ✓ | | | | |
| Verticalidad (plomada) | | | | | |
| Horizontalidad (nivel) | | | ✓ | | |

COMENTARIOS / OBSERVACIONES GENERALES:

| | | | |
|-----------------------|--|---------------------|--|
| Responsable de Campo: | Sello y Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE SHONNY A. CASTRO BARRETO ING ASISTENTE CIP 93902 | Control de Calidad: | Sello y Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE PETER M. QUINCHO OLIVA INGENIERO DE CALIDAD CIP 152294 |
| Residente de Obra: | Sello y Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO CARLOS R. PEÑEDA MENDEZ ING RESIDENTE CIP 84484 | Supervisor de Obra: | Sello y Firma: |



PROYECTO:
MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO

OP-FT-12-H
REGISTRO:

INSPECCION DE ENCOFRADO

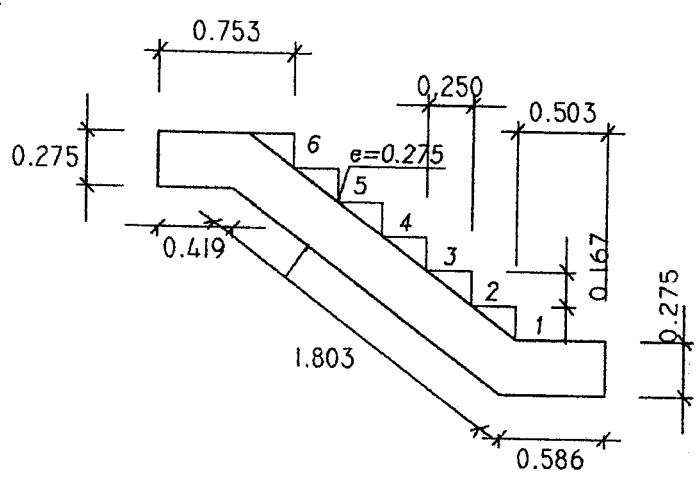
| | | | | | |
|---------------------|--|--|---------------------------|----------|--|
| Contratista: | CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE | | Fecha: | 03/22/28 | |
| Cliente: | FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES | | Documentos de referencia: | EM-09 | |
| Ubicación: | PLATAFORMA BAJA | | Rev No | | |
| Tipo de estructura: | ESCALERA PREFABRICADA | | | | |

ESQUEMA DEL ENCOFRADO:

Graficar el elemento, identificar ubicación por ejes, puntualizar detalles del encofrado

ESCALERA PREFABRICADA

Nº 01, 02



DATOS DIMENSIONALES (mm):

| | | | | | | | | | |
|----------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| PUNTOS PLOMADA | | | | | | | | | |
| ARRIBA | | | | | | | | | |
| ABAJO | | | | | | | | | |
| DESVIACION | | | | | | | | | |

CHECKLIST DEL ENCOFRADO:

| | CONFORME | NO CONFORME | NO APLICA | REPARADO/CO RREGIDO | COMENTARIOS |
|-----------------------------------|----------|-------------|-----------|---------------------|-------------|
| Material del encofrado | ✓ | | | | |
| Condición del encofrado | ✓ | | | | |
| Limpieza de formas del encofrado | ✓ | | | | |
| Forma y dimensiones del encofrado | ✓ | | | | |
| Aplicación de desmoldante | ✓ | | | | |
| Aseguramiento de soleras | ✓ | | | | |
| Apuntalamiento y fijación | ✓ | | | | |
| Hermeticidad del encofrado | ✓ | | | | |
| Fecha de desencofrado | 10/12/18 | | | | |

COMENTARIOS / OBSERVACIONES GENERALES:

| | | | |
|-----------------------|---|---------------------|---|
| Responsable de Campo: | Sello y Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE JHONNY A CASTRO BARRERO ING ASISTENTE | Control de Calidad: | Sello y Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE PETER M QUINCHO OLIVA INGENIERO DE CALIDAD CIP 152294 |
| Residente de Obra: | Sello y Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO CARLOS R PEREDA MENDEZ ING RESIDENTE CIP 34484 | Supervisor de Obra: | Sello y Firma: Luis Lovelace CESELSA Supervisor de Obra |



PROYECTO:
**MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO
ARTESANAL DE HUACHO**

OP-FT-10-H

Elemento:

VACIADO DE CONCRETO

| | | | |
|--|---|--|--|
| CONTRATISTA: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE | | CLIENTE: FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES | |
| FECHA DE VACIADO: 03/12/18 | VOLUMEN A VACIAR: 1.70 m3 | REGISTRA PROBETAS: SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/> | |
| TIPO DE ESTRUCTURA: ESCALERA PREFABRICADA | DOCUMENTOS DE REFERENCIA: EM-09 | REV. N° | OBSERVACIONES: ESCALERA PREFABRICADA N° 02 |
| METODO DE VACIADO: MANUAL - TOLVA | Fc DISEÑO / CEMENTO tipo: 280 kg/cm2 | SLUMP: 4-6 pulgadas | TIEMPO TRANSPORTE: IN SITO hrs |
| TAM. MAX. AGREGADO: 1/2 pulgadas | TIPO DE ACABADO: CARVISTA | METODO DE CURADO: MEMBRANA | |
| CHECKLIST PREVIO AL VACIADO | | CONTRATISTA | |
| | CHECK | FECHA | SUPERVISION |
| | | | INICIALES / CHECK |
| | | | FECHA |
| Materiales Aprobados (diseños, embebidos, demoldantes, curadores, etc.) | ✓ | 03/12/18 | |
| Cambios Aprobados (cambios o modificaciones en elementos a vaciar) | ✓ | | |
| Inspección Topográfica (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.) | ✓ | | |
| Encofrado | ✓ | 03/12/18 | |
| Armadura de refuerzo | ✓ | | |
| Limpieza dentro de encofrado | ✓ | | |
| Elementos Embebidos Civiles (anclajes, marcos, etc.) | — | | |
| Elementos Embeb. Mecánicos (pernos de anclajes, tuberías, etc.) | — | | |
| Elementos Embebidos Eléctricos (conduit, red de tierra, etc.) | — | | |
| Elementos Embeb. Sistem. Esp. (conduit, red de tierra, etc.) | — | | |
| Inspección Topográfica de elementos embebidos (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.) | — | | |
| Equipos menores en buen estado (reglas vibratorias, vibradoras de aguja, etc.) | ✓ | | |
| Stock de Materiales (curador, lamina polietileno, vigas tipo puente, mantas de yute, reglas, etc.) | ✓ | 03/12/18 | |
| Otro (especificar): | | | |
| PRE-VACIADO VERIFICADO POR | NOMBRE: | | |
| | FIRMA: | | |
| Ing. Residente - Contratista | | | |
| Vº Bº / Aprobación | | | |
| CHECKLIST POSTERIOR AL VACIADO | | CONTRATISTA | |
| | CHECK | FECHA | SUPERVISION |
| | | | INICIALES / CHECK |
| | | | FECHA |
| Inspección Topográfica de elementos vaciados (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.) | ✓ | 04/12/18 | |
| Inspección Topográfica de elementos embebidos (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.) | ✓ | | |
| Buen acabado en el concreto fresco después de colocado. | ✓ | 04/12/18 | |
| Curado adecuado. | ✓ | | |
| Resane de superficie desencofrada. | ✓ | | |
| COMENTARIOS: | | | |
| | | | |
| Responsable de Campo | Sello y Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE JHONNA A. CASTRO BARRETO ING. ASISTENTE | Control de Calidad | Sello y Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE PETER M. QUINCHO OLIVA INGENIERO DE CALIDAD CIP 152294 |
| Residente De Obra | Sello y Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO CARLOS R. PEÑEDA MENDEZ ING. RESIDENTE CIP 34484 | Supervisor de Obra | Sello y Firma: Ing. Luis Lovatá Martínez CEPEL S.A. Supervisor de Obra |

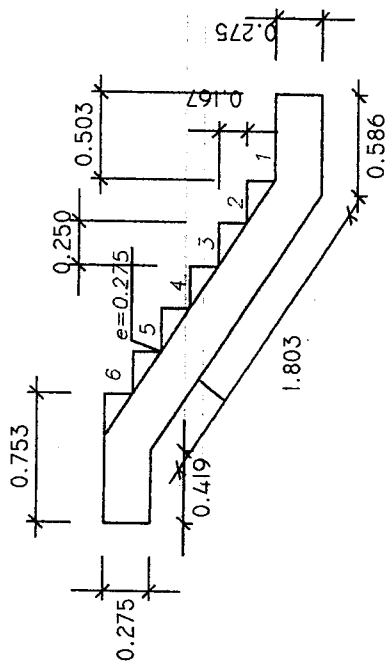
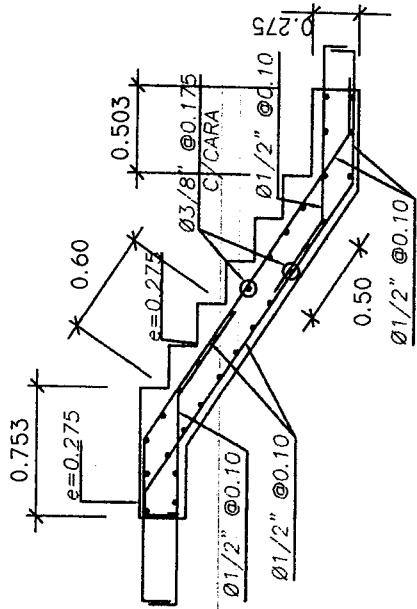


PROYECTO:
**MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO
ARTESANAL DE HUACHO**

OP-FT-10-H
Elemento:

VACIADO DE CONCRETO

| | | | |
|--|---|--|--|
| CONTRATISTA: CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE | | CLIENTE: FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES | |
| FECHA DE VACIADO: | 04/12/18 | VOLUMEN A VACIAR: | 1.70 m3 |
| TIPO DE ESTRUCTURA: | ESCALENA PREFABRICADA | REGISTRA PROBETAS: | SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/> GRUPO: |
| DOCUMENTOS DE REFERENCIA: | REV. N° | OBSERVACIONES: | |
| EM-09 | | ESCALENA PREFABRICADA | |
| METODO DE VACIADO: | MANUAL - TOLVA | N° 02. | |
| Fc DISEÑO / CEMENTO tipo: | 280 kg/cm2 | SLUMP: | 4-6 pulgadas |
| TAM. MAX. AGREGADO: | 1/2 pulgadas | TIEMPO TRANSPORTE: | 15-20 hrs |
| TIPO DE ACABADO: | CARAVISTA | METODO DE CURADO: | MEMBRANA |
| CHECKLIST PREVIO AL VACIADO | CONTRATISTA | | SUPERVISION |
| | CHECK | FECHA | INICIALES / CHECK FECHA |
| Materiales Aprobados (diseños, embebidos, demoldantes, curadores, etc.) | ✓ | 04/12/18 | |
| Cambios Aprobados (cambios o modificaciones en elementos a vaciar) | ✓ | | |
| Inspección Topográfica (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.) | ✓ | | |
| Encofrado | ✓ | | |
| Armadura de refuerzo | ✓ | 04/12/18 | |
| Limpieza dentro de encofrado | ✓ | | |
| Elementos Embebidos Civiles (andajes, marcos, etc.) | - | | |
| Elementos Embeb. Mecánicos (pernos de andajes, tuberías, etc.) | - | | |
| Elementos Embebidos Eléctricos (conduit, red de tierra, etc.) | - | | |
| Elementos Embeb. Sistem. Esp. (conduit, red de tierra, etc.) | - | | |
| Inspección Topográfica de elementos embebidos (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.) | - | | |
| Equipos menores en buen estado (reglas vibratorias, vibradoras de aguja, etc.) | ✓ | | |
| Stock de Materiales (curador, lamina polietileno, vigas tipo puente, mantas de yute, reglas, etc.) | ✓ | 04/12/18 | |
| Otro (especificar): | | | |
| PRE-VACIADO VERIFICADO POR | NOMBRE: | | |
| | FIRMA: | | |
| Ing. Residente - Contratista | | | |
| Vº Bº / Aprobación _____ | | | |
| CHECKLIST POSTERIOR AL VACIADO | CHECK | FECHA | CHECK FECHA |
| | | | |
| Inspección Topográfica de elementos vaciados (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.) | ✓ | 05/12/18 | |
| Inspección Topográfica de elementos embebidos (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.) | - | | |
| Buen acabado en el concreto fresco después de colocado. | ✓ | 05/12/18 | |
| Curado adecuado. | ✓ | | |
| Resane de superficie desencofrada. | - | | |
| COMENTARIOS: | | | |
| | | | |
| Responsable de Campo | Sello y Firma: | Control de Calidad | Sello y Firma: |
| | CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE JOHANNA CASTRO BARRERO ING. ASISTENTE | | CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE PETER M. QUINCHO OLIVA INGENIERO DE CALIDAD CIP 152294 |
| Residente De Obra | Sello y Firma: | Supervisor de Obra | Sello y Firma: |
| | CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE - DPA HUACHO CARLOS R. PEÑEDA MENDEZ ING. RESIDENTE CIP 34484 | | Ing. Luis Loyola Martínez CEBELSA Supervisor de Obra |




DETALLE DE REFUERZO

ESCALA: 1/50

| | | | | | |
|---|------------------|---|--|----------------|--|
| RESPONSABLE: | | REVISADO: | | APROBADO: | |
| CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE | | REGION: LIMA | | PROV.: HUACHO | |
| MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO, REGION LIMA, PROVINCIA DE HUACHO, DISTRITO DE HUACHO | | PLANO: PLANTA ESTRUCTURAL EN LOS PILOTES DE PLATAFORMA BAJA | | DISTR.: HUACHO | |
| DIBUJO: D.O.A | ESCALA: INDICADA | FECHA: ABRIL 2016 | | EM-08 | |

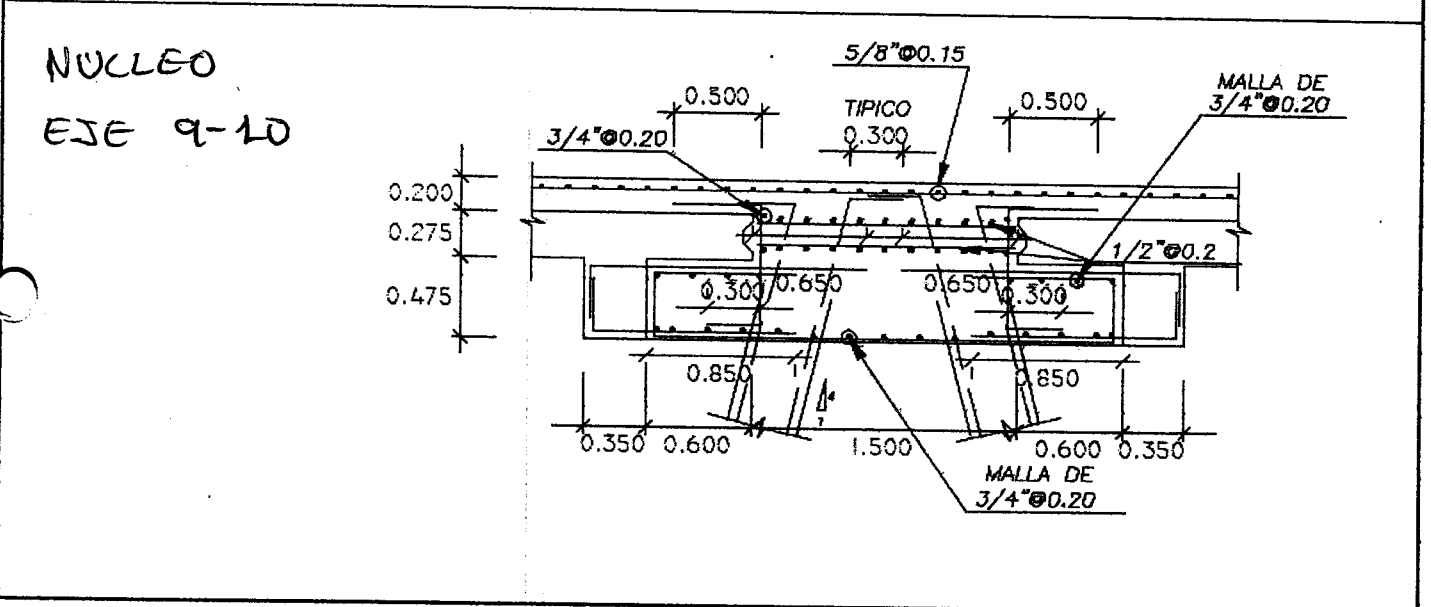
187

| | | |
|--|---|--------------------------|
|  <p>CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE</p> | <p>INSPECCION DE ACERO DE REFUERZO</p> | <p>OP-FT-09-H</p> |
|--|---|--------------------------|

| | | |
|--------------|---|-----------------|
| CLIENTE: | FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES | REGISTRÓ: |
| CONTRATISTA: | CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE | |
| OBRA: | MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO | FECHA: 02/12/18 |

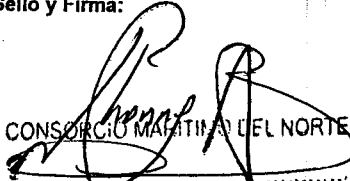
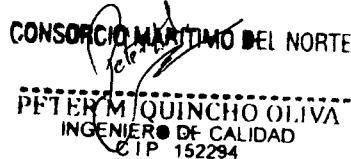
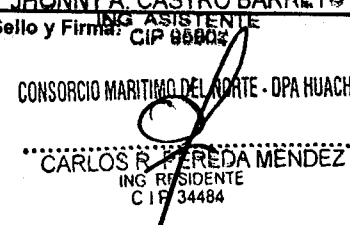

| | |
|-----------------------|---------------------------|
| UBICACION: | DOCUMENTOS DE REFERENCIA: |
| SECTOR: PUENTE ACCESO | EM-07 |
| T. ESTRUCTURA: NUCLEO | |

ESQUEMA DE LA ARMADURA: Graficar el elemento, identificar ubicación por ejes, puntualizar detalles del acero.



| CHECKLIST DEL ACERO DE REFUERZO | | | | | |
|--|----------|-------------|-----------|--------------------|-------------|
| | CONFORME | NO CONFORME | NO APLICA | REPARADO/CORREGIDO | COMENTARIOS |
| Limpieza (corrosión, concreto, grasa) | ✓ | | | | / |
| Calidad del acero (Norma/ASTM, grado, marca) | ✓ | | | | |
| Diámetro de varilla | ✓ | | | | |
| Longitud de traslape | | | ✓ | | |
| Longitud de gancho | ✓ | | | | |
| Espaciamiento entre barras | ✓ | | | | |
| Espaciamiento de estribos | | | ✓ | | |
| Diámetro de amarre | ✓ | | | | |
| Soportes para recubrimiento contra base | ✓ | | | | |
| Soportes para recubrimiento lateral | ✓ | | | | |
| Verticalidad (plomada) | | | ✓ | | |
| Horizontalidad (nivel) | | | ✓ | | |

COMENTARIOS / OBSERVACIONES GENERALES:
Se colocó transformador de oxido a la acera, previo se realizó una limpieza a la misma.

| | | | |
|-----------------------|--|---------------------|---|
| Responsable de Campo: | Sello y Firma:  CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE JHONNY CASTRO BARRETO ING. ASISTENTE CIP 98802 | Control de Calidad: | Sello y Firma:  CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE PETER M. QUINCHO OLIVA INGENIERO DE CALIDAD CIP 152294 |
| Residente de Obra: | Sello y Firma:  CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE - DPA HUACHO CARLOS R. PEREDA MÉNDEZ ING. RESIDENTE CIP 34484 | Supervisor de Obra: | Sello y Firma:  LUIS LOVATO MARÍN C.E.S. S.A. SUPERVISOR DE OBRA |



PROYECTO:
MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO

OP-FT-12-H

REGISTRO:

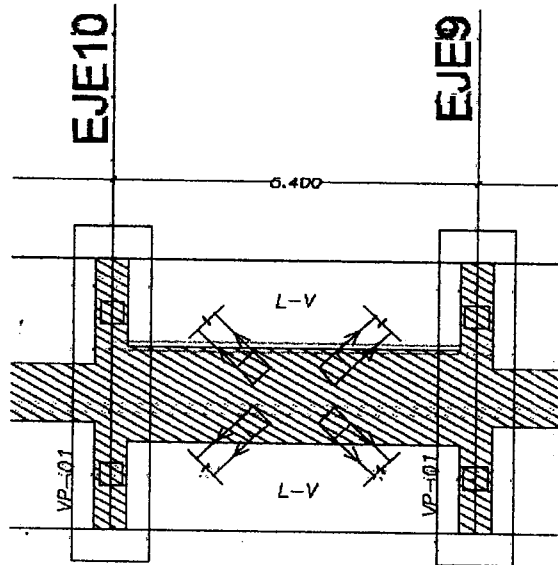
INSPECCION DE ENCOFRADO

| | | | |
|---------------------|--|---------------------------|----------|
| Contratista: | CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE | Fecha: | 02/12/18 |
| Cliente: | FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES | Documentos de referencia: | Rev No |
| Ubicación: | PUENTE ACCESO | EM-07 | |
| Tipo de estructura: | NUCLEO | | |

ESQUEMA DEL ENCOFRADO:

Graficar el elemento, identificar ubicación por ejes, puntualizar detalles del encofrado

NUCLEO
EJE : 9-10



DATOS DIMENSIONALES (mm):

| | | | | | | | | | |
|----------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| PUNTOS PLOMADA | | | | | | | | | |
| ARRIBA | | | | | | | | | |
| ABAJO | | | | | | | | | |
| DESVIACION | | | | | | | | | |

CHECKLIST DEL ENCOFRADO:

| | CONFORME | NO CONFORME | NO APLICA | REPARADO/CO RECCIDO | COMENTARIOS |
|-----------------------------------|----------|-------------|-----------|------------------------|-------------|
| Material del encofrado | ✓ | | | | / |
| Condición del encofrado | ✓ | | | | |
| Limpeza de formas del encofrado | ✓ | | | | |
| Forma y dimensiones del encofrado | ✓ | | | | |
| Aplicación de desmoldante | ✓ | | | | |
| Aseguramiento de soleras | ✓ | | | | |
| Apuntalamiento y fijación | ✓ | | | | |
| Hermeticidad del encofrado | ✓ | | | | |
| Fecha de desencofrado | 02/12/18 | | | | |

COMENTARIOS / OBSERVACIONES GENERALES:

| | | | |
|-----------------------|---|---------------------|---|
| Responsable de Campo: | Sello y Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE <i>[Signature]</i> JONNYA CASTRO BARRETS ING ASISTENTE CIP 95002 | Control de Calidad: | Sello y Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE <i>[Signature]</i> PETER M QUINCHO OLIVA INGENIERO DE CALIDAD CIP 152294 |
| Residente de Obra: | Sello y Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO <i>[Signature]</i> CARLOS R PAREDA MENDEZ ING RESIDENTE CIP 34484 | Supervisor de Obra: | Sello y Firma: <i>[Signature]</i> Ing. Luis Lovera Martinez CESP S.A. Supervisor de Obra |



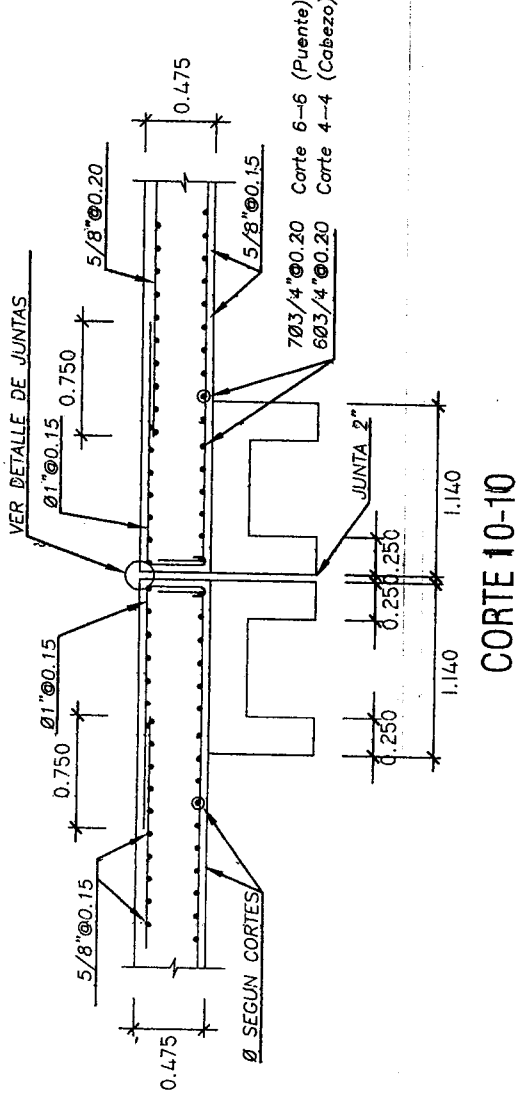
PROYECTO:
**MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO
 ARTESANAL DE HUACHO**

OP-FT-10-H

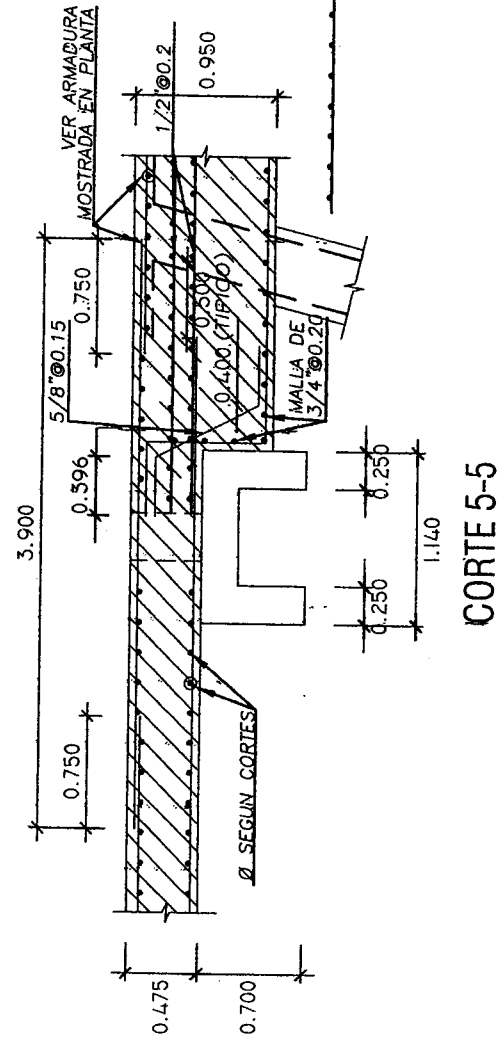
Elemento:

VACIADO DE CONCRETO

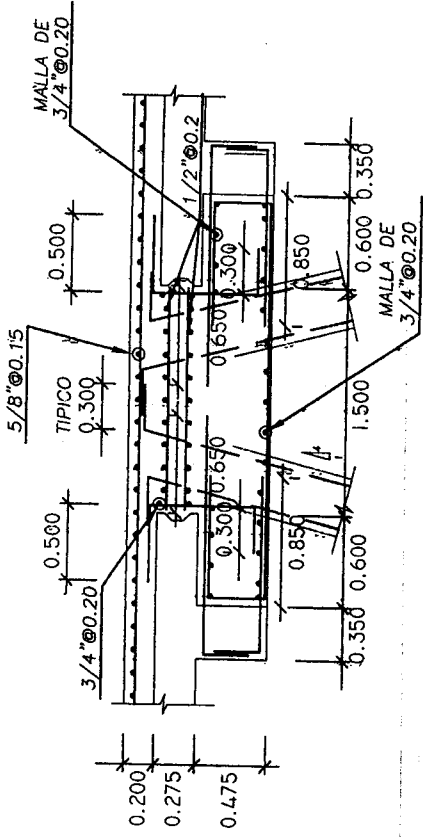
| | | | |
|---|---|--|---|
| CONTRATISTA: CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE | | CLIENTE: FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES | |
| FECHA DE VACIADO: | 01/12/18 | VOLUMEN A VACIAR: | 7.13 m ³ |
| TIPO DE ESTRUCTURA: | NUCLEO | REGISTRA PROBETAS: | SÍ <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/> GRUPO: |
| DOCUMENTOS DE REFERENCIA: | REV. N° | OBSERVACIONES: | |
| EM-07 | | NUCLEO EJE 9-10 | |
| METODO DE VACIADO: | MANUAL - TOLVA | SLUMP: | 4-6 pulgadas |
| Fc DISEÑO / CEMENTO tipo: | 280 kg/cm ² | TIEMPO TRANSPORTE: | IN SITO hrs |
| TAM. MÁX. AGREGADO: | 1/2 pulgadas | METODO DE CURADO: | MEMBRANA |
| TIPO DE ACABADO: | RUGOSO | | |
| CHECKLIST PREVIO AL VACIADO | CONTRATISTA | | SUPERVISION |
| | CHECK | FECHA | INICIALES / CHECK FECHA |
| Materiales Aprobados (diseños, enbíbidos, demoldantes, curadores, etc) | ✓ | 01/12/18 | |
| Cambios Aprobados (cambios o modificaciones en elementos a vaciar) | ✓ | | |
| Inspección Topográfica (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.) | ✓ | | |
| Encofrado | ✓ | | |
| Armadura de refuerzo | ✓ | 01/12/18 | |
| Limpieza dentro de encofrado | ✓ | | |
| Elementos Embebidos Civiles (andajes, marcos, etc.) | - | | |
| Elementos Embeb. Mecánicos (pernos de andajes, tuberías, etc.): | - | | |
| Elementos Embebidos Eléctricos (conduit, red de tierra, etc.) | - | | |
| Elementos Embeb. Sistem. Esp. (conduit, red de tierra, etc.) | - | | |
| Inspección Topográfica de elementos embebidos (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.) | - | | |
| Equipos menores en buen estado (reglas vibratorias, vibradoras de aguja, etc) | ✓ | | |
| Stock de Materiales (curador, lamina polietileno, vigas tipo puente, mantas de yute, reglas, etc) | ✓ | 01/12/18 | |
| Otro (especificar): | | | |
| PRE-VACIADO VERIFICADO POR | NOMBRE: | | |
| | FIRMA: | | |
| Ing. Residente - Contratista | | | |
| Vº Bº / Aprobación | | | |
| CHECKLIST POSTERIOR AL VACIADO | CHECK | FECHA | CHECK FECHA |
| Inspección Topográfica de elementos vaciados (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.) | ✓ | 03/12/18 | |
| Inspección Topográfica de elementos embebidos (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.) | - | | |
| Buen acabado en el concreto fresco después de colocado. | ✓ | 03/12/18 | |
| Curado adecuado. | ✓ | | |
| Resane de superficie desencofrada. | - | | |
| COMENTARIOS: | | | |
| Responsable de Campo | Sello y Firma: | Control de Calidad | Sello y Firma: |
| | CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE JHONNY CASTRO BARRETO ING ASISTENTE CIP 95902 | | CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE PETER M QUINCHO OLIVA INGENIERO DE CALIDAD CIP 152294 |
| Residente De Obra | Sello y Firma: | Supervisor de Obra | Sello y Firma: |
| | CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO CARLOS R PEREDA MENDEZ ING RESIDENTE CIP 34484 | | Ing. Luis Lopez Martinez CESL S.A. Supervisor de Obra |



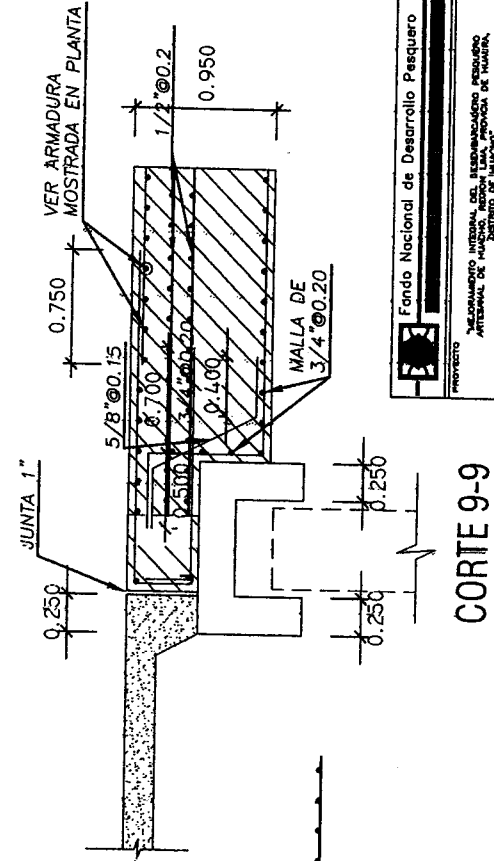
CORTE 10-10



CORTE 5-5



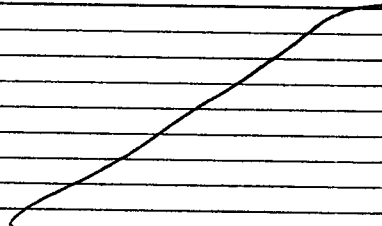
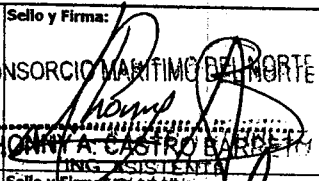
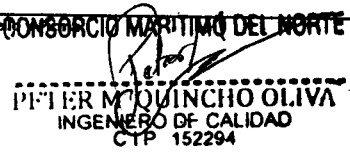
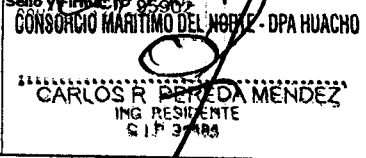



CORTE 6-6, CORTE 3-3



CORTE 9-9

| | | | | |
|--|---|----------|----------------|--|
| | RESPONSABLE | PROYECTO | FOLIO 01 DE 02 | |
| | REVISOR | APROBADO | EM-07 | |
| | PROYECTO: MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL TERCER Muelle Pesquero TERMINAL DE MANDO, RECTORIA MARITIMA Y FUERZA DE TIRUNA, DISTRITO DE MAMORON, PROV. MANABU. PLANEO: PROF. MANABU (DIST. MANABU) DISEÑO: JUAN I. SANCHEZ ESCALA: INDICADA FECHA: JUNIO 2015 | | | |

| | | | | | |
|---|--|--------------------------------|---|------------------------|---|
|  | PROYECTO: MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO | OP-FT-12-H REGISTRO: | | | |
| INSPECCION DE ENCOFRADO | | | | | |
| Contratista: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE | Fecha: 02/12/18 | | | | |
| Cliente: FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES | Documentos de referencia: | Rev Nº | | | |
| Ubicación: CASETA VIGILANCIA N° 02 | E-01-04 | | | | |
| Tipo de estructura: SOBRECIMIENTO | AC-11a | | | | |
| ESQUEMA DEL ENCOFRADO: Graficar el elemento, identificar ubicación por ejes, puntualizar detalles del encofrado | | | | | |
| CASETA VIGILANCIA N° 02 |  | | | | |
| DATOS DIMENSIONALES (mm): | | | | | |
| PUNTOS PLOMADA | | | | | |
| ARRIBA | | | | | |
| ABAJO | | | | | |
| DESVIACION | | | | | |
| CHECKLIST DEL ENCOFRADO: | | | | | |
| | CONFORME | NO CONFORME | NO APLICA | REPARADO/CO RREGIDO | COMENTARIOS |
| Material del encofrado | ✓ | | | |  |
| Condición del encofrado | ✓ | | | | |
| Limpieza de formas del encofrado | ✓ | | | | |
| Forma y dimensiones del encofrado | ✓ | | | | |
| Aplicación de desmoldante | ✓ | | | | |
| Aseguramiento de soleras | ✓ | | | | |
| Apuntalamiento y fijación | ✓ | | | | |
| Hermeticidad del encofrado | ✓ | | | | |
| Fecha de desencofrado | 02/12/18 | | | | |
| COMENTARIOS / OBSERVACIONES GENERALES: | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| Responsable de Campo: | Sello y Firma:  JHONNY A. CASTRO BARCETA ING. ASISTENTE | Control de Calidad: | Sello y Firma:  PETER MOQUINCHO OLIVA INGENIERO DE CALIDAD CTP 152294 | | |
| Residente de Obra: | Sello y Firma:  CARLOS R. BERREDÁ MENDEZ ING. RESIDENTE S.I.P. 37488 | Supervisor de Obra: | Sello y Firma:  Ing. Luis Lovisa Martínez C.E.S. S.A. Supervisor de Obra | | |

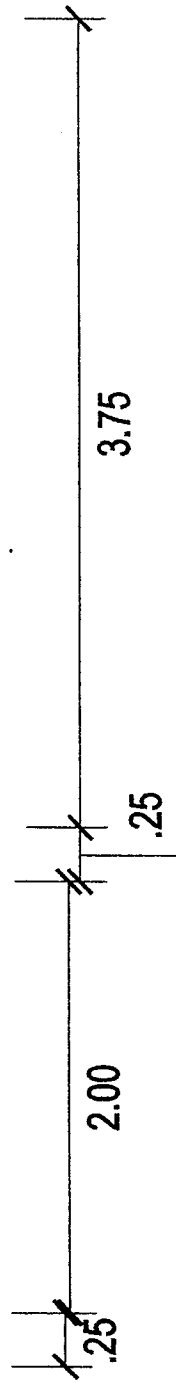
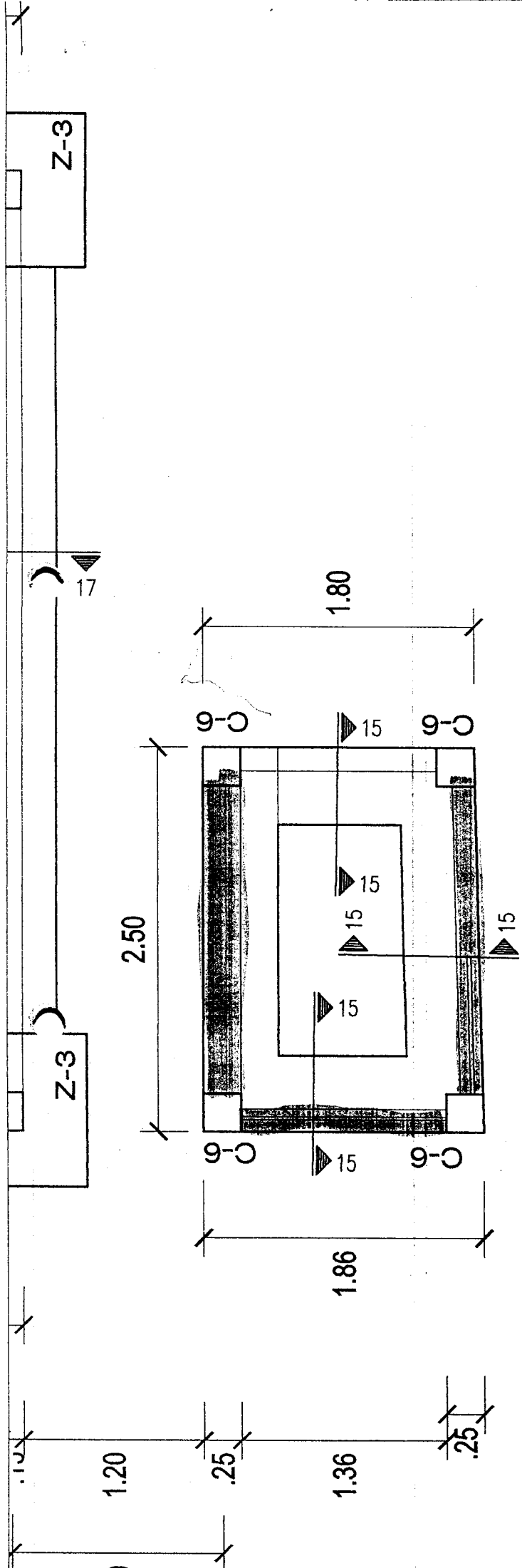


PROYECTO:
**MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO
ARTESANAL DE HUACHO**

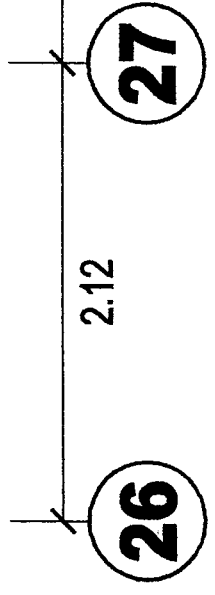
OP-FT-10-H
Elemento:


VACIADO DE CONCRETO

| | | | |
|--|--|--|--|
| CONTRATISTA: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE | | CLIENTE: FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES | |
| FECHA DE VACIADO: | 01/12/18 | VOLUMEN A VACIAR: | 0.63 m3 |
| TIPO DE ESTRUCTURA: | RECONSTRUYENDO | REGISTRA PROBETAS: | SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/> |
| DOCUMENTOS DE REFERENCIA: | REV. N° | OBSERVACIONES: | |
| E-01-04 AC-11a | | CDSETA VIGILANCIA N° 01 | |
| METODO DE VACIADO: MANUAL - POLVA | | SLUMP: 4-6 pulgadas | |
| Fc DISEÑO / CEMENTO tipo: | 175 kg/cm2 | TIEMPO TRANSPORTE: | hrs |
| TAM. MAX. AGREGADO: | 1/2 pulgadas | METODO DE CURADO: EN SITU MEMORANA | |
| TIPO DE ACABADO: | RUOSOSO | | |
| CHECKLIST PREVIO AL VACIADO | | | |
| | CONTRATISTA | | SUPERVISION |
| | CHECK | FECHA | INICIALES / CHECK FECHA |
| Materiales Aprobados (diseños, embebidos, demoldantes, curadores, etc.) | ✓ | | |
| Cambios Aprobados (cambios o modificaciones en elementos a vaciar) | ✓ | 01/12/18 | |
| Inspección Topográfica (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.) | ✓ | | |
| Encofrado | ✓ | | |
| Armadura de refuerzo | — | 01/12/18 | |
| Limpieza dentro de encofrado | ✓ | | |
| Elementos Embebidos Civiles (anclajes, marcos, etc.) | — | | |
| Elementos Embeb. Mecánicos (pernos de anclajes, tuberías, etc.) | — | | |
| Elementos Embebidos Eléctricos (conduit, red de tierra, etc.) | — | | |
| Elementos Embeb. Sistem. Esp. (conduit, red de tierra, etc.) | — | | |
| Inspección Topográfica de elementos embebidos (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.) | — | | |
| Equipos menores en buen estado (reglas vibratorias, vibradoras de aguja, etc.) | ✓ | | |
| Stock de Materiales (curador, lamina polietileno, vigas tipo puente, mantas de yute, reglas, etc.) | ✓ | 01/12/18 | |
| Otro (especificar): | | | |
| PRE-VACIADO VERIFICADO POR | | | |
| | NOMBRE: | | |
| | FIRMA: | | |
| Ing. Residente - Contratista | | | |
| Vo Bº / Aprobación _____ | | | |
| CHECKLIST POSTERIOR AL VACIADO | | | |
| | CHECK | FECHA | CHECK FECHA |
| Inspección Topográfica de elementos vaciados (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.) | ✓ | 03/12/18 | |
| Inspección Topográfica de elementos embebidos (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.) | — | | |
| Buen acabado en el concreto fresco después de colocado. | ✓ | 03/12/18 | |
| Curado adecuado. | ✓ | | |
| Resane de superficie desencofrada. | — | | |
| COMENTARIOS: | | | |
| | | | |
| Responsable de Campo | Sello y Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE | Control de Calidad | Sello y Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE PETER M QUINCHO OLIVA INGENIERO DE CALIDAD CIP 152294 |
| Residente De Obra | Sello y Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO CARLOS R. PERES MENDEZ ING RESIDENTE CIP 31184 | Supervisor de Obra | Sello y Firma: |



CASETA DE VIGILANCIA N° 02



| | | |
|---|---------------------|-----------------------|
|  Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero | | REVISADO: RESQUERO |
| PROYECTO MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO, REGION LIMA, PROVINCIA DE HUAYRA, DISTRITO DE HUACHO | | APROBADO: 000185 |
| REGION: LIMA | PROV. HUAYRA | DIST. HUACHO |
| PLANO: CANTONAMIENTO - SCAH. Y TALLERES | | |
| DIBUJO: PNC | ESCALA: INDICADA | FECHA: MAYO 2015 |

E-01-04



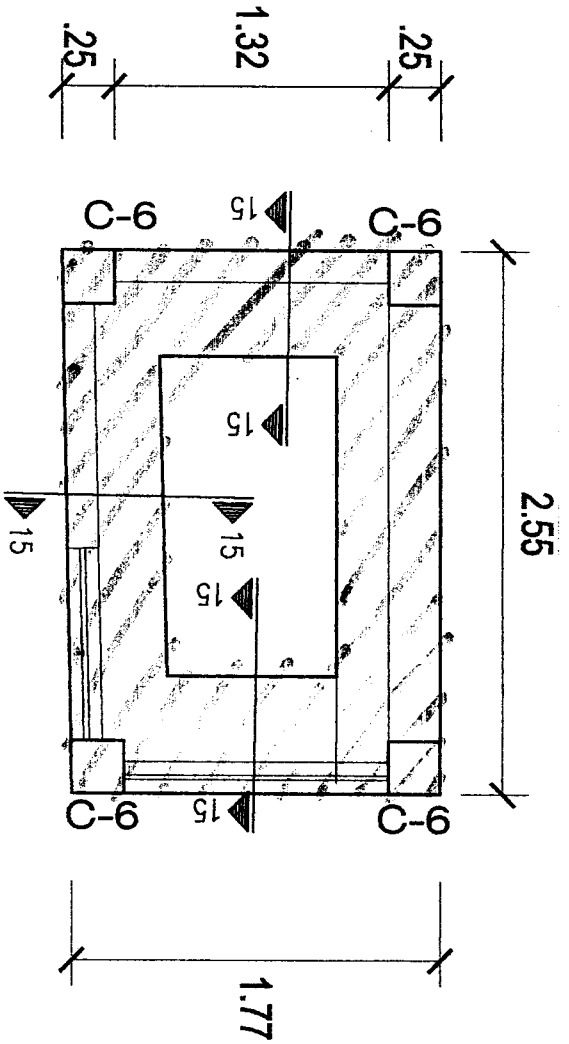
PROYECTO:
**MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO
ARTESANAL DE HUACHO**

OP-FT-10-H


Elemento:

VACIADO DE CONCRETO

| | | | |
|---|---|--|--|
| CONTRATISTA: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE | | CLIENTE: FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES | |
| FECHA DE VACIADO: | 01/12/18 | VOLUMEN A VACIAR: | 1.00 m3 |
| TIPO DE ESTRUCTURA: | FALSA CIMENTACION | REGISTRA PROBETAS: | SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/> GRUPO: |
| DOCUMENTOS DE REFERENCIA: | REV. N° | OBSERVACIONES: | |
| E-01-03 AC-11-a | | CASITA VIGILANCIA N° 01 | |
| METODO DE VACIADO: | MANUAL - TOLVA | | |
| Fc DISEÑO / CEMENTO tipo: | 100 kg/cm2 | SLUMP: | 4-6 pulgadas |
| TAM. MAX. AGREGADO: | 1/2 pulgadas | TIEMPO TRANSPORTE: | IN SITU hrs |
| TIPO DE ACABADO: | ABUGOSO | METODO DE CURADO: | MEMBRANA |
| CHECKLIST PREVIO AL VACIADO | CONTRATISTA | | SUPERVISION |
| | CHECK | FECHA | INICIALES / CHECK FECHA |
| Materiales Aprobados (diseños, embebidos, demoldantes, curadores, etc.) | ✓ | | |
| Cambios Aprobados (cambios o modificaciones en elementos a vaciar) | ✓ | 02/12/18 | |
| Inspección Topográfica (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.) | ✓ | | |
| Encofrado | — | | |
| Armadura de refuerzo | — | | |
| Limpieza dentro de encofrado | — | | |
| Elementos Embebidos Civiles (anclajes, marcos, etc.) | — | | |
| Elementos Embeb. Mecánicos (pernos de anclajes, tuberías, etc.) | — | | |
| Elementos Embebidos Eléctricos (conduit, red de tierra, etc.) | — | | |
| Elementos Embeb. Sistem. Esp. (conduit, red de tierra, etc.) | — | | |
| Inspección Topográfica de elementos embebidos (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.) | — | | |
| Equipos menores en buen estado (reglas vibratorias, vibradoras de aguja, etc.) | ✓ | | |
| Stock de Materiales (curador, lamina polietileno, vigas tipo puente, mantas de yute, reglas, etc.) | ✓ | 01/12/18 | |
| Otro (especificar): | — | | |
| PRE-VACIADO VERIFICADO POR | NOMBRE: | | |
| | FIRMA: | | |
| Ing. Residente - Contratista | Vº Bº / Aprobación _____ | | |
| CHECKLIST POSTERIOR AL VACIADO | CHECK | FECHA | CHECK FECHA |
| | Inspección Topográfica de elementos vaciados (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.) | ✓ | 03/12/18 |
| Inspección Topográfica de elementos embebidos (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.) | — | | |
| Buen acabado en el concreto fresco después de colocado. | ✓ | 03/12/18 | |
| Curado adecuado. | ✓ | | |
| Resane de superficie desencofrada. | — | | |
| COMENTARIOS: | | | |
| | | | |
| Responsable de Campo | Sello y Firma: | Control de Calidad | Sello y Firma: |
| | CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE JOHANNY CASTRO BARNETO ING. ASISTENTE CIP 95902 | | CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE PETER M. QUINCHO OLIVA INGENIERO DE CALIDAD CIP 152294 |
| Residente De Obra | Sello y Firma: | Supervisor de Obra | Sello y Firma: |
| CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - OPA HUACHO CARLOS R. PEREDA MENDEZ ING. RESIDENTE CIP 34484 | | | |



CASETA DE VIGILANCIA N° 01

| | | | |
|---|--|--------------|--------------|
|  <p>Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero</p> | | RESPONSABLE: | Abel Esteban |
| PROYECTO "MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESMARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO, REGION LIMA, PROVINCIA DE HUAYRA, DISTRITO DE HUACHO" | | REVISADO: | |
| REGION: | LIMA | PROV: | HUAYRA |
| DIST: | HUACHO | | |
| PLANO: | CIMENTACION - ZONA DE DESMARCACION Y CONTROL | | |
| DIBUJO: | RMC | ESCALA: | INDICADA |
| | | FECHA: | MAYO 2015 |
| E-01-03 | | | |



REGISTRO
CONTROL DE CALIDAD
INSPECCIÓN DE SALIDAS ELÉCTRICAS

OP-FT-31-H
 Revisión:
 Fecha: 29/11/18
 Página: 1 de 1

PROYECTO: Mejoramiento Integral del Desembarcadero Pesquero Artesanal de Huacho
N° CORRELATIVO:
CLIENTE: FONDEPES
FECHA: 29/11/18
CONTRATISTA: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE
TORRE/SECTOR: TORRES PREVIAS
PISO / DPTO:

DESCRIPCIÓN:

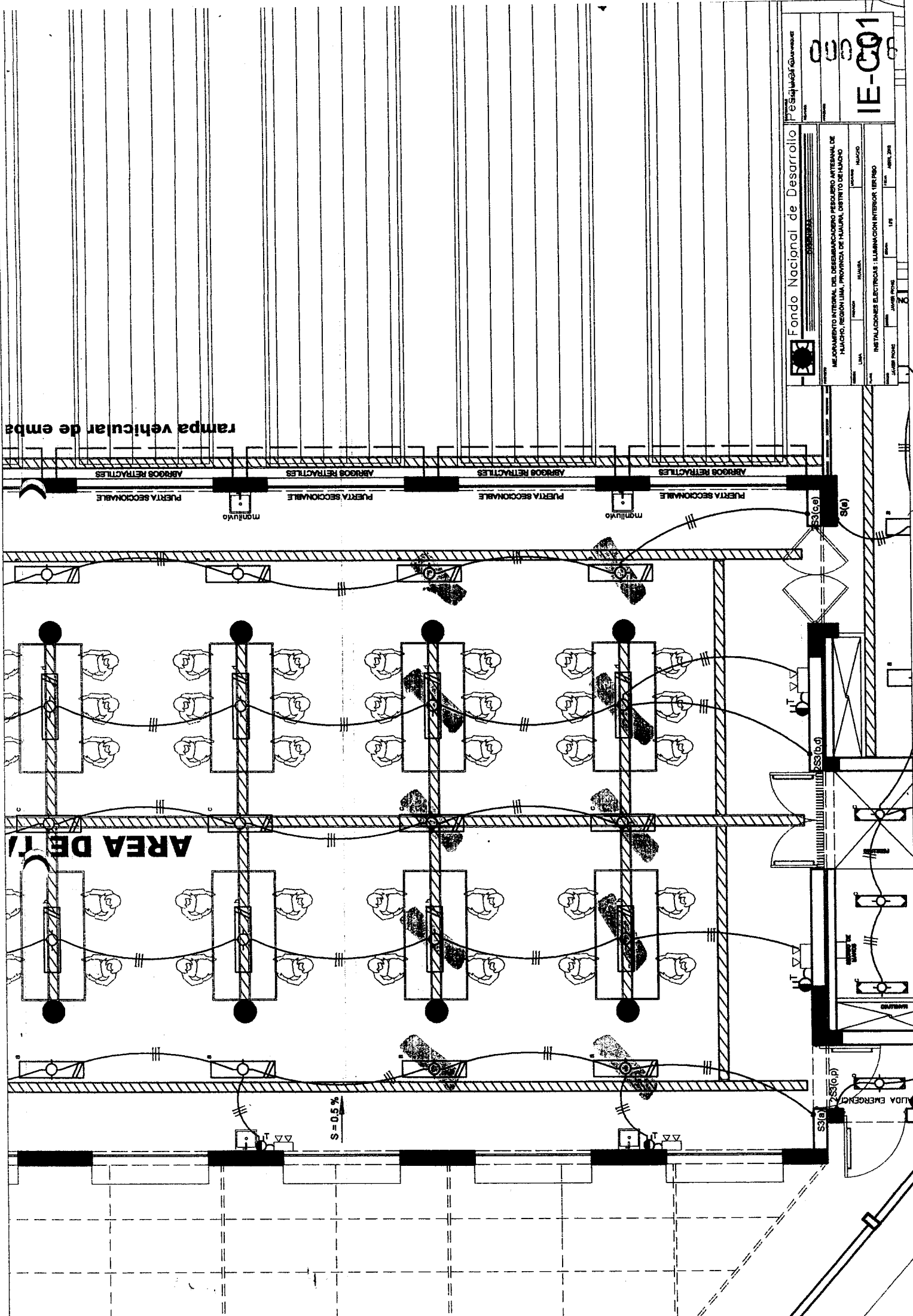
| PUNTOS DE CONTROL | | | AMBIENTES | | | |
|-----------------------------|-----|----------|----------------|--|--|--|
| DESCRIPCION | UND | CANTIDAD | TAREAS PREVIAS | | | |
| SALIDAS | | | | | | |
| SALIDAS CENTRO DE LUZ | PTO | 10 | C | | | |
| SALIDAS EMERGENCIA | PTO | | | | | |
| SALIDAS PARA TOMACORRIENTES | PTO | | | | | |
| SALIDAS DE FUERZA | PTO | | | | | |
| SALIDA DE DATA | PTO | | | | | |
| SALIDA DE PARLANTES | PTO | | | | | |
| SALIDA DE ESTABILIZADO | PTO | | | | | |
| SALIDA PARA INTERRUPTORES | PTO | | | | | |
| CAJAS DE PASE | PTO | | | | | |
| ALARMA CONTRA INCENDIO | PTO | 4 | C | | | |
| TABLEROS ELECTRICOS | | | | | | |
| TABLEROS DISTRIBUCION (TSG) | UND | | | | | |

COMENTARIOS:

C = CONFORME; NC = NO CONFORME; NA = NO APLICA; R = CORREGIDO / REPARADO

OBS. : Se anexa plano.

| | | | |
|---|---|--|---|
| ELABORADO POR: (Producción) Firma: Cargo: Nombre: JHONNY A. CASTRO BARRERO Fecha: 29/11/18 ING. ASISTENTE CIP 95302 | REVISADO POR: (Calidad) Firma: Cargo: Nombre: F. M. QUINCHO OLIVA Fecha: 29/11/18 INGENIERO DE CALIDAD CIP 152294 | APROBADO POR: (SUPERVISOR) Firma: Cargo: Nombre: CARLOS R. PINEDA MENDEZ Fecha: 29/11/18 INGENIERO SUPERVISOR DE OBRAS CIP 3/484 | REVISADO POR: (RESIDENTE) Firma: Cargo: Nombre: CARLOS R. PINEDA MENDEZ Fecha: 29/11/18 INGENIERO RESIDENTE CIP 3/484 |
|---|---|--|---|



Fondo Nacional de Desarrollo

MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESMAMACADERO PESQUERO ARTERNAL DE HUACHO, REGION LIMA, PROVINCIA DE HUACHO, DISTRITO DE HUACHO

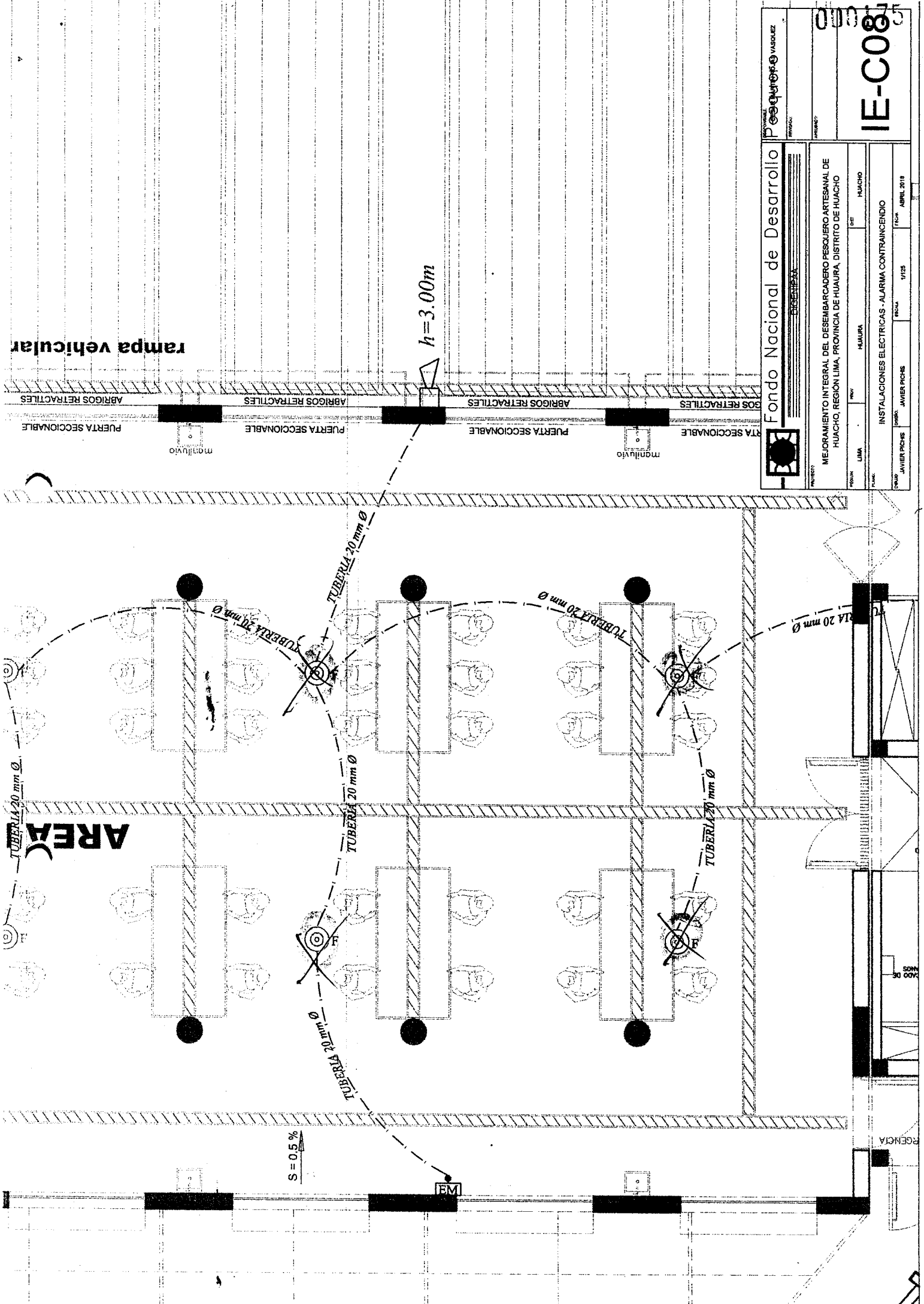
INSTRUMENTO: PLANOS

PROYECTO: INSTALACIONES ELECTRICAS : LUMINA CON INTERIOR TER-PRD

PROYECTISTA: JAMES ROSAS

FECHA: ABRIL 2018

IE-C01



Fondo Nacional de Desarrollo
Pequeños Vasquez

PROYECTO: **COMERCIALIZACION**
 UBICACION: **DIGITAL**

CLIENTE: **MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO, REGION LIMA, PROVINCIA DE HUAYRA, DISTRITO DE HUACHO**

PROYECTO: **INSTALACIONES ELECTRICAS - ALARMA CONTRAINCENDIO**

PROYECTISTA: **JAVIER PICHIS** | INGENIERO: **JAVIER PICHIS** | FECHA: **1/125** | ABRIL 2019

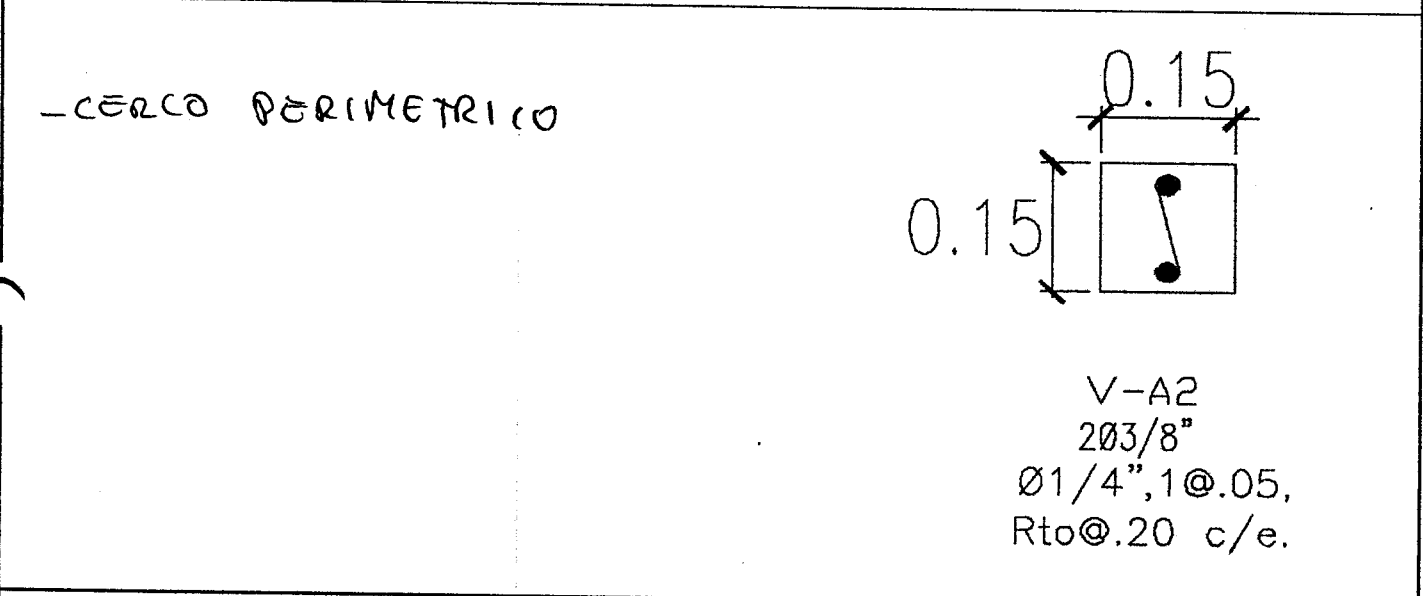
PROYECTO: **IE-C08**

| | | |
|--|---|--------------------------|
|  <p>CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE</p> | <p>INSPECCION DE ACERO DE REFUERZO</p> | <p>OP-FT-09-H</p> |
|--|---|--------------------------|

| | | |
|--------------|---|-----------------|
| CLIENTE: | FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES | REGISTRO: |
| CONTRATISTA: | CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE | |
| OBRA: | MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO | FECHA: 28/11/18 |

| | |
|---------------------------|---------------------------|
| UBICACION: | DOCUMENTOS DE REFERENCIA: |
| SECTOR: CERCO PERIMETRICO | E-03-01 |
| T. ESTRUCTURA: VIGA | |


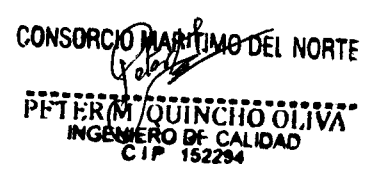


ESQUEMA DE LA ARMADURA: Graficar el elemento, identificar ubicación por ejes, puntualizar detalles del acero.

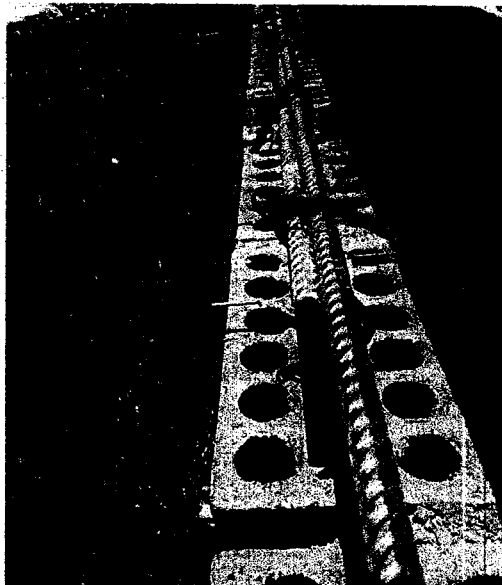
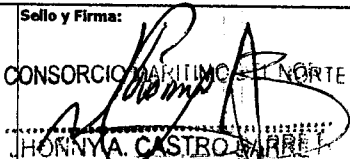
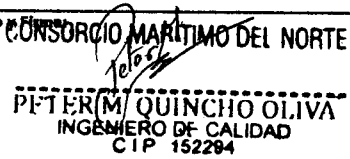
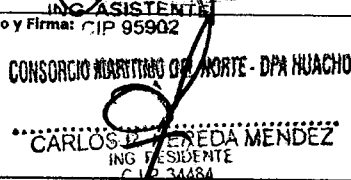



CHECKLIST DEL ACERO DE REFUERZO

| | CONFORME | NO CONFORME | NO APLICA | REPARADO/CORREGIDO | COMENTARIOS |
|--|----------|-------------|-----------|--------------------|-------------|
| Limpieza (corrosión, concreto, grasa) | ✓ | | | | / |
| Calidad del acero (Norma ASTM, grado, marca) | ✓ | | | | |
| Díámetro de varilla | ✓ | | | | |
| Longitud de traspape | ✓ | | | | |
| Longitud de gancho | ✓ | | | | |
| Espaciamiento entre barras | ✓ | | | | |
| Espaciamiento de estribos | ✓ | | | | |
| Anchura de amarre | ✓ | | | | |
| Soportes para recubrimiento contra base | ✓ | | | | |
| Soportes para recubrimiento lateral | ✓ | | | | |
| Verticalidad (plomada) | | | ✓ | | |
| Horizontalidad (nivel) | | | ✓ | | |

COMENTARIOS / OBSERVACIONES GENERALES:

| | | | |
|-----------------------|--|---------------------|---|
| Responsable de Campo: | Sello y Firma:  CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE JHONNY CASTRO BARRETO ING. ASISTENTE CIP 95508 | Control de Calidad: | Sello y Firma:  CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE PETERM QUINCHO OLIVA INGENIERO DE CALIDAD CIP 152294 |
| Residente de Obra: | Sello y Firma:  CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE - DPA HUACHO CARLOS R. BEREDA MÉNDEZ ING. RESIDENTE CIP 34484 | Supervisor de Obra: | Sello y Firma:  Ing. Luis Loyola Matamoros C.E.S.L.S.A. Supervisor de Obra |

| CMN <small>CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE</small> | PROYECTO: MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO | OP-FT-12-H REGISTRO: | | | |
|--|--|--|---|---------------------|-------------|
| INSPECCION DE ENCOFRADO | | | | | |
| Contratista: | CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE | Fecha: 28/11/18 | | | |
| Cliente: | FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES | Documentos de referencia: E-03-02 Rev Nº | | | |
| Ubicación: | CERCO PERIMETRICO | | | | |
| Tipo de estructura: | VIGA | | | | |
| ESQUEMA DEL ENCOFRADO: | | | | | |
| Graficar el elemento, identificar ubicación por ejes, puntualizar detalles del encofrado | | | | | |
| <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 45%;"> <p style="font-size: 24px; font-weight: bold;">- CERCO PERIMETRICO</p> </div> <div style="width: 50%; text-align: center;">  </div> </div> | | | | | |
| DATOS DIMENSIONALES (mm): | | | | | |
| PUNTOS PLOMADA | | | | | |
| ARRIBA | | | | | |
| ABAJO | | | | | |
| DESVIACION | | | | | |
| CHECKLIST DEL ENCOFRADO: | | | | | |
| | CONFORME | NO CONFORME | NO APLICA | REPARADO/CO RREGIDO | COMENTARIOS |
| Material del encofrado | ✓ | | | | / |
| Condición del encofrado | ✓ | | | | |
| Limpeza de formas del encofrado | ✓ | | | | |
| Forma y dimensiones del encofrado | ✓ | | | | |
| Aplicación de desmoldante | ✓ | | | | |
| Aseguramiento de soleras | ✓ | | | | |
| Apuntalamiento y fijación | ✓ | | | | |
| Hermeticidad del encofrado | ✓ | | | | |
| Fecha de desencofrado | 14/18 | | | | |
| COMENTARIOS / OBSERVACIONES GENERALES: | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| Responsable de Campo: | Sello y Firma:  CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE JHONNYA. CASTRO ING ASISTENTE Sello y Firma: CIP 95902 | Control de Calidad: | Sello y Firma:  CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE PETERM QUINCHO OLIVA INGENIERO DE CALIDAD CIP 152294 | | |
| Residente de Obra: | Sello y Firma:  CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO CARLOS PEREDA MENDEZ ING RESIDENTE CIP 34484 | Supervisor de Obra: | Sello y Firma:  | | |



PROYECTO:
**MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO
ARTESANAL DE HUACHO**

OP-FT-10-H
Elemento:

VACIADO DE CONCRETO

| | | | |
|--|----------------|--|--|
| CONTRATISTA: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE | | CLIENTE: FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES | |
| FECHA DE VACIADO: | 28/11/18 | VOLUMEN A VACIAR: | 0.36 m3 |
| TIPO DE ESTRUCTURA: | V.G.D | REGISTRA PROBETAS: | SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/> |
| DOCUMENTOS DE REFERENCIA: | REV. N° | OBSERVACIONES: | |
| E-03-04 | | | |
| METODO DE VACIADO: | MANUAL - TOLVA | | |
| Fc DISEÑO / CEMENTO tipo: | 210 kg/cm2 | SLUMP: | 4-6 pulgadas |
| TAM. MAX. AGREGADO: | 1/2 pulgadas | TIEMPO TRANSPORTE: | 10-15 hrs |
| TIPO DE ACABADO: | R.16720 | METODO DE CURADO: | MEMORIA |

| CHECKLIST PREVIO AL VACIADO | CONTRATISTA | | SUPERVISION | |
|---|-------------|----------|-------------------|-------|
| | CHECK | FECHA | INICIALES / CHECK | FECHA |
| Materiales Aprobados (diseños, embebidos, demoldantes, curadores, etc) | ✓ | 28/11/18 | | |
| Cambios Aprobados (cambios o modificaciones en elementos a vaciar) | ✓ | 28/11/18 | | |
| Inspección Topográfica (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.) | ✓ | 28/11/18 | | |
| Encofrado | ✓ | 28/11/18 | | |
| Armadura de refuerzo | ✓ | 28/11/18 | | |
| Limpeza dentro de encofrado | ✓ | | | |
| Elementos Embebidos Civiles (anclajes, marcos, etc.) | - | | | |
| Elementos Embeb. Mecánicos (pernos de anclajes, tuberías, etc.) | - | | | |
| Elementos Embebidos Eléctricos (conduit, red de tierra, etc.) | - | | | |
| Elementos Embeb. Sistem. Esp. (conduit, red de tierra, etc.) | - | | | |
| Inspección Topográfica de elementos embebidos (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.) | - | | | |
| Equipos menores en buen estado (reglas vibratorias, vibradoras de aguja, etc) | ✓ | 28/11/18 | | |
| Stock de Materiales (curador, lamina polietileno, vigas tipo puente, mantas de yute, reglas, etc) | ✓ | 28/11/18 | | |
| Otro (especificar): | - | | | |

PRE-VACIADO VERIFICADO POR

NOMBRE: _____

FIRMA: _____

Ing. Residente - Contratista

Vº Bº / Aprobación _____

| CHECKLIST POSTERIOR AL VACIADO | CHECK | FECHA | CHECK | FECHA |
|---|-------|----------|-------|-------|
| Inspección Topográfica de elementos vaciados (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.) | ✓ | 29/11/18 | | |
| Inspección Topográfica de elementos embebidos (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.) | - | | | |
| Buen acabado en el concreto fresco después de colocado. | ✓ | 29/11/18 | | |
| Curado adecuado. | ✓ | | | |
| Resane de superficie desencofrada. | - | | | |


COMENTARIOS:

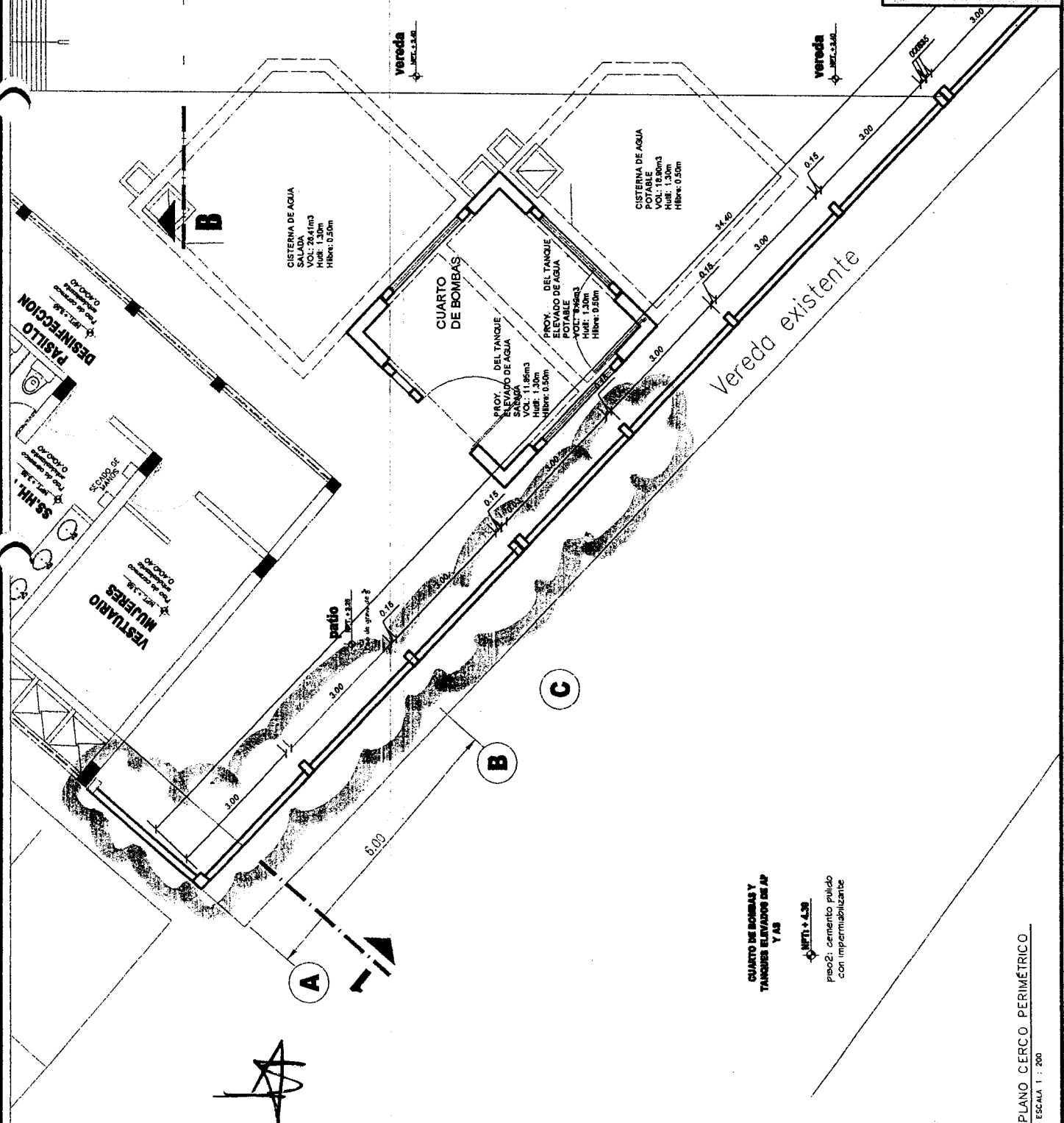
| | | | |
|----------------------|--|--------------------|--|
| Responsable de Campo | Sello y Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE | Control de Calidad | Sello y Firma: PETER M QUINCHO OLIVA INGENIERO DE CALIDAD CIP 152294 |
| | Residente De Obra | | Sello y Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO CARLOS P. PAREDA MENDEZ ING RESIDENTE CIP 34484 |

rampa vehicular

losa concreto 1% pendiente

LEYENDA

| | |
|---|---|
|  CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE | |
| INSTITUCIÓN INTEGRAL DEL DESARROLLO RIESGOSO ANTERIOR DE MUJICHO, REGION LIMA, PROVINCIA DE HUACHO, DISTRITO DE HUACHO | |
| PROYECTO CERCO PERIMÉTRICO | LIMA PLAZA HUACHO DISTRITO HUACHO |
| ESCALA 1/300 | FECHA MARZO 2018 |
| 000171 SEI-071 | |



CUARTO DE BOMBAS Y
TANQUES ELEVADOS DE AP
Y AS

paso: cemento pulido
con impermeabilizante

PLANO CERCO PERIMÉTRICO
ESCALA 1 : 300



PROYECTO:
MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO
ARTESANAL DE HUACHO

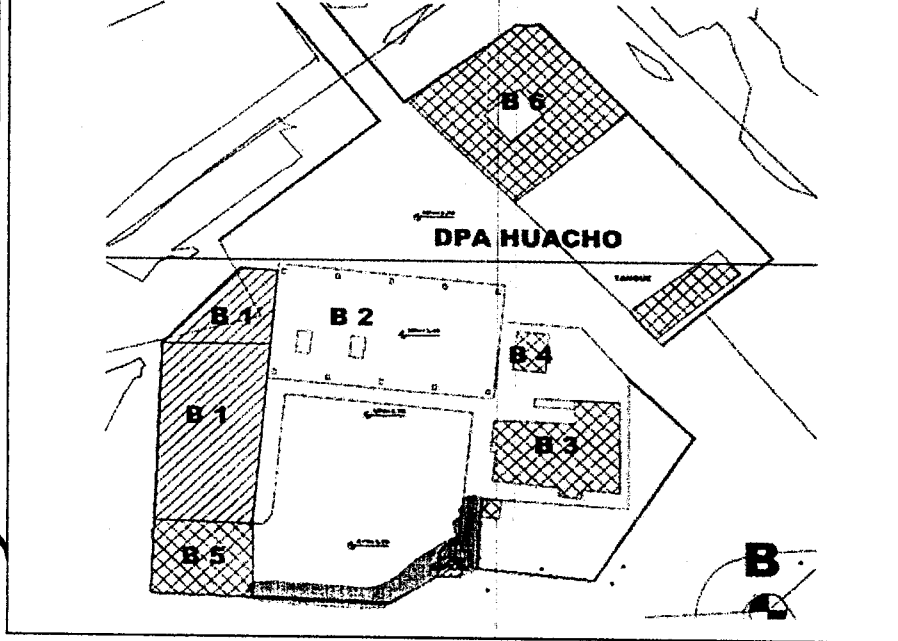
OP-FT-02-H
Elemento:

CONTROL DEMOLICIÓN

CONTRATISTA: **CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE**
 CLIENTE: **FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES**
 UBICACION: **DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO**
 DESCRIPCION: **DEMOLICION DE PISOS Y VENEZAS**
 FECHA: **22/11/18**

INSPECCIÓN PREVIA:

| | SI | NO | N/A |
|---|-------------------------------------|--------------------------|--------------------------|
| La maquinaria a ser utilizadas cuentan con certificado de operatividad, poliza, aprobado por supervisión, estan vigente y operativos. | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| El operador cuenta con certificado, SCTR, necesarias para la ejecución de los trabajos. | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |



ELEMENTO/SECTOR/BLOQUE A DEMOLER:

- LOSA MACIZA
- LOSA PARA PREFABRICADOS
- VENEZAS

VOLUMEN DE DEMOLICIÓN:

13.30 m³

OBSERVACIONES:

| | | | |
|-------------------|--|---------------------|--|
| Responsable Campo | Sello y Firma: CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE | Control de Calidad | Sello y Firma: CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE PETER QUINCHO OLIVA INGENIERO DE CALIDAD C.I.P. 152294 |
| Residente de Obra | Sello y Firma: JOHNNY A. CASTRO BARRETO ING. ASISTENTE CIP 95800 CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE - DPA HUACHO | Supervisor de Obra: | Sello y Firma: ING. LUIS LAVRA C.E.S.E.L.S.A. Supervisor de Obra |

CARLOS ALFREDO MENDOZA
ING. RESIDENTE
C 34684



PROYECTO:
**MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO
ARTESANAL DE HUACHO**

OP-FT-03-H
Elemento:

CONTROL ELIMINACION

CONTRATISTA: **CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE**

CLIENTE: **FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES**

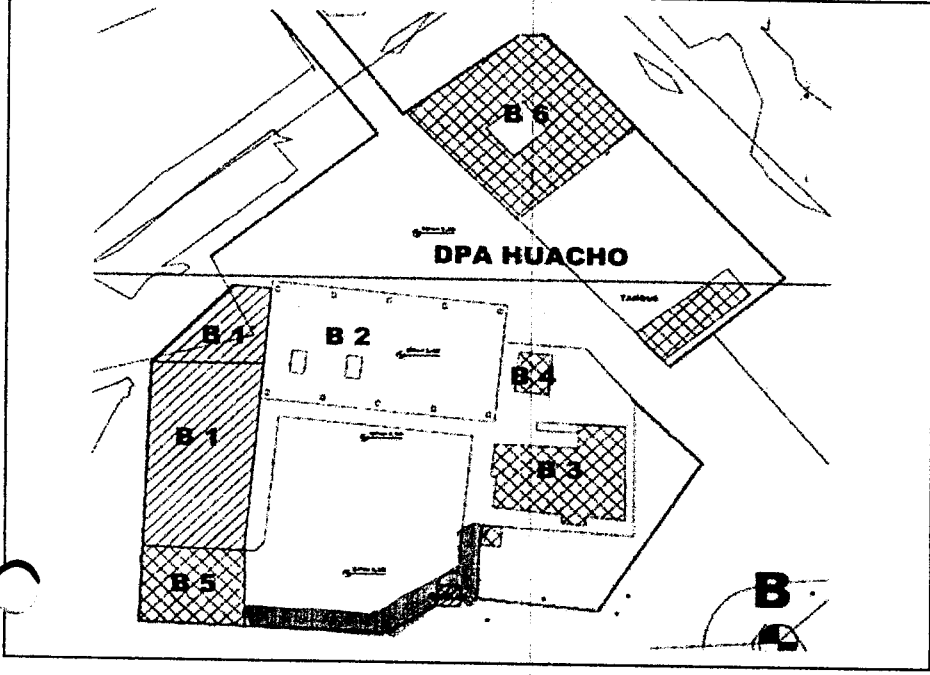
UBICACION: **DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO**

DESCRIPCION: **ELIMINACION DE MATERIAL PROCEDEENTE DE LA DEMOLICION - PISOS y VEREDAS**

FECHA: **22/11/18**

INSPECCIÓN PREVIA:
La maquinaria a ser utilizadas cuentan con certificado de operatividad, poliza, aprobado por supervisión, estan vigente y operativos.

| SI | NO | N/A |
|-------------------------------------|--------------------------|--------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |



ELEMENTO/SECTOR/BLOQUE:

- LOSA MACIZA
- LOSA PARA PREFABRICADOS
- VEREDAS



VOLUMEN DE ELIMINACIÓN:

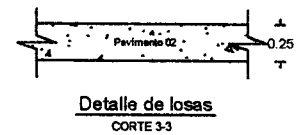
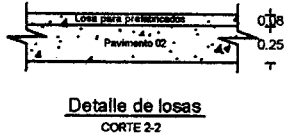
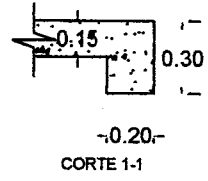
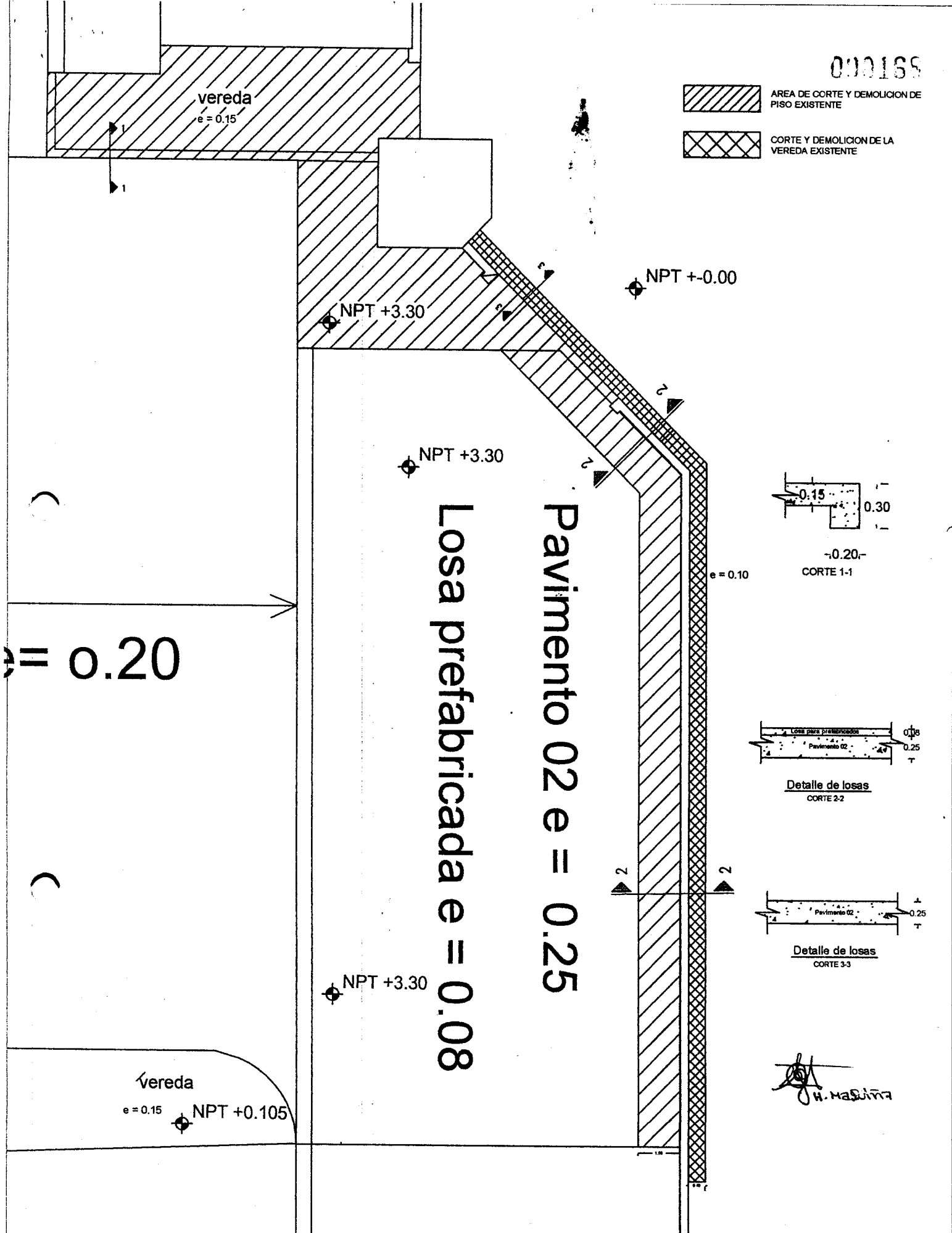
17.29.

OBSERVACIONES:

| | | | |
|--------------------------|---|----------------------------|--|
| Responsable Campo | Sello y Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE <i>[Signature]</i> HONNYA CASTRO BARRETO ING ASISTENTE CIP 95902 | Control de Calidad | Sello y Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE <i>[Signature]</i> PETER M QUINCHO OLIVA INGENIERO DE CALIDAD C.I.P. 152294 |
| Residente de Obra | Sello y Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO <i>[Signature]</i> CARLOS R. ESPINOZA MENDEZ ING RESIDENTE C.I.P. 24484 | Supervisor de Obra: | Sello y Firma: |

000165

 AREA DE CORTE Y DEMOLICION DE PISO EXISTENTE
 CORTE Y DEMOLICION DE LA VEREDA EXISTENTE



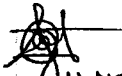
H. Masera

| | | | | |
|---|----------------------|--------|--------|--------------|
| CMN CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE | | | | RESPONSABLE: |
| PROYECTO | | | | REVISADO: |
| "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO, REGION LIMA, PROVINCIA DE HUAYRA, DISTRITO DE HUACHO" | | | | APROBADO: |
| REGION: | LIMA | PROV. | HUAYRA | DIST. |
| | | | | HUACHO |
| PLANO: | DEMOLICION DE VEREDA | | | |
| DIBUJO: | CORDOVA S ALEMAYRA | ESCALA | 1/125 | FECHA |
| | | | | ENERO 2018 |
| | | | | DV-01 |

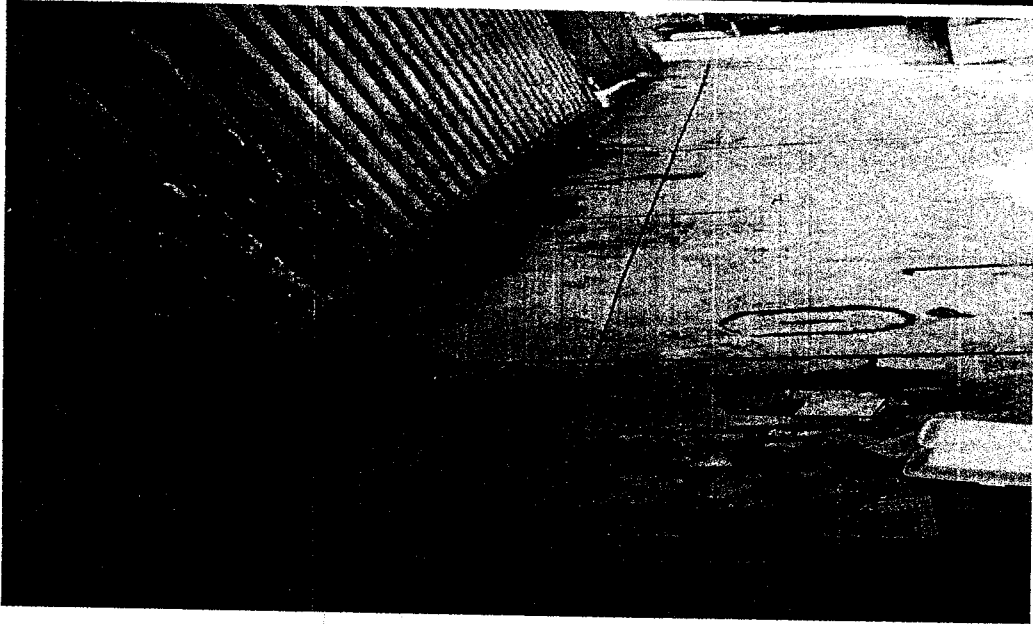
OBRA: Mejoramiento Integral del Desembarcadero Pesquero Artesanal de Huacho, Región Lima, Provincia de Huaura, Distrito de Huacho




| SUSTENTO DE METRADO | | | | | | | | |
|--|------|--------|----------------------------|-------|-------|-------|--------|---------|
| PARTIDA | CANT | FACTOR | DEMOLICIONES Y DESMONTAJES | | | | | |
| | | | VOLUMEN | AREA | LARGO | ANCHO | ALTURA | METRADO |
| DEMOLICIONES Y DESMONTAJES | | | | | | | | |
| DEMOLICION DE PISOS DE CONCRETO | | | | | | | | |
| PAVIMENTO 02 | 1.00 | | | 30.40 | | | 0.25 | 7.60 |
| LOSA PARA PREFABRICADOS | 1.00 | | | 19.88 | | | 0.08 | 1.59 |
| VEREDA INTERIOR | 1.00 | | | 20.91 | | | 0.15 | 3.14 |
| VEREDA EXTERIOR | 1.00 | | | 9.71 | | | 0.10 | 0.97 |
| ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE | | | | | | | | |
| | 1.00 | 1.30 | 13.30 | | | | | 17.29 |
| | | | | | | | | 17.29 |


H. Masuina

SUSTENTO FOTOGRAFICO



| | | |
|---|---------------------------|-----------------|
|  | REGISTRO | OP-FT-08-H |
| | CONTROL DE CALIDAD | Revisión: 0 |
| | REPORTE DE RELLENO | Fecha: 22/11/18 |
| | | Página: 1 de 1 |

| | | |
|--|-----------|-----------------------------------|
| NOMBRE DEL PROYECTO: MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DPA DE HUACHO | | N° CORRELATIVO: |
| CLIENTE: FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES | | FECHA INICIO: 22/11/18 |
| PLANO REF.: EC-09/07 | FRENTE: — | SECTOR: <u>ESTACION AGUA FRÍA</u> |
| | | AREA O TORRE: — |

DESCRIPCION DEL TRABAJO:

TIPO DE RELLENO:

Relleno Masivo Controlado

 Relleno Masivo No Controlado

 Relleno Localiz. Controlado

 Relleno localiz. No Controlado

| ITEM | DESCRIPCION DE ACTIVIDADES | SI | NO | N.A. | OBSERVACIONES |
|------|---|----|----|------|---|
| 1 | Revisión de planos y especificaciones | ✓ | | | <div style="border: 1px solid black; width: 100%; height: 100%; position: relative;"> <div style="position: absolute; top: 0; left: 0; right: 0; bottom: 0; border-left: 1px solid black; border-right: 1px solid black; border-bottom: 1px solid black;"></div> </div> |
| 2 | Autorización de Relleno (*) | ✓ | | | |
| 3 | Análisis de Trabajo Seguro (ATS) | ✓ | | | |
| 4 | Verificación Topográfica | ✓ | | | |
| 5 | Preparación de área de relleno | ✓ | | | |
| 6 | Relleno con material propio | | | ✓ | |
| 7 | Relleno con material de préstamo | ✓ | | | |
| 8 | % Compactación según especificaciones | | | ✓ | |
| 9 | Conformidad de capas de relleno (niveles) | ✓ | | | |

Cantera: SCORAY
% Según Especific.: N.A

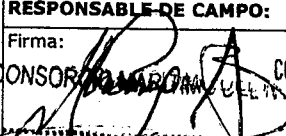
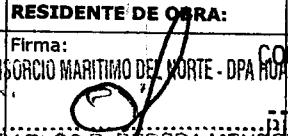
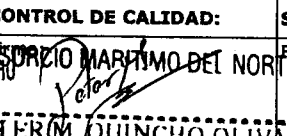

(*) Autorizado por el Cliente y/o la Supervisión.

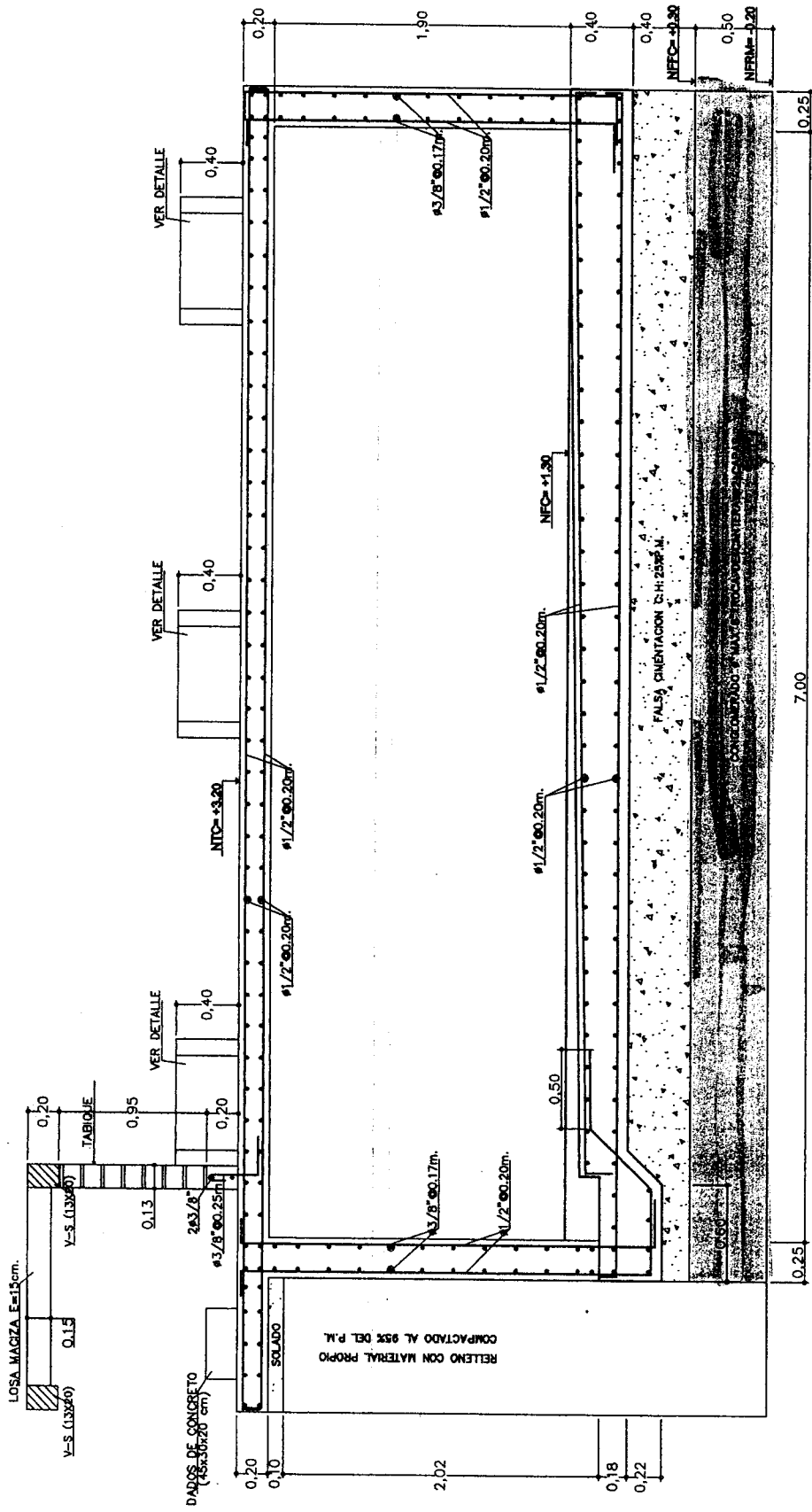
DATOS DE CAMPO:

| CAPA N° | ESPESOR (m) | NIVEL (m) | FIRMA TOPOGRAFIA | FECHA | %COMPACT. | FIRMA CONTROL COMPACTAC. | OBSERVAC./C ANTERA |
|-------------|-------------|--------------|------------------|-----------------|------------|--------------------------|--------------------|
| <u>C-01</u> | <u>0.50</u> | <u>+0.30</u> | | <u>22/11/18</u> | <u>N.A</u> | <u>N.A.</u> | <u>SCORAY</u> |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

- PLANO ADJUNTO: SI NO

OBSERVACIONES

| | | | |
|--|--|---|--|
| RESPONSABLE DE CAMPO: Firma:  Nombre: <u>JHC</u> Cargo: <u>ASISTENTE</u> Fecha: <u>CIP 45902</u> | RESIDENTE DE OBRA: Firma:  Nombre: <u>CARLOS R. BERDA MENDEZ</u> Cargo: <u>ING. RESIDENTE</u> C.I.F.: <u>34484</u> | CONTROL DE CALIDAD: Firma:  Nombre: <u>PETER M. QUINCHO OLIVA</u> Cargo: <u>INGENIERO DE CALIDAD</u> C.I.P.: <u>152294</u> | SUPERVISOR DE OBRA: Firma:  Nombre: <u>Luis Lopez Martinez</u> Cargo: <u>Supervisor de Obra</u> Fecha: |
|--|--|---|--|




CORTE A-A
ESCALA 1/25

| | | | |
|---|----------|--|------------|
| | | Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero | |
| | | REVISADO: | |
| PROYECTO: MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESARROLLO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO, DISTRITO DE HUACHO, PROVINCIA DE HUACHO, REGION LIMA | | APROBADO: | |
| REGION: | LIMA | PROV.: | HUACHO |
| DIST.: | HUACHO | | |
| PLANIO: ESTRUCTURAS COMPLEMENTARIAS: CISTERNA DE AGUA FRIA | | | |
| DIBUJO: | JPM/GMMG | ESCALA: | 1/50 |
| | | FECHA: | ABRIL 2018 |

EC-05/07
81000



| | | |
|---|------------------------------|-----------------------------------|
|  | REGISTRO | OP-FT-07-H |
| | CONTROL DE CALIDAD | Revisión: 0 |
| | REPORTE DE EXCAVACION | Fecha: 21/11/18 Página: 1 de 1 |

| | | |
|---|------------------|-----------------------------------|
| NOMBRE DEL PROYECTO: MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DPA DE HUACHO | | N° CORRELATIVO: |
| CLIENTE: FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES | | FECHA INICIO: 21/11/18 |
| PLANO REF.: EC-05/07 | FRENTE: — | SECTOR: CISTERNA AGUA FRIA |
| | | AREA O TORRE: — |

DESCRIPCION DEL TRABAJO:

TIPO DE EXCAVACION:

Excavación Masiva Excavación Localizada

| ITEM | DESCRIPCION DE ACTIVIDADES | SI | NO | N.A. | OBSERVACIONES |
|------|---|----|----|------|---------------|
| 1 | Revisión de planos y especificaciones | ✓ | | | |
| 2 | Autorización de Excavación (*) | ✓ | | | |
| 3 | Análisis de Trabajo Seguro (ATS) | ✓ | | | |
| 4 | Verificación Topográfica | ✓ | | | Prot. Ref.: — |
| 5 | Ubicación de Interferencias (**) | | | ✓ | |
| 6 | Perfilado de taludes | ✓ | | | |
| 7 | Sobrexcaación | | | ✓ | h (m): 3.40 |
| 8 | Compactación de fondo de excavación (1) | | | ✓ | |
| 9 | Conformidad de niveles | ✓ | | | |

(*) Autorizado por el Cliente y/o la Supervisión
 (**) La excavación en zona de Interferencias debe realizarse en forma manual y de acuerdo a los Planos existentes.

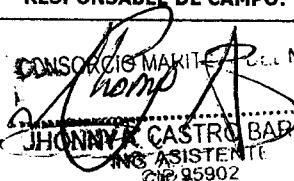
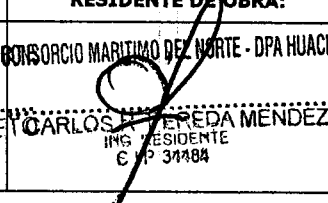
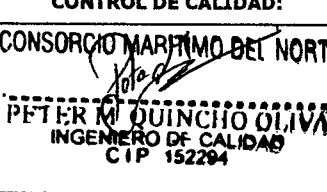

DATOS DE CAMPO:

- Nivel de terreno (Previo a Excav.): +3.20
 - Nivel final de Excavación (Según planos): -0.20
 - Nivel final de Excavación (Según campo): -0.20
 - % Compact. Fondo de Excav. (1):

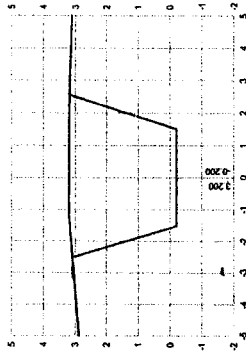
- PLANO Y ESQUEMA ADJUNTO: SI NO

(**) - Interferencia: —

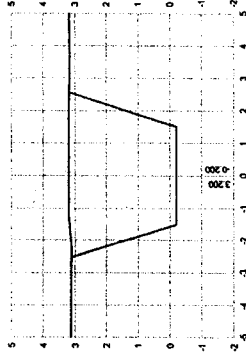
OBSERVACIONES

| | | | |
|---|--|--|---|
| RESPONSABLE DE CAMPO:  JHONNY CASTRO BADRE ING. ASISTENTE CIP 95902 | RESIDENTE DE OBRA:  CARLOS HEREDIA MENDEZ ING. RESIDENTE CIP 31484 | CONTROL DE CALIDAD:  PETER M. QUINCHO OLIVA INGENIERO DE CALIDAD CIP 152294 | SUPERVISOR DE OBRA:  |
|---|--|--|---|

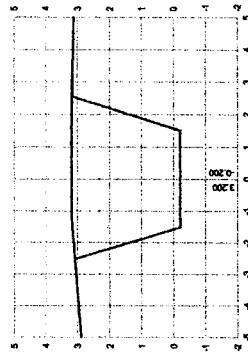
0+003



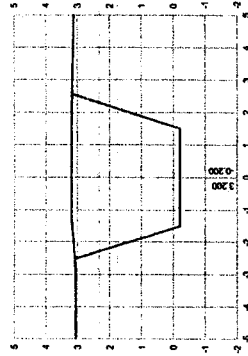
0+007



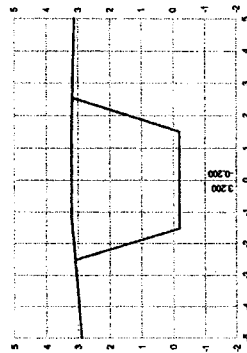
0+002



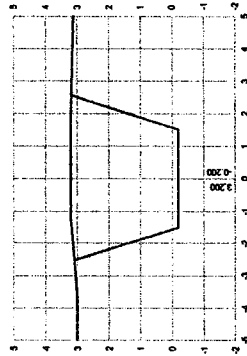
0+006



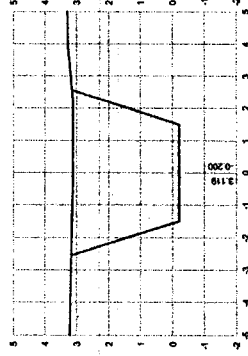
0+001



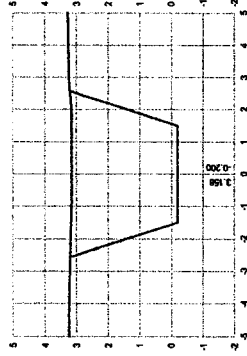
0+005



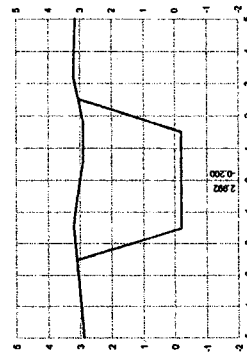
0+009.500



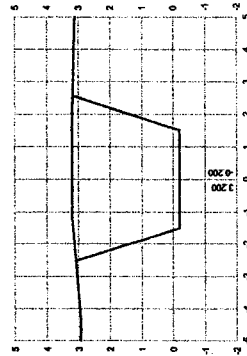
0+009



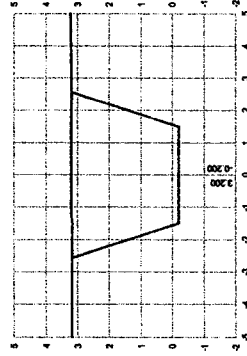
0+000



0+004



0+008



| ESTACION | ANCHO | | VOLUMEN | | CUMULATIVO | |
|-----------|------------|-------|------------|-------|------------|-------|
| | Superficie | Area | Superficie | Area | Superficie | Area |
| 0+000 | 0.200 | 0.000 | 0.200 | 0.000 | 0.200 | 0.000 |
| 0+001 | 3.200 | 0.000 | 3.400 | 0.000 | 3.600 | 0.000 |
| 0+002 | 3.200 | 0.000 | 6.600 | 0.000 | 9.800 | 0.000 |
| 0+003 | 3.200 | 0.000 | 9.800 | 0.000 | 13.000 | 0.000 |
| 0+004 | 3.200 | 0.000 | 13.000 | 0.000 | 16.200 | 0.000 |
| 0+005 | 3.200 | 0.000 | 16.200 | 0.000 | 19.400 | 0.000 |
| 0+006 | 3.200 | 0.000 | 19.400 | 0.000 | 22.600 | 0.000 |
| 0+007 | 3.200 | 0.000 | 22.600 | 0.000 | 25.800 | 0.000 |
| 0+008 | 3.200 | 0.000 | 25.800 | 0.000 | 29.000 | 0.000 |
| 0+009 | 3.166 | 0.000 | 28.933 | 0.000 | 32.199 | 0.000 |
| 0+009.500 | 3.119 | 0.000 | 28.866 | 0.000 | 35.318 | 0.000 |
| 0+010 | 0.200 | 0.000 | 28.866 | 0.000 | 38.437 | 0.000 |
| 0+011 | 0.200 | 0.000 | 28.866 | 0.000 | 41.556 | 0.000 |
| 0+012 | 0.200 | 0.000 | 28.866 | 0.000 | 44.675 | 0.000 |
| 0+013 | 0.200 | 0.000 | 28.866 | 0.000 | 47.794 | 0.000 |
| 0+014 | 0.200 | 0.000 | 28.866 | 0.000 | 50.913 | 0.000 |
| 0+015 | 0.200 | 0.000 | 28.866 | 0.000 | 54.032 | 0.000 |
| 0+016 | 0.200 | 0.000 | 28.866 | 0.000 | 57.151 | 0.000 |
| 0+017 | 0.200 | 0.000 | 28.866 | 0.000 | 60.270 | 0.000 |
| 0+018 | 0.200 | 0.000 | 28.866 | 0.000 | 63.389 | 0.000 |
| 0+019 | 0.200 | 0.000 | 28.866 | 0.000 | 66.508 | 0.000 |
| 0+020 | 0.200 | 0.000 | 28.866 | 0.000 | 69.627 | 0.000 |
| 0+021 | 0.200 | 0.000 | 28.866 | 0.000 | 72.746 | 0.000 |
| 0+022 | 0.200 | 0.000 | 28.866 | 0.000 | 75.865 | 0.000 |
| 0+023 | 0.200 | 0.000 | 28.866 | 0.000 | 78.984 | 0.000 |
| 0+024 | 0.200 | 0.000 | 28.866 | 0.000 | 82.103 | 0.000 |
| 0+025 | 0.200 | 0.000 | 28.866 | 0.000 | 85.222 | 0.000 |
| 0+026 | 0.200 | 0.000 | 28.866 | 0.000 | 88.341 | 0.000 |
| 0+027 | 0.200 | 0.000 | 28.866 | 0.000 | 91.460 | 0.000 |
| 0+028 | 0.200 | 0.000 | 28.866 | 0.000 | 94.579 | 0.000 |
| 0+029 | 0.200 | 0.000 | 28.866 | 0.000 | 97.698 | 0.000 |
| 0+030 | 0.200 | 0.000 | 28.866 | 0.000 | 100.817 | 0.000 |
| 0+031 | 0.200 | 0.000 | 28.866 | 0.000 | 103.936 | 0.000 |
| 0+032 | 0.200 | 0.000 | 28.866 | 0.000 | 107.055 | 0.000 |
| 0+033 | 0.200 | 0.000 | 28.866 | 0.000 | 110.174 | 0.000 |
| 0+034 | 0.200 | 0.000 | 28.866 | 0.000 | 113.293 | 0.000 |
| 0+035 | 0.200 | 0.000 | 28.866 | 0.000 | 116.412 | 0.000 |
| 0+036 | 0.200 | 0.000 | 28.866 | 0.000 | 119.531 | 0.000 |
| 0+037 | 0.200 | 0.000 | 28.866 | 0.000 | 122.650 | 0.000 |
| 0+038 | 0.200 | 0.000 | 28.866 | 0.000 | 125.769 | 0.000 |
| 0+039 | 0.200 | 0.000 | 28.866 | 0.000 | 128.888 | 0.000 |
| 0+040 | 0.200 | 0.000 | 28.866 | 0.000 | 132.007 | 0.000 |
| 0+041 | 0.200 | 0.000 | 28.866 | 0.000 | 135.126 | 0.000 |
| 0+042 | 0.200 | 0.000 | 28.866 | 0.000 | 138.245 | 0.000 |
| 0+043 | 0.200 | 0.000 | 28.866 | 0.000 | 141.364 | 0.000 |
| 0+044 | 0.200 | 0.000 | 28.866 | 0.000 | 144.483 | 0.000 |
| 0+045 | 0.200 | 0.000 | 28.866 | 0.000 | 147.602 | 0.000 |
| 0+046 | 0.200 | 0.000 | 28.866 | 0.000 | 150.721 | 0.000 |
| 0+047 | 0.200 | 0.000 | 28.866 | 0.000 | 153.840 | 0.000 |
| 0+048 | 0.200 | 0.000 | 28.866 | 0.000 | 156.959 | 0.000 |
| 0+049 | 0.200 | 0.000 | 28.866 | 0.000 | 160.078 | 0.000 |
| 0+050 | 0.200 | 0.000 | 28.866 | 0.000 | 163.197 | 0.000 |
| 0+051 | 0.200 | 0.000 | 28.866 | 0.000 | 166.316 | 0.000 |
| 0+052 | 0.200 | 0.000 | 28.866 | 0.000 | 169.435 | 0.000 |
| 0+053 | 0.200 | 0.000 | 28.866 | 0.000 | 172.554 | 0.000 |
| 0+054 | 0.200 | 0.000 | 28.866 | 0.000 | 175.673 | 0.000 |
| 0+055 | 0.200 | 0.000 | 28.866 | 0.000 | 178.792 | 0.000 |
| 0+056 | 0.200 | 0.000 | 28.866 | 0.000 | 181.911 | 0.000 |
| 0+057 | 0.200 | 0.000 | 28.866 | 0.000 | 185.030 | 0.000 |
| 0+058 | 0.200 | 0.000 | 28.866 | 0.000 | 188.149 | 0.000 |
| 0+059 | 0.200 | 0.000 | 28.866 | 0.000 | 191.268 | 0.000 |
| 0+060 | 0.200 | 0.000 | 28.866 | 0.000 | 194.387 | 0.000 |
| 0+061 | 0.200 | 0.000 | 28.866 | 0.000 | 197.506 | 0.000 |
| 0+062 | 0.200 | 0.000 | 28.866 | 0.000 | 200.625 | 0.000 |
| 0+063 | 0.200 | 0.000 | 28.866 | 0.000 | 203.744 | 0.000 |
| 0+064 | 0.200 | 0.000 | 28.866 | 0.000 | 206.863 | 0.000 |
| 0+065 | 0.200 | 0.000 | 28.866 | 0.000 | 210.000 | 0.000 |

[Handwritten Signature]
 HUACHO MARITIMO

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE

PROYECTO: "MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO, REGION LIMA, PROVINCIA DE HUACHO, DISTRITO DE HUACHO"

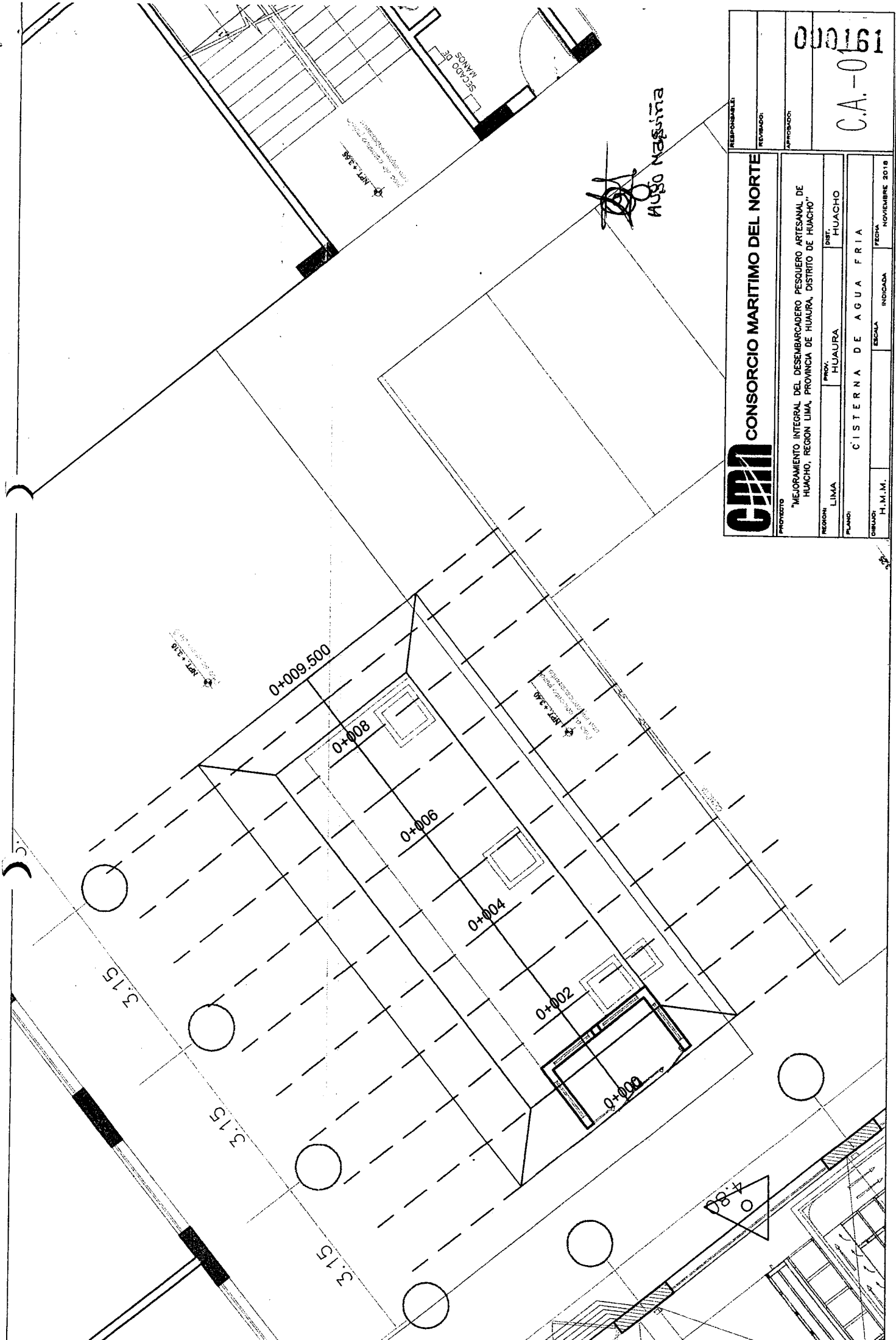
REGION: LIMA PROV.: HUACHO DIST.: HUACHO

PLANO: SECC. TRANSVERSALES CISTERNA DE AGUA FRIA

DISEÑADO: H.M.M. ESCALA: INDICADA FECHA: NOVIEMBRE 2018

RESPONSABLE: _____
 REVISADO: _____
 APROBADO: _____

0162
 S.T.-0162



| | | | | | |
|---|--------|-----------|---------|-----------|-----------------------|
| RESPONSABLE: | | REVISADO: | | APROBADO: | |
| RESPONSABLE: | | REVISADO: | | APROBADO: | |
| RESPONSABLE: | | REVISADO: | | APROBADO: | |
| CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE | | | | | |
| PROYECTO: "MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO, REGION LIMA, PROVINCIA DE HUAYRA, DISTRITO DE HUACHO" | | | | | |
| REGION: | PROV.: | DIST.: | | | |
| LIMA | HUAYRA | HUACHO | | | |
| PLANO: CISTERNA DE AGUA FRIA | | | ESCALA: | INDICADA | FECHA: NOVIEMBRE 2018 |
| DISEÑADO: H.M.M. | | | | | |

19100

C.A.-01

[Signature]
AUGO NASSIMA



PROYECTO:
**MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO
 ARTESANAL DE HUACHO**

OP-FT-02-H
 Elemento:

CONTROL DEMOLICIÓN

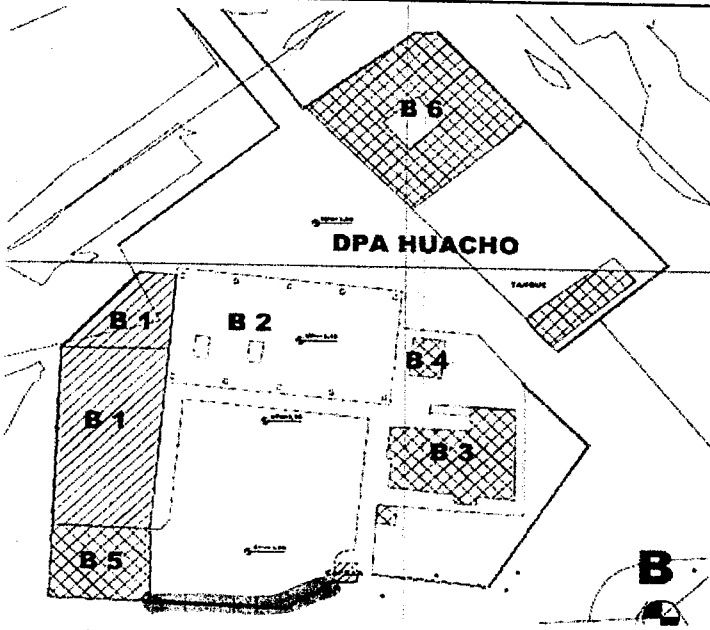
CONTRATISTA: **CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE**
 CLIENTE: **FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES**
 UBICACION: **DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO**
 DESCRIPCION: **DEMOLICION DEL CERCO PERIMETRICO**
 FECHA: **20/11/18**

INSPECCIÓN PREVIA:

La maquinaria a ser utilizadas cuentan con certificado de operatividad, poliza, aprobado por supervisión, estan vigente y operativos.

| SI | NO | N/A |
|----|----|-----|
| X | | |
| X | | |

El operador cuenta con certificado, SCTR, necesarias para la ejecución de los trabajos.



ELEMENTO/SECTOR/BLOQUE A DEMOLER:

DEMOLICION DEL CERCO PERIMETRICO Y CIMENTACIONES

VOLUMEN DE DEMOLICIÓN:

19.69 m³

OBSERVACIONES:

| | | | |
|-------------------|--|--------------------|--|
| Responsable Campo | Sello y Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE JHONNYA CASTRO BARRETO ASISTENTE CIP 95902 | Control de Calidad | Sello y Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE PETER M QUINCHIO OLIVA INGENIERO DE CALIDAD CIP 152294 |
| | Residente de Obra | | Sello y Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO CARLOS F. REZEA MENDEZ ING. RESIDENTE CIP 34484 |



PROYECTO:
**MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO
 ARTESANAL DE HUACHO**

OP-FT-03-H
 Elemento:

CONTROL ELIMINACION

CONTRATISTA: **CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE**

CLIENTE: **FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES**

UBICACION: **DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO**

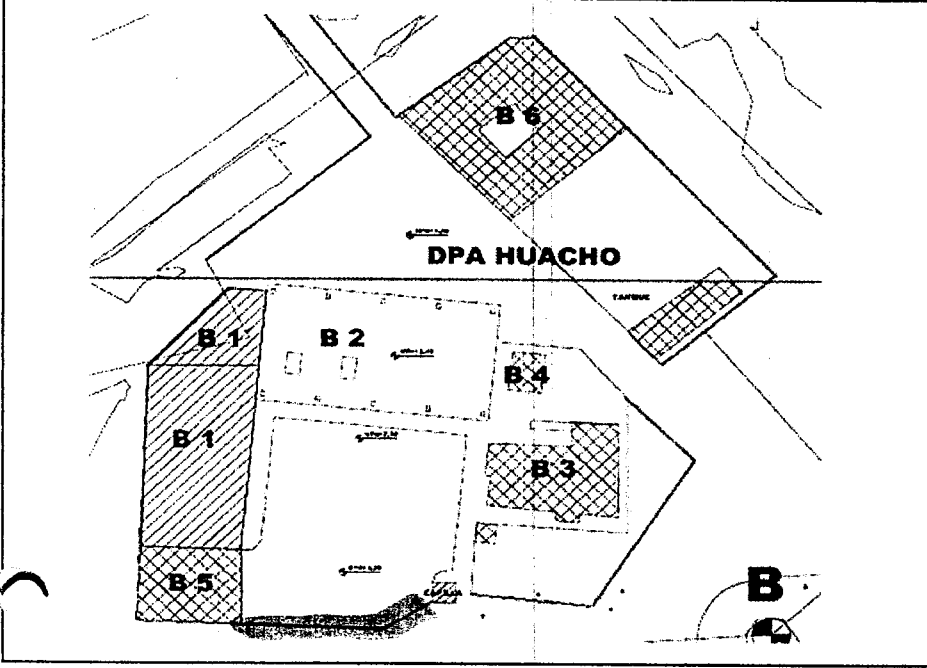
DESCRIPCION: **ELIMINACION PROCEDENTE DE LA DEMOLICION**

FECHA: **20/10/18**

INSPECCIÓN PREVIA:

La maquinaria a ser utilizadas cuentan con certificado de operatividad, poliza, aprobado por supervisión, estan vigentes y operativos.

| SI | NO | N/A |
|-------------------------------------|--------------------------|--------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |



ELEMENTO/SECTOR/BLOQUE:

DEMOLICION DEL CERCO PERIMETRICO Y CIMENTACIONES

VOLUMEN DE ELIMINACIÓN:

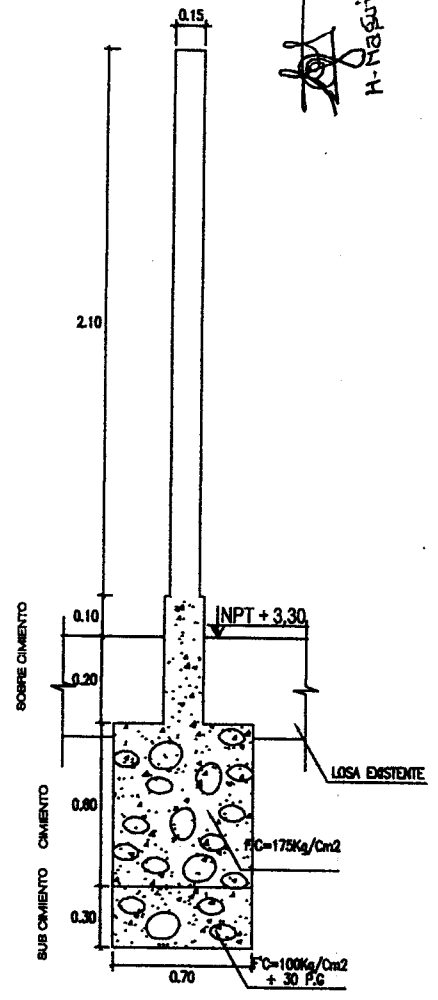
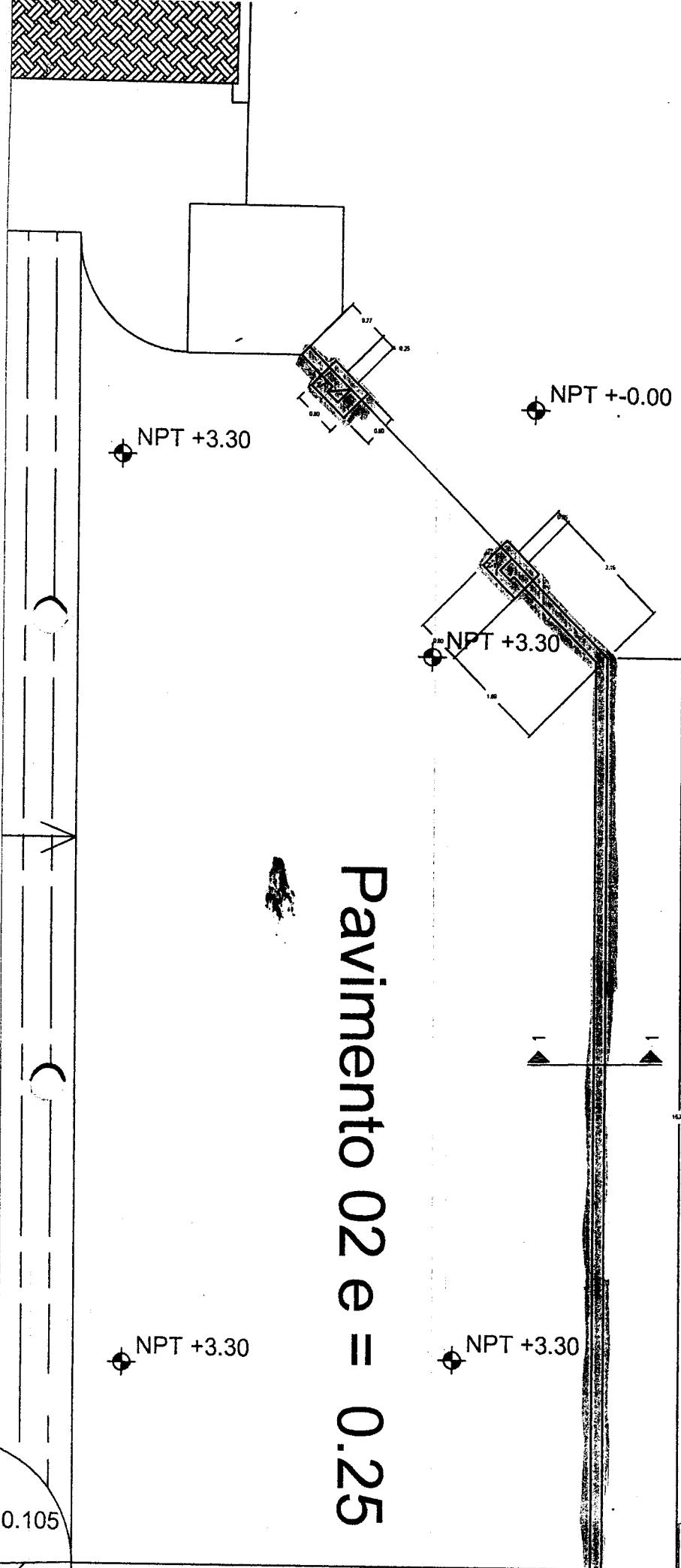
25.60 m³

OBSERVACIONES:

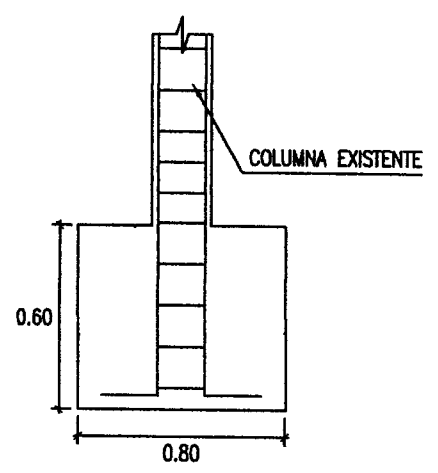
| | | | |
|--------------------------|---|----------------------------|--|
| <p>Responsable Campo</p> | <p>Sello y Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE JHONATA CASTRO BARRETO ING ASISTENTE CIP 95902</p> | <p>Control de Calidad</p> | <p>Sello y Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE PETERIM QUINCHO OLIVA INGENIERO DE CALIDAD CIP 152294</p> |
| <p>Residente de Obra</p> | <p>Sello y Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO CARLOS P. PEREDA MENDEZ ING RESIDENTE CIP 34484</p> | <p>Supervisor de Obra:</p> | <p>Sello y Firma: </p> |

000159

H. MAGUIÑA



CORTE 1 - 1



Z-1
DETALLE DE ZAPATA

Pavimento 02 e = 0.25

| | | | | |
|---|---------------|---------------|-------------------|---------------|
| CMN CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE | | | | RESPONSABLE: |
| PROYECTO: "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO, REGION LIMA, PROVINCIA DE HUACHA, DISTRITO DE HUACHO" | | | | REVISADO: |
| REGION: LIMA | PROV.: HUACHA | DIST.: HUACHO | APROBADO: | |
| PLANO: CERCO PERMETRICO A DEMOLIR | | | | |
| DIBUJADO: CORDOVA S. ALEJANDRA | | ESCALA: 1/100 | FECHA: FEBR. 2014 | |
| | | | | DCP-01 |

OBRA: Mejoramiento Integral del Desembarcadero Pesquero Artesanal de Huacho, Región Lima, Provincia de Huaura, Distrito de Huacho



SUSTENTO DE METRADO

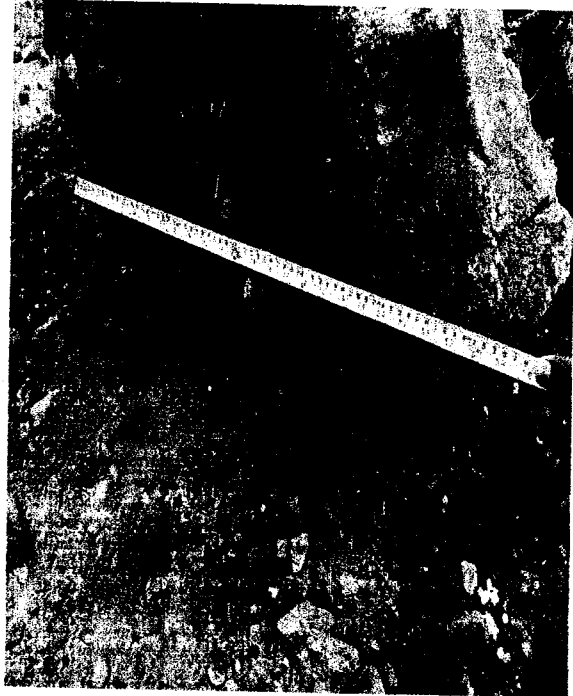
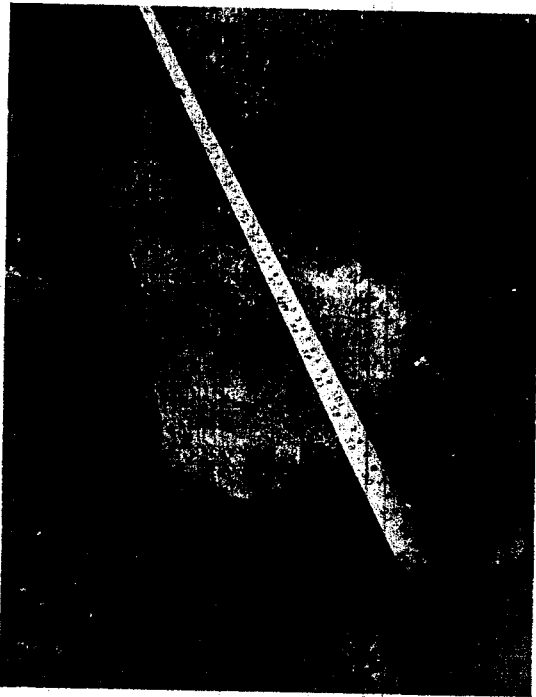
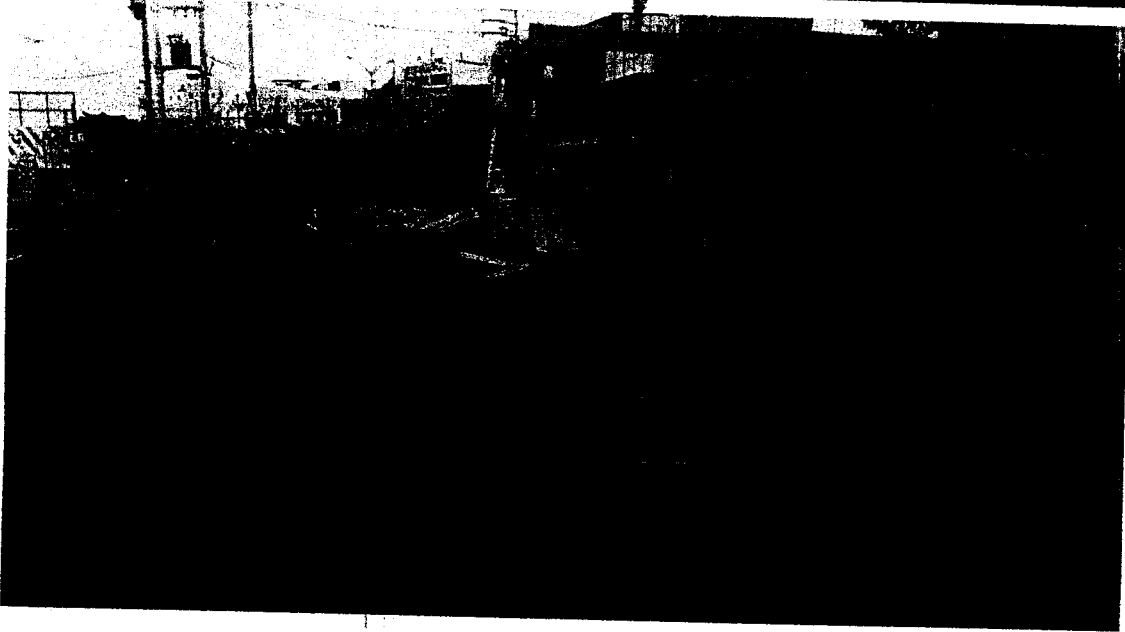
| PARTIDA | CANT | FACTOR | DEMOLICIONES Y DESMONTAJES | | | | |
|--|------|--------|----------------------------|-------|-------|--------|----------|
| | | | VOLUMEN | LARGO | ANCHO | ALTURA | METRADO |
| DEMOLICIONES Y DESMONTAJES | | | | | | | |
| DEMOLICION DE COLUMNAS Y MUROS | | | | | | | 7.32 m3 |
| CERCO PERIMETRICO | 1.00 | | | 18.72 | 0.20 | 0.30 | 1.12 |
| COLUMNAS | 1.00 | | | 18.72 | 0.15 | 2.10 | 5.90 |
| | 2.00 | | | 0.25 | 0.25 | 2.40 | 0.30 |
| DEMOLICION DE CIMENTACIONES | | | | | | | |
| CIMENTACION DE COLUMNAS | | | | | | | 12.37 m3 |
| CIMENTACION CERCO | 2.00 | | | 0.80 | 0.60 | 0.60 | 0.58 |
| | 1.00 | | | 18.72 | 0.70 | 0.90 | 11.79 |
| ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE | | | | | | | |
| | 1.00 | 1.30 | 19.69 | | | | 25.60 m3 |
| | | | | | | | 25.60 |


H. Magaña

OBRA: Mejoramiento Integral del Desembarcadero Pesquero Artesanal de Huacho, Región Lima, Provincia de Huaura, Distrito de Huacho



SUSIENTO FOTOGRAFICO





PROYECTO:
MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO
ARTESANAL DE HUACHO

OP-FT-02-H
Elemento:

CONTROL DEMOLICIÓN

CONTRATISTA: **CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE**

CLIENTE: **FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES**

UBICACION: **DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO**

DESCRIPCION: **DEMOLICION CASETA DE INGRESO**

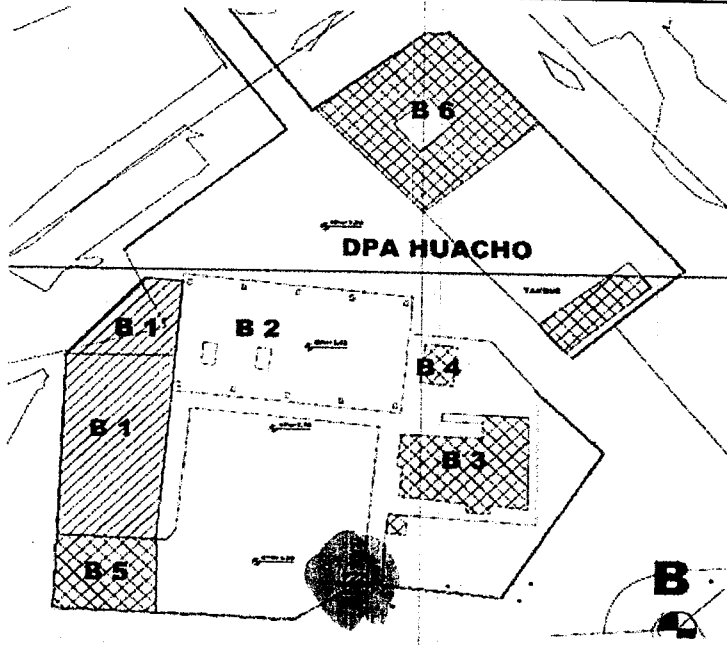
FECHA: **19/11/18**

INSPECCIÓN PREVIA:

La maquinaria a ser utilizadas cuentan con certificado de operatividad, poliza, aprobado por supervisión, estan vigente y operativos.

| SI | NO | N/A |
|----|----|-----|
| X | | |
| X | | |

El operador cuenta con certificado, SCTR, necesarias para la ejecución de los trabajos.



ELEMENTO/SECTOR/BLOQUE A DEMOLER:

DEMOLICION DE LA CASETA DE INGRESO

VOLUMEN DE DEMOLICIÓN:

11.69 m³

OBSERVACIONES:

| | | | |
|-------------------|---|---------------------|---|
| Responsable Campo | Sello y Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE JHONNYA CASTRO BARRETO ING ASISTENTE CIP 96902 | Control de Calidad | Sello y Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE PETER M QUINCHO OLIVA INGENIERO DE CALIDAD CIP 152294 |
| Residente de Obra | Sello y Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO CARLOS P. PEÑEDA MENDEZ ING RESIDENTE CIP 152294 | Supervisor de Obra: | Sello y Firma: Ing. Luis Loyola Martinez CELSA Supervisor de Obra |



PROYECTO:
**MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO
 ARTESANAL DE HUACHO**

OP-FT-03-H
 Elemento:

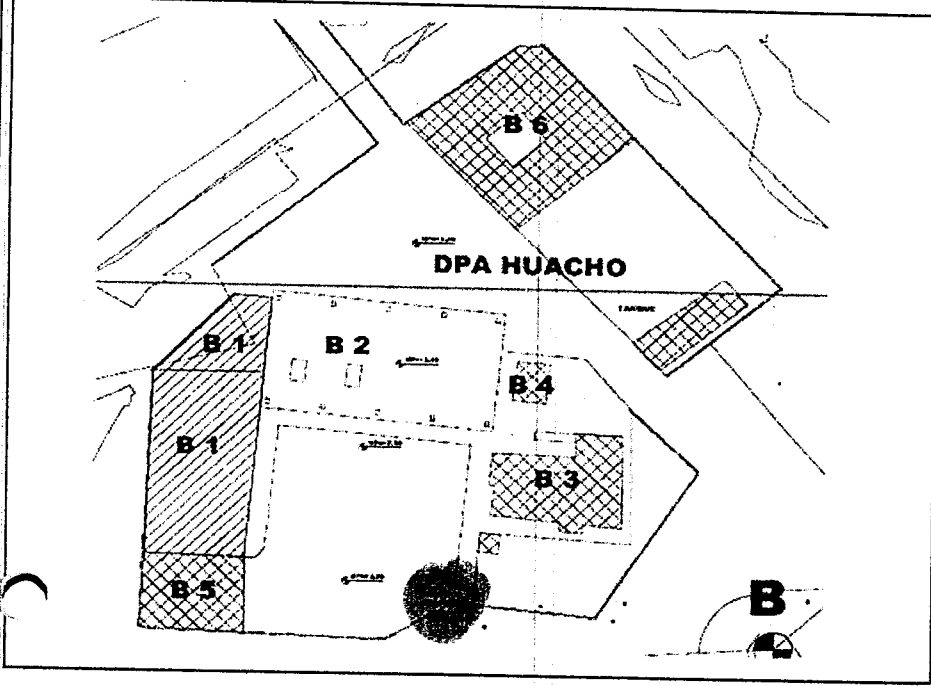
CONTROL ELIMINACION

CONTRATISTA: **CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE**
 CLIENTE: **FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES**
 UBICACION: **DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO**
 DESCRIPCION: **ELIMINACION PROVENIENTE DE LA DEMOLICION**
 FECHA: **19/11/18**

INSPECCIÓN PREVIA:

La maquinaria a ser utilizadas cuentan con certificado de operatividad, poliza, aprobado por supervisión, estan vigente y operativos.

| SI | NO | N/A |
|----|----|-----|
| X | | |



ELEMENTO/SECTOR/BLOQUE:

DEMOLICION DE LA
 CASETA DE INGRESO

VOLUMEN DE ELIMINACIÓN:

15.20 m³

OBSERVACIONES:

| | | | |
|-------------------|--|---------------------|--|
| Responsable Campo | Sello y Firma: CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE JHONNY CASTRO BARRETO ING ASISTENTE CIP 95902 | Control de Calidad | Sello y Firma: CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE PETER M. QUINCHO OLIVA INGENIERO DE CALIDAD CIP 152294 |
| Residente de Obra | Sello y Firma: CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE - DPA HUACHO CARLOS P. PEREDA MENDEZ ING RESIDENTE CIP 14324 | Supervisor de Obra: | Sello y Firma: |

000153

Vereda
e = 0.15

MPA e = 0.20

NPT +3.30

NPT +0.00

NPT +3.30

NPT +3.30

NPT +3.30

Pavimento 02 e = 0

H. Masquita



CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE

PROYECTO

"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO
ARTESANAL DE HUACHO, REGION LIMA, PROVINCIA DE HUAYLA, DISTRITO DE
HUACHO"

REGION:

LIMA

PROV.

HUAYLA

DIST.

HUACHO

PLANO:

SETA DE VIGILANCIA - PLANTA

DIBUJO:



ESCALA 1/125

FECHA

ENERO 2018

RESPONSABLE:

REVISADO:

APROBADO:

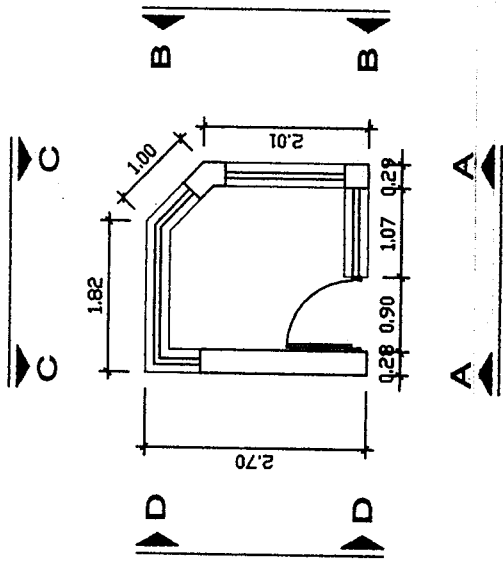
PCV-01

000152

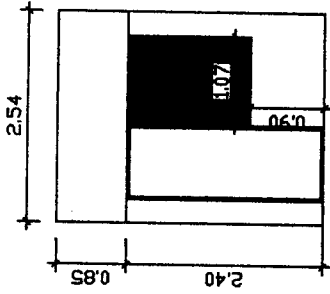
| PARTIDA | CANT | DEMOLICIONES Y DESMONTAJES | | | | |
|--|------|----------------------------|-------|-------|--------|-------------------|
| | | AREA | LARGO | ANCHO | ALTURA | METRADO |
| DEMOLICIONES Y DESMONTAJES | | | | | | |
| CASETA | | | | | | |
| DEMOLICION DE LOSA Y VIGAS | | | | | | |
| LOSA | 1.00 | 9.27 | | | 0.300 | 2.78 m3 2.78 |
| DEMOLICION DE COLUMNAS Y MUROS | | | | | | |
| PARED ALTA | 1.00 | | 2.03 | 0.28 | 2.400 | 5.12 m3 1.36 |
| COLUMNA | 1.00 | | 2.40 | 0.29 | 0.290 | 0.20 |
| COLUMNA | 1.00 | 0.14 | 2.40 | | | 0.34 |
| MURO BAJOS | 1.00 | | 6.57 | 0.29 | 0.900 | 1.71 |
| PARAPETOS | 1.00 | | 11.79 | 0.15 | 0.850 | 1.50 |
| DEMOLICION DE CIMENTACIONES | | | | | | |
| CORTE D-D | 1.00 | | 2.70 | 0.50 | 0.900 | 3.79 m3 1.22 |
| CORTE C-C | 1.00 | | 1.31 | 0.50 | 0.900 | 0.59 |
| CORTE C-C | 1.00 | | 0.76 | 0.50 | 0.900 | 0.34 |
| CORTE B-B | 1.00 | | 1.89 | 0.50 | 0.900 | 0.85 |
| CORTE A-A | 1.00 | | 1.76 | 0.50 | 0.900 | 0.79 |
| ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE | | | | | | |
| CASETA DE VIGILANCIA | 1.30 | 11.69 | | | | 15.20 m3 15.20 |



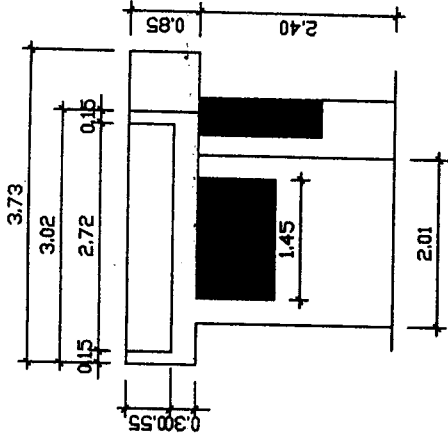
H. Masriña.



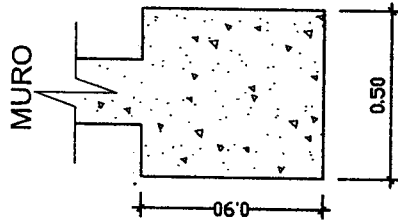
PLANTA PISO 1



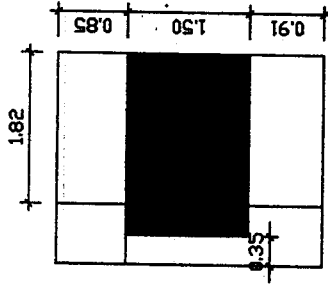
ELEV. A-A



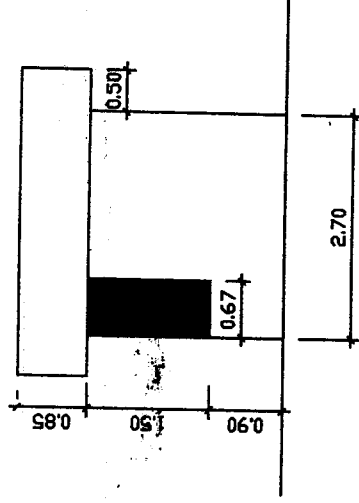
ELEV. B-B



DETALLE DE CIMENTACION



ELEV. C-C

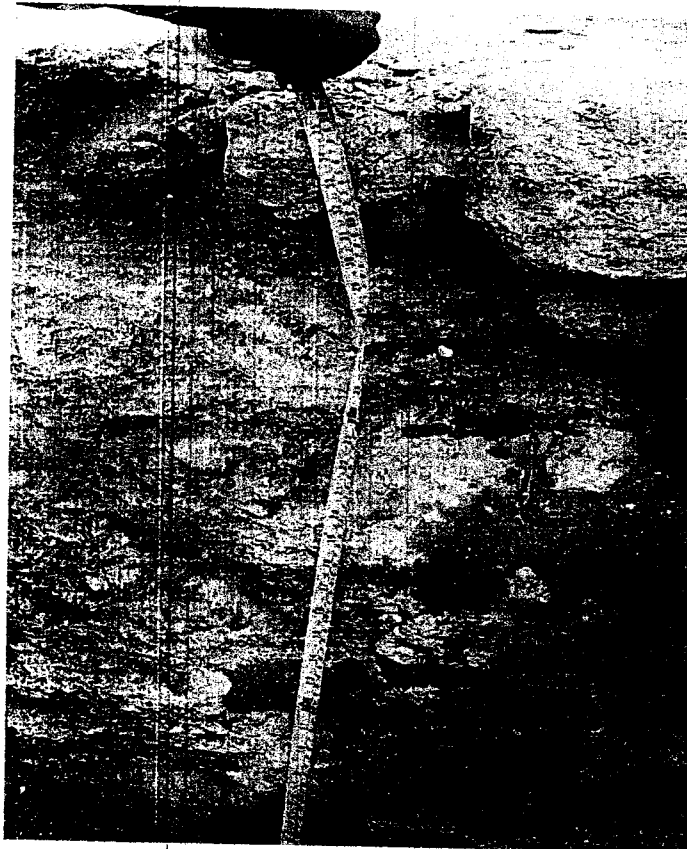
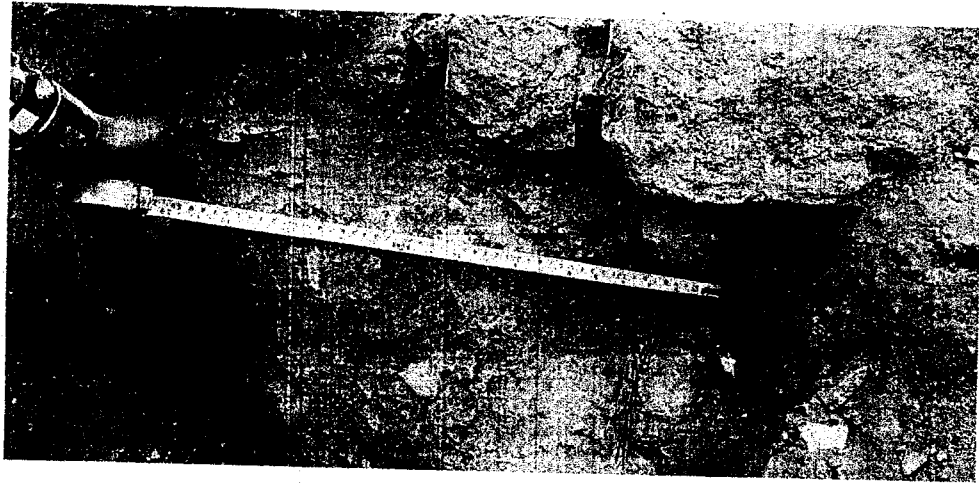


ELEV. D-D

H. PASQUITA

| | | | | | |
|---------------------------------------|--|-----------|--|-----------|--|
| RESPONSABLE: | | REVISADO: | | APROBADO: | |
| Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero | | REGION: | | DISTR.: | |
| PROYECTO: | | PLANO: | | FECHA: | |
| DIBUJO: | | ESCALA: | | DIBO 2018 | |
| DCP-01E | | | | | |

SUSTENTO FOTOGRAFICO



OBRA: Mejoramiento Integral del Desembarcadero Pesquero Artesanal de Huacho, Región Lima, Provincia de Huaura, Distrito de Huacho



SUSTENTO FOTOGRAFICO





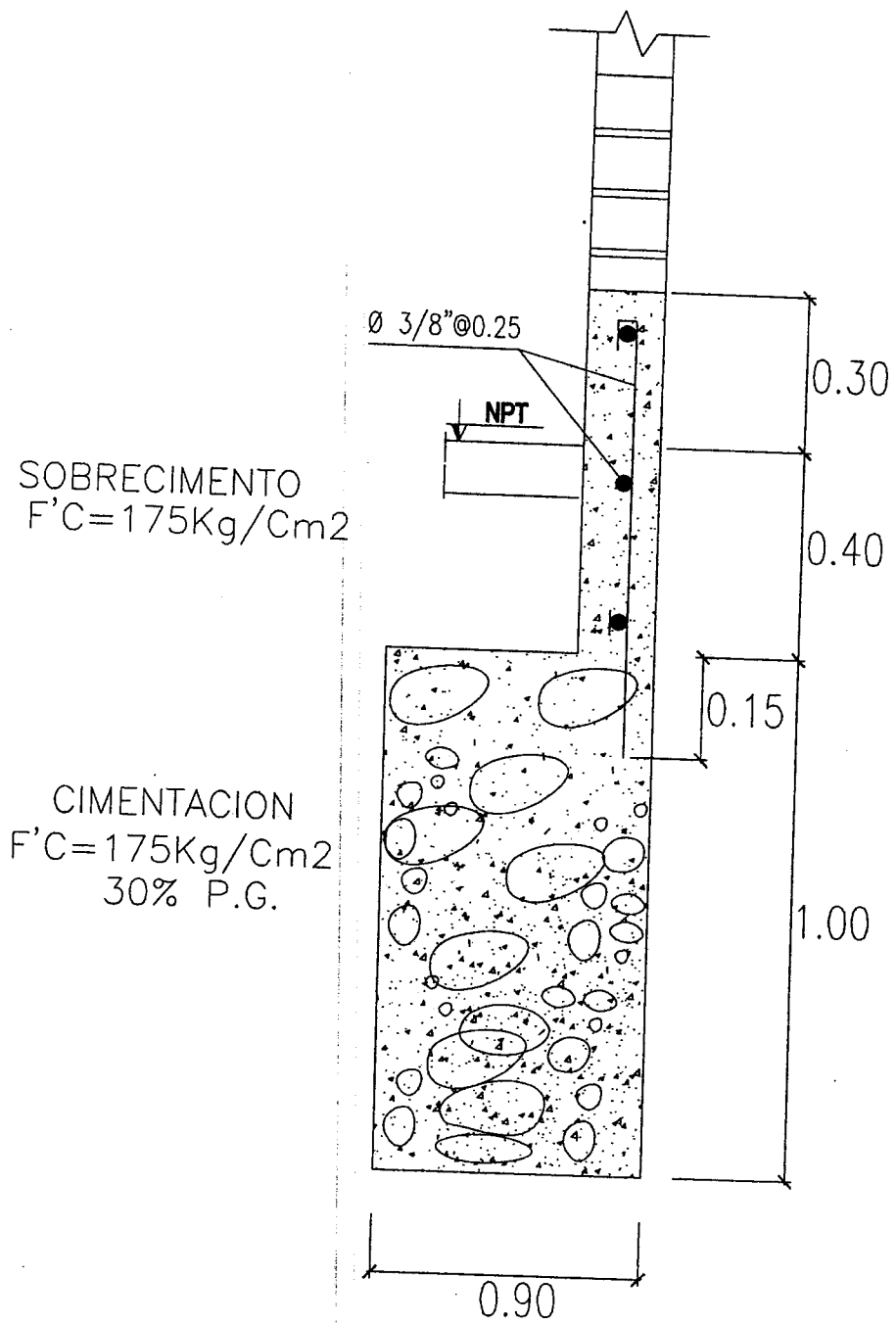
PROYECTO:
MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO

OP-FT-10-H

Elemento:

VACIADO DE CONCRETO

| | | | |
|--|---|--|---|
| CONTRATISTA: CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE | | CLIENTE: FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES | |
| FECHA DE VACIADO: | 16/11/18 | VOLUMEN A VACIAR: | 18.50 m3 |
| TIPO DE ESTRUCTURA: | CEMENTO CONCRETO | REGISTRA PROBETAS: | SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/> |
| DOCUMENTOS DE REFERENCIA: | REV. N° | OBSERVACIONES: | |
| E-03-01 PR-01 | | | |
| METODO DE VACIADO: | MANUAL - TOLVA | | |
| f'c DISEÑO / CEMENTO tipo: | 175 kg/cm2 | SLUMP: | 4-6 pulgadas |
| TAM. MAX. AGREGADO: | 1/2 pulgadas | TIEMPO TRANSPORTE: | EN SITIO hrs |
| TIPO DE ACABADO: | RUGOSO | METODO DE CURADO: | MEMBRANA |
| CHECKLIST PREVIO AL VACIADO | CONTRATISTA | | SUPERVISION |
| | CHECK | FECHA | INICIALES / CHECK FECHA |
| Materiales Aprobados (diseños, embebidos, demoldantes, curadores, etc.) | ✓ | 16/11/18 | |
| Cambios Aprobados (cambios o modificaciones en elementos a vaciar) | ✓ | | |
| Inspección Topográfica (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.) | ✓ | | |
| Encofrado | ✓ | | |
| Armadura de refuerzo | ✓ | | |
| Limpieza dentro de encofrado | ✓ | | |
| Elementos Embebidos Civiles (anclajes, marcos, etc.) | - | | |
| Elementos Embeb. Mecánicos (pernos de anclajes, tuberías, etc.) | - | | |
| Elementos Embebidos Eléctricos (conduit, red de tierra, etc.) | - | | |
| Elementos Embeb. Sistem. Esp. (conduit, red de tierra, etc.) | - | | |
| Inspección Topográfica de elementos embebidos (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.) | - | | |
| Equipos menores en buen estado (reglas vibratorias, vibradoras de aguja, etc.) | ✓ | 16/11/18 | |
| Stock de Materiales (curador, lamina polietileno, vigas tipo puente, mantas de yute, reglas, etc.) | ✓ | | |
| Otro (especificar): | - | | |
| PRE-VACIADO VERIFICADO POR | NOMBRE: | | |
| | FIRMA: | | |
| Ing. Residente - Contratista Vº Bº / Aprobación _____ | | | |
| CHECKLIST POSTERIOR AL VACIADO | CHECK | FECHA | CHECK FECHA |
| | Inspección Topográfica de elementos vaciados (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.) | ✓ | 17/11/18 |
| Inspección Topográfica de elementos embebidos (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.) | - | | |
| Buen acabado en el concreto fresco después de colocado. | ✓ | 17/11/18 | |
| Curado adecuado. | ✓ | | |
| Resane de superficie desencofrada. | - | | |
| COMENTARIOS: | | | |
| | | | |
| Responsable de Campo | Sello y Firma: | Control de Calidad | Sello y Firma: |
| | ORLANDO ANGEL AYALA MAURICIO INGENIERO CIVIL Reg. CIP N° 195625 | | ORLANDO ANGEL AYALA MAURICIO INGENIERO CIVIL Reg. CIP N° 195625 |
| Residente De Obra | Sello y Firma: | Supervisor de Obra | Sello y Firma: |
| | CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO CARLOS R. PEDRA MENDEZ ING RESIDENTE CIP 51484 | | Ing. Luis Loyola Martínez CESUL S.A. SUPERVISOR de Obra |



SOBRECIMIENTO
F'C=175Kg/Cm2

CIMENTACION
F'C=175Kg/Cm2
30% P.G.

DETALLE CERCO PERIMETRICO
ESC. 1/25

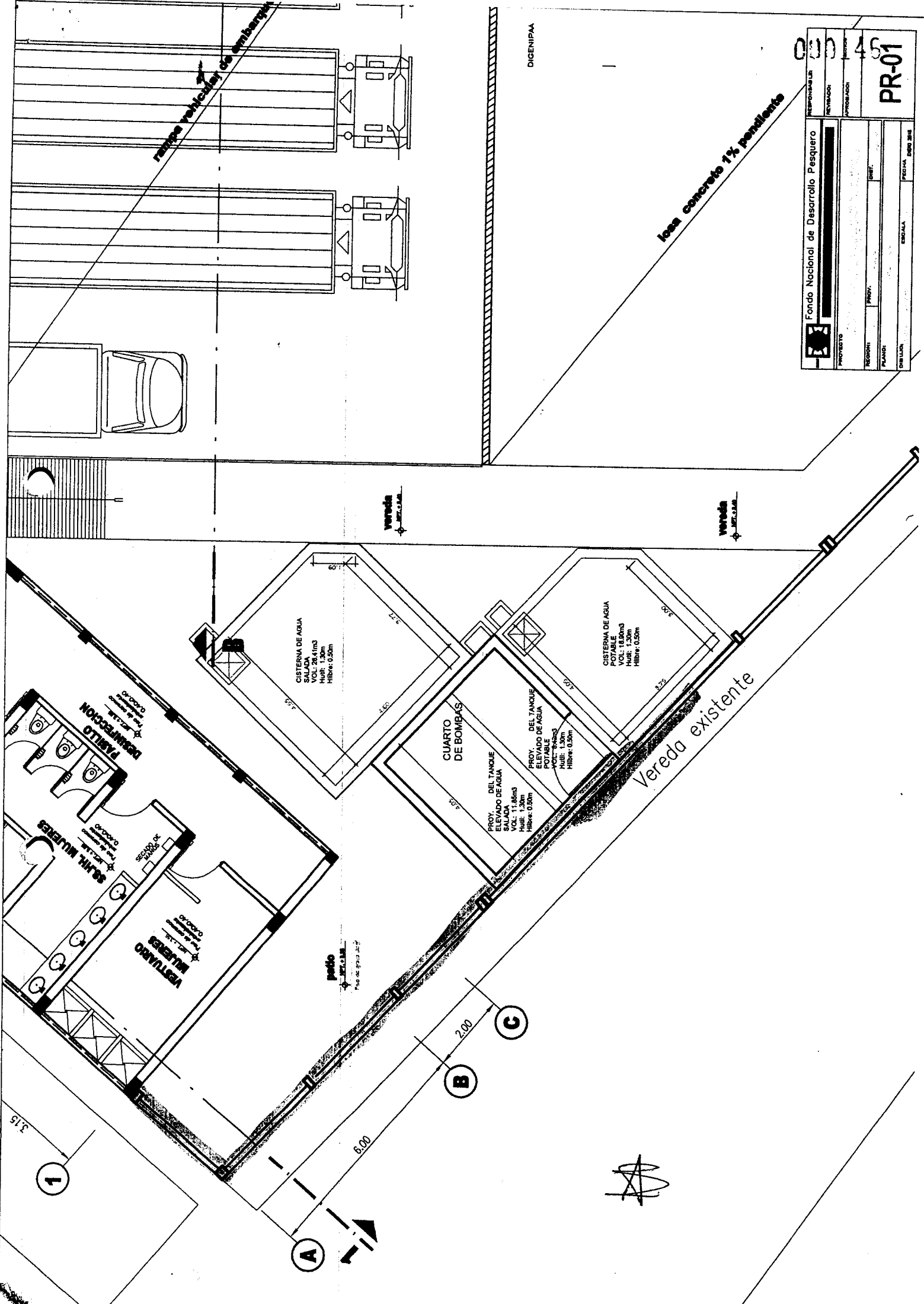


rampas vehiculares de emborrachado

DIGENIPAA

losa concreto 1% pendiente

| | | | |
|---------------------------------------|----------|------------|----------|
| PROYECTO | REVISADO | PROYECTADO | 000145 |
| REGION | PROV. | PAIS | PR-01 |
| DISEÑADA | ESCALA | FECHA | DIB. 218 |
| Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero | | | |





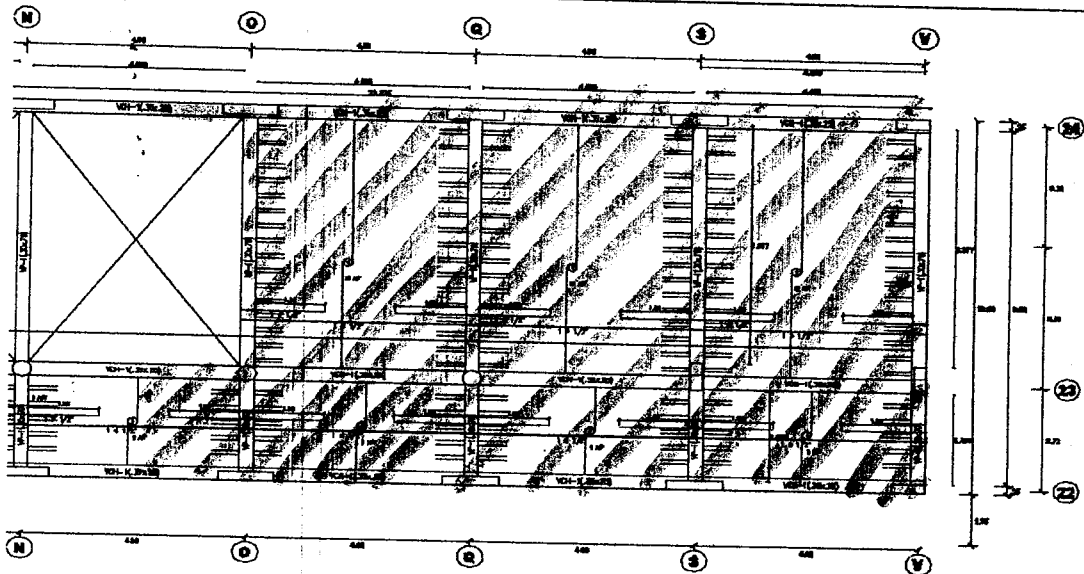
INSPECCION DE ACERO DE REFUERZO

OP-FT-09/H

| | | | |
|--------------|---|--|-----------------|
| CLIENTE: | FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES | | REGISTRO: |
| CONTRATISTA: | CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE | | |
| OBRA: | MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO | | FECHA: 07/11/18 |

| | | | |
|----------------|-----------------------|---------------------------|----------|
| UBICACION: | | | |
| SECTOR: | FRIO | DOCUMENTOS DE REFERENCIA: | ER-02/03 |
| T. ESTRUCTURA: | LOS ANGERADA Y VIGAS. | | |

ESQUEMA DE LA ARMADURA: Graficar el elemento, identificar ubicación por ejes, puntualizar detalles del acero.



CHECKLIST DEL ACERO DE REFUERZO

| | CONFORME | NO CONFORME | NO APLICA | REPARADO/CORREGIDO | COMENTARIOS |
|--|----------|-------------|-----------|--------------------|-------------|
| Limpieza (corrosión, concreto, grasa) | ✓ | | | | |
| Calidad del acero (Norma ASTM, grado, marca) | ✓ | | | | |
| Diámetro de varilla | ✓ | | | | |
| Longitud de traslape | ✓ | | | | |
| Longitud de gancho | ✓ | | | | |
| Espaciamiento entre barras | ✓ | | | | |
| Espaciamiento de estribos | ✓ | | | | |
| Alambre de amarre | ✓ | | | | |
| Soportes para recubrimiento contra base | ✓ | | | | |
| Soportes para recubrimiento lateral | ✓ | | | | |
| Verticalidad (plomada) | | | | | |
| Horizontalidad (nivel) | | | ✓ | | |

COMENTARIOS / OBSERVACIONES GENERALES:

| | | | |
|-----------------------|---|---------------------|---|
| Responsable de Campo: | Sello y Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE CARLOS P. BARRET ING. RESIDENTE C.I.F. 34484 | Control de Calidad: | Sello y Firma: ORLANDO ANGEL AYALA MAURICIO INGENIERO CIVIL Reg. CIP N° 195625 |
| Residente de Obra: | Sello y Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO CARLOS P. BARRET ING. RESIDENTE C.I.F. 34484 | Supervisor de Obra: | Sello y Firma: Ing. Luis Lovera Martinez CESE S.A. Supervisor de Obra |

040144



PROYECTO:
MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO

OP-FT-12-H
 REGISTRO:

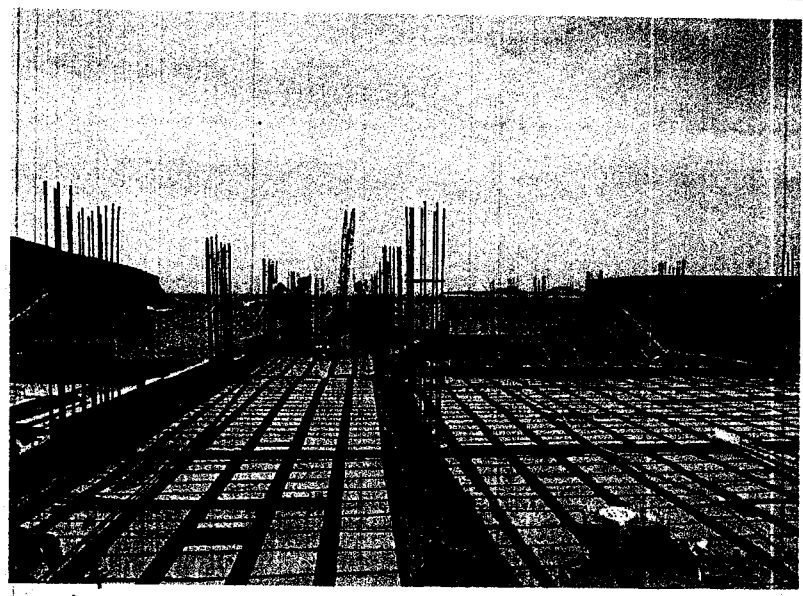
INSPECCION DE ENCOFRADO

| | | | | |
|---------------------|--|--|---------------------------|----------|
| Contratista: | CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE | | Fecha: | 07/11/18 |
| Cliente: | FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES | | Documentos de referencia: | ER-02/03 |
| Ubicación: | FRIO | | Rev N° | |
| Tipo de estructura: | ALIGERADO | | | |

ESQUEMA DEL ENCOFRADO:

Graficar el elemento, identificar ubicación por ejes, puntualizar detalles del encofrado

- LOSO ALIGERADO



DATOS DIMENSIONALES (mm):

| | | | | | | | | | |
|----------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| PUNTOS PLOMADA | | | | | | | | | |
| ARRIBA | | | | | | | | | |
| ABAJO | | | | | | | | | |
| DESVIACION | | | | | | | | | |

CHECKLIST DEL ENCOFRADO:

| | CONFORME | NO CONFORME | NO APLICA | REPARADO/CO RREGIDO | COMENTARIOS |
|-----------------------------------|----------|-------------|-----------|---------------------|-------------|
| Material del encofrado | ✓ | | | | / |
| Condición del encofrado | ✓ | | | | |
| Limpieza de formas del encofrado | ✓ | | | | |
| Forma y dimensiones del encofrado | ✓ | | | | |
| Aplicación de desmoldante | ✓ | | | | |
| Aseguramiento de soleras | ✓ | | | | |
| Apuntalamiento y fijación | ✓ | | | | |
| Hermeticidad del encofrado | ✓ | | | | |
| Fecha de desencofrado | 07/21/18 | | | | |

COMENTARIOS / OBSERVACIONES GENERALES:

| | | | |
|-----------------------|--|---------------------|---|
| Responsable de Campo: | Sello y Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE WENNY A. CASTRO BARRETO INGENIERO ASISTENTE CIP 95502 | Control de Calidad: | Sello y Firma: ORLANDO ANGEL AYALA MAURICIO INGENIERO CIVIL Reg. CIP N° 195625 |
| Residente de Obra: | Sello y Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO CARLOS R. PEÑEDA MENDEZ INGENIERO RESIDENTE CIP 3748A | Supervisor de Obra: | Sello y Firma: Ing. Luis Lovra Martínez CEBELSA Supervisor de Obra |

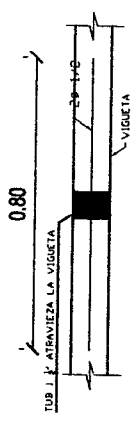
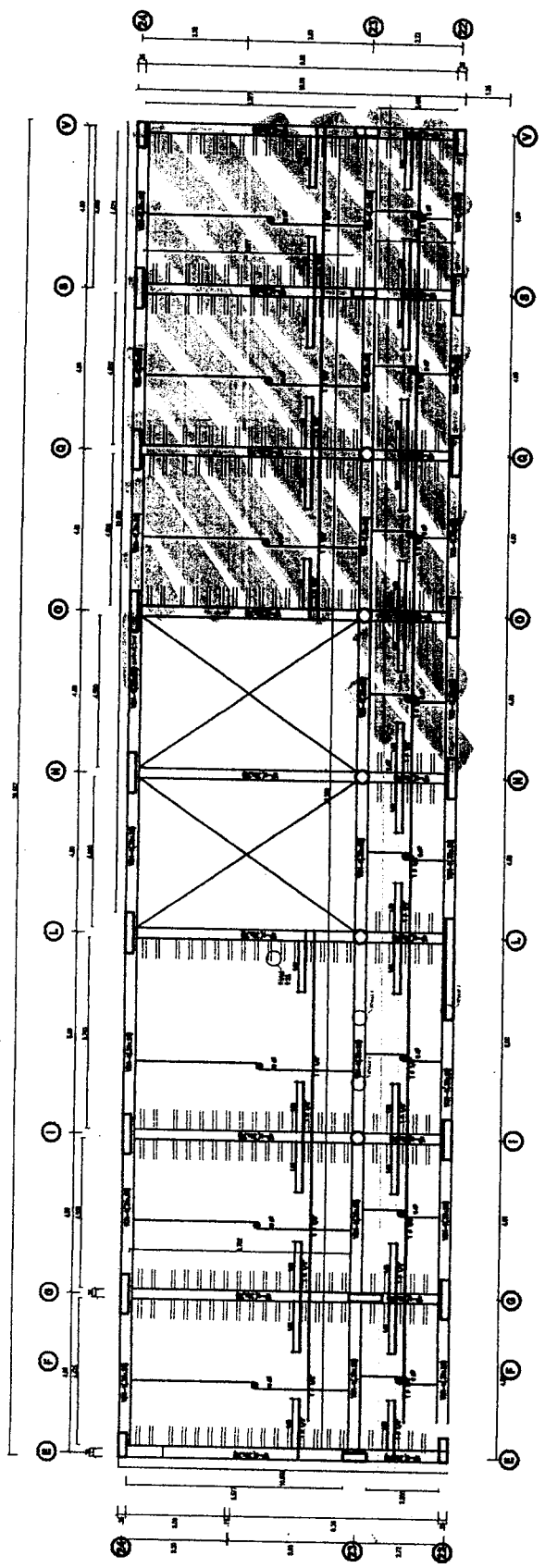


PROYECTO:
**MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO
ARTESANAL DE HUACHO**

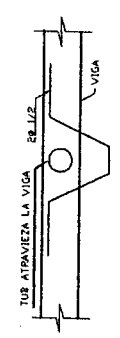
OP-FT-10-H
Elemento:

VACIADO DE CONCRETO

| | | | | |
|---|--|--|--|--------------|
| CONTRATISTA: CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE | | CLIENTE: FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES | | |
| FECHA DE VACIADO: 07/11/18 | | VOLUMEN A VACIAR: 30 m ³ | | |
| TIPO DE ESTRUCTURA: LOSAS BISEGNADA y VIGA | | REGISTRA PROBETAS: SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/> | | |
| DOCUMENTOS DE REFERENCIA: REV. N° | | OBSERVACIONES: | | |
| EL-02/-03 | | | | |
| METODO DE VACIADO: MANUAL - TOLVA | | SLUMP: 4-6 | | |
| Fc DISEÑO / CEMENTO tipo: 210 kg/cm ² | | TIEMPO TRANSPORTE: 0.30 m | | |
| TAM. MAX. AGREGADO: 1/2 pulgadas | | METODO DE CURADO: MEMBRANA | | |
| TIPO DE ACABADO: RUGOSO | | | | |
| CHECKLIST PREVIO AL VACIADO | CONTRATISTA | | SUPERVISION | |
| | CHECK | FECHA | INICIALES / CHECK | FECHA |
| Materiales Aprobados (diseños, embebidos, demoldantes, curadores, etc) | ✓ | 07/11/18 | | |
| Cambios Aprobados (cambios o modificaciones en elementos a vaciar) | ✓ | 07/11/18 | | |
| Inspección Topográfica (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.) | ✓ | | | |
| Encofrado | ✓ | | | |
| Armadura de refuerzo | ✓ | 07/11/18 | | |
| Limpeza dentro de encofrado | ✓ | | | |
| Elementos Embebidos Civiles (anclajes, marcos, etc.) | — | | | |
| Elementos Embeb. Mecánicos (pernos de anclajes, tuberías, etc.) | — | | | |
| Elementos Embebidos Eléctricos (conduit, red de tierra, etc.) | — | | | |
| Elementos Embeb. Sistem. Esp. (conduit, red de tierra, etc.) | — | | | |
| Inspección Topográfica de elementos embebidos (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.) | — | | | |
| Equipos menores en buen estado (reglas vibratorias, vibradoras de aguja, etc) | ✓ | 07/11/18 | | |
| Stock de Materiales (curador, lamina polietileno, vigas tipo puente, mantas de yute, reglas, etc) | ✓ | 07/11/18 | | |
| Otro (especificar): | | | | |
| PRE-VACIADO VERIFICADO POR | NOMBRE: | | | |
| | FIRMA: | | | |
| Ing. Residente - Contratista | | | | |
| Vº Bº / Aprobación _____ | | | | |
| CHECKLIST POSTERIOR AL VACIADO | CHECK | FECHA | CHECK | FECHA |
| | Inspección Topográfica de elementos vaciados (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.) | ✓ | 08/11/18 | |
| Inspección Topográfica de elementos embebidos (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.) | — | | | |
| Buen acabado en el concreto fresco después de colocado. | ✓ | 08/11/18 | | |
| Curado adecuado. | ✓ | | | |
| Resane de superficie desencofrada. | — | | | |
| COMENTARIOS: | | | | |
| | | | | |
| Responsable de Campo | Sello y Firma: | | Sello y Firma: | |
| | CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE JOHNYA CASTRO BARRETO ING ASISTENTE CIP 9600 | | ORLANDO ANGEL AYALA MAURICIO INGENIERO CIVIL Reg. CIP N° 195625 | |
| Residente De Obra | Sello y Firma: | | Sello y Firma: | |
| | CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO CARLOS MEREDA MENDEZ ING RESIDENTE E.I. 34184 | | Ing. Luis Lovara Martinez CISELSA Supervisor de Obra | |



DETALLE 2



DETALLE 1

| | |
|---|------------------|
| RESPONSABLE: Pesquero | |
| REVISADO: | |
| APROBADO: | |
| ER-02/03 | |
| Fondo Nacional de Desarrollo | |
| PROYECTO: MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO, REGION LIMA, PROVINCIA DE HUACHO, DISTRITO DE HUACHO | |
| REGION: LIMA | DIST. HUACHO |
| PROV. HUACHO | |
| PLANO: PLANTA DE ZONA DE ZONA DE FRO PRIMERA NIVEL | |
| DIBUJO: RMC | ESCALA: 1/75 |
| | FECHA: MAYO 2015 |



**PROYECTO: "MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DPA DE HUACHO"
PRUEBA DE ESTANQUEIDAD**

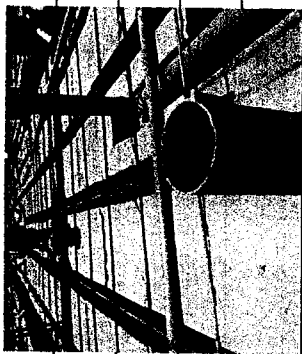
Registro N°: _____ Fecha: 06/11/18 LOCALIZACION: ON SITE OFF SITE

CR: _____ SECTOR/AREA: FOTO

Contratista: Consorcio Marítimo del Norte EQUIPO IME: _____ DISCIPLINA: INSTALACIONES SANITARIAS

FABRICANTE (Tuberías): INSA PLAST HORA: 10:00 AM. DURACION: 2 hrs

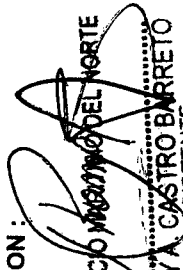
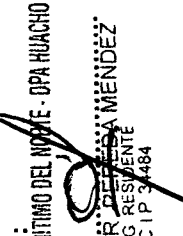
EPECIFICACIÓN REFERENCIAL: _____ REV. _____ INDICE PERMISIBLE DE LA PERDIDA PRINCIPAL: _____

| LINEA DESDE/HASTA | MEDIDA (DIAM) | MATERIAL | PENDIENTE (%) | LONGITUD | TEST DE TIEMPO | | OBSERVACIONES | Acceptable (Marcar una X) | |
|---|---------------|----------|---------------|------------------------|----------------|----------|---------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| | | | | | INICIO | FINAL | | SI | NO |
|  | 4" - 2" | PVC | 1% | 4" - 5.65 2" - 4.52 | 10: AM | 10:30 AM | | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |

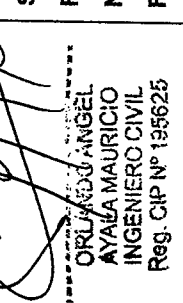
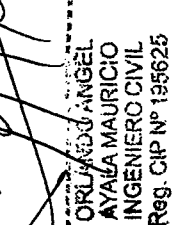
TODA EL AGUA RESTANTE Y DE LAS PRUEBAS EVACUADA: SI NO _____ ELIMINACION DE OBSTRUCCIONES: SI NO _____


ESTADO DE CONFORMIDAD SI NO _____ OBSERVACIONES: _____

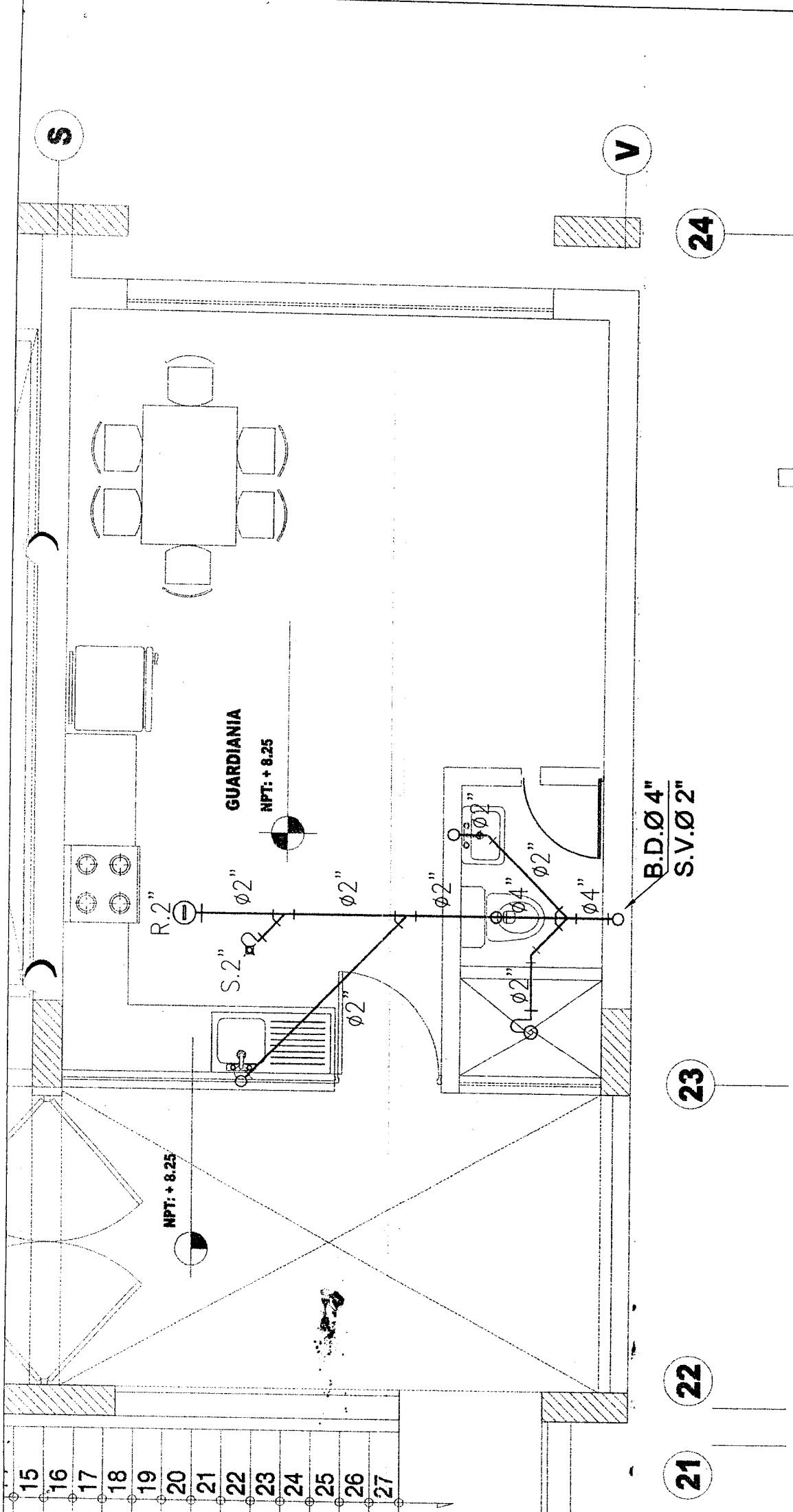
CONSTRUCCION: _____ CALIDAD: _____

Firma:  Firma: 
 Nombre: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE Nombre: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO
 Función: ING. ASISTENTE Función: ING. RESIDENTE
 CIP: 95902 CIP: 3484

SUPERVISION: _____ CALIDAD: _____

Firma:  Firma: 
 Nombre: AYALA MAURICIO Nombre: ORLANDO ANGEL
 Función: INGENIERO CIVIL Función: INGENIERO CIVIL
 Reg. CIP N° 195625 Reg. CIP N° 195625





| | | | |
|--|--|-------------------|--|
| Fondo Nacional de Desarrollo | | Presupuesto | |
| REVISADO: | | APROBADO: | |
| PROYECTO | | REGION: LIMA | |
| "Gobierno Regional de Ica - Gobierno Regional de Arequipa, Región Lima" | | PROV. HUANCA | |
| DISTRITO DE HUANCA | | DIST. HUANCA | |
| PLANO DE REPARACION DE INSTALACIONES ELECTRICAS DE INTERIORES Y EXTERIORES | | FECHA: MARZO 2018 | |
| DIBUJADO: Benito Pantoja G. | | ESCALA: MEDIANA | |



ISR-20

21

22

23

24

V

S

- 15
- 16
- 17
- 18
- 19
- 20
- 21
- 22
- 23
- 24
- 25
- 26
- 27

FICHAS TECNICAS

URINARIO

CADET

TREBOL



Código: 635

**Medidas nominales**

Dimensiones:

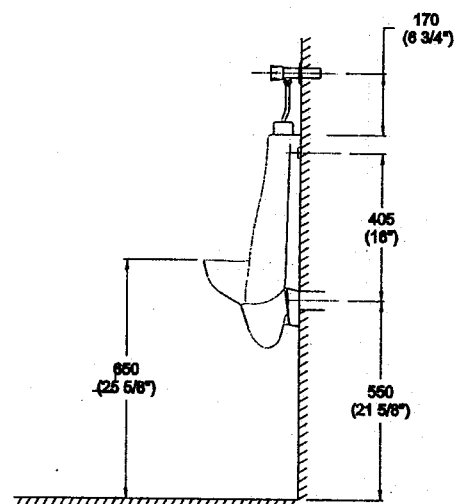
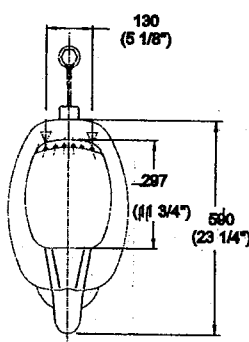
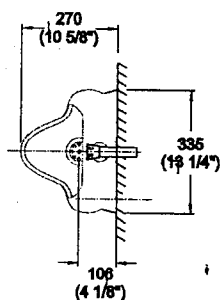
Ancho: 335mm (13. 1/4")
 Fondo: 270mm (10. 5/8")
 Alto: 590mm (23. 1/4")

Material

Losa Vitrificada

Peso:

10.3 Kg.



(*) Las dimensiones mostradas para la localización del punto de agua y desagüe son recomendadas.

Especificaciones del Producto

- Urinario mediano de diseño tradicional, con trampa incorporada.
- Diseño cómodo e ideal para lugares de alto tráfico de usuarios.
- Cerámica vitrificada por proceso de horno de alta temperatura.
- Acabado porcelanizado con fino brillo.
- Máxima limpieza e higiene en las paredes del bacín.
- Esmalte de alta resistencia y larga vida.
- Mayor espesor de cerámica (alta resistencia mecánica). Espesor de cerámica entre 10 y 12 mm.

Especificaciones Hidráulicas

Espejo de Agua: 80mm de diámetro.

Griferías Trebol Recomendadas

Línea NEOPLUS: TRE-A4020C-NEO

Línea ECO: TRE-842130-ECO

Se incluye de Fábrica

Empaquetadura de jebes de 2" para la salida de desagüe.

Opcional

Kit de uñas de sujeción.

Kit de pernos de anclaje TREBOL de 1/4" x 3" a la pared con capuchones plásticos.

Colores Disponibles

Blanco

TREBOL



Máxima Calidad. Cerrada Recomendada

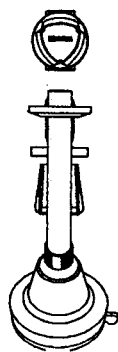
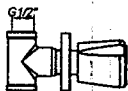
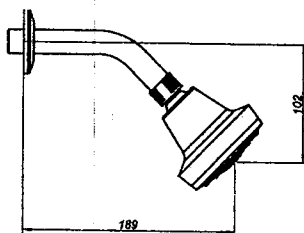
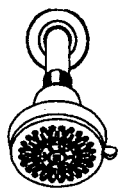
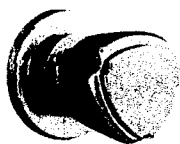
CÓDIGO : M72Q1000

Llave de ducha Mares Aquarius con salida de ducha Aquarius con exclusivo acabado DURACROM.

COLECCIÓN : AQUARIUS

USO : BAÑO

VAINSA
GRIFERÍA Y SANITARIOS

**DESCRIPCIÓN**

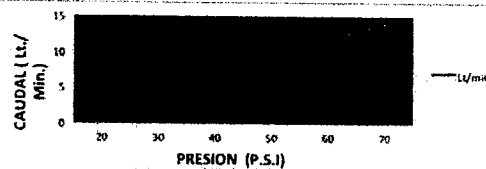
- » Sistema de cierre Asta Fija Piston 1/2" - LARGA VIDA exclusivo de vainsa
- » Cabeza de ducha cuenta con membrana anti caliche, posee 3 tipos de cambios, cuenta con rejilla anti sarro para prevenir el paso de impurezas y posee la tecnología TURBO JET (Ahorro del 60% de agua)
- » Producto con acabado DURACROM exclusivo de Vainsa, asegura la estética y acabado del producto con el paso del tiempo
- » Fijación de perillas al cuerpo con tornillo de 3/16" de sistema helicoidal, que previene desajustes.
- » Presión recomendada de trabajo: 20 – 70 PSI.
- » Conexión al punto de agua NPT 1/2"

MATERIAL

- » Cuerpo de llave de ducha maquinado y estampado en bronce
- » Brazo de ducha 1/2" en acero inoxidable con exclusivo acabado DURACROM.
- » Bocina protectora en bronce con acabado Niquelado
- » Canopla para mezcladora de ducha Aquarius en acero inoxidable con empaques deslizantes con exclusivo acabado DURACROM
- » Perilla metálica con exclusivo acabado DURACROM.
- » Tapita de ABS con logo en alto relieve y exclusivo acabado DURACROM.
- » Cabeza de ducha Aquarius en ABS con exclusivo acabado DURACROM.

NORMA TÉCNICA

- » Nuestra grifería cumple con la norma ASTM B117.

CAUDAL

Estas dimensiones y especificaciones están sujetas a cambio sin previo aviso.

CONSULTAR LISTA DE PRECIOS EN LA ZONA DE DESCARGA
PARA INFORMACIÓN DE PRECIOS INGRESAR A WWW.VAINSA.COM
O CONTACTARSE A LOS TELÉFONOS : 604 4646

VSI INDUSTRIAL S.A.C.

Av. B Sub-Lote A1-3-2-B Urb. Industrial Las Praderas Lurín, Lima - Perú RUC: 20555189631 Servicio al Cliente Telf.: 616-9528(Griferías) 616-9529(Sanitarios)
Showroom: Av. Javier Prado Este 5271 Urb. Camacho La Molina, Lima - Perú, servicioclientes@vsi-industrial.com www.vainsa.com

TRANSFORMADOR DE OXIDO*Calidad que Construye*VERSION: 01
FECHA: 02/11/2016**DESCRIPCIÓN**

TRANSFORMADOR DE OXIDO es un producto acuoso emulsionado indicado para el tratamiento de superficies oxidadas de hierro. Se aplica como imprimación sobre el metal oxidado con el cual reacciona para formar una capa protectora de color marrón oscuro que neutraliza la oxidación superficial y lo protege de posteriores oxidaciones, sirviendo a su vez de base firme para la pintura u otros acabados.

Es compatible con el concreto y diversos tipos de pintura, esmaltes, oleo mate, epóxicos y bases anticorrosivas.

VENTAJAS

- Transforma la oxidación superficial en una película protectora que sirve de base para el acabado final.
- Contiene sustancias activas que al entrar en contacto con el óxido forman un complejo metal orgánico estable, creándose una capa protectora que evita la formación de óxido.
- Se aplica directamente sobre la superficie oxidada.
- No es necesario eliminar el óxido totalmente, basta sólo quitar las escamas, ampollas y partículas sueltas de óxido antes de tratar.
- Proporciona ventajas económicas al ahorrar la mano de obra del rascado, lijado o arenado.
- Puede pintarse a partir de 6 horas.
- Débil olor en la aplicación. Una vez seco no emana olor.

USOS

- Recomendado para todo tipo de elementos metálicos como puertas, ventanas, barandas, escaleras, tanques de almacenamiento, Puentes, Torres de alta tensión, barcos, muelles, acero estructural, equipo pesado, autos, y en cualquier otra superficie donde el óxido está destruyendo el metal, desde grandes estructuras hasta en pequeñas reparaciones en automóviles y electrodomésticos.

DATOS TÉCNICOS

- | | |
|-------------------|-----------------------|
| - Apariencia | : Líquido emulsionado |
| - Color | : Marrón Oscuro |
| - Densidad | : 3.966 kg/gal. ± 0.1 |
| - pH | : 5.0 – 6.0 |
| - Solubilidad | : 100% en agua |
| - Secado al tacto | : 1 hora |
| - Secado total | : 24 horas |
| - VOC | : 53.6 g/L |

TRANSFORMADOR DE OXIDO*Calidad que Construye*VERSION: 01
FECHA: 02/11/2016**PREPARACIÓN Y
APLICACIÓN DEL
PRODUCTO****Preparación de la superficie.**

Eliminar cualquier resto de suciedad, grasa, pintura vieja o exceso de óxido de la superficie. Es necesario quitar las partículas de óxido y pintura que no estén firmemente adheridas a la superficie mediante un cepillo de acero o lija gruesa, sin necesidad de llegar al metal blanco.

Aplicación.

- Agitar bien el envase. Separar en un envase plástico la cantidad de producto necesaria para la aplicación, para evitar la pérdida de reactividad del producto durante su aplicación.
- **TRANSFORMADOR DE OXIDO** se aplica con brocha, pincel o rodillo sobre las zonas oxidadas, sin diluir e insistiendo en desniveles, bordes y esquinas. Se producirá una reacción química, que se aprecia a simple vista, transformándose el óxido en una capa negra. Si en alguna zona no se produjera esta reacción, lavar y desengrasar bien y aplicar una nueva capa.
- Dejar secar durante 1 hora aprox. para aplicar una segunda mano y luego dejar secar por 24 horas.
- Para elementos que estarán expuestos a la intemperie, se recomienda aplicar inmediatamente un protector anticorrosivo y luego el producto de acabado final como como un Oleo mate o esmalte Chems.
- Cuando se trate de fierro de refuerzo de estructuras de concreto realice el vaciado al día siguiente de aplicado el **TRANSFORMADOR DE OXIDO**.

Limpieza

Enjuagar con agua los materiales utilizados antes que se forme película.

RENDIMIENTO

De 25 a 30 m² por galón aproximadamente en 2 capas.

PRESENTACIÓN

- Envase de 1 L.
- Envase de 1 gal.
- Envase de 55 gal.

ALMACENAMIENTO

1 año almacenado en su envase original, sellado en lugar fresco y bajo techo. Además debe estar protegido del calor y de las heladas en temperaturas entre 5 – 35°C
Se garantiza la calidad del producto, su eficacia y duración, siempre que se respeten todas y cada una de las especificaciones de esta hoja técnica.

TRANSFORMADOR DE OXIDO



Calidad que Construye

VERSION: 01
FECHA: 02/11/2016

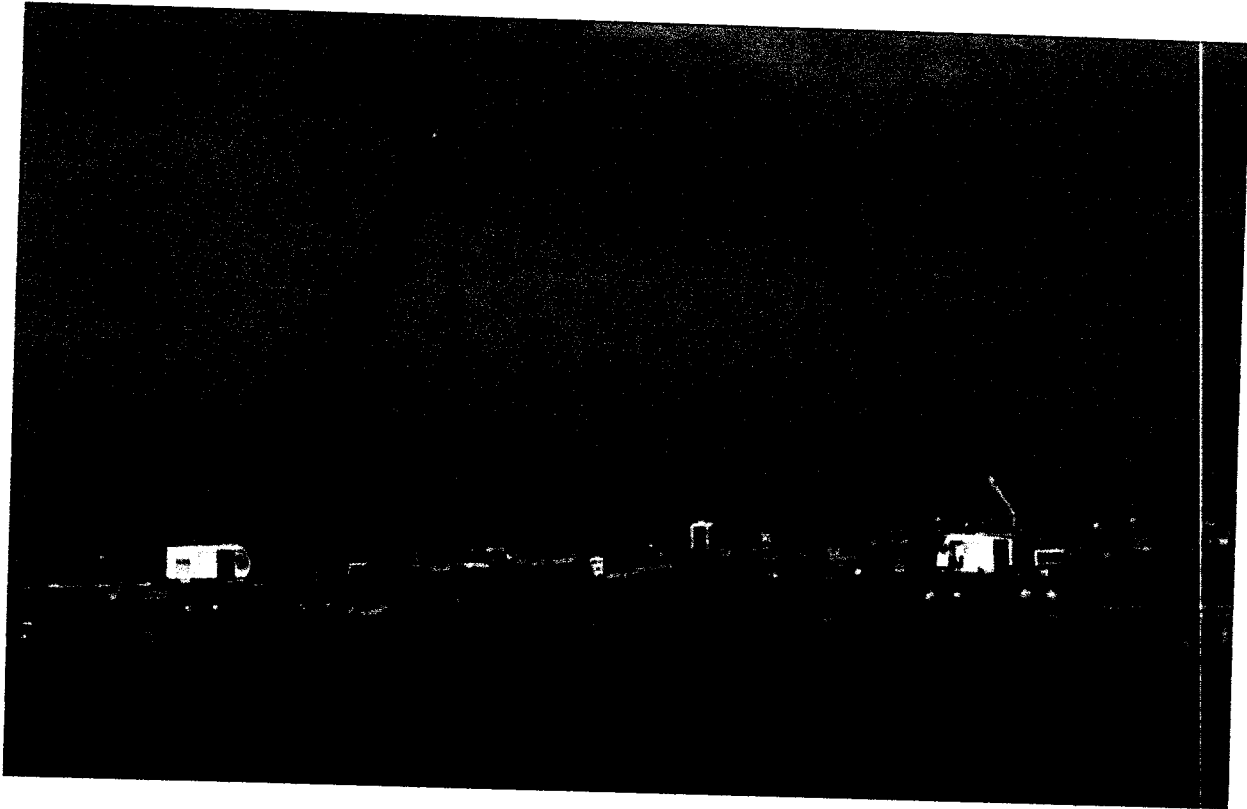
PRECAUCIONES Y RECOMENDACIONES No aplique el producto a temperaturas inferiores a 5°C, sobre estufas o chimeneas, ni dejarlo expuesto a la lluvia antes de aplicar la pintura de acabado.

- En caso de emergencia, llame al CETOX (Centro Toxicológico).
- Producto tóxico, NO INGERIR, mantenga el producto fuera del alcance de los niños.
- No comer ni beber mientras manipula el producto.
- Lavarse las manos luego de manipular el producto.
- Utilizar guantes, gafas protectoras y ropa de trabajo.
- Almacene el producto bajo sombra y en ambientes ventilados.
- En caso de contacto con los ojos y la piel, lávese con abundante agua.
- Si es ingerido, no provocar vómitos; procurar ayuda médica inmediata.

"La presente Edición anula y reemplaza la Versión N° 0 para todos los fines"

La información que suministramos está basada en ensayos que consideramos seguros y correctos de acuerdo a nuestra experiencia. Los usuarios quedan en libertad de efectuar las pruebas y ensayos previos que estimen conveniente, para determinar si son apropiados para un uso en particular. El uso, aplicación y manejo correcto de los productos, quedan fuera de nuestro control y es de exclusiva responsabilidad del usuario.

**INFORME DE CALIDAD
MUELLE ESPIGON
DICIEMBRE**



OBRA

**Mejoramiento Integral del Desembarcadero Pesquero Artesanal
de Huacho**

MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DPA DE HUACHO

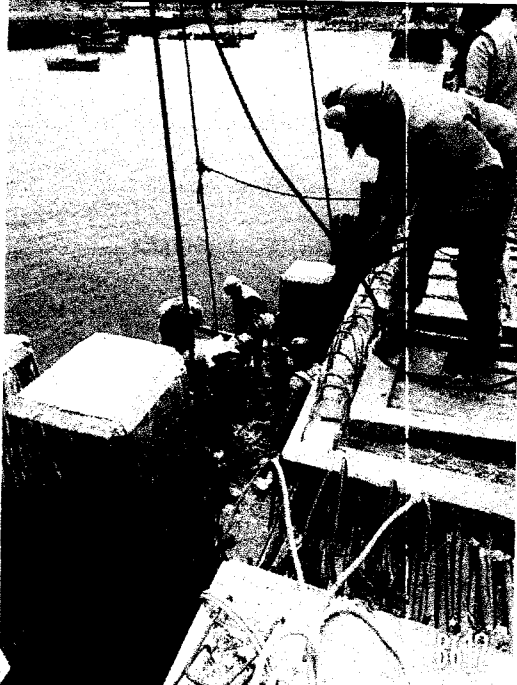
ÍNDICE

| | |
|----------------------------|---|
| TRABAJOS REALIZADOS..... | 3 |
| Descabezado de pilote..... | 3 |
| PANEL FOTOGRAFICO..... | 3 |

1. TRABAJOS REALIZADOS**1.1. DESCABEZADO DE PILOTES**

- a. Los pilotes fueron descabezados con martillos neumáticos.
- b. El personal que usa los equipos es personal capacitado
- c. Los pilotes descabezados fuse realizaron del eje 16 al eje 49 del nuevo muelle.

2. PANEL FOTOGRAFICO

| N° | Partida | Descripción de la Foto | Estado | Fotos |
|----|------------------------|--|-----------|---|
| 01 | DESCABEZADO DE PILOTES | Descabezado de los pilotes del puente del nuevo muelle | Concluido |  |



PROYECTO:
**MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO
 ARTESANAL DE HUACHO**

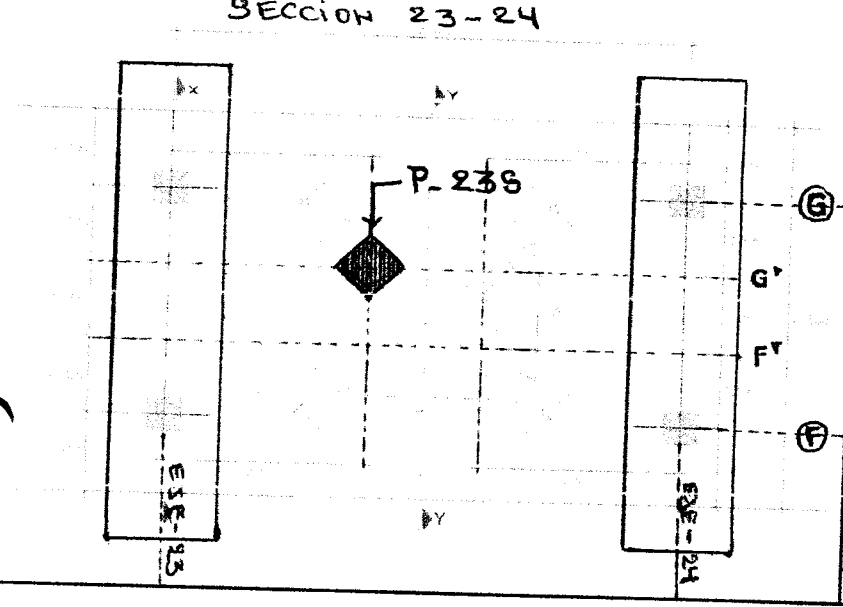
OP-FT-23-H
 Elemento:

CONTROL TOPOGRÁFICO - HINCADO DE PILOTES

CONTRATISTA: **CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE**
 CLIENTE: **FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES**
 UBICACION: **PUERTO HUACHO**
 DESCRIPCION: **trazo, replanteo y Nivelación de pilotes del Núcleo (inclinados)**
 FECHA: **03-10-2015**

INSPECCIÓN PREVIA:

| | SI | NO | N/A |
|--|----|----|-----|
| Los equipos topograficos a ser utilizados cuentan con certificado de calibración aprobado por supervisión, estan vigente y operativos. | ✓ | | |
| Se cuenta con la última versión de los planos u otras informaciones necesarias para la ejecución de los trabajos. | ✓ | | |
| El pilote se encuentra ubicado en su cordenada correspondiente | ✓ | | |
| Verticalidad dentro del parametro (3/100). | ✓ | | |
| Pilote tiene medida pintada en la cara cada 0.10 m | ✓ | | |



Ubicación del pilote a Hincar

Eje Longitudinal: **G^r**
 Eje Transversal: **Z3S**

Coordenada N: **8'769,210.929**
 Coordenada E: **214,157.909**

características del Pilote:

Longitud del pilote: **10.00 m.**
 N° de Pilote: **P-26**
 Fecha de vaciado del pilote: **12-09-18**

OBSERVACIONES:

| | |
|---|--|
| Responsable Campo Sello y Firma: CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE JHONNY A. CASTRO BARRETO ASISTENTE Sello y Firma: 5902 | Control de Calidad Sello y Firma: Ogaid Duiles |
| Residente de Obra Sello y Firma: CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE - DPA HUACHO CARLOS R. BARRERA MENDEZ INS. PRESIDENTE 21100000 | Supervisor de Obra: Sello y Firma: ING. LUIS ENRIQUE BARRERA CSM S.A. Supervisor de Obra |

CONTROL TOPOGRAFICO - HINCADO DE PILOTE

NOMBRE DEL PROYECTO: **MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DPA DE HUACHO** N° CORRELATIVO:
 CLIENTE: **FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES** FECHA INICIO:
 PLANO REF.: **EJE G'** SECTOR: **Sección 23-24**

DESCRIPCION DEL TRABAJO:

UBICACION DE PREFABRICADO:

FIF LONGITUDINAL **G'** PUENTE
 EJE TRANSVERSAL **239** CABEZO PLATAFORMA BAJA

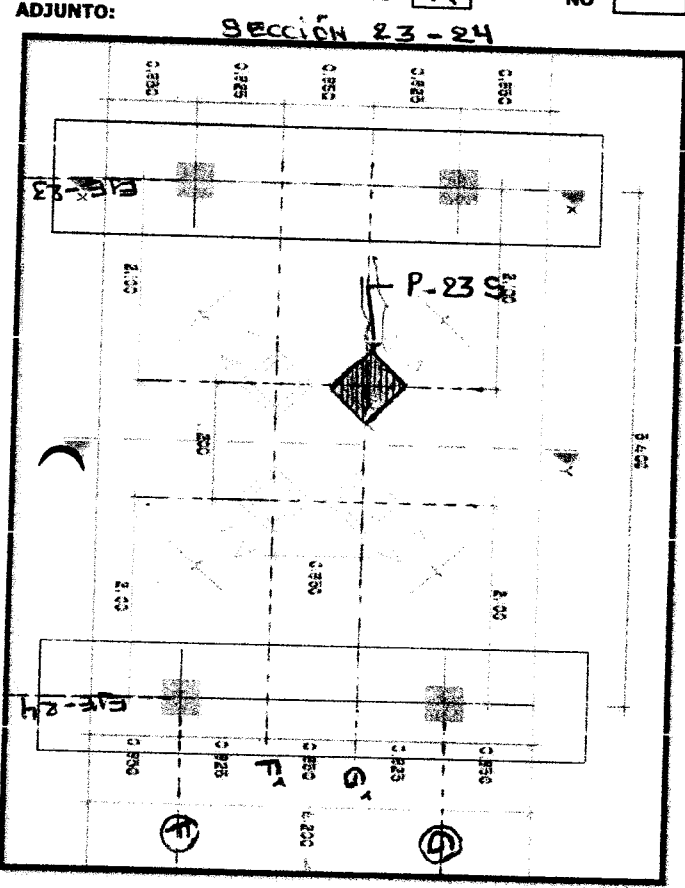
| ITEM | DESCRIPCION DE ACTIVIDADES | SI | NO | N.A. | OBSERVACIONES |
|------|---|-------------------------------------|--------------------------|--------------------------|---------------|
| 1 | Revisión de planos y especificaciones. | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| 2 | Se utilizo martillo Pilco D-19-42. | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| 3 | Se utilizó plantilla metálica para el hincado de los pilotes | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| 4 | Se empleara un record para el hincado de pilotes | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| 5 | Se empleara una grua de 50 ton. Para el hincado | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| 6 | Se verificara que todos los equipos tengan combustible | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| 7 | Análisis de Trabajo Seguro (ATS). | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| 8 | Se solicito autorizacion a la supervicion para el hincado del pilote. (*) | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |

(*) Autorizado por el Cliente y/o la Supervisión

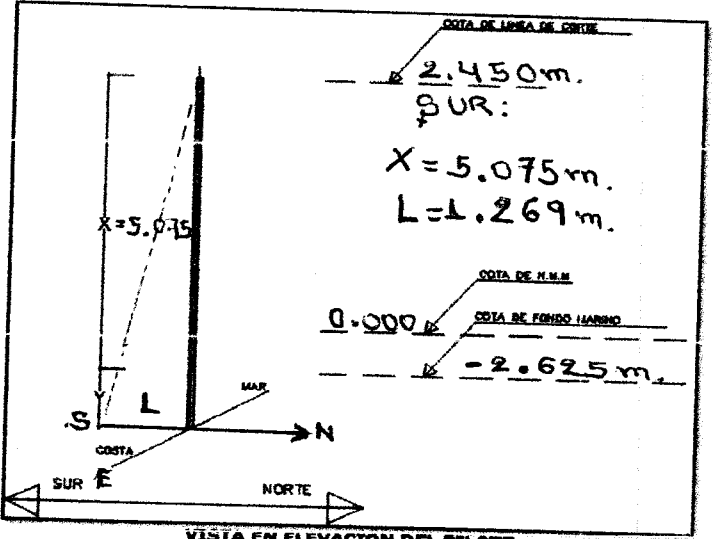
DATOS DE CAMPO:

- Longitudes del elemento prefabricado: 10.00 m.
- Fecha de vaciado del pilote: 12-09-2018
- Fecha de hincado del pilote: 03-10-2018
- Hora inicio del hincado: 4:40 PM - 4:45 PM.
- Hora fin del hincado: 4:43 PM - 4:56 PM.
- Numero de pilote: P-26

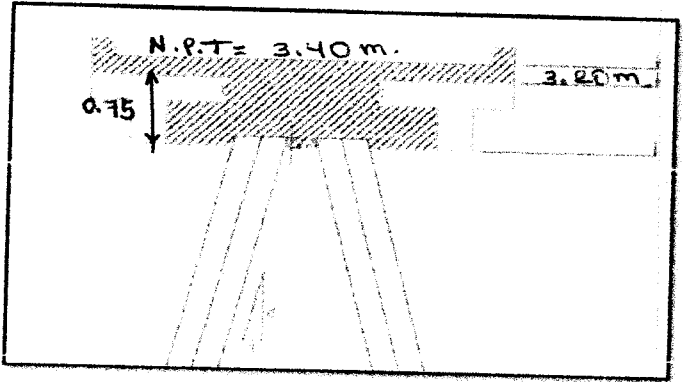
- PLANO Y ESQUEMA ADJUNTO: SI NO



VISTA EN PLANTA DE LA UBICACION DEL PILOTE

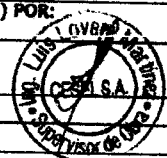


VISTA EN ELEVACION DEL PILOTE



OBSERVACIONES

| | | | |
|---------------------------------|-------------------------------|---|------------------------------------|
| TOPOGRAFO: | ELABORADO POR: (CALIDAD) | REVISADO POR: (ING. RESIDENTE) | APROBADO(*) POR: (SUPERVISION) |
| Nombre: Hugo Nazariña M. | Nombre: David Orcoz A. | Nombre: CARLOS B. BUSTOZA MENDEZ | Nombre: LUIS I. GONZALEZ |
| Cargo: Topografo | Cargo: Topografo | Cargo: INGENIERO RESIDENTE | Cargo: INGENIERO SUPERVISOR |
| Fecha: | Fecha: | Fecha: | Fecha: |



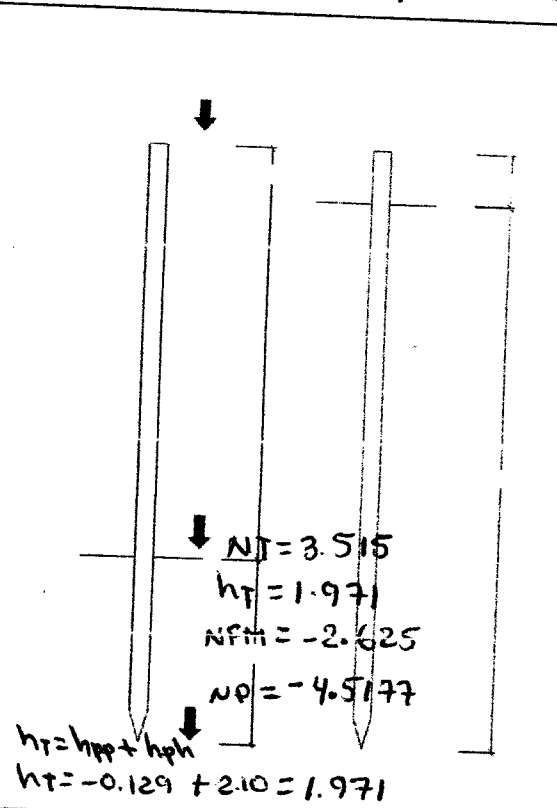


HOJA DE HINCADO DE PILOTAJE

| | | | | | | | |
|--|--|-----------------------------------|--|---|--|---|--|
| PROYECTO DPA HUACHO | | PROPIETARIO FONDEPES | | LUGAR HUACHO | | FECHA 03-10-2018 | |
| CLASE PILOTE Concreto Armado | | SECCION 0.50 x 0.50 m2 | | ρc: 350 KG/CM2 | | FECHA DE FABRICACION 12-09-2018 | |
| MARTILLO PILECO D-19 - 42 | | CAPACIDAD DE CARGA 40TN | | HORA INICIO HINCADO 4:40 pm / 4:45 pm | | HORA FINALIZACION HINCADO 4:43 pm / 4:56 pm | |

Nº de golpes en 10 cm de penetración

| CM | Nº Golpes | Nº Cambio | CM | Nº Golpes | Nº Cambio | CM | Nº Golpes | Nº Cambio |
|-----|-----------|-----------|-----|-----------|-----------|------|-----------|-----------|
| 0 | | | 370 | | | 740 | 43 | 1 |
| 10 | | | 380 | | | 750 | 53 | 1 |
| 20 | | | 390 | | | 760 | 53 | 1 |
| 30 | | | 400 | | | 770 | 47 | 2 |
| 40 | | | 410 | | | 780 | 54 | 2 |
| 50 | | | 420 | | | 790 | 49 | 2 |
| 60 | | | 430 | | | 800 | 44 | 2 |
| 70 | | | 440 | | | 810 | 41 | 2 |
| 80 | | | 450 | | | 820 | 41 | 2 |
| 90 | | | 460 | | | 830 | | |
| 100 | | | 470 | | | 840 | | |
| 110 | | | 480 | | | 850 | | |
| 120 | | | 490 | | | 860 | | |
| 130 | | | 500 | | | 870 | | |
| 140 | | | 510 | | | 880 | | |
| 150 | | | 520 | | | 890 | | |
| 160 | | | 530 | | | 900 | | |
| 170 | | | 540 | | | 910 | | |
| 180 | | | 550 | | | 920 | | |
| 190 | | | 560 | | | 930 | | |
| 200 | | | 570 | | | 940 | | |
| 210 | | | 580 | | | 950 | | |
| 220 | | | 590 | | | 960 | | |
| 230 | | | 600 | | | 970 | | |
| 240 | | | 610 | | | 980 | | |
| 250 | | | 620 | 1 | 1 | 990 | | |
| 260 | | | 630 | 1 | 1 | 1000 | | |
| 270 | | | 640 | 1 | 1 | 1010 | | |
| 280 | | | 650 | 2 | 1 | 1020 | | |
| 290 | | | 660 | 4 | 1 | 1030 | | |
| 300 | | | 670 | 4 | 1 | 1040 | | |
| 310 | | | 680 | 7 | 1 | 1050 | | |
| 320 | | | 690 | 9 | 1 | 1060 | | |
| 330 | | | 700 | 15 | 1 | 1070 | | |
| 340 | | | 710 | 22 | 1 | 1080 | | |
| 350 | | | 720 | 32 | 1 | 1090 | | |
| 360 | | | 730 | 42 | 1 | 1100 | | |



P.P: Penetracion c/ peso pilote
 P.M: Penetracion c/incremento peso martillo
 N.D: Nivel descabezado
 N.T: Nivel de terreno
 N.P: Nivel final de Punta
 Ubicación: 23-24 (S-E)
 ESTRUCTURA: PUENTE
 Nº Pilote:
 Longitud: 10.00 m
 LSP=620; LFP=830

| | | | |
|-----------------------|----------|----------|------------|
| RESPONSABLE DE CONTEO | REVISADO | APROBADO | SUPERVISOR |
|-----------------------|----------|----------|------------|

Observaciones:
 NT = Nivel de Tablero, NFM = Nivel de fondo Marino; NP = Nivel de fondo de Punta



090127



REGISTRO CONTROL DE CALIDAD

OP-FT-18-H

TRANSPORTE DE PILOTES PREFABRICADOS

Revisión: 0

Fecha:

Página: 1 de 1

NOMBRE DEL PROYECTO: MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DPA DE HUACHO
CLIENTE: FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES
PLANO REF.: EJE LONGITUDINAL 15 EJE TRANSVERSAL 23 S

Nº CORRELATIVO:
FECHA: 03-10-18

DESCRIPCION DEL TRABAJO: Transporte de pilote
UBICACION DEL ELEMENTO PREFABRICADO: PUENTE CABEZO PLATAFORMA BAJA

| ITEM | DESCRIPCION DE ACTIVIDADES | SI | NO | N.A. | OBSERVACIONES |
|------|---|----|----|------|---------------|
| 1 | Verificacion de las condiciones optimas del elemento prefabricado (*) | | | | |
| 2 | Verificacion optima de los elementos de izaje (*) | / | | | |
| 3 | Verificacion de la grua de 50 ton. en buen estado (*) | / | | | |
| 4 | Se verifico que durante los trabajos se utilizo maniobristas y rigger | / | | | |
| 5 | Autorizacion de izaje del elemento prefabricado (*) | / | | | |
| 6 | Análisis de Trabajo Seguro (ATS) | / | | | |

Autorizado por el Cliente y/o la Supervisión

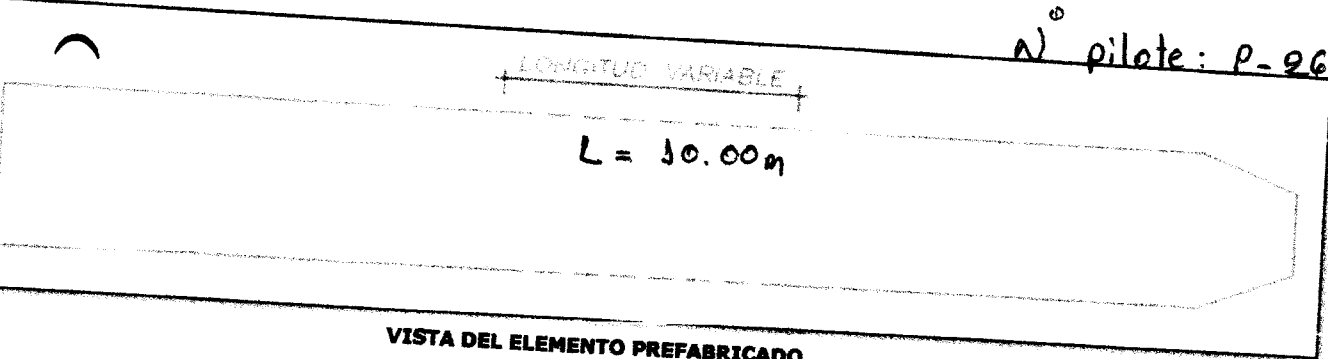
TOS DE CAMPO:

Fecha de vaciado del elemento prefabricado
Longitud del elemento prefabricado
Zona de acopio en buenas condiciones:
Fecha de izaje del elemento prefabricado

12-09-18
L = 30.00 m
SI
03-10-18

PLANO Y ESQUEMA ADJUNTO:

SI NO



VISTA DEL ELEMENTO PREFABRICADO

ACCIONES

| | | |
|---------------------------------------|--|---|
| ELABORADO POR: (CALIDAD) Firma: | REVISADO POR: (ING. RESIDENTE) Firma: | APROBADO(*) POR: (SUPERVISIÓN) Firma: |
| CARGO: ASISTENTE | CARGO: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO | CARGO: SUPERVISOR DE OBRA |
| Nombre: David Orcon D. | Nombre: ARLYSSA DE FEO MENDOZ | Nombre: |
| Fecha: | Fecha: ING. RESIDENTE | Fecha: |

(*) De no existir Supervisión en obra, lo aprobará el Jefe/Ing. de Calidad de Obra



PROYECTO:
MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO
ARTESANAL DE HUACHO

OP-FT-23-H
Elemento:

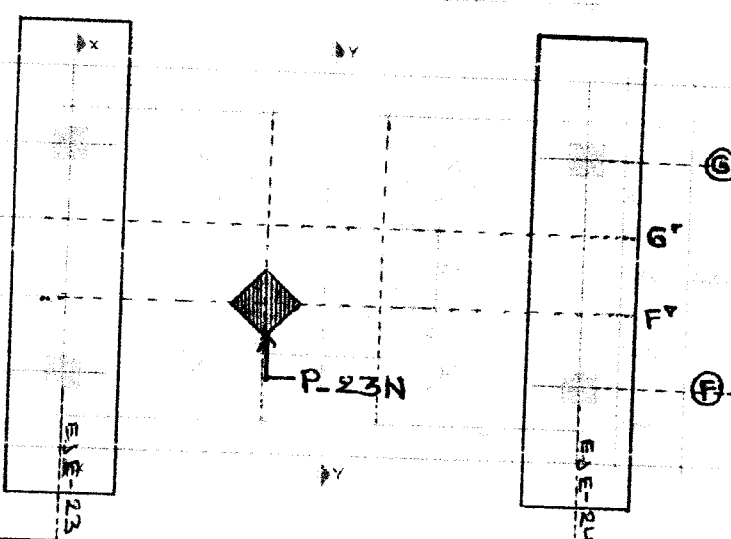
CONTROL TOPOGRÁFICO - HINCADO DE PILOTES

CONTRATISTA: CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE
 CLIENTE: FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES
 UBICACION: PUERTO HUACHO
 DESCRIPCION: trazo, replanteo y nivelación de pilotes del núcleo (inclinados)
 FECHA: 04-10-2018

INSPECCIÓN PREVIA:

| Los equipos topográficos a ser utilizados cuentan con certificado de calibración aprobado por supervisión, están vigente y operativos. | SI | NO | N/A |
|--|----|----|-----|
| Se cuenta con la última versión de los planos u otras informaciones necesarias para la ejecución de los trabajos. | ✓ | | |
| El pilote se encuentra ubicado en su cordenada correspondiente | ✓ | | |
| Verticalidad dentro del parametro (3/100). | ✓ | | |
| Pilote tiene medida pintada en la cara cada 0.10 m | ✓ | | |

SECCIÓN 23-24



| |
|---------------------------------------|
| Ubicación del pilote a Hincar |
| Eje Longitudinal: F' |
| Eje Transversal: 23 N |
| Coordenada N: 8° 769,211.450 |
| Coordenada E: 214,158.574 |
| características del Pilote: |
| Longitud del pilote: 10.00 m |
| N° de Pilote: P-24 |
| Fecha de vaciado del pilote: 12-09-18 |

OBSERVACIONES:

| | | | |
|-------------------|---|---------------------|---|
| Responsable Campo | Sello y Firma: CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE JHONNY CASTRO | Control de Calidad | Sello y Firma: David Ovares Aviles |
| Residente de Obra | Sello y Firma: CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE - DPA HUACHO CARLOS RIVERA MENDEZ ING. RESIDENTE E.I. 24183 | Supervisor de Obra: | Sello y Firma: CEBESA SUPERVISOR DE OBRAS |



NOMBRE DEL PROYECTO: MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DPA DE HUACHO
CLIENTE: FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES
PLANO REF.: EJE FT SECTOR: sección 23-24
Nº CORRELATIVO:
FECHA INICIO:

DESCRIPCION DEL TRABAJO:

UBICACIÓN DE PREFABRICADO:

EJE LONGITUDINAL F
EJE TRANSVERSAL 23N

PUENTE X
CABEZO
PLATAFORMA BAJA

| ITEM | DESCRIPCION DE ACTIVIDADES | SI | NO | N.A. | OBSERVACIONES |
|------|---|----|----|------|---------------|
| 1 | Revisión de planos y especificaciones. | ✓ | | | |
| 2 | Se utilizó martillo Pilco D-19-42. | ✓ | | | |
| 3 | Se utilizó plantilla metálica para el hincado de los pilotes | ✓ | | | |
| 4 | Se empleó un record para el hincado de pilotes | ✓ | | | |
| 5 | Se empleó una grúa de 50 ton. Para el hincado | ✓ | | | |
| 6 | Se verificó que todos los equipos tengan combustible | ✓ | | | |
| 7 | Análisis de Trabajo Seguro (ATS). | ✓ | | | |
| 8 | Se solicitó autorización a la supervisión para el hincado del pilote. (*) | ✓ | | | |

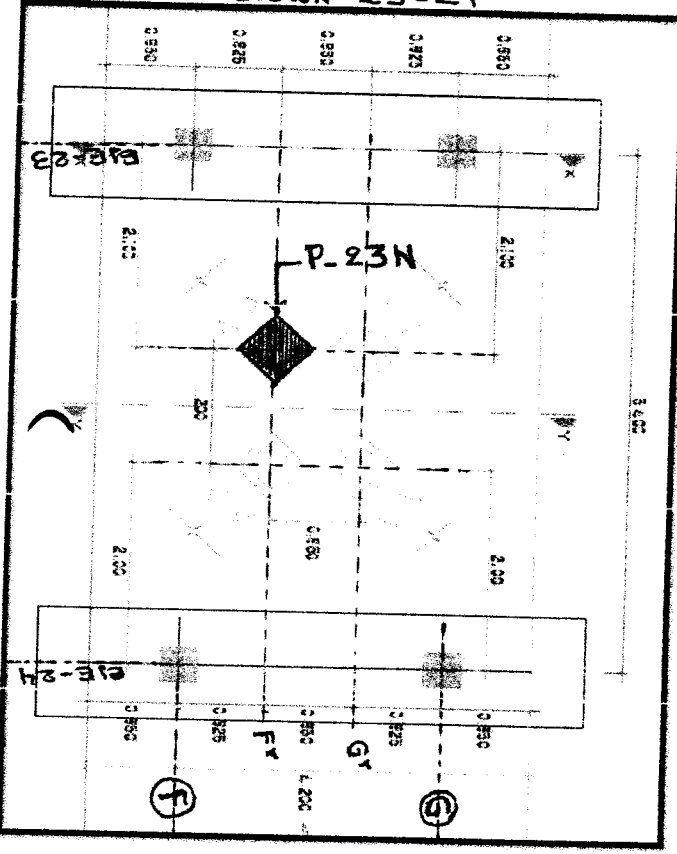
(*) Autorizado por el Cliente y/o la Supervisión

DATOS DE CAMPO:

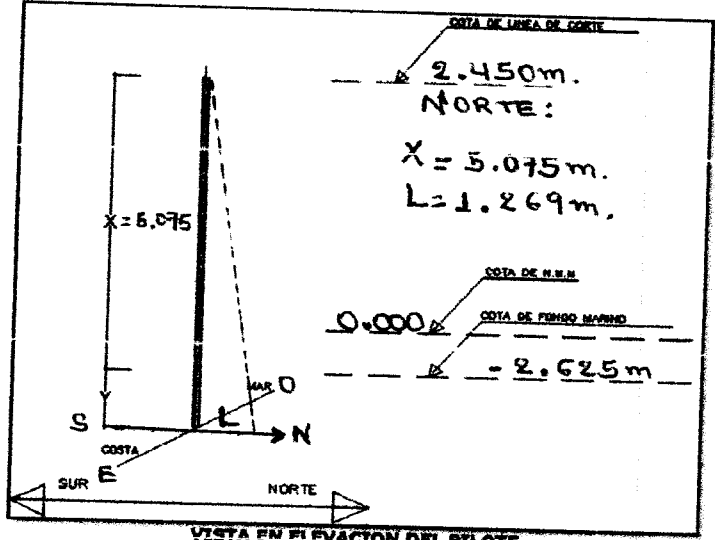
- Longitudes del elemento prefabricado: 10.00 m.
- Fecha de vaciado del pilote: 19-09-2018
- Fecha de hincado del pilote: 04-10-2018
- Hora inicio del hincado: 9:15 am.
- Hora fin del hincado: 9:25 am.
- Número de pilote: F-24

- PLANO Y ESQUEMA ADJUNTO: SI X NO

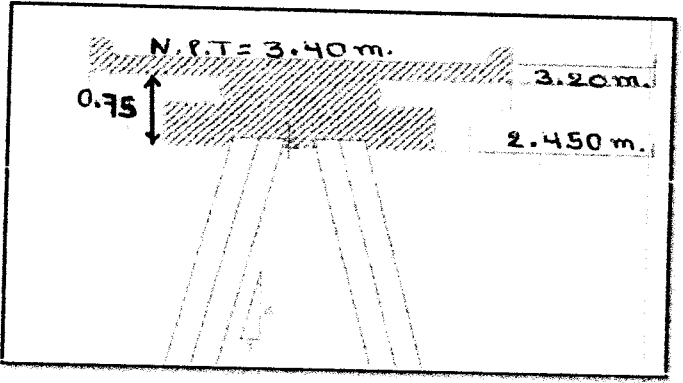
SECCIÓN 23-24



VISTA EN PLANTA DE LA UBICACIÓN DEL PILOTE

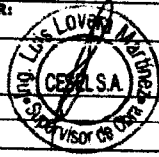


VISTA EN ELEVACION DEL PILOTE



OBSERVACIONES

| | | | |
|--|---|---|--|
| TOPOGRAFO: Firma: <u>[Signature]</u> Cargo: <u>[Signature]</u> Nombre: <u>Hugo Masuña M.</u> Fecha: | ELABORADO POR: (CALIDAD) Firma: <u>[Signature]</u> Cargo: <u>[Signature]</u> Nombre: <u>David Cerón S.</u> Fecha: | REVISADO POR: COMANDO EN JEFE DEL PUERTO DE HUACHO Firma: <u>[Signature]</u> Cargo: <u>OSTY PEREDA MENDEZ</u> Nombre: <u>[Signature]</u> Fecha: | APROBADO(*) POR: (SUPERVISIÓN) Firma: <u>[Signature]</u> Cargo: <u>[Signature]</u> Nombre: <u>[Signature]</u> Fecha: |
|--|---|---|--|



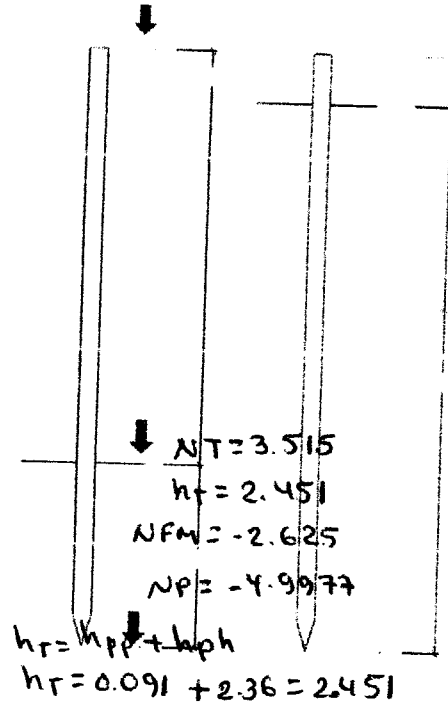


HOJA DE HINCADO DE PILOTAJE

| | | | |
|--|-----------------------------------|---------------------------------------|---|
| PROYECTO DPA HUACHO | PROPIETARIO FONDEPES | LUGAR HUACHO | FECHA 04-10-2018 |
| CLASE PILOTE Concreto Armado | SECCION 0.50 x 0.50 m2 | f_c 350 KG/CM2 | FECHA DE FABRICACION 12-09-2018 |
| MARTILLO PILECO D-19-42 | CAPACIDAD DE CARGA 40TN | HORA INICIO HINCADO 9:15 am | HORA FINALIZACION HINCADO 9:25 am |

Nº de golpes en 10 cm de penetración

| CM | Nº Golpes | Nº Cambio | CM | Nº Golpes | Nº Cambio | CM | Nº Golpes | Nº Cambio |
|-----|-----------|-----------|-----|-----------|-----------|------|-----------|-----------|
| 0 | | | 370 | | | 740 | 19 | 1 |
| 10 | | | 380 | | | 750 | 17 | 1 |
| 20 | | | 390 | | | 760 | 19 | 1 |
| 30 | | | 400 | | | 770 | 17 | 1 |
| 40 | | | 410 | | | 780 | 18 | 1 |
| 50 | | | 420 | | | 790 | 18 | 1 |
| 60 | | | 430 | | | 800 | 19 | 1 |
| 70 | | | 440 | | | 810 | 21 | 1 |
| 80 | | | 450 | | | 820 | 19 | 1 |
| 90 | | | 460 | | | 830 | 18 | 1 |
| 100 | | | 470 | | | 840 | 31 | 1 |
| 110 | | | 480 | | | 850 | 42 | 1 |
| 120 | | | 490 | | | 860 | 61 | 1,2 |
| 130 | | | 500 | | | 870 | 50 | 2 |
| 140 | | | 510 | | | 880 | | |
| 150 | | | 520 | | | 890 | | |
| 160 | | | 530 | | | 900 | | |
| 170 | | | 540 | | | 910 | | |
| 180 | | | 550 | | | 920 | | |
| 190 | | | 560 | | | 930 | | |
| 200 | | | 570 | | | 940 | | |
| 210 | | | 580 | | | 950 | | |
| 220 | | | 590 | | | 960 | | |
| 230 | | | 600 | | | 970 | | |
| 240 | | | 610 | | | 980 | | |
| 250 | | | 620 | | | 990 | | |
| 260 | | | 630 | P.P | — | 1000 | | |
| 270 | | | 640 | 2 | 1 | 1010 | | |
| 280 | | | 650 | 5 | 1 | 1020 | | |
| 290 | | | 660 | 6 | 1 | 1030 | | |
| 300 | | | 670 | 8 | 1 | 1040 | | |
| 310 | | | 680 | 8 | 1 | 1050 | | |
| 320 | | | 690 | 10 | 1 | 1060 | | |
| 330 | | | 700 | 11 | 1 | 1070 | | |
| 340 | | | 710 | 12 | 1 | 1080 | | |
| 350 | | | 720 | 15 | 1 | 1090 | | |
| 360 | | | 730 | 18 | 1 | 1100 | | |



P.P: Penetración c/ peso pilote
 P.M: Penetración c/incremento peso martillo
 N.D : Nivel descabezado
 N.T : Nivel de terreno
 N.P : Nivel final de Punta
 Ubicación: 23-24 (N-E)
 ESTRUCTURA: PUENTE
 Nº Pilote:
 Longitud: 10.00 m
 LFP=642 ; LFP=878

| | | | |
|-----------------------|----------|----------|------------|
| RESPONSABLE DE CONTEO | REVISADO | APROBADO | SUPERVISOR |
|-----------------------|----------|----------|------------|

Observaciones:
 NT = Nivel de Tablero ; NFM = Nivel de Fondo Marino ; NP = Nivel de Fondo de Punta





| | |
|--|--------------------------|
| REGISTRO | OP-FT-18-H |
| CONTROL DE CALIDAD | Revisión: 0 |
| TRANSPORTE DE PILOTES PREFABRICADOS | Fecha: Página: 1 de 1 |

NOMBRE DEL PROYECTO: MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DPA DE HUACHO

CLIENTE: FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES

PLANO REF.: EJE LONGITUDINAL F / EJE TRANSVERSAL 23N

DESCRIPCION DEL TRABAJO: Transporte de pilote

UBICACION DEL ELEMENTO PREFABRICADO:

PUENTE

 CABEZO

 PLATAFORMA BAJA

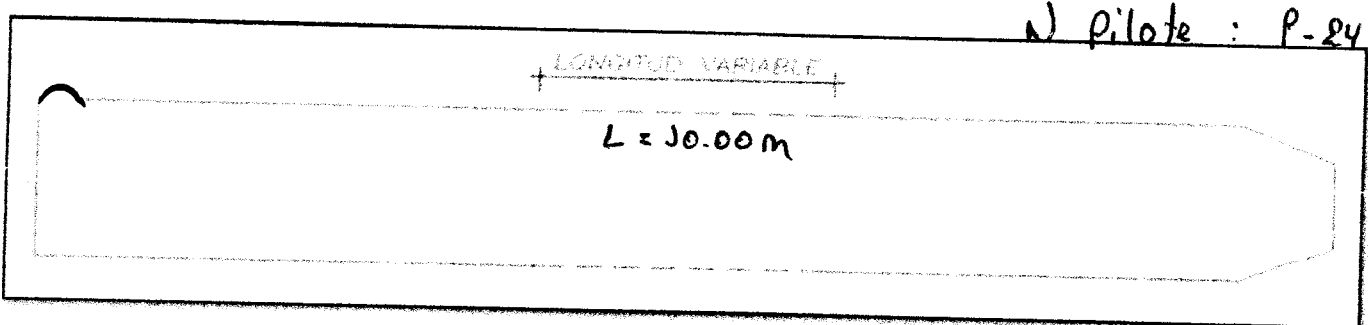
| ITEM | DESCRIPCION DE ACTIVIDADES | SI | NO | N.A. | OBSERVACIONES |
|------|---|----|----|------|---------------|
| 1 | Verificación de las condiciones optimas del elemento prefabricado (*) | / | | | |
| 2 | Verificación optima de los elementos de izaje (*) | / | | | |
| 3 | Verificación de la grua de 50 ton. en buen estado (*) | / | | | |
| 4 | Se verifico que durante los trabajos se utilizo maniobristas y rigger | / | | | |
| 5 | Autorización de izaje del elemento prefabricado (*) | / | | | |
| 6 | Análisis de Trabajo Seguro (ATS) | / | | | |

(*) Auto. dado por el Cliente y/o la Supervisión

DATOS DE CAMPO:

- Fecha de vaciado del elemento prefabricado: 12-09-18
- Longitud del elemento prefabricado: L = 10.00 m.
- Zona de acopio en buenas condiciones: Si
- Fecha de izaje del elemento prefabricado: 04-10-18

PLANO Y ESQUEMA ADJUNTO: SI NO



VISTA DEL ELEMENTO PREFABRICADO

SERVACIONES

| | | | |
|---|--|--|---|
| RESPONSABLE DE CAMPO: Consorcio Marítimo del Norte David ORCÓN A. Cargo: ASISTENTE Teléfono: 95902 | ELABORADO POR: (CALIDAD) Firma: [Signature] Cargo: [Signature] Nombre: David ORCÓN A. Fecha: | REVISADO POR: (ING. RESIDENTE) Firma: [Signature] Cargo: [Signature] Nombre: CARLOS RIVERA MENDEZ Fecha: | APROBADO(*) POR: (SUPERVISIÓN) Firma: [Signature] Cargo: [Signature] Nombre: Luis Lovera Fecha: |
|---|--|--|---|

APROBADO (*): De no existir Supervisión en obra, lo aprobaré el Jefe/Ing. de Calidad de Obra



PROYECTO:
**MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO
 ARTESANAL DE HUACHO**

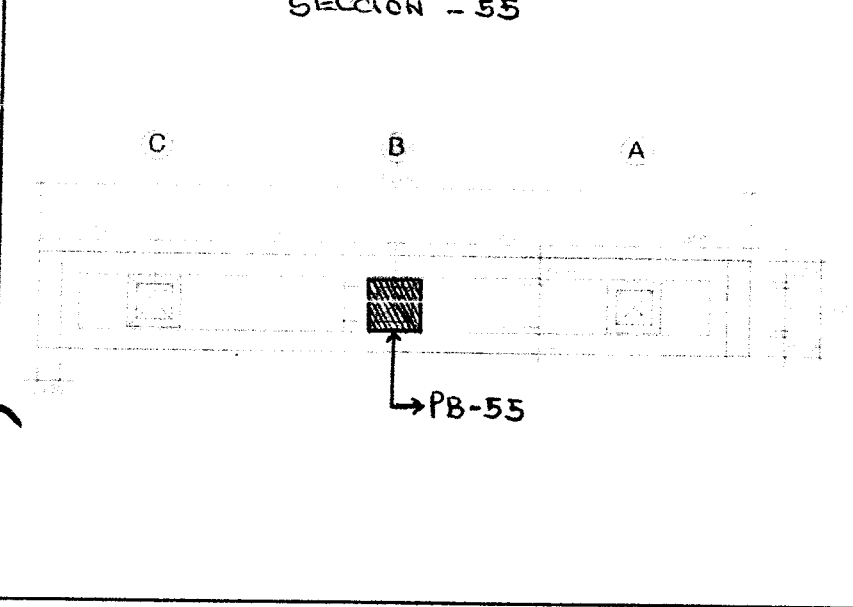
OP-FT-23-H
 Elemento:

CONTROL TOPOGRÁFICO - HINCADO DE PILOTES

CONTRATISTA: CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE
CLIENTE: FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES
UBICACION: PUERTO HUACHO
DESCRIPCION: Trazo, Replanteo y Nivelación de Pilotes antes y después del Hincado
FECHA: 01-11-2018

INSPECCIÓN PREVIA:

| | SI | NO | N/A |
|--|----|----|-----|
| Los equipos topograficos a ser utilizados cuentan con certificado de calibración aprobado por supervisión, estan vigente y operativos. | ✓ | | |
| Se cuenta con la última versión de los planos u otras informaciones necesarias para la ejecución de los trabajos. | ✓ | | |
| El pilote se encuentra ubicado en su cordenada correspondiente | ✓ | | |
| Verticalidad dentro del parametro (3/100). | ✓ | | |
| Pilote tiene medida pintada en la cara cada 0.10 m | ✓ | | |



Ubicación del pilote a Hincar

Eje Longitudinal: **B**
 Eje Transversal: **55**

Coordenada N: **8769,338,956**
 Coordenada E: **214,072.305**

características del Pilote:

Longitud del pilote: **12.20 m.**
 N° de Pilote: **P-22**
 Fecha de vaciado del pilote: **04-10-18**

OBSERVACIONES:

| | |
|--|---|
| Responsable Campo Sello y Firma: CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE JHONNY CASTRO BARRETO DIRECTOR ASISTENTE | Control de Calidad Sello y Firma: David Orcon Aviles |
| Residente de Obra Sello y Firma: CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE - DPA HUACHO CARLOS RIVERA MENDEZ ING. GEOMETA R.L.C. 22184 | Supervisor de Obra: Sello y Firma: ING. LUIS LOYOLA CEBELSA SUPERVISOR DE OBRAS |

NOMBRE DEL PROYECTO: MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DPA DE HUACIO

CLIENTE: FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES

PLANO REF.: EJE B **SECTOR:** sección - 55

Nº CORRELATIVO: **FECHA INICIO:**

UBICACIÓN DE PREFABRICADO:

EJE LONGITUDINAL B PUENTE

EJE TRANSVERSAL 55 CABEZO X

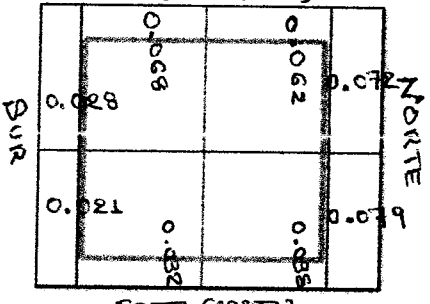
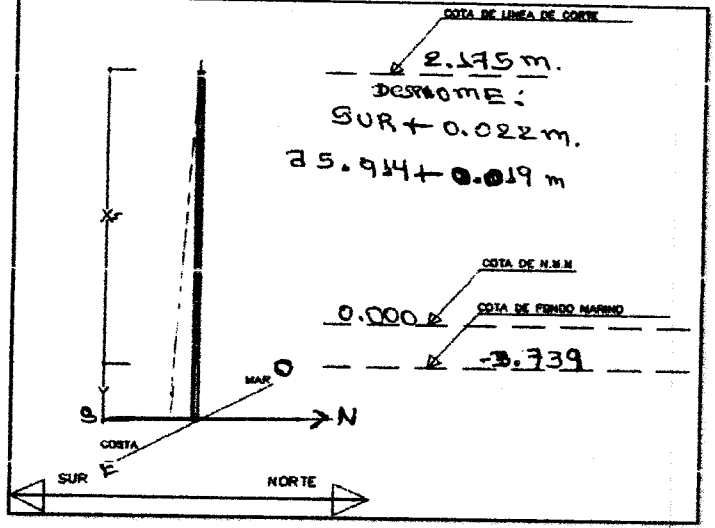
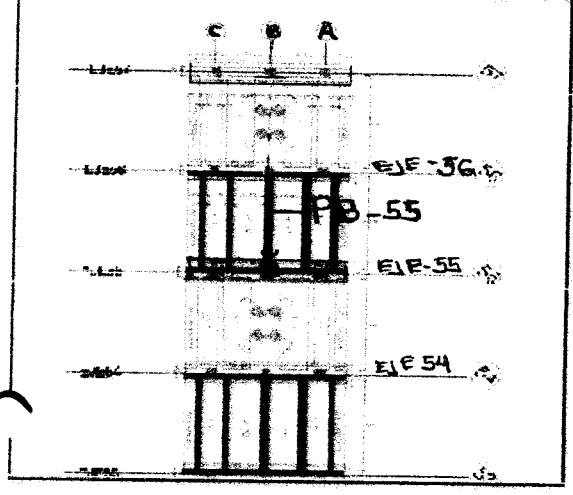
| ITEM | DESCRIPCION DE ACTIVIDADES | SI | NO | N.A. | OBSERVACIONES |
|------|---|----|----|------|---------------|
| 1 | Revisión de planos y especificaciones. | ✓ | | | |
| 2 | Se utilizo martillo Pileco D19-42. | ✓ | | | |
| 3 | Se utilizo plantilla metálica para el hincado de los pilotes | ✓ | | | |
| 4 | Se empleara un record para el hincado de pilotes | ✓ | | | |
| 5 | Se empleara una grua de 50 ton. Para el hincado | ✓ | | | |
| 6 | Se verificara que todos los equipos tengan combustible | ✓ | | | |
| 7 | Análisis de Trabajo Seguro (ATS). | ✓ | | | |
| 8 | Se solicito autorizacion a la supervicion para el hincado del pilote. (*) | ✓ | | | |

(*) Autorizado por el Cliente y/o la Supervisión

DATOS DE CAMPO:

- Longitudes del elemento prefabricado: 12.20 m.
- Fecha de vaciado del pilote: 04-10-2018
- Fecha de hincado del pilote: 01-11-2018
- Hora inicio del hincado: 10:51 am.
- Hora fin del hincado: 10:57 am.
- Numero de pilote: P-12

- PLANO Y ESQUEMA ADJUNTO: SECCIÓN SI X NO



OBSERVACIONES

| | | | |
|---|--|---|--|
| TOPOGRAFO: Firma: <u>[Signature]</u> Cargo: <u>[Signature]</u> Nombre: <u>MUSO MASHINA M.</u> Fecha: | ELABORADO POR: (CALIDAD) Firma: <u>[Signature]</u> Cargo: <u>[Signature]</u> Nombre: <u>David Oron A.</u> Fecha: | REVISADO POR: Firma: <u>[Signature]</u> Cargo: <u>[Signature]</u> Nombre: <u>RICARDO MENDEZ</u> Fecha: | APROBADO(*) POR: (SUPERVISIÓN) Firma: <u>[Signature]</u> Cargo: <u>[Signature]</u> Nombre: <u>[Signature]</u> Fecha: |
|---|--|---|--|

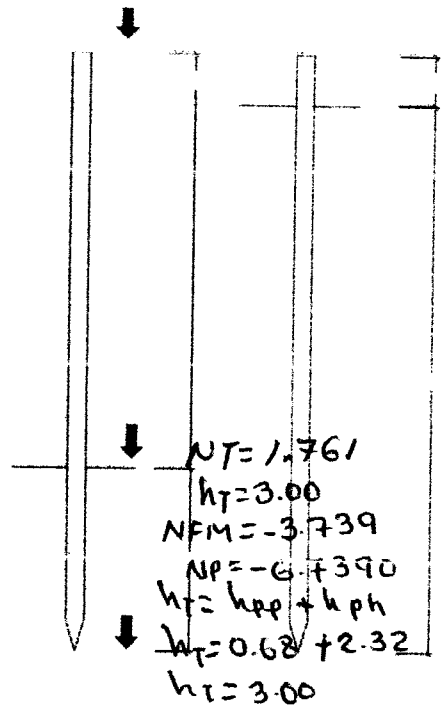


HOJA DE HINCADO DE PILOTAJE

| | | | |
|--|--|--|--|
| PROYECTO DPA HUACHO | PROPIETARIO FONDEPES | LUGAR HUACHO | FECHA 01-11-2018 |
| CLASE PILOTE Concreto Armado | SECCION 0.50 x 0.50 m ² | f_c 300 KG/CM ² | FECHA DE FABRICACION |
| MARTILLO PILECO D-19 - 42 | CAPACIDAD DE CARGA 40TN | HORA INICIO HINCADO 10:51 am | HORA FINALIZACION HINCADO 10:57 am |

Nº de golpes en 10 cm de penetración

| CM | Nº Golpes | Nº Cambio | CM | Nº Golpes | Nº Cambio | CM | Nº Golpes | Nº Cambio |
|-----|-----------|-----------|-----|-----------|-----------|------|-----------|-----------|
| 0 | | | 370 | | | 740 | 9 | 1 |
| 10 | | | 380 | | | 750 | 10 | 1 |
| 20 | | | 390 | | | 760 | 11 | 1 |
| 30 | | | 400 | | | 770 | 13 | 1 |
| 40 | | | 410 | | | 780 | 13 | 1 |
| 50 | | | 420 | | | 790 | 16 | 1 |
| 60 | | | 430 | | | 800 | 20 | 1 |
| 70 | | | 440 | | | 810 | 27 | 1 |
| 80 | | | 450 | | | 820 | 31 | 1 |
| 90 | | | 460 | | | 830 | 40 | 1 |
| 100 | | | 470 | | | 840 | 50 | 1 |
| 110 | | | 480 | | | 850 | | |
| 120 | | | 490 | | | 860 | | |
| 130 | | | 500 | | | 870 | | |
| 140 | | | 510 | | | 880 | | |
| 150 | | | 520 | | | 890 | | |
| 160 | | | 530 | | | 900 | | |
| 170 | | | 540 | | | 910 | | |
| 180 | | | 550 | | | 920 | | |
| 190 | | | 560 | P.P | - | 930 | | |
| 200 | | | 570 | P.P | - | 940 | | |
| 210 | | | 580 | P.P | - | 950 | | |
| 220 | | | 590 | P.P | - | 960 | | 1110 |
| 230 | | | 600 | P.P | - | 970 | | 1120 |
| 240 | | | 610 | P.P | - | 980 | | 1130 |
| 250 | | | 620 | 2 | 1 | 990 | | 1140 |
| 260 | | | 630 | 1 | 1 | 1000 | | 1150 |
| 270 | | | 640 | 2 | 1 | 1010 | | 1160 |
| 280 | | | 650 | 3 | 1 | 1020 | | 1170 |
| 290 | | | 660 | 3 | 1 | 1030 | | 1180 |
| 300 | | | 670 | 2 | 1 | 1040 | | 1190 |
| 310 | | | 680 | 3 | 1 | 1050 | | 1200 |
| 320 | | | 690 | 3 | 1 | 1060 | | 1210 |
| 330 | | | 700 | 4 | 1 | 1070 | | 1220 |
| 340 | | | 710 | 4 | 1 | 1080 | | 1230 |
| 350 | | | 720 | 5 | 1 | 1090 | | 1240 |
| 360 | | | 730 | 5 | 1 | 1100 | | |



P.P: Penetracion c/ peso pilote
 P.M: Penetracion c/incremento peso martillo
 N.D: Nivel descabezado
 N.T: Nivel de terreno
 N.P: Nivel final de Punta
 Ubicación: 55-B
 ESTRUCTURA: PUENTE
 Nº Pilote:
 Longitud: 12.20m
 LIP: 618 ; LFP: 850

| | | | |
|-----------------------|----------|----------|------------|
| RESPONSABLE DE CONTEO | REVISADO | APROBADO | SUPERVISOR |
|-----------------------|----------|----------|------------|

Observaciones:

.....

.....

.....



REGISTRO CONTROL DE CALIDAD

OP-FT-18-H

TRANSPORTE DE PILOTES PREFABRICADOS

Revisión: 0

Fecha:

Página: 1 de 1

NOMBRE DEL PROYECTO: MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DPA DE HUACHO

CLIENTE: FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES

N° CORRELATIVO:

PLANO REF.: EJE LONGITUDINAL B EJE TRANSVERSAL 55

FECHA: 01-11-18

DESCRIPCION DEL TRABAJO: Transporte de pilote

UBICACION DEL ELEMENTO PREFABRICADO:

PUENTE

CABEZO

PLATAFORMA BAJA

| ITEM | DESCRIPCION DE ACTIVIDADES | SI | NO | N.A. | OBSERVACIONES |
|------|---|----|----|------|---------------|
| 1 | Verificación de las condiciones optimas del elemento prefabricado (*) | / | | | |
| 2 | Verificación optima de los elementos de izaje (*) | / | | | |
| 3 | Verificación de la grua de 50 ton. en buen estado (*) | / | | | |
| 4 | Se verifico que durante los trabajos se utilizo maniobristas y rigger | / | | | |
| 5 | Autorización de izaje del elemento prefabricado (*) | / | | | |
| 6 | Análisis de Trabajo Seguro (ATS) | / | | | |

AutORIZADO por el Cliente y/o la Supervisión

DATOS DE CAMPO:

- Fecha de vaciado del elemento prefabricado

04-10-18

- Longitud del elemento prefabricado

L = 12.20m

- Zona de acopio en buenas condiciones:

si

- Fecha de izaje del elemento prefabricado

01-11-18

PLANO Y ESQUEMA ADJUNTO:

SI

NO

N° pilote : P-12

LONGITUD VARIABLE

L = 12.20m

VISTA DEL ELEMENTO PREFABRICADO

SERVACIONES

| | | | |
|---|--|--|---|
| RESPONSABLE DE CAMPO: (EXISTENTE) CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE FOMAY A. CASTRO BARRETO Cargo: ING ASISTENTE CIP 95002 | ELABORADO POR: (CALIDAD) Firma: <u>[Firma]</u> Cargo: Nombre: <u>David ORCON A.</u> Fecha: | REVISADO POR: (ING. RESIDENTE) Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO Cargo: Nombre: <u>MARILYN R. PEÑEDA MENDEZ</u> Fecha: <u>01-11-18</u> | APROBADO(*) POR: (SUPERVISIÓN) Firma: Cargo: Nombre: Fecha: |
|---|--|--|---|

APROBADO (*): De no existir Supervisión en obra, lo aprobaré el Jefe/Ing. de Calidad de Obra



PROYECTO:
MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO
ARTESANAL DE HUACHO

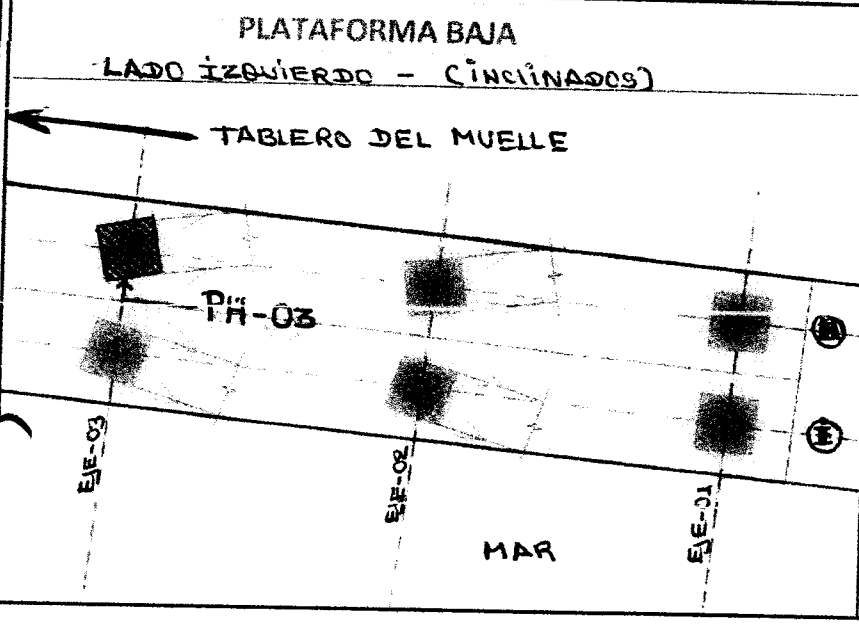
OP-FT-23-H
Elemento:

CONTROL TOPOGRÁFICO - HINCADO DE PILOTES

CONTRATISTA: **CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE**
 CLIENTE: **FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES**
 UBICACION: **PUERTO HUACHO**
 DESCRIPCION: **TRAZO, REPIANTES Y HIVERACIÓN DE PILOTES DE LA PLATAFORMA BAJA (INCLINADA)**
 FECHA: **21-11-2018**

INSPECCIÓN PREVIA:

| | SI | NO | N/A |
|--|----|----|-----|
| Los equipos topograficos a ser utilizados cuentan con certificado de calibración aprobado por supervisión, estan vigente y operativos. | ✓ | | |
| Se cuenta con la última versión de los planos u otras informaciones necesarias para la ejecución de los trabajos. | ✓ | | |
| El pilote se encuentra ubicado en su coordenada correspondiente | ✓ | | |
| Verticalidad dentro del parametro (3/100). | ✓ | | |
| Pilote tiene medida pintada en la cara cada 0.10 m | ✓ | | |



Ubicación del pilote a Hincar

Eje Longitudinal: **H**
 Eje Transversal: **03**

Coordenada N: **8769,288,279**
 Coordenada E: **214,103,150**

características del Pilote:

Longitud del pilote: **8.50 m.**
 N° de Pilote: **19**
 Fecha de vaciado del pilote: **30-10-18**

OBSERVACIONES:

| | | | |
|-------------------|---|---------------------|--|
| Responsable Campo | Sello y Firma: | Control de Calidad | Sello y Firma: David Orcon Aviles |
| Residente de Obra | Sello y Firma: CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE - OFA HUACHO CARLOS E. FREDA MENDEZ ING. RESIDENTE C.I.F. 34484 | Supervisor de Obra: | Sello y Firma: |

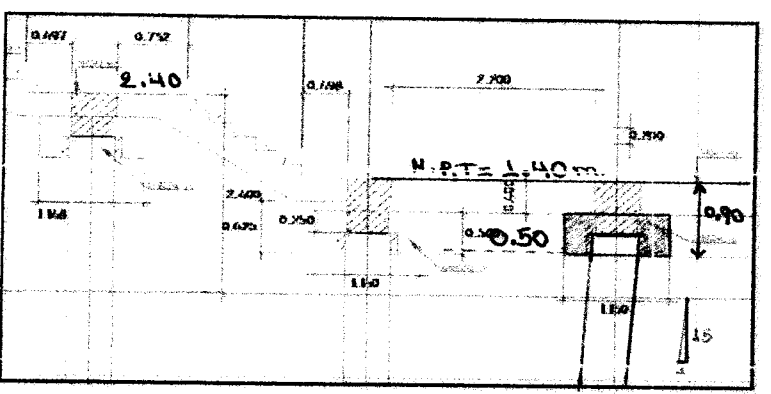
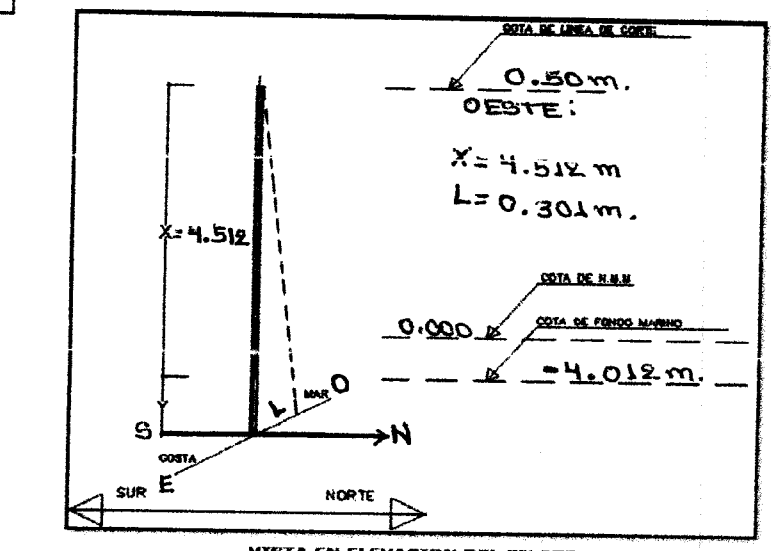
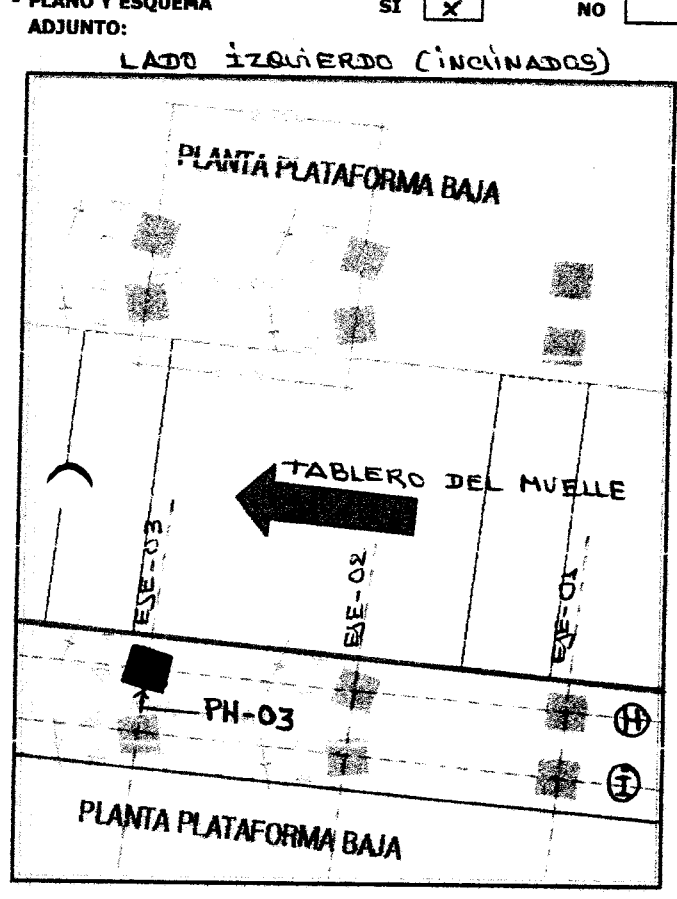
NOMBRE DEL PROYECTO: MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DPA DE HUACHO
 CLIENTE: FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES
 PLANO REF.: EJE H SECTOR: LADO IZQUIERDO
 N° CORRELATIVO:
 FECHA INICIO:

DESCRIPCION DEL TRABAJO:
 UBICACION DE PREFABRICADO:
 EJE LONGITUDINAL H
 EJE TRANSVERSAL 03
 PUENTE
 CABEZO
 PLATAFORMA BAJA X

| ITEM | DESCRIPCION DE ACTIVIDADES | SI | NO | N.A. | OBSERVACIONES |
|------|---|----|----|------|---------------|
| 1 | Revisión de planos y especificaciones. | ✓ | | | |
| 2 | Se utilizo martillo Pileco D-19-42. | ✓ | | | |
| 3 | Se utilizo plantilla metalica para el hincado de los pilotes | ✓ | | | |
| 4 | Se empleara un record para el hincado de pilotes | ✓ | | | |
| 5 | Se empleara una grua de 50 ton. Para el hincado | ✓ | | | |
| 6 | Se verificara que todos los equipos tengan combustible | ✓ | | | |
| 7 | Análisis de Trabajo Seguro (ATS). | ✓ | | | |
| 8 | Se solicito autorizacion a la supervicion para el hincado del pilote. (*) | ✓ | | | |


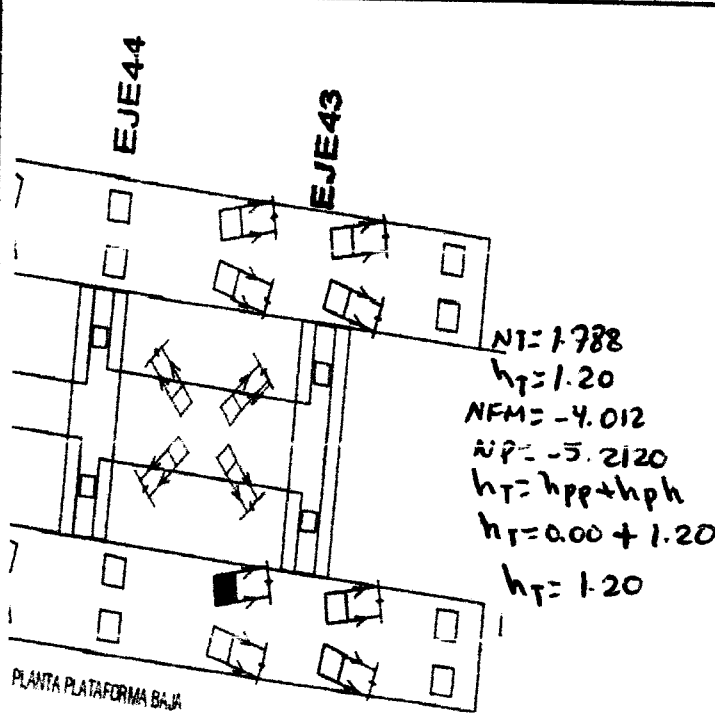
(*) Autorizado por el Cliente y/o la Supervisión

DATOS DE CAMPO:
 - Longitudes del elemento prefabricado: 8.50 m.
 - Fecha de vaciado del pilote: 30-10-2018
 - Fecha de hincado del pilote: 21-11-2018
 - Hora inicio del hincado: 3:53 PM.
 - Hora fin del hincado: 4:01 PM.
 - Numero de pilote: P-19
 - PLANO Y ESQUEMA ADJUNTO: SI X NO



OBSERVACIONES

TOPOGRAFO:
 ELABORADO POR (CALIDAD):
 REVISADO POR (CONSULTORIA MARITIMO DEL NORTE - OPA HUACHO):
 APROBADO(*) POR (SUPERVISOR):
 Nombre: NUSO Masuina M. Nombre: David Orca A. Nombre: CARLOS ALBERTO MENDEZ
 Firma: [Signature] Firma: [Signature] Firma: [Signature]
 Cargo: Cargo: Cargo: INGENIERO RESIDENTE
 Nombre: Nombre: Nombre: C.E.P.S.A.
 Fecha: Fecha: Fecha: [Stamp]

|  | | | HOJA DE HINCADO DE PILOTAJE | | | | | |
|--|-----------|----------------------------|-----------------------------|------------------------|-----------|---|------------|--|
| PROYECTO | | PROPIETARIO | | LUGAR | | FECHA | | |
| DPA HUACHO | | FONDEPES | | HUACHO | | | | |
| CLASE PILOTE | | SECCION | | f _c : | | FECHA DE FABRICACION | | |
| Concreto Armado | | 0.50 x 0.50 m ² | | 350 KG/CM ² | | | | |
| MARTILLO | | CAPACIDAD DE CARGA | | HORA INICIO HINCADO | | HORA FINALIZACION HINCADO | | |
| PILECO D-19 - 42 | | 40TN | | 3:53 pm | | 4:01 pm | | |
| N° de golpes en 10 cm de penetración | | | | | | | | |
| CM | N° Golpes | N° Cambio | CM | N° Golpes | N° Cambio |  | | |
| 370 | | | 740 | | | | | |
| 380 | | | 750 | | | | | |
| 390 | | | 760 | | | | | |
| 400 | | | 770 | | | | | |
| 410 | | | 780 | | | | | |
| 420 | | | 790 | | | | | |
| 430 | | | 800 | | | | | |
| 440 | | | 810 | | | | | |
| 450 | | | 820 | | | | | |
| 460 | | | 830 | | | | | |
| 470 | | | 840 | | | | | |
| 480 | | | 850 | | | | | |
| 490 | | | 860 | | | | | |
| 500 | | | 870 | | | | | |
| 510 | | | 880 | | | | | |
| 520 | | | 890 | | | | | |
| 530 | | | 900 | | | | | |
| 540 | | | 910 | | | | | |
| 550 | | | 920 | | | | | |
| 560 | | | 930 | | | | | |
| 570 | | | 940 | | | | | |
| 580 | 1 | 1 | 950 | | | | | |
| 590 | 2 | 1 | 960 | | | | | |
| 600 | 2 | 1 | 970 | | | | | |
| 610 | 5 | 1 | 980 | | | | | |
| 620 | 6 | 1 | 990 | | | | | |
| 630 | 8 | 1 | 1000 | | | | | |
| 640 | 9 | 1 | 1010 | | | | | |
| 650 | 11 | 1 | 1020 | | | | | |
| 660 | 18 | 1 | 1030 | | | | | |
| 670 | 32 | 1 | 1040 | | | | | |
| 680 | 38 | 1 | 1050 | | | | | |
| 690 | 48 | 1 | 1060 | | | | | |
| 700 | | | 1070 | | | | | |
| 710 | | | 1080 | | | | | |
| 720 | | | 1090 | | | | | |
| 730 | | | 1100 | | | | | |
| | | | | 1110 | | P.P: Penetracion c/ peso pilote | | |
| | | | | 1120 | | Penetracion | | |
| | | | | 1130 | | c/incremento | | |
| | | | | 1140 | | N.D : Nivel descabezado | | |
| | | | | 1150 | | N.T : Nivel de terreno | | |
| | | | | 1160 | | N.P : Nivel final de Punta | | |
| | | | | 1170 | | Ubicación: PB-5/43(N-0) | | |
| | | | | 1180 | | ESTRUCTURA: PUENTE | | |
| | | | | 1190 | | N° Pilote: | | |
| | | | | 1200 | | Longitud: 8.50 | | |
| | | | | 1210 | | LIP= 580 ; LFP= 700 | | |
| | | | | 1220 | | | | |
| | | | | 1230 | | | | |
| | | | | 1240 | | | | |
| | | | | 1250 | | | | |
| RESPONSABLE DE CONTEO | | | REVISADO | | APROBADO | | SUPERVISOR | |
| | | | | | | | | |
| Observaciones: | | | | | | | | |
| <p>Se encontró presencia de fisuras y según la prueba de carga dinámica a los 48 golpes vol. 1 se llega a parar la carga de revisión, además de que según el E.E.TI de adiccional Ob. Item 3.2.2 solución propuesta N° 5 (amp. mayor a 1.00)</p> | | | | | | | | |



000115



**REGISTRO
CONTROL DE CALIDAD**

OP-FT-18-H

TRANSPORTE DE PILOTES PREFABRICADOS

Revisión: 0
Fecha:
Página: 1 de 1

NOMBRE DEL PROYECTO: MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DPA DE HUACHO

CLIENTE: FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES

N° CORRELATIVO:

PLANO REF.: EJE LONGITUDINAL H EJE TRANSVERSAL 03

FECHA: 21-11-18

DESCRIPCION DEL TRABAJO: Transporte de pilote

UBICACIÓN DEL ELEMENTO PREFABRICADO:

PUENTE CABEZO PLATAFORMA BAJA

| ITEM | DESCRIPCION DE ACTIVIDADES | SI | NO | N.A. | OBSERVACIONES |
|------|---|----|----|------|---------------|
| 1 | Verificación de las condiciones optimas del elemento prefabricado (*) | / | | | |
| 2 | Verificación optima de los elementos de izaje (*) | / | | | |
| 3 | Verificación de la grua de 50 ton. en buen estado (*) | / | | | |
| 4 | Se verifico que durante los trabajos se utilizo maniobristas y rigger | / | | | |
| 5 | Autorización de izaje del elemento prefabricado (*) | / | | | |
| 6 | Análisis de Trabajo Seguro (ATS) | / | | | |

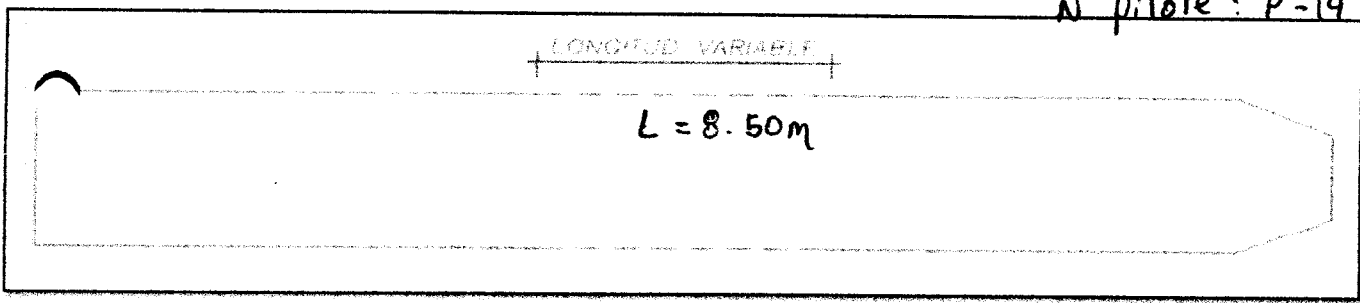
*) Autorizado por el Cliente y/o la Supervisión

DATOS DE CAMPO:

- Fecha de vaciado del elemento prefabricado: 30-10-18
 - Longitud del elemento prefabricado: L = 8.50m
 - Zona de acopio en buenas condiciones: Si
 - Fecha de izaje del elemento prefabricado: 21-11-18

- PLANO Y ESQUEMA ADJUNTO: SI NO

N° pilote: P-19



VISTA DEL ELEMENTO PREFABRICADO

RESERVACIONES

| | | | |
|---|---------------------------------------|--|---|
| RESPONSABLE DE CAMPO: (ING. ASISTENTE) Firma: | ELABORADO POR: (CALIDAD) Firma: | REVISADO POR: (ING. RESIDENTE) Firma: | APROBADO(*) POR: (SUPERVISIÓN) Firma: |
| Cargo: | Cargo: | Cargo: CARLOS R. CEREDA MENDEZ ING. RESIDENTE | Cargo: |
| Nombre: David Orca A. | Nombre: David Orca A. | Nombre: E.P. 34484 | Nombre: |
| Fecha: | Fecha: | Fecha: | Fecha: |

APROBADO (*): De no existir Supervisión en obra, lo aprobará el Jefe/Ing. de Calidad de Obra



PROYECTO:
**MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO
 ARTESANAL DE HUACHO**

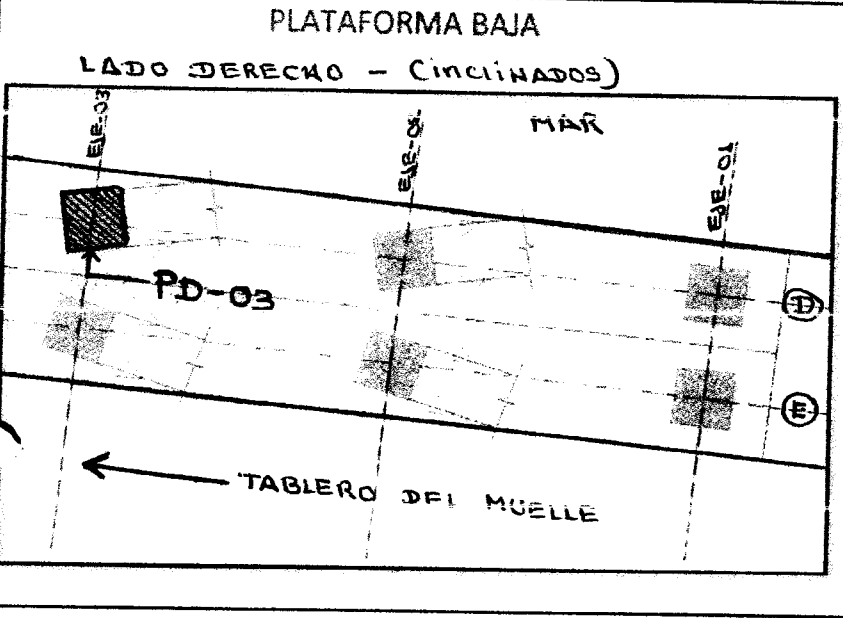
OP-FT-23-H
 Elemento:

CONTROL TOPOGRÁFICO - HINCADO DE PILOTES

CONTRATISTA: CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE
CLIENTE: FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES
UBICACION: PUERTO HUACHO
DESCRIPCION: trazo, replanteo y Nivelación de pilotes de la Plataforma Baja (inclinados)
FECHA: 23-11-18

INSPECCIÓN PREVIA:

| | SI | NO | N/A |
|---|----|----|-----|
| Los equipos topograficos a ser utilizados cuentan con certificado de calibración aprobado por supervisión, están vigentes y operativos. | ✓ | | |
| Se cuenta con la última versión de los planos u otras informaciones necesarias para la ejecución de los trabajos. | ✓ | | |
| El pilote se encuentra ubicado en su cordenada correspondiente | ✓ | | |
| Verticalidad dentro del parametro (3/100). | ✓ | | |
| Pilote tiene medida pintada en la cara cada 0.10 m | ✓ | | |



Ubicación del pilote a Hincar

Eje Longitudinal: D
 Eje Transversal: 03

Coordenada N: 8769,292.023
 Coordenada E: 214,107.999

características del Pilote:

Longitud del pilote: 8.50 m.
 N° de Pilote: P-10
 Fecha de vaciado del pilote: 27-10-18

OBSERVACIONES:

| | | | |
|--------------------------|---|----------------------------|--------------------|
| Responsable Campo | Sello y Firma: | Control de Calidad | Sello y Firma: |
| Residente de Obra | Sello y Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO CARLOS R. BERMEJA MENDEZ ING. RESIDENTE E.L. 24/11 | Supervisor de Obra: | Sello y Firma: |

NOMBRE DEL PROYECTO: MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DPA DE HUACHO
N° CORRELATIVO:
CLIENTE: FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES
FECHA INICIO:
PLANO REF.: EJE D **SECTOR:** LADO DERECHO

DESCRIPCION DEL TRABAJO:
UBICACION DE PREFABRICADO:

EJE LONGITUDINAL PUENTE PLATAFORMA BAJA
EJE TRANSVERSAL CABEZO

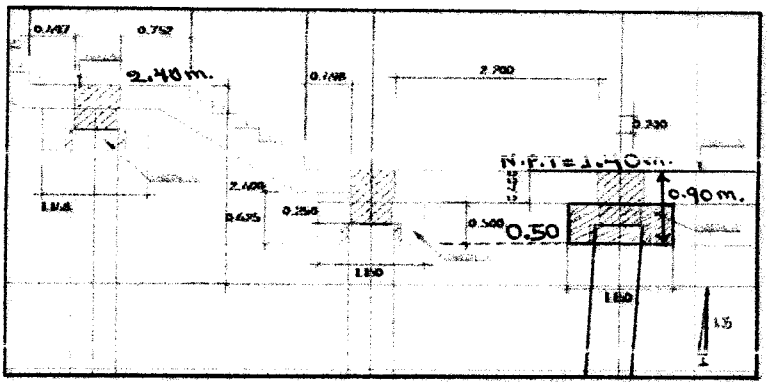
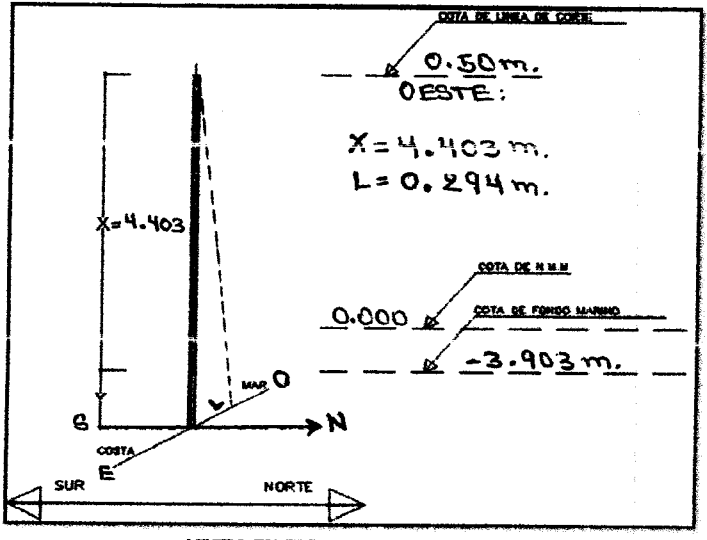
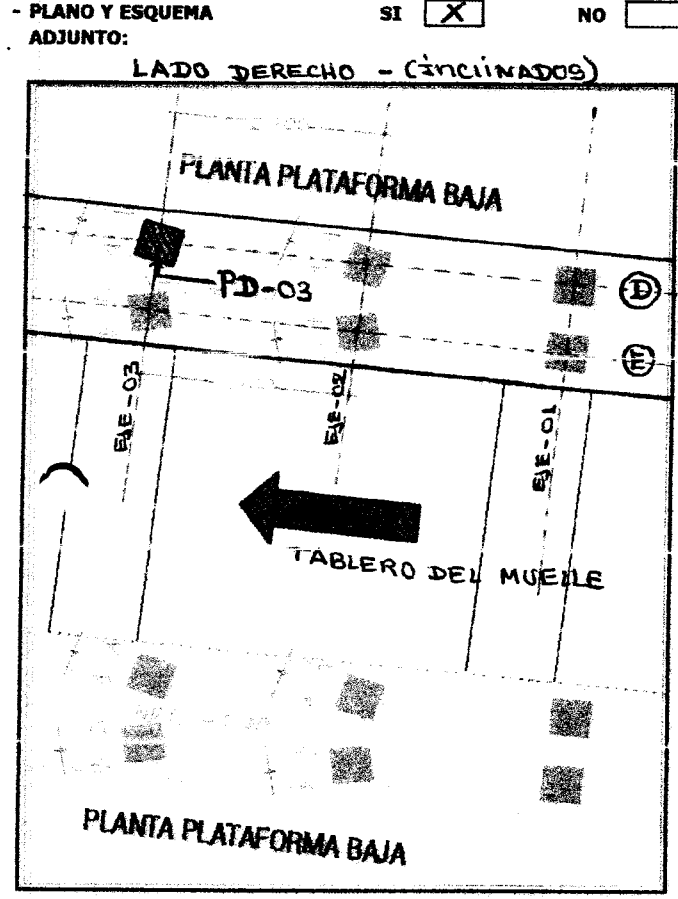
| ITEM | DESCRIPCION DE ACTIVIDADES | SI | NO | N.A. | OBSERVACIONES |
|------|---|----|----|------|---------------|
| 1 | Revisión de planos y especificaciones. | ✓ | | | |
| 2 | Se utilizó martillo Pileco D-19-42. | ✓ | | | |
| 3 | Se utilizó plantilla metálica para el hincado de los pilotes | ✓ | | | |
| 4 | Se empleó un record para el hincado de pilotes | ✓ | | | |
| 5 | Se empleó una grúa de 50 ton. Para el hincado | ✓ | | | |
| 6 | Se verificó que todos los equipos tengan combustible | ✓ | | | |
| 7 | Análisis de Trabajo Seguro (ATS). | ✓ | | | |
| 8 | Se solicitó autorización a la supervisión para el hincado del pilote. (*) | ✓ | | | |

(*) Autorizado por el Cliente y/o la Supervisión

DATOS DE CAMPO:

- Longitudes del elemento prefabricado: 8.50 m.
- de vaciado del pilote: 27-10-15
- Fecha de hincado del pilote: 23-11-16
- Hora inicio del hincado: 9:19 am - 10:22 am.
- Hora fin del hincado: 9:26 am - 10:24 am.
- Numero de pilote: P-10

- PLANO Y ESQUEMA ADJUNTO: SI NO



OBSERVACIONES

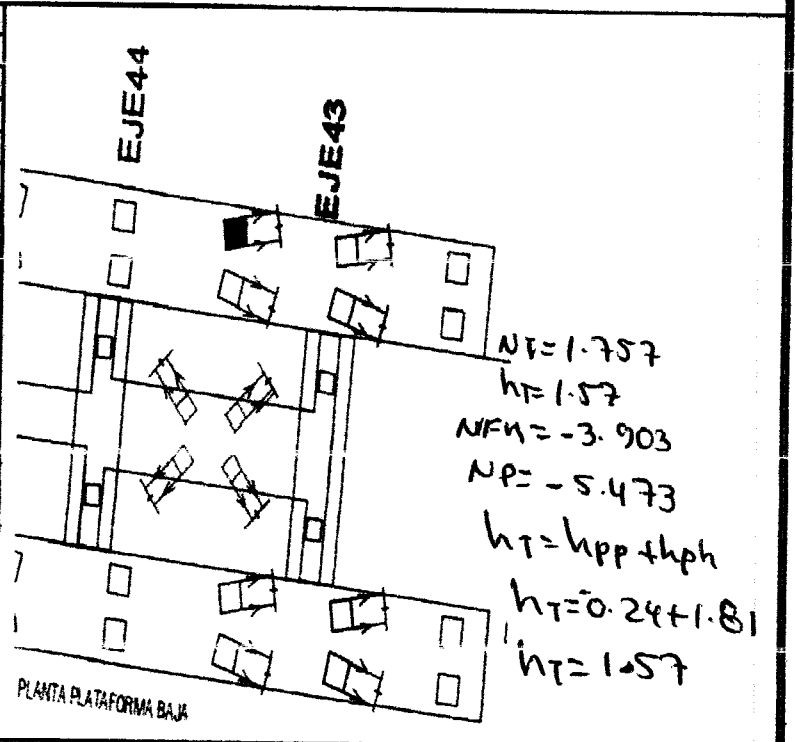
TOPOGRAFO: Firma: [Signature] Cargo: [Name]
ELABORADO POR: (CALIDAD) Firma: [Signature] Cargo: [Name]
REVISADO POR: Firma: [Signature] Cargo: [Name]
APROBADO(*) POR: (SUPERVISIÓN) Firma: [Signature] Cargo: [Name]

CMN HOJA DE HINCADO DE PILOTAJE

| | | | |
|--|-----------------------------------|---|--|
| PROYECTO DPA HUACHO | PROPIETARIO FONDEPES | LUGAR HUACHO | FECHA 23-11-2018 |
| CLASE PILOTE Concreto Armado | SECCION 0.50 x 0.50 m2 | f_c 350 KG/CM2 | FECHA DE FABRICACION |
| MARTILLO PILECO D-19 - 42 | CAPACIDAD DE CARGA 40TN | HORA INICIO HINCADO 9:19 am / 10:22am | HORA FINALIZACION HINCADO 9:26am / 10:24 |

Nº de golpes en 10 cm de penetración

| CTM | Nº Golpes | Nº Cambio | CTM | Nº Golpes | Nº Cambio |
|-----|-----------|-----------|------|-----------|-----------|
| 370 | | | 740 | | |
| 380 | | | 750 | | |
| 390 | | | 760 | | |
| 400 | | | 770 | | |
| 410 | | | 780 | | |
| 420 | | | 790 | | |
| 430 | | | 800 | | |
| 440 | | | 810 | | |
| 450 | | | 820 | | |
| 460 | | | 830 | | |
| 470 | | | 840 | | |
| 480 | | | 850 | | |
| 490 | | | 860 | | |
| 500 | | | 870 | | |
| 510 | | | 880 | | |
| 520 | | | 890 | | |
| 530 | | | 900 | | |
| 540 | 1 | 1 | 910 | | |
| 550 | 1 | 1 | 920 | | |
| 560 | 2 | 1 | 930 | | |
| 570 | 3 | 1 | 940 | | |
| 580 | 3 | 1 | 950 | | |
| 590 | 6 | 1 | 960 | | |
| 600 | 4 | 1 | 970 | | |
| 610 | 7 | 1 | 980 | | |
| 620 | 9 | 1 | 990 | | |
| 630 | 12 | 1 | 1000 | | |
| 640 | 13 | 1 | 1010 | | |
| 650 | 20 | 1 | 1020 | | |
| 660 | 22 | 1 | 1030 | | |
| 670 | 28 | 1 | 1040 | | |
| 680 | 33 | 1 | 1050 | | |
| 690 | 43 | 1 | 1060 | | |
| 700 | 59 | 1 | 1070 | | |
| 710 | 45 | 2 | 1080 | | |
| 720 | 25 | 2 | 1090 | | |
| 730 | | | 1100 | | |



| | | |
|------|--|---------------------------------|
| 1110 | | P.P: Penetracion c/ peso pilote |
| 1120 | | Penetracion |
| 1130 | | c/incremento |
| 1140 | | N.D: Nivel descabezado |
| 1150 | | N.T: Nivel de terreno |
| 1160 | | N.P: Nivel final de Punta |
| 1170 | | Ubicación: PB - N/43 (N-0) |
| 1180 | | ESTRUCTURA: PUENTE |
| 1190 | | Nº Pilote: |
| 1200 | | Longitud: 8.50m |
| 1210 | | LIP=542 ; LFP=7.23 |
| 1220 | | |
| 1230 | | |
| 1240 | | |
| 1250 | | |

| | | | |
|-----------------------|----------|----------|------------|
| RESPONSABLE DE CONTEO | REVISADO | APROBADO | SUPERVISOR |
|-----------------------|----------|----------|------------|

Observaciones:
 Se encontró rechazo, hubo presencia de fisuras, se alcanzó la carga de servicio con un factor de seguridad 2 (tomando en cuenta la prueba de carga dinámica) y según el F.E.TT Adicional N° 06 - Item 3.2.2 del proyecto N° 05.





REGISTRO CONTROL DE CALIDAD

OP-FY-18-H

TRANSPORTE DE PILOTES PREFABRICADOS

Revisión: 0
Fecha:
Página: 1 de 1

NOMBRE DEL PROYECTO: MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DPA DE HUACHO
CLIENTE: FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES
PLANO REF.: EJE LONGITUDINAL D EJE TRANSVERSAL 03
N° CORRELATIVO:
FECHA: 23-11-18

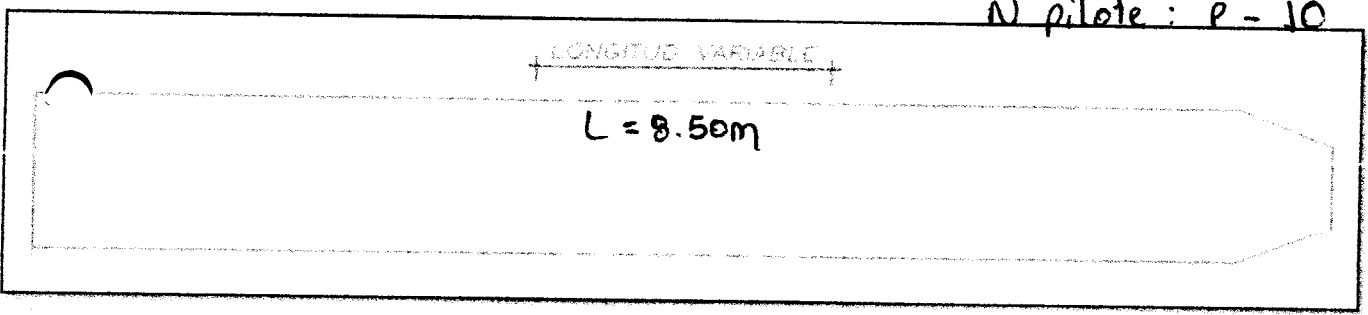
DESCRIPCION DEL TRABAJO: Transporte de pilote
UBICACION DEL ELEMENTO PREFABRICADO:
PUENTE [] CABEZO [] PLATAFORMA BAJA [X]

Table with 6 columns: ITEM, DESCRIPCION DE ACTIVIDADES, SI, NO, N.A., OBSERVACIONES. Rows include verification of conditions, crane status, and safety analysis.

Autorizado por el Cliente y/o la Supervisión

DATOS DE CAMPO:
- Fecha de vaciado del elemento prefabricado: 27-10-18
- Longitud del elemento prefabricado: L = 8.50m
- Zona de acopio en buenas condiciones: Si
- Fecha de izaje del elemento prefabricado: 23-11-18

PLANO Y ESQUEMA ADJUNTO: SI [X] NO []



VISTA DEL ELEMENTO PREFABRICADO

SERVACIONES

Table with 4 columns: RESPONSABLE DE CAMPO, ELABORADO POR, REVISADO POR, APROBADO POR. Includes signatures and stamps.

APROBADO (*): De no existir Supervisión en obra, lo aprobará el Jefe/Ing. de Calidad de Obra



PROYECTO:
MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO
ARTESANAL DE HUACHO

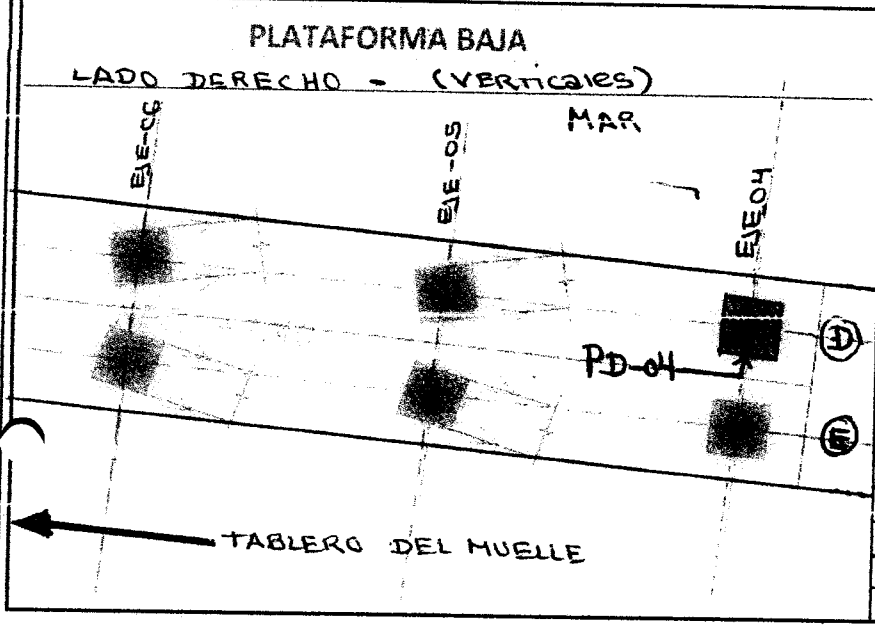
OP-FT-23-H
Elemento:

CONTROL TOPOGRÁFICO - HINCADO DE PILOTES

CONTRATISTA: **CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE**
 CLIENTE: **FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES**
 UBICACION: **PUERTO HUACHO**
 DESCRIPCION: **TRAZO, Replanteo y Nivelación de pilotes de la Plataforma Baja (V)**
 FECHA: **23-11-18**

INSPECCIÓN PREVIA:

| | SI | NO | N/A |
|--|----|----|-----|
| Los equipos topograficos a ser utilizados cuentan con certificado de calibración aprobado por supervisión, estan vigente y operativos. | ✓ | | |
| Se cuenta con la última versión de los planos u otras informaciones necesarias para la ejecución de los trabajos. | ✓ | | |
| El pilote se encuentra ubicado en su coordenada correspondiente | ✓ | | |
| Verticalidad dentro del parametro (3/100). | ✓ | | |
| Pilote tiene medida pintada en la cara cada 0.10 m | ✓ | | |



Ubicación del pilote a Hincar

Eje Longitudinal: **D**
 Eje Transversal: **04**

Coordenada N: **8' 769.294.298**
 Coordenada E: **214.106.546**

características del Pilote:

Longitud del pilote: **8.50**
 N° de Pilote: **P-25**
 Fecha de vaciado del pilote: **31-10-18**

OBSERVACIONES:

| | | | |
|-------------------|--|---------------------|--------------------|
| Responsable Campo | Sello y Firma: | Control de Calidad | Sello y Firma: |
| Residente de Obra | Sello y Firma: CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE - DPA HUACHO "CARLOS R. PEÑA MÉNDEZ" ING. ARQUITECTO E.P. 17.484 | Supervisor de Obra: | Sello y Firma: |

NOMBRE DEL PROYECTO: MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DPA DE HUACHO
CLIENTE: FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES
PLANO REF.: EJE D **SECTOR:** LADO DERECHO

DESCRIPCION DEL TRABAJO:
UBICACION DE PREFABRICADO:
 EJE LONGITUDINAL PUENTE PLATAFORMA BAJA
 EJE TRANSVERSAL CABEZO

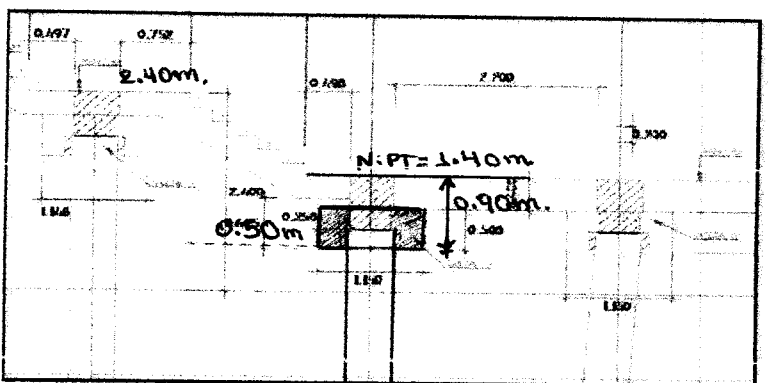
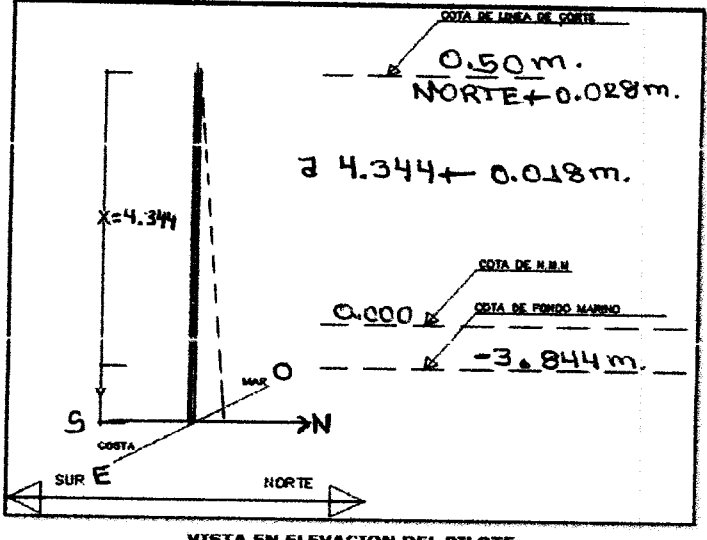
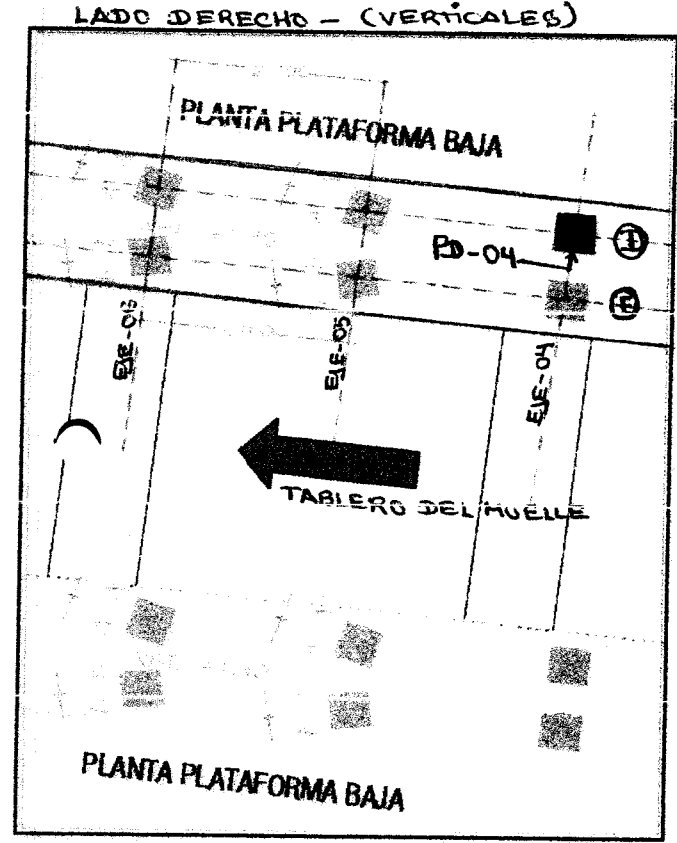
| ITEM | DESCRIPCION DE ACTIVIDADES | SI | NO | N.A. | OBSERVACIONES |
|------|---|----|----|------|---------------|
| 1 | Revisión de planos y especificaciones. | ✓ | | | |
| 2 | Se utilizo martillo Pileco D-19-42. | ✓ | | | |
| 3 | Se utilizo plantilla metalica para el hincado de los pilotes | ✓ | | | |
| 4 | Se empleara un record para el hincado de pilotes | ✓ | | | |
| 5 | Se empleara una grua de 50 ton. Para el hincado | ✓ | | | |
| 6 | Se verificara que todos los equipos tengan combustible | ✓ | | | |
| 7 | Análisis de Trabajo Seguro (ATS). | ✓ | | | |
| 8 | Se solicito autorizacion a la supervisión para el hincado del pilote. (*) | ✓ | | | |

(*) Autorizado por el Cliente y/o la Supervisión

DATOS DE CAMPO:

- Longitudes del elemento prefabricado: L = 8.50 m
- Fecha de vaciado del pilote: 21-10-2018
- Fecha de hincado del pilote: 23-11-2018
- Hora inicio del hincado: 3:11 PM.
- Hora fin del hincado: 3:20 PM.
- Numero de pilote: P-25

- PLANO Y ESQUEMA ADJUNTO: SI NO



OBSERVACIONES

| | | | |
|---|--|---|--|
| TOPOGRAFO: Firma: <i>[Signature]</i> Nombre: HUGO MANSOURA M. Fecha: | ELABORADO POR: (CALIDAD) Firma: <i>[Signature]</i> Cargo: Nombre: David Orrego Fecha: | REVISADO POR: (ING. RESIDENTE) Firma: <i>[Signature]</i> Cargo: Nombre: OSCAR ESPINOSA MENDEZ Fecha: 21-11-2018 | APROBADO(*) POR: (SUPERVISIÓN) Firma: <i>[Signature]</i> Cargo: Nombre: Fecha: |
|---|--|---|--|



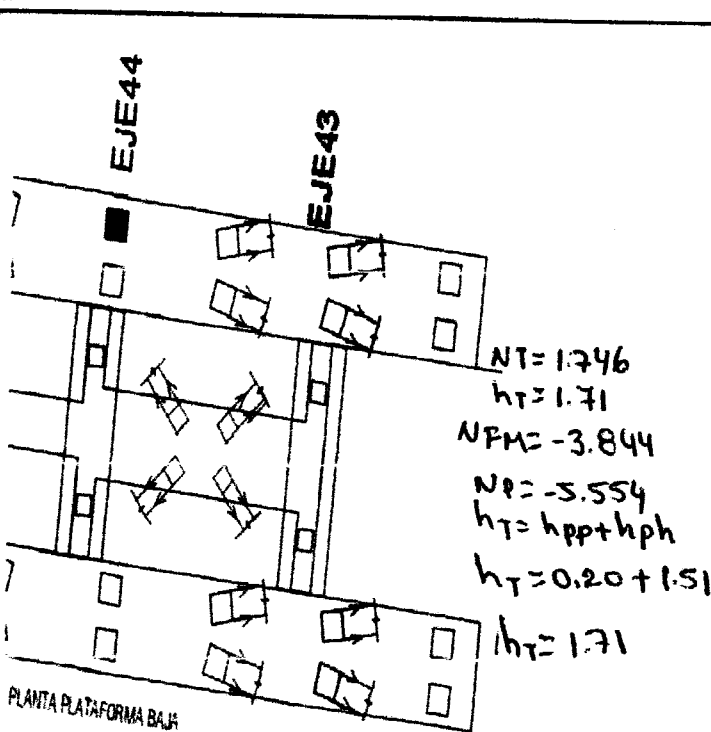


HOJA DE HINCADO DE PILOTAJE

| | | | |
|--|--|---------------------------------------|---|
| PROYECTO DPA HUACHO | PROPIETARIO FONDEPES | LUGAR HUACHO | FECHA 23-11-2018 |
| CLASE PILOTE Concreto Armado | SECCION 0.50 x 0.50 m ² | f'c 350 KG/CM ² | FECHA DE FABRICACION |
| MARTILLO PILECO D-19 - 42 | CAPACIDAD DE CARGA 40TN | HORA INICIO HINCADO 3:11 pm | HORA FINALIZACION HINCADO 3:20 pm |

N° de golpes en 10 cm de penetración

| CM | N° Golpes | N° Cambio | CM | N° Golpes | N° Cambio |
|-----|-----------|-----------|------|-----------|-----------|
| 370 | | | 740 | | |
| 380 | | | 750 | | |
| 390 | | | 760 | | |
| 400 | | | 770 | | |
| 410 | | | 780 | | |
| 420 | | | 790 | | |
| 430 | | | 800 | | |
| 440 | | | 810 | | |
| 450 | | | 820 | | |
| 460 | | | 830 | | |
| 470 | | | 840 | | |
| 480 | | | 850 | | |
| 490 | | | 860 | | |
| 500 | | | 870 | | |
| 510 | | | 880 | | |
| 520 | | | 890 | | |
| 530 | | | 900 | | |
| 540 | | | 910 | | |
| 550 | | | 920 | | |
| 560 | P.P | - | 930 | | |
| 570 | P.P | - | 940 | | |
| 580 | 4 | 1 | 950 | | |
| 590 | 5 | 1 | 960 | | |
| 600 | 8 | 1 | 970 | | |
| 610 | 10 | 1 | 980 | | |
| 620 | 12 | 1 | 990 | | |
| 630 | 14 | 1 | 1000 | | |
| 640 | 19 | 1 | 1010 | | |
| 650 | 20 | 1 | 1020 | | |
| 660 | 22 | 1 | 1030 | | |
| 670 | 27 | 1 | 1040 | | |
| 680 | 27 | 1 | 1050 | | |
| 690 | 34 | 1 | 1060 | | |
| 700 | 43 | 1 | 1070 | | |
| 710 | 53 | 1 | 1080 | | |
| 720 | 54 | 2 | 1090 | | |
| 730 | | | 1100 | | |



| | | | |
|------|--|--|---------------------------------|
| 1110 | | | P.P: Penetracion c/ peso pilote |
| 1120 | | | Penetracion |
| 1130 | | | c/incremento |
| 1140 | | | N.D : Nivel descabezado |
| 1150 | | | N.T : Nivel de terreno |
| 1160 | | | N.P : Nivel final de Punta |
| 1170 | | | Ubicación: PB-N/44 (NORTE) |
| 1180 | | | ESTRUCTURA: PUENTE |
| 1190 | | | N° Pilote: |
| 1200 | | | Longitud: 8.50 m |
| 1210 | | | LIP = 579 ; LFP = 730 |
| 1220 | | | |
| 1230 | | | |
| 1240 | | | |
| 1250 | | | |

| | | | |
|-----------------------|----------|----------|------------|
| RESPONSABLE DE CONTEO | REVISADO | APROBADO | SUPERVISOR |
|-----------------------|----------|----------|------------|

Observaciones:
 Se encontró rechazo... presencia de fisura, se alcanzó la carga de servicio con un factor de seguridad 2 (Tomando en cuenta la prueba de carga dinámica) y según FETI del Adicional 06, 3-2.7 solución propuesta N° 5.





REGISTRO
CONTROL DE CALIDAD

OP-FT-18-H

TRANSPORTE DE PILOTES PREFABRICADOS

Revisión: 0
Fecha:
Página: 1 de 1

NOMBRE DEL PROYECTO: MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DPA DE HUACHO N° CORRELATIVO:

CLIENTE: FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES FECHA: 23-11-18

PLANO REF.: EJE LONGITUDINAL 0 EJE TRANSVERSAL 04

DESCRIPCION DEL TRABAJO: Transporte de pilote

UBICACION DEL ELEMENTO PREFABRICADO:

PUENTE

CABEZO

PLATAFORMA BAJA

| ITEM | DESCRIPCION DE ACTIVIDADES | SI | NO | N.A. | OBSERVACIONES |
|------|---|----|----|------|---------------|
| 1 | Verificacion de las condiciones optimas del elemento prefabricado (*) | / | | | |
| 2 | Verificacion optima de los elementos de izaje (*) | / | | | |
| 3 | Verificacion de la grua de 50 ton. en buen estado (*) | / | | | |
| 4 | Se verifico que durante los trabajos se utilizo manobristas y rigger | / | | | |
| 5 | Autorizacion de izaje del elemento prefabricado (*) | / | | | |
| 6 | Análisis de Trabajo Seguro (ATS) | / | | | |

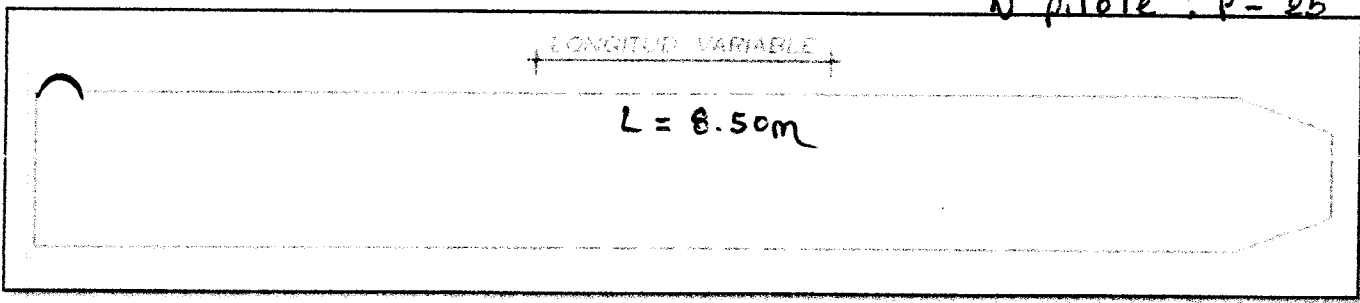
*) Autorizado por el Cliente y/o la Supervisión

DATOS DE CAMPO:

- Fecha de vaciado del elemento prefabricado: 31-10-18
 - Longitud del elemento prefabricado: L = 8.50 m
 - Zona de acopio en buenas condiciones: S
 - Fecha de izaje del elemento prefabricado: 23-11-18

- PLANO Y ESQUEMA ADJUNTO: SI NO

n° pilote : P-25



VISTA DEL ELEMENTO PREFABRICADO

OBSERVACIONES

| | | | |
|---|------------------------------------|---|--|
| RESPONSABLE DE CAMPO (ING. ASISTENTE) Firma: | ELABORADO POR: (CALIDAD) Firma: | REVISADO POR: (ING. RESIDENTE) CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO Firma: | APROBADO (*) POR (SUPERVISIÓN) Firma: |
| Nombre: | Cargo: | Nombre: CARLOS R. PEDRAZA MENDEZ Cargo: INGENIERO RESIDENTE | Nombre: CARLOS R. PEDRAZA MENDEZ Cargo: SUPERVISOR DE OBRAS |
| Fecha: | Fecha: | Fecha: | Fecha: |

APROBADO (*): De no existir Supervisión en obra, lo aprobaré el Jefe/Ing. de Calidad de Obra



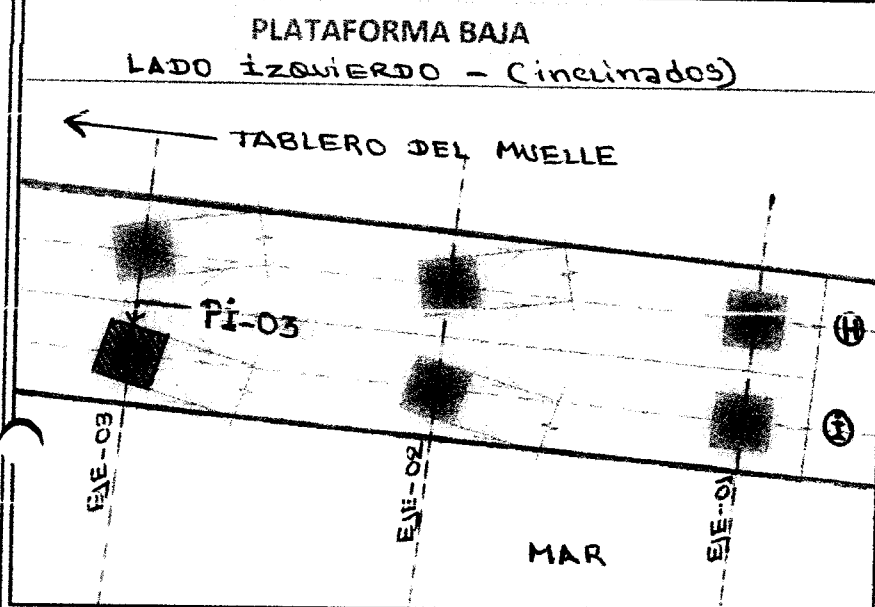
PROYECTO:
MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO
ARTESANAL DE HUACHO

OP-FT-23-H
Elemento:

CONTROL TOPOGRÁFICO - HINCADO DE PILOTES

CONTRATISTA: CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE
 CLIENTE: FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES
 UBICACION: PUERTO HUACHO
 DESCRIPCION: trazo, Replanteo y Nivelación de pilotes de la plataforma Baja (Inclinados)
 FECHA: 22-11-2018

| INSPECCIÓN PREVIA: | SI | NO | N/A |
|--|----|----|-----|
| Los equipos topograficos a ser utilizados cuentan con certificado de calibración aprobado por supervisión, estan vigente y operativos. | ✓ | | |
| Se cuenta con la última versión de los planos u otras informaciones necesarias para la ejecución de los trabajos. | ✓ | | |
| El pilote se encuentra ubicado en su coordenada correspondiente | ✓ | | |
| Verticalidad dentro del parametro (3/100). | ✓ | | |
| Pilote tiene medida pintada en la cara cada 0.10 m | ✓ | | |



Ubicación del pilote a Hincar

Eje Longitudinal: i
 Eje Transversal: 03

Coordenada N: 8'769,287.849
 Coordenada E: 214,102.475

características del Pilote:

Longitud del pilote: 8.50 m.
 N° de Pilote: P-20
 Fecha de vaciado del pilote: 30-10-18

OBSERVACIONES:

| | | | |
|-------------------|---|---------------------|--------------------|
| Responsable Campo | Sello y Firma: | Control de Calidad | Sello y Firma: |
| Residente de Obra | Sello y Firma: CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE - DPA HUACHO CARLOS R. PINEDA MENDEZ ING. RESIDENTE C.I.P. 7484 | Supervisor de Obra: | Sello y Firma: |

NOMBRE DEL PROYECTO: MEDIANTE INTEGRAL DEL DPA DE HUACHO
CLIENTE: FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES
PLANO REF.: EJE I **SECTOR:** LADO IZQUIERDO

DESCRIPCION DEL TRABAJO:

UBICACION DE PREFABRICADO:

EJE LONGITUDINAL PUENTE PLATAFORMA BAJA
EJE TRANSVERSAL CABEZO

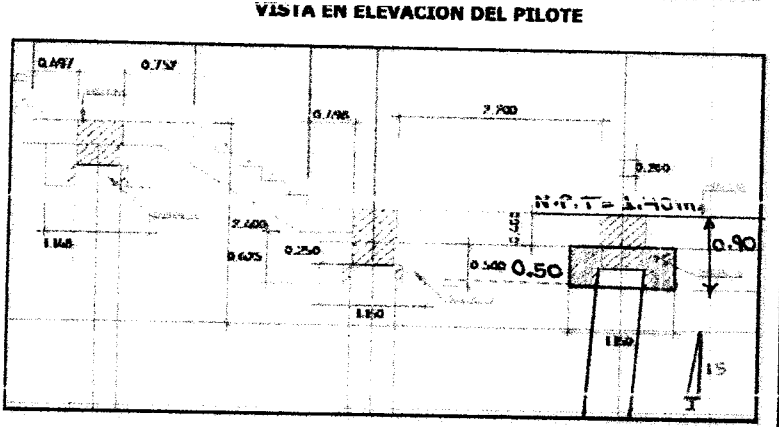
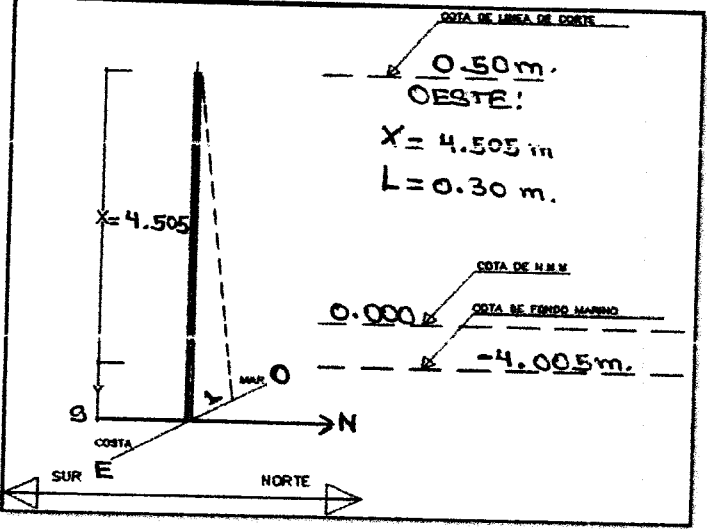
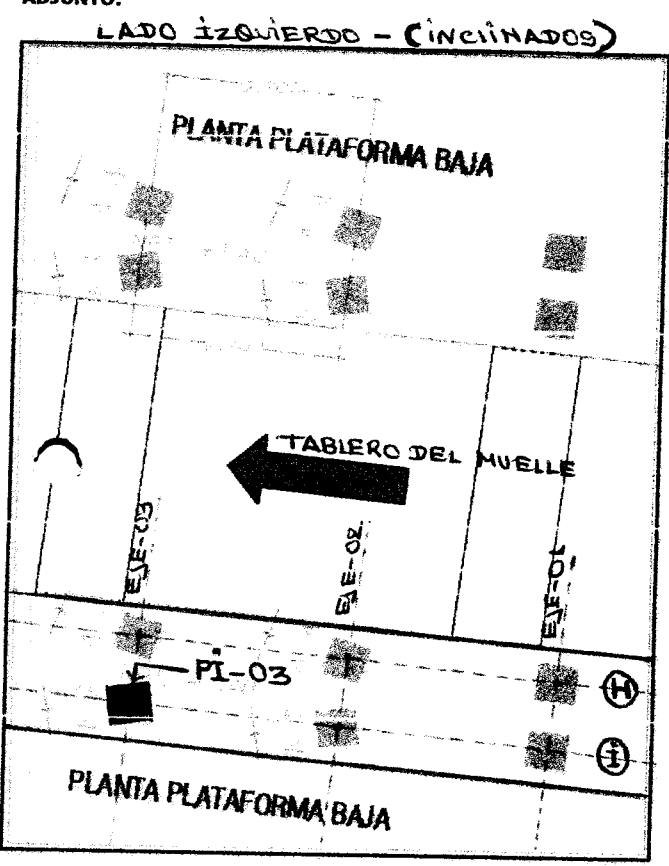
| ITEM | DESCRIPCION DE ACTIVIDADES | SI | NO | N.A. | OBSERVACIONES |
|------|---|----|----|------|---------------|
| 1 | Revisión de planos y especificaciones. | ✓ | | | |
| 2 | Se utilizo martillo Pileco D-19-42. | ✓ | | | |
| 3 | Se utilizo plantilla metalica para el hincado de las pilotas | ✓ | | | |
| 4 | Se empleara un record para el hincado de pilotas | ✓ | | | |
| 5 | Se empleara una grua de 50 ton. Para el hincado | ✓ | | | |
| 6 | Se verificara que todos los equipos tengan combustible | ✓ | | | |
| 7 | Análisis de Trabajo Seguro (ATS). | ✓ | | | |
| 8 | Se solicito autorizacion a la supervicion para el hincado del pilote. (*) | ✓ | | | |

(*) Autorizado por el Cliente y/o la Supervisión

DATOS DE CAMPO:

- Longitudes del elemento prefabricado:
 - F de vaciado del pilote
 - F de hincado del pilote
 - Hora inicio del hincado
 - Hora fin del hincado
 - Numero de pilote
- PLANO Y ESQUEMA ADJUNTO: SI NO

8.50 m.
30-10-2018
22-11-2018
9:07 am.
9:16 am.
P-20

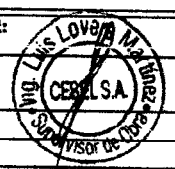


VISTA EN PLANTA DE LA UBICACION DEL PILOTE

VISTA EN ELEVACION DEL PILOTE

BSERVACIONES

| | | | |
|--------------------------|---|---|---|
| POGRAFO: | ELABORADO POR: (CALIDAD) Firma: <i>[Signature]</i> | REVISADO POR: (ING. RESIDENTE) Firma: <i>[Signature]</i> | APROBADO(*) POR: (SUPERVISION) Firma: <i>[Signature]</i> |
| ma: <i>[Signature]</i> | Cargo: <i>[Signature]</i> | Cargo: <i>[Signature]</i> | Cargo: <i>[Signature]</i> |
| go: <i>[Signature]</i> | Nombre: <i>[Signature]</i> | Nombre: <i>[Signature]</i> | Nombre: <i>[Signature]</i> |
| mbre: <i>[Signature]</i> | Fecha: <i>[Signature]</i> | Fecha: <i>[Signature]</i> | Fecha: <i>[Signature]</i> |
| ha: <i>[Signature]</i> | | | |



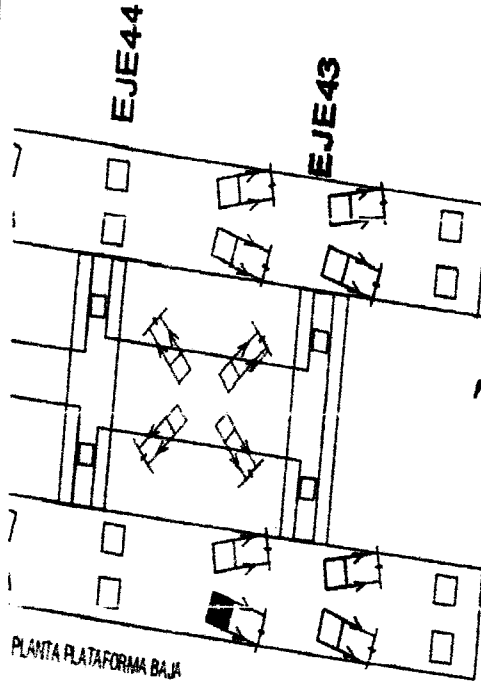


HOJA DE HINCADO DE PILOTAJE

| | | | |
|--|-----------------------------------|---------------------------------------|---|
| PROYECTO DPA HUACHO | PROPIETARIO FONDEPES | LUGAR HUACHO | FECHA 22-11-2018 |
| CLASE PILOTE Concreto Armado | SECCION 0.50 x 0.50 m2 | f_c 350 KG/CM2 | FECHA DE FABRICACION |
| MARTILLO PILECO D-19 - 42 | CAPACIDAD DE CARGA 40TN | HORA INICIO HINCADO 9:07 am | HORA FINALIZACION HINCADO 9:16 am |

Nº de golpes en 10 cm de penetración

| CM | Nº Golpes | Nº Cambio | CM | Nº Golpes | Nº Cambio |
|-----|-----------|-----------|------|-----------|-----------|
| 370 | | | 740 | | |
| 380 | | | 750 | | |
| 390 | | | 760 | | |
| 400 | | | 770 | | |
| 410 | | | 780 | | |
| 420 | | | 790 | | |
| 430 | | | 800 | | |
| 440 | | | 810 | | |
| 450 | | | 820 | | |
| 460 | | | 830 | | |
| 470 | | | 840 | | |
| 480 | | | 850 | | |
| 490 | | | 860 | | |
| 500 | | | 870 | | |
| 510 | | | 880 | | |
| 520 | | | 890 | | |
| 530 | | | 900 | | |
| 540 | | | 910 | | |
| 550 | | | 920 | | |
| 560 | 1 | 1 | 930 | | |
| 570 | 2 | 1 | 940 | | |
| 580 | 4 | 1 | 950 | | |
| 590 | 7 | 1 | 960 | | |
| 600 | 8 | 1 | 970 | | |
| 610 | 9 | 1 | 980 | | |
| 620 | 12 | 1 | 990 | | |
| 630 | 14 | 1 | 1000 | | |
| 640 | 20 | 1 | 1010 | | |
| 650 | 27 | 1 | 1020 | | |
| 660 | 36 | 1 | 1030 | | |
| 670 | 42 | 1 | 1040 | | |
| 680 | 54 | 1 | 1050 | | |
| 690 | 48 | 2 | 1060 | | |
| 700 | 58 | 2 | 1070 | | |
| 710 | | | 1080 | | |
| 720 | | | 1090 | | |
| 730 | | | 1100 | | |



NT = 1.775
 h_T = 1.32
 NFM = -4.005
 NP = -5.325
 h_T = h_{pp} + h_{ph}
 h_T = -0.20 + 1.52
 h_T = 1.32

PLANTA PLATAFORMA BAJA

1110
 1120
 Penetración
 c/incremento
 1130
 1140
 N.D : Nivel descabezado
 1150
 N.T : Nivel de terreno
 1160
 N.P : Nivel final de Punta
 1170
 Ubicación: PB-5/43 (5-0)
 ESTRUCTURA: PUENTE
 N° Pilote:
 Longitud: 8.50 m
 LIP = 5.58 ; LFP = 710

| | | | |
|-----------------------|----------|----------|------------|
| RESPONSABLE DE CONTEO | REVISADO | APROBADO | SUPERVISOR |
|-----------------------|----------|----------|------------|

Observaciones:
 Se encontró rechazo, hubo presencia de fisuras, se alcanzó la carga de servicio con un factor de seguridad 2 (tomando en cuenta la prueba de carga dinámica) y según el EETT Adicional N°06 - 3.2.2 solo propietario





| | | |
|--|--|-------------------|
| REGISTRO | | OP-FT-18-H |
| CONTROL DE CALIDAD | | Revisión: 0 |
| TRANSPORTE DE PILOTES PREFABRICADOS | | Fecha: |
| | | Página: 1 de 1 |

NOMBRE DEL PROYECTO: MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DPA DE HUACHO

CLIENTE: FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES

PLANO REF.: EJE LONGITUDINAL EJE TRANSVERSAL

N° CORRELATIVO:

FECHA: 22-11-18

DESCRIPCION DEL TRABAJO: Transporte de pilote

UBICACION DEL ELEMENTO PREFABRICADO:

PUENTE CABEZO PLATAFORMA BAJA

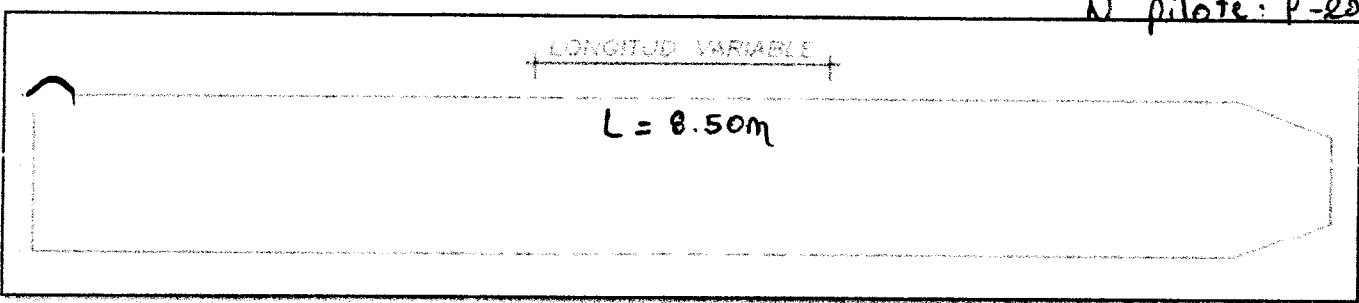
| ITEM | DESCRIPCION DE ACTIVIDADES | SI | NO | N.A. | OBSERVACIONES |
|------|---|----|----|------|---------------|
| 1 | Verificacion de las condiciones optimas del elemento prefabricado (*) | / | | | |
| 2 | Verificacion optima de los elementos de izaje (*) | / | | | |
| 3 | Verificacion de la grua de 50 ton. en buen estado (*) | / | | | |
| 4 | Se verifico que durante los trabajos se utilizo maniobristas y rigger | / | | | |
| 5 | Autorizacion de izaje del elemento prefabricado (*) | / | | | |
| 6 | Análisis de Trabajo Seguro (ATS) | / | | | |

*) Autorizado por el Cliente y/o la Supervisión

DATOS DE CAMPO:

- Fecha de vaciado del elemento prefabricado: 30-10-18
- Longitud del elemento prefabricado: L = 8.50m
- Zona de acopio en buenas condiciones: Si
- Fecha de izaje del elemento prefabricado: 22-11-18

- PLANO Y ESQUEMA ADJUNTO: SI NO



VISTA DEL ELEMENTO PREFABRICADO

OBSERVACIONES

| | | | |
|--|------------------------------------|--|--|
| RESPONSABLE DE CAMPO: (ING. ASISTENTE) | ELABORADO POR: (CALIDAD) | REVISADO POR: (ING. RESIDENTE) | APROBADO(*) POR: (SUPERVISIÓN) |
| Firma: | Firma: | Firma: | Firma: |
| Cargo: | Cargo: | Cargo: | Cargo: |
| Nombre: David Orcau Avila | Nombre: Carlos P. Pizarra Méndez | Nombre: Carlos P. Pizarra Méndez | Nombre: Luis Álvarez Martínez |
| Fecha: | Fecha: | Fecha: | Fecha: |

APROBADO (*): De no existir Supervisión en obra, lo aprobaré el Jefe/Ing. de Calidad de Obra



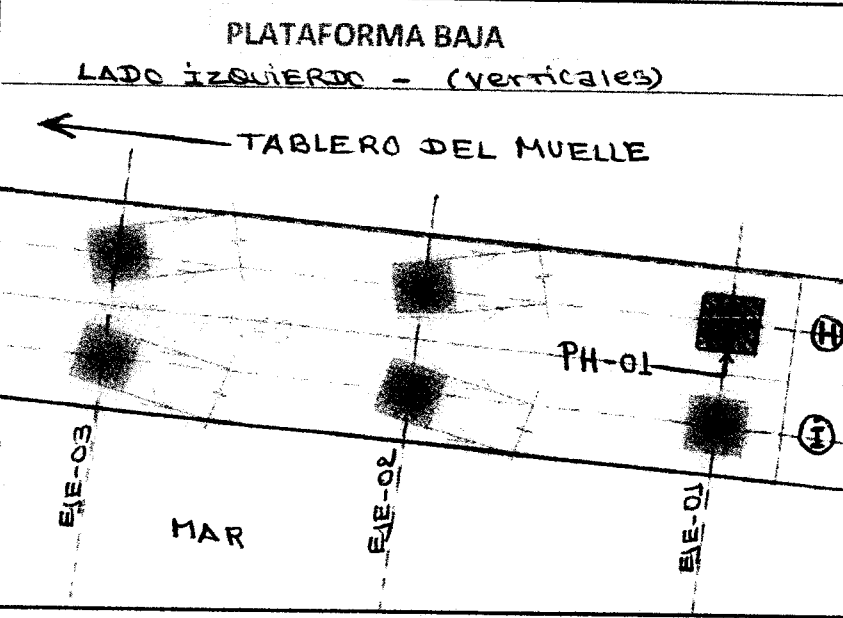
PROYECTO:
**MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO
 ARTESANAL DE HUACHO**

OP-FT-23-H
 Elemento:

CONTROL TOPOGRÁFICO - HINCADO DE PILOTES

CONTRATISTA: **CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE**
 CLIENTE: **FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES**
 UBICACION: **PUERTO HUACHO**
 DESCRIPCION: **trazo, Replanteo y Nivelación de pilotes de la Plataforma Baja (Verticales)**
 FECHA: **22-11-2018**

| INSPECCIÓN PREVIA: | SI | NO | N/A |
|--|----|----|-----|
| Los equipos topograficos a ser utilizados cuentan con certificado de calibración aprobado por supervisión, estan vigente y operativos. | ✓ | | |
| Se cuenta con la última versión de los planos u otras informaciones necesarias para la ejecución de los trabajos. | ✓ | | |
| El pilote se encuentra ubicado en su coordenada correspondiente | ✓ | | |
| Verticalidad dentro del parametro (3/100). | ✓ | | |
| Pilote tiene medida pintada en la cara cada 0.10 m | ✓ | | |



Ubicación del pilote a Hincar

Eje Longitudinal: **H**
 Eje Transversal: **01**

Coordenada N: **8'769,283,727**
 Coordenada E: **214,106,055**

características del Pilote:

Longitud del pilote: **8.50 m**
 N° de Pilote: **P-22**
 Fecha de vaciado del pilote: **31-10-19**

OBSERVACIONES:

| | | | |
|-------------------|--------------------|---------------------|--------------------|
| Responsable Campo | Sello y Firma: | Control de Calidad | Sello y Firma: |
| Residente de Obra | Sello y Firma: | Supervisor de Obra: | Sello y Firma: |



REGISTRO
CONTROL DE CALIDAD
CONTROL TOPOGRAFICO - HINCADO DE PILOTE

OP-FT-24-H

Revisión: 049101
Fecha: 22-11-2018
Página: 1 de 1

NOMBRE DEL PROYECTO: MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DPA DE HUACHO
CLIENTE: FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES
PLANO REF.: EJE H **SECTOR:** LADO IZQUIERDO

N° CORRELATIVO:
FECHA INICIO:

DESCRIPCION DEL TRABAJO:

UBICACION DE PREFABRICADO:

EJE LONGITUDINAL H PUENTE
EJE TRANSVERSAL 01 CABEZO PLATAFORMA BAJA

| ITEM | DESCRIPCION DE ACTIVIDADES | SI | NO | N.A. | OBSERVACIONES |
|------|---|----|----|------|---------------|
| 1 | Revisión de planos y especificaciones. | ✓ | | | |
| 2 | Se utilizo martillo Pileco D-19-42. | ✓ | | | |
| 3 | Se utilizo plantilla metalica para el hincado de los pilotes | ✓ | | | |
| 4 | Se empleara un record para el hincado de pilotes | ✓ | | | |
| 5 | Se empleara una grua de 50 ton. Para el hincado | ✓ | | | |
| 6 | Se verificara que todos los equipos tengan combustible | ✓ | | | |
| 7 | Análisis de Trabajo Seguro (ATS). | ✓ | | | |
| 8 | Se solicito autorizacion a la supervicion para el hincado del pilote. (*) | ✓ | | | |

(*) Autorizado por el Cliente y/o la Supervisión

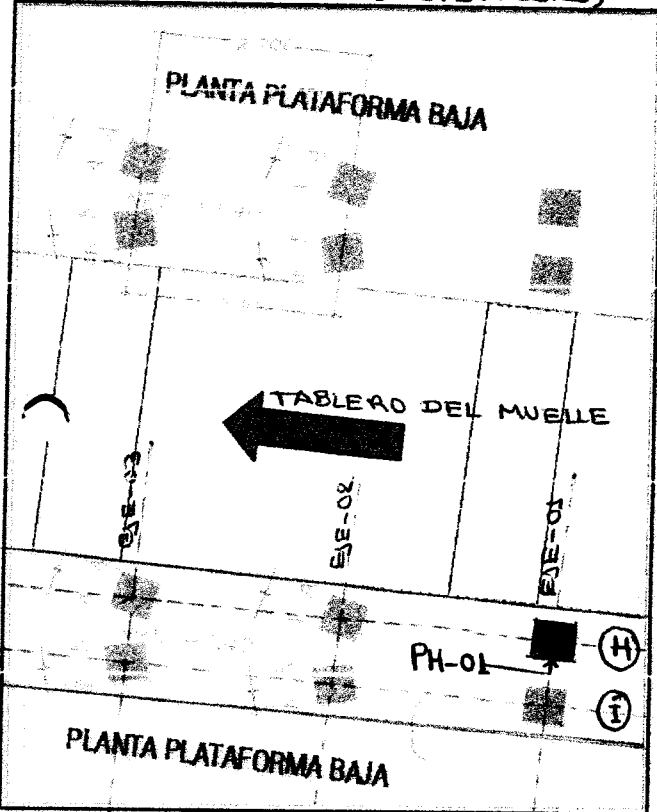
DATOS DE CAMPO:

- Longitudes del elemento prefabricado:
- Hora de vaciado del pilote
- Hora de hincado del pilote
- Hora inicio del hincado
- Hora fin del hincado
- Numero de pilote

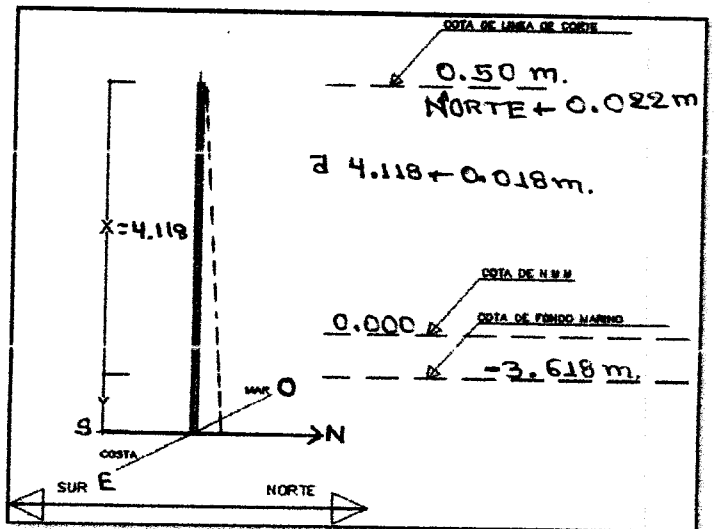
8.50 m.
31-10-2018
22-11-2018
12:13 PM.
12:25 PM.
P-22

- PLANO Y ESQUEMA ADJUNTO: SI NO

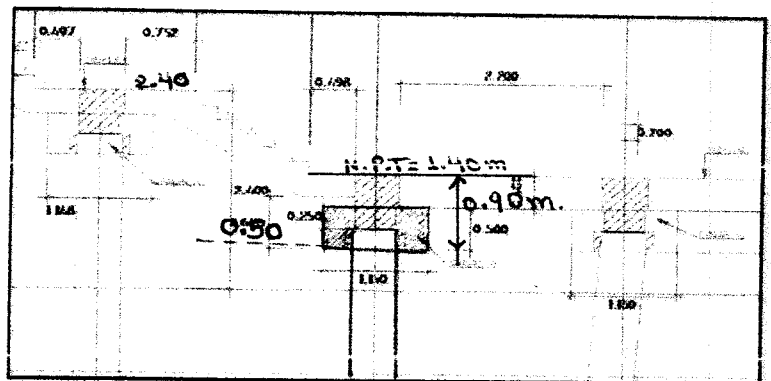
LADO IZQUIERDO (VERTICALES)



VISTA EN PLANTA DE LA UBICACION DEL PILOTE



VISTA EN ELEVACION DEL PILOTE



OBSERVACIONES

| | | | |
|---------------------------------------|--|---|---|
| TOPOGRAFO: Firma: | ELABORADO POR: (CALIDAD) Firma: | REVISADO POR: (ING. RESIDENTE) Nombre: <u>ING. RESIDENTE</u> Fecha: <u>21/11/2018</u> | APROBADO(*) POR: (SUPERVISION) Nombre: <u>Luis Loyola Mendez</u> Fecha: <u>22/11/2018</u> |
| Nombre: <u>ANSO MARIANA M.</u> | Cargo: <u>INGENIERO</u> | Nombre: <u>INGENIERO</u> | Cargo: <u>INGENIERO</u> |



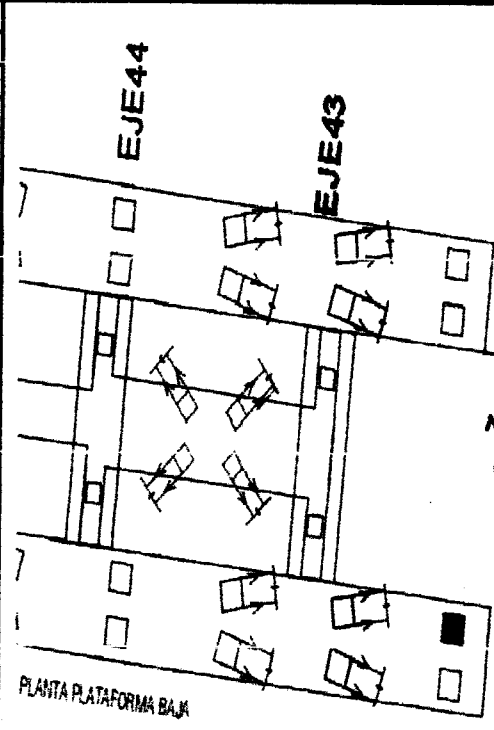


HOJA DE HINCADO DE PILOTAJE

| | | | |
|--|-----------------------------------|--|--|
| PROYECTO DPA HUACHO | PROPIETARIO FONDEPES | LUGAR HUACHO | FECHA 22-11-2018 |
| CLASE PILOTE Concreto Armado | SECCION 0.50 x 0.50 m2 | f'c: 350 KG/CM2 | FECHA DE FABRICACION |
| MARTILLO PILECO D-19 - 42 | CAPACIDAD DE CARGA 40TN | HORA INICIO HINCADO 12:13 pm | HORA FINALIZACION HINCADO 12:25 pm |

Nº de golpes en 10 cm de penetración

| CM | Nº Golpes | Nº Cambio | CM | Nº Golpes | Nº Cambio |
|-----|-----------|-----------|------|-----------|-----------|
| 370 | | | 740 | | |
| 380 | | | 750 | | |
| 390 | | | 760 | | |
| 400 | | | 770 | | |
| 410 | | | 780 | | |
| 420 | | | 790 | | |
| 430 | | | 800 | | |
| 440 | | | 810 | | |
| 450 | | | 820 | | |
| 460 | | | 830 | | |
| 470 | | | 840 | | |
| 480 | | | 850 | | |
| 490 | | | 860 | | |
| 500 | | | 870 | | |
| 510 | | | 880 | | |
| 520 | | | 890 | | |
| 530 | | | 900 | | |
| 540 | | | 910 | | |
| 550 | P.P | - | 920 | | |
| 560 | P.P | - | 930 | | |
| 570 | P.P | - | 940 | | |
| 580 | 6 | 1 | 950 | | |
| 590 | 9 | 1 | 960 | | |
| 600 | 14 | 1 | 970 | | |
| 610 | 22 | 1 | 980 | | |
| 620 | 29 | 1 | 990 | | |
| 630 | 32 | 1 | 1000 | | |
| 640 | 38 | 1 | 1010 | | |
| 650 | 47 | 1 | 1020 | | |
| 660 | 57 | 1 | 1030 | | |
| 670 | 73 | 1 | 1040 | | |
| 680 | 59 | 2 | 1050 | | |
| 690 | 57 | 2 | 1060 | | |
| 700 | 68 | 2 | 1070 | | |
| 710 | | | 1080 | | |
| 720 | | | 1090 | | |
| 730 | | | 1100 | | |



NT = 1.902
 ht = 1.58
 NFM = -3.618
 NP = -5.198
 ht = hpp + hph
 ht = 0.28 + 1.30
 ht = 1.58

| | | |
|------|--|---------------------------------|
| 1110 | | P.P: Penetracion c/ peso pilote |
| 1120 | | Penetracion c/incremento |
| 1130 | | |
| 1140 | | N.D : Nivel descabezado |
| 1150 | | N.T : Nivel de terreno |
| 1160 | | N.P : Nivel final de Punta |
| 1170 | | Ubicación: PB-S / 42 (NOTTE) |
| 1180 | | ESTRUCTURA: PUENTE |
| 1190 | | Nº Pilote: |
| 1200 | | Longitud: 8.50 m |
| 1210 | | LIP = 580 ; LFP = 710 |
| 1220 | | |
| 1230 | | |
| 1240 | | |
| 1250 | | |

| | | | |
|-----------------------|----------|----------|------------|
| RESPONSABLE DE CONTEO | REVISADO | APROBADO | SUPERVISOR |
|-----------------------|----------|----------|------------|

Observaciones:
 No se alcanzó la o el embotamiento mínimo, debido al rechazo, presencia de farras y se alcanzó la cara de servias con un factor de seguridad 2 (tomado en cuenta la prueba de carga dinámica) y según indicadores de la entidad en la E.E.TI Adicional N° 06,





**REGISTRO
CONTROL DE CALIDAD**

OP-FT-18-H

TRANSPORTE DE PILOTES PREFABRICADOS

Revisión: 0
Fecha:
Página: 1 de 1

NOMBRE DEL PROYECTO: MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DPA DE HUACHO
CLIENTE: FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES
PLANO REF.: EJE LONGITUDINAL EJE TRANSVERSAL

N° CORRELATIVO:
FECHA: 22-11-18

DESCRIPCION DEL TRABAJO: Transporte de pilote
UBICACION DEL ELEMENTO PREFABRICADO:

PUENTE CABEZO PLATAFORMA BAJA

| ITEM | DESCRIPCION DE ACTIVIDADES | SI | NO | N.A. | OBSERVACIONES |
|------|---|----|----|------|---------------|
| 1 | Verificacion de las condiciones optimas del elemento prefabricado (*) | / | | | |
| 2 | Verificacion optima de los elementos de izaje (*) | / | | | |
| 3 | Verificacion de la grua de 50 ton. en buen estado (*) | / | | | |
| 4 | Se verifico que durante los trabajos se utilizo maniobristas y rigger | / | | | |
| 5 | Autorizacion de izaje del elemento prefabricado (*) | / | | | |
| 6 | Análisis de Trabajo Seguro (ATS) | / | | | |

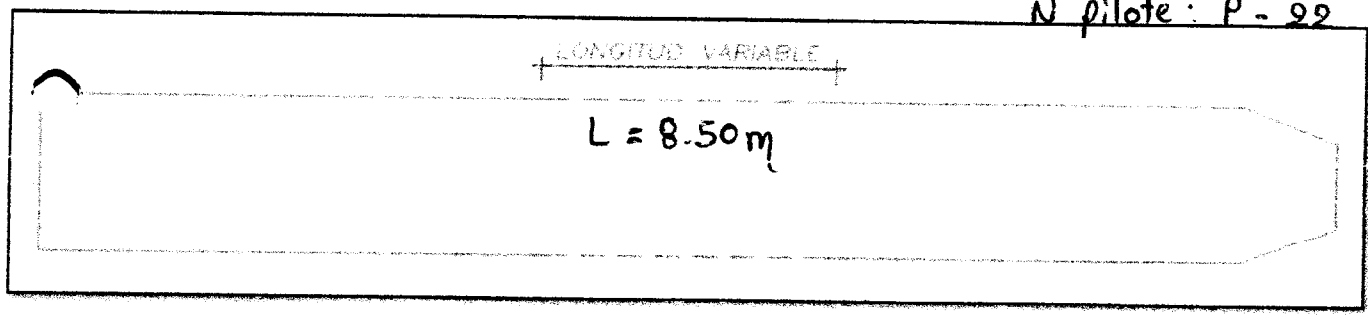
*) Autorizado por el Cliente y/o la Supervisión

DATOS DE CAMPO:

- Fecha de vaciado del elemento prefabricado: 31-10-18
- Longitud del elemento prefabricado: L = 8.50m
- Zona de acopio en buenas condiciones: Si
- Fecha de izaje del elemento prefabricado: 22-11-18

- PLANO Y ESQUEMA ADJUNTO: SI NO

N° pilote: P-99



VISTA DEL ELEMENTO PREFABRICADO

RESERVACIONES

| | | | |
|--|--|--|--|
| RESPONSABLE DE CAMPO: G. ASISTENTE Firma: | ELABORADO POR: (CALIDAD) Firma: | REVISADO POR: (ING. RESIDENTE) Firma: | APROBADO(*) POR: (SUPERVISIÓN) Firma: |
| Nombre: David Cristian Aviles | Cargo: | Nombre: CARLOS R. PEREDA MENDEZ | Cargo: |
| Fecha: | Fecha: | Fecha: | Fecha: |



APROBADO (*): De no existir Supervisión en obra, lo aprobaré el Jefe/Ing. de Calidad de Obra



PROYECTO:
MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO
ARTESANAL DE HUACHO

OP-FT-23-H
Elemento:

CONTROL TOPOGRÁFICO - HINCADO DE PILOTES

CONTRATISTA: **CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE**
 CLIENTE: **FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES**
 UBICACION: **PUERTO HUACHO**
 DESCRIPCION: **trazo, replanteo y nivelación de pilotes de la plataforma baja (cincinados)**
 FECHA: **22-11-2018**

| INSPECCIÓN PREVIA: | SI | NO | N/A |
|--|----|----|-----|
| Los equipos topograficos a ser utilizados cuentan con certificado de calibración aprobado por supervisión, estan vigente y operativos. | ✓ | | |
| Se cuenta con la última versión de los planos u otras informaciones necesarias para la ejecución de los trabajos. | ✓ | | |
| El pilote se encuentra ubicado en su coordenada correspondiente | ✓ | | |
| Verticalidad dentro del parametro (3/100). | ✓ | | |
| Pilote tiene medida pintada en la cara cada 0.10 m | ✓ | | |

PLATAFORMA BAJA
LADO IZQUIERDO - (CINCINADOS)

← **TABLERO DEL MUELLE**

Ubicación del pilote a Hincar

Eje Longitudinal: **i**

Eje Transversal: **02**

Coordenada N: **8'769,285.573**

Coordenada E: **214,103.925**

características del Pilote:

Longitud del pilote: **8.50 m.**

Nº de Pilote: **P-21**

Fecha de vaciado del pilote: **31-10-18**

OBSERVACIONES:

| | | | |
|-------------------|---|---------------------|--------------------|
| Responsable Campo | Sello y Firma: | Control de Calidad | Sello y Firma: |
| Residente de Obra | CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO CARLOS P. PAREDA MENDEZ ING. RESIDENTE CIP 04484 | Supervisor de Obra: | Sello y Firma: |

NOMBRE DEL PROYECTO: MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DPA DE HUACHO
N° CORRELATIVO:
CLIENTE: FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES
FECHA INICIO:
PLANO REF.: EJE I **SECTOR:** LADO IZQUIERDO

DESCRIPCIÓN DEL TRABAJO:

UBICACIÓN DE PREFABRICADO:

EJE LONGITUDINAL PUENTE PLATAFORMA BAJA
EJE TRANSVERSAL CABEZO

| ITEM | DESCRIPCIÓN DE ACTIVIDADES | SI | NO | N.A. | OBSERVACIONES |
|------|---|----|----|------|---------------|
| 1 | Revisión de planos y especificaciones. | ✓ | | | |
| 2 | Se utilizó martillo Pileco D-19-42. | ✓ | | | |
| 3 | Se utilizó plantilla metálica para el hincado de los pilotes | ✓ | | | |
| 4 | Se empleó un record para el hincado de pilotes | ✓ | | | |
| 5 | Se empleó una grúa de 50 ton. Para el hincado | ✓ | | | |
| 6 | Se verificó que todos los equipos tengan combustible | ✓ | | | |
| 7 | Análisis de Trabajo Seguro (ATS). | ✓ | | | |
| 8 | Se solicitó autorización a la supervisión para el hincado del pilote. (*) | ✓ | | | |

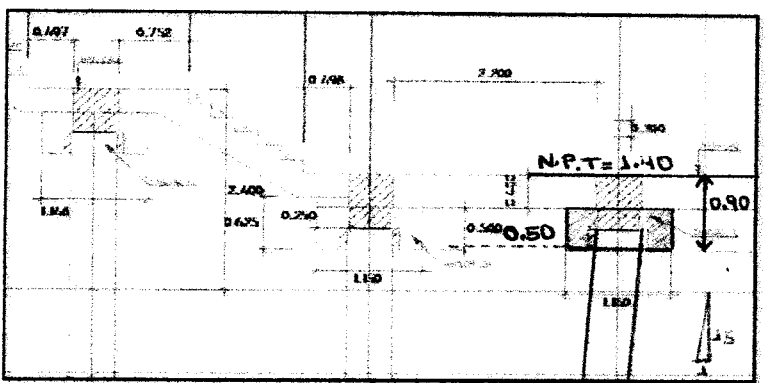
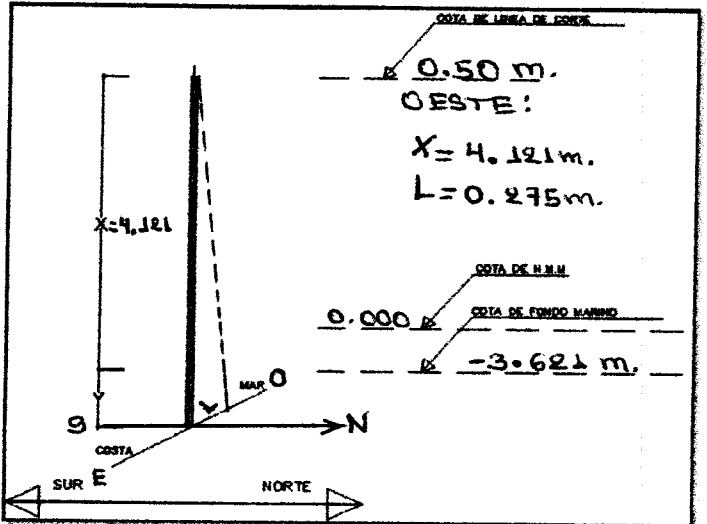
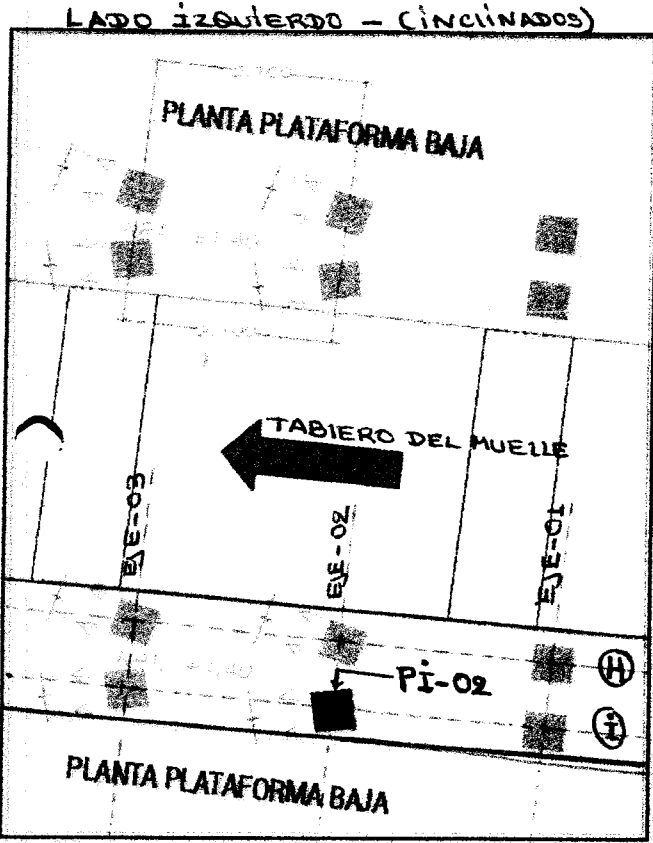
(*) Autorizado por el Cliente y/o la Supervisión

DATOS DE CAMPO:

- Longitudes del elemento prefabricado:
- Forma de vaciado del pilote
- Fecha de hincado del pilote
- Hora inicio del hincado
- Hora fin del hincado
- Numero de pilote

8.50 m.
21-10-2018
22-11-2018
2:18 PM - 2:21 PM.
2:20 PM - 2:31 PM.
P-21

- PLANO Y ESQUEMA ADJUNTO: SI NO



VISTA EN PLANTA DE LA UBICACIÓN DEL PILOTE

OBSERVACIONES

| | | | |
|--|---|---|---|
| TOPOGRAFO: Firma: <i>[Signature]</i> | ELABORADO POR: (CALIDAD) Firma: <i>[Signature]</i> | REVISADO POR: (ING. RESIDENTE) Firma: <i>[Signature]</i> | APROBADO(*) POR: (SUPERVISIÓN) Firma: <i>[Signature]</i> |
| Cargo: <i>[Signature]</i> | Cargo: <i>[Signature]</i> | Cargo: <i>[Signature]</i> | Cargo: <i>[Signature]</i> |
| Nombre: HUGO MASUÑA M. | Nombre: David Oscar Aviles | Nombre: ROSA DEBIDA MENDEZ | Nombre: <i>[Signature]</i> |
| Fecha: <i>[Signature]</i> | Fecha: <i>[Signature]</i> | Fecha: <i>[Signature]</i> | Fecha: <i>[Signature]</i> |



| | | | | | |
|--|------------------|--|-----------|---|------------------|
| cmn <small>CONCRETO MARTILLO DEL MONTE</small> | | HOJA DE HINCADO DE PILOTAJE | | | |
| PROYECTO DPA HUACHO | | PROPIETARIO FONDEPES | | LUGAR HUACHO | |
| FECHA 22-11-2018 | | CLASE PILOTE Concreto Armado | | SECCION 0.50 x 0.50 m2 | |
| MARTILLO PILECO D-19 - 42 | | CAPACIDAD DE CARGA 40TN | | FECHA DE FABRICACION | |
| | | | | HORA INICIO HINCADO 2:18 pm / 2:21 pm | |
| | | | | HORA FINALIZACION HINCADO 2:20 pm / 2:31 pm | |
| Nº de golpes en 10 cm de penetración | | | | | |
| CM | Nº Golpes | Nº Cambio | CM | Nº Golpes | Nº Cambio |
| 370 | | | 740 | | |
| 380 | | | 750 | | |
| 390 | | | 760 | | |
| 400 | | | 770 | | |
| 410 | | | 780 | | |
| 420 | | | 790 | | |
| 430 | | | 800 | | |
| 440 | | | 810 | | |
| 450 | | | 820 | | |
| 460 | | | 830 | | |
| 470 | | | 840 | | |
| 480 | | | 850 | | |
| 490 | | | 860 | | |
| 500 | | | 870 | | |
| 510 | | | 880 | | |
| 520 | | | 890 | | |
| 530 | | | 900 | | |
| 540 | | | 910 | | |
| 550 | 1 | 1 | 920 | | |
| 560 | 3 | 1 | 930 | | |
| 570 | 6 | 1 | 940 | | |
| 580 | 6 | 1 | 950 | | |
| 590 | 10 | 1 | 960 | | |
| 600 | 10 | 1 | 970 | | |
| 610 | 10 | 1 | 980 | | |
| 620 | 13 | 1 | 990 | | |
| 630 | 18 | 1 | 1000 | | |
| 640 | 22 | 1 | 1010 | | |
| 650 | 24 | 1 | 1020 | | |
| 660 | 31 | 1 | 1030 | | |
| 670 | 41 | 1 | 1040 | | |
| 680 | 42 | 1 | 1050 | | |
| 690 | 48 | 1 | 1060 | | |
| 700 | 48 | 1 | 1070 | | |
| 710 | 60 | 1 | 1080 | | |
| 720 | 55 | 2 | 1090 | | |
| 730 | 60 | 2 | 1100 | | |

| | | | |
|------------------------------|-----------------|-----------------|-------------------|
| RESPONSABLE DE CONTEO | REVISADO | APROBADO | SUPERVISOR |
| | | | |

Observaciones:
 Se alcanzó la carga de servicio con un factor de seguridad 2.





REGISTRO

OP-FT-18-H

CONTROL DE CALIDAD

Revisión: 0

TRANSPORTE DE PILOTES PREFABRICADOS

Fecha:

Página: 1 de 1

NOMBRE DEL PROYECTO: MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DPA DE HUACHO

N° CORRELATIVO:

CLIENTE: FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES

FECHA: 22-11-18

PLANO REF.: EJE LONGITUDINAL I EJE TRANSVERSAL 02

DESCRIPCION DEL TRABAJO: Transporte de pilote

UBICACION DEL ELEMENTO PREFABRICADO:

PUENTE

CABEZO

PLATAFORMA BAJA

| ITEM | DESCRIPCION DE ACTIVIDADES | SI | NO | N.A. | OBSERVACIONES |
|------|---|----|----|------|---------------|
| 1 | Verificacion de las condiciones optimas del elemento prefabricado (*) | / | | | |
| 2 | Verificacion optima de los elementos de izaje (*) | / | | | |
| 3 | Verificacion de la grua de 50 ton. en buen estado (*) | / | | | |
| 4 | Se verifico que durante los trabajos se utilizo maniobristas y rigger | / | | | |
| 5 | Autorizacion de izaje del elemento prefabricado (*) | / | | | |
| 6 | Análisis de Trabajo Seguro (ATS) | / | | | |

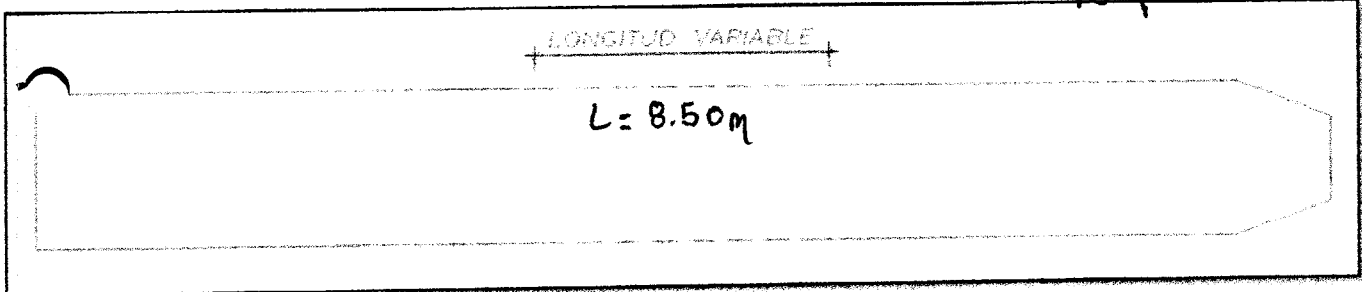
(*) Autorizado por el Cliente y/o la Supervisión

DATOS DE CAMPO:

- Fecha de vaciado del elemento prefabricado: 31-10-18
- Longitud del elemento prefabricado: L = 8.50m
- Zona de acopio en buenas condiciones: Si
- Fecha de izaje del elemento prefabricado: 22-11-18

- PLANO Y ESQUEMA ADJUNTO: SI NO

N° pilote: P-21



VISTA DEL ELEMENTO PREFABRICADO

OBSERVACIONES

| | | | |
|---|---|---|--|
| RESPONSABLE DE CAMPO: ING. ASISTENTE Firma: <i>[Signature]</i> | ELABORADO POR: (CALIDAD) Firma: <i>[Signature]</i> Cargo: <i>[Signature]</i> Nombre: David Orcaño Aviles Fecha: | REVISADO POR: (ING. RESIDENTE) Firma: <i>[Signature]</i> CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO Cargo: <i>[Signature]</i> Nombre: CARLOS R. PÉREZ MENDOZA Fecha: 22-11-18 | APROBADO(*) POR: (SUPERVISIÓN) Firma: <i>[Signature]</i> Cargo: <i>[Signature]</i> Nombre: <i>[Signature]</i> Fecha: |
|---|---|---|--|

APROBADO (*): De no existir Supervisión en obra, lo aprobaré el Jefe/Ing. de Calidad de Obra



PROYECTO:
MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO
ARTESANAL DE HUACHO

OP-FT-23-H

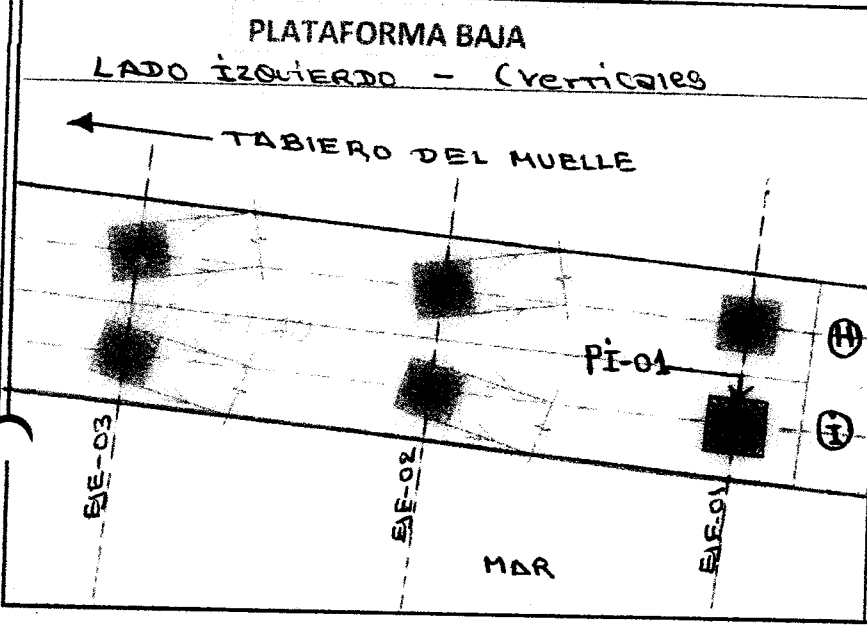
Elemento:

CONTROL TOPOGRÁFICO - HINCADO DE PILOTES

CONTRATISTA: **CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE**
 CLIENTE: **FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES**
 UBICACION: **PUERTO HUACHO**
 DESCRIPCION: **TRAZO, REPINTADO Y NIVELACIÓN DE PILOTES DE LA PLATAFORMA BAJA (V)**
 FECHA: **22-11-2018**

INSPECCIÓN PREVIA:

| | SI | NO | N/A |
|--|----|----|-----|
| Los equipos topograficos a ser utilizados cuentan con certificado de calibración aprobado por supervisión, estan vigente y operativos. | ✓ | | |
| Se cuenta con la última versión de los planos u otras informaciones necesarias para la ejecución de los trabajos. | ✓ | | |
| El pilote se encuentra ubicado en su coordenada correspondiente | ✓ | | |
| Verticalidad dentro del parametro (3/100). | ✓ | | |
| Pilote tiene medida pintada en la cara cada 0.10 m | ✓ | | |



Ubicación del pilote a Hincar
 Eje Longitudinal: **i**
 Eje Transversal: **01**
 Coordenada N: **8'769,283.297**
 Coordenada E: **184,501,112.381**
características del Pilote:
 Longitud del pilote: **8.50 m**
 N° de Pilote: **P-23**
 Fecha de vaciado del pilote: **31-10-18**

OBSERVACIONES:

| | | | |
|-------------------|---|---------------------|--------------------|
| Responsable Campo | Sello y Firma: | Control de Calidad | Sello y Firma: |
| Residente de Obra | Sello y Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO CARLOS R. BERCEDA MENDEZ ING. RESIDENTE S.I.P. 2-484 | Supervisor de Obra: | Sello y Firma: |



NOMBRE DEL PROYECTO: MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DPA DE HUACHO
CLIENTE: FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES
PLANO REF.: EJE I **SECTOR:** LADO IZQUIERDO
N° CORRELATIVO: **FECHA INICIO:**

DESCRIPCIÓN DEL TRABAJO:

UBICACIÓN DE PREFABRICADO:

EJE LONGITUDINAL I PUENTE PLATAFORMA BAJA
EJE TRANSVERSAL 01 CABEZO

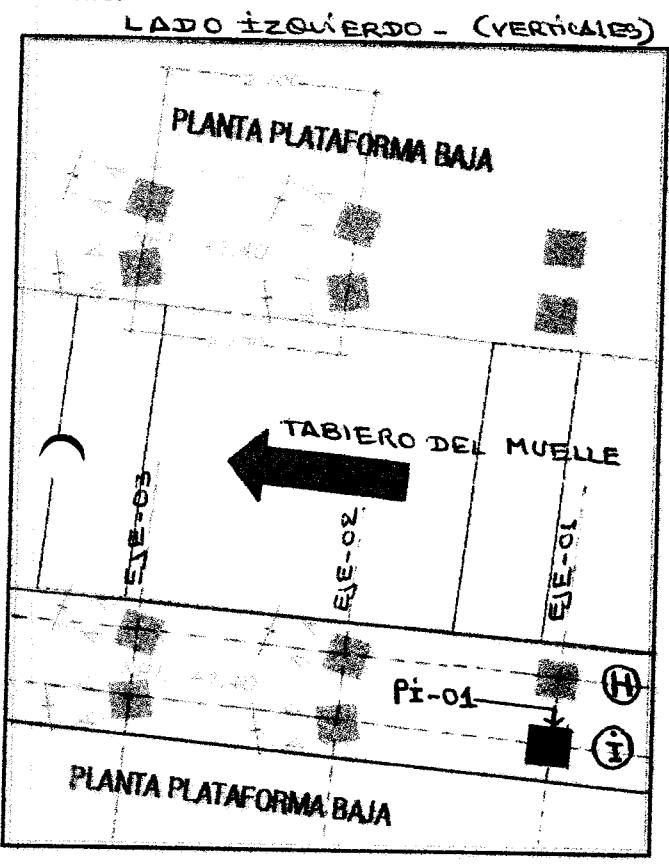
| ITEM | DESCRIPCIÓN DE ACTIVIDADES | SI | NO | N.A. | OBSERVACIONES |
|------|---|----|----|------|---------------|
| 1 | Revisión de planos y especificaciones. | ✓ | | | |
| 2 | Se utilizó martillo Pileco D-19-42. | ✓ | | | |
| 3 | Se utilizó plantilla metálica para el hincado de los pilotes | ✓ | | | |
| 4 | Se empleó un record para el hincado de pilotes | ✓ | | | |
| 5 | Se empleó una grúa de 50 ton. Para el hincado | ✓ | | | |
| 6 | Se verificó que todos los equipos tengan combustible | ✓ | | | |
| 7 | Análisis de Trabajo Seguro (ATS). | ✓ | | | |
| 8 | Se solicitó autorización a la supervisión para el hincado del pilote. (*) | ✓ | | | |

(*) Autorizado por el Cliente y/o la Supervisión

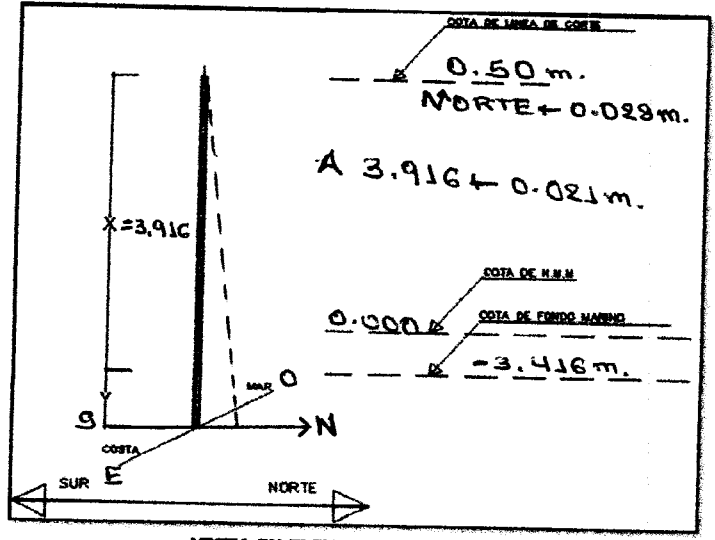
DATOS DE CAMPO:

- Longitudes del elemento prefabricado: 8.50 m.
- Fecha de vaciado del pilote: 31-10-2018
- Fecha de hincado del pilote: 22-11-2018
- Hora inicio del hincado: 2:44 PM.
- Hora fin del hincado: 2:57 PM.
- Numero de pilote: P-23

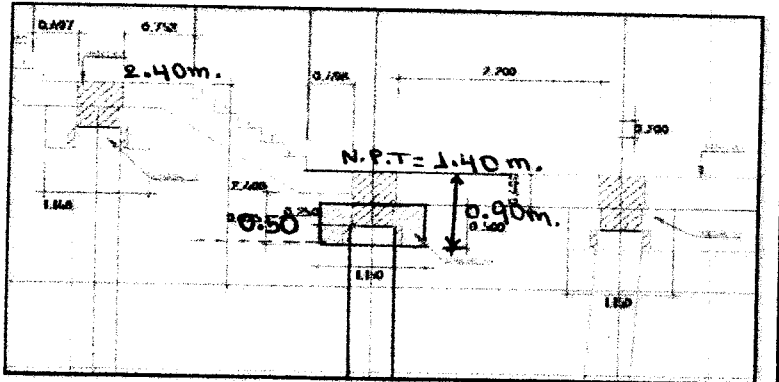
- PLANO Y ESQUEMA ADJUNTO: SI NO



VISTA EN PLANTA DE LA UBICACIÓN DEL PILOTE

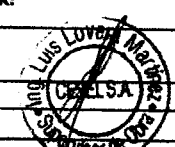


VISTA EN ELEVACION DEL PILOTE



OBSERVACIONES

| | | | |
|---|---|--|---|
| DISEÑADO POR: Firma: <i>[Signature]</i> | ELABORADO POR: (CALIDAD) Firma: <i>[Signature]</i> | REVISADO POR: (ING. RESIDENTE) CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE - DPA HUACHO Firma: <i>[Signature]</i> | APROBADO(*) POR: (SUPERVISIÓN) Firma: <i>[Signature]</i> |
| CARGO: Nombre: <u>HUGO MANSILLA M.</u> | CARGO: Nombre: <u>David Oscar Aviles</u> | CARGO: Nombre: <u>CARLOS PARRERA MENDEZ</u> | CARGO: Nombre: <u>ING. RESIDENTE</u> |
| FECHA: | FECHA: | FECHA: | FECHA: |



000032

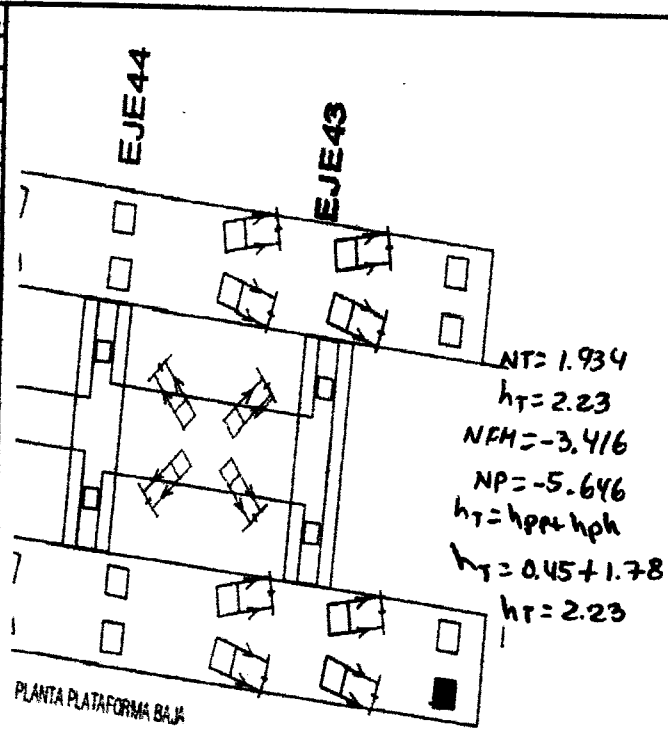


HOJA DE HINCADO DE PILOTAJE

| | | | |
|---------------------------------|--------------------------------|---------------------------------------|---|
| PROYECTO DPA HUACHO | PROPIETARIO FONDEPES | LUGAR HUACHO | FECHA 22-11-2018 |
| CLASE PILOTE Concreto Armado | SECCION 0.50 x 0.50 m2 | f _c : 350 KG/CM2 | FECHA DE FABRICACION |
| MARTILLO PILECO D-19 - 42 | CAPACIDAD DE CARGA 40TN | HORA INICIO HINCADO 2:44 pm | HORA FINALIZACION HINCADO 2:59 pm |

Nº de golpes en 10 cm de penetración

| CM | Nº Golpes | Nº Cambio | CM | Nº Golpes | Nº Cambio |
|-----|-----------|-----------|------|-----------|-----------|
| 370 | | | 740 | 60 | 1 |
| 380 | | | 750 | 60 | 2 |
| 390 | | | 760 | | |
| 400 | | | 770 | | |
| 410 | | | 780 | | |
| 420 | | | 790 | | |
| 430 | | | 800 | | |
| 440 | | | 810 | | |
| 450 | | | 820 | | |
| 460 | | | 830 | | |
| 470 | | | 840 | | |
| 480 | | | 850 | | |
| 490 | | | 860 | | |
| 500 | | | 870 | | |
| 510 | | | 880 | | |
| 520 | | | 890 | | |
| 530 | | | 900 | | |
| 540 | P.P | - | 910 | | |
| 550 | P.P | - | 920 | | |
| 560 | P.P | - | 930 | | |
| 570 | P.P | - | 940 | | |
| 580 | 6 | 1 | 950 | | |
| 590 | 8 | 1 | 960 | | |
| 600 | 10 | 1 | 970 | | 1110 |
| 610 | 14 | 1 | 980 | | 1120 |
| 620 | 17 | 1 | 990 | | 1130 |
| 630 | 17 | 1 | 1000 | | 1140 |
| 640 | 23 | 1 | 1010 | | 1150 |
| 650 | 32 | 1 | 1020 | | 1160 |
| 660 | 33 | 1 | 1030 | | 1170 |
| 670 | 40 | 1 | 1040 | | 1180 |
| 680 | 41 | 1 | 1050 | | 1190 |
| 690 | 40 | 1 | 1060 | | 1200 |
| 700 | 43 | 1 | 1070 | | 1210 |
| 710 | 38 | 1 | 1080 | | 1220 |
| 720 | 35 | 1 | 1090 | | 1230 |
| 730 | 47 | 1 | 1100 | | 1240 |
| | | | | | 1250 |



P.P: Penetracion c/ peso pilote
Penetracion c/incremento
N.D : Nivel descabezado
N.T : Nivel de terreno
N.P : Nivel final de Punta
Ubicación: **PO-5/42 (Sur)**
ESTRUCTURA: PUENTE
Nº Pilote:
Longitud: **8.50 m**
LIP = 580 ; LFP = 758

| | | | |
|-----------------------|----------|----------|------------|
| RESPONSABLE DE CONTEO | REVISADO | APROBADO | SUPERVISOR |
|-----------------------|----------|----------|------------|

Observaciones:
 Se alcanzó la carga de servicio indicada en el exp. técnico



| | |
|--|----------------|
| REGISTRO | OP-FT-18-H |
| CONTROL DE CALIDAD | Revisión: 0 |
| TRANSPORTE DE PILOTES PREFABRICADOS | Fecha: |
| | Página: 1 de 1 |

NOMBRE DEL PROYECTO: MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DPA DE HUACHO
CLIENTE: FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES
PLANO REF.: EJE LONGITUDINAL EJE TRANSVERSAL

N° CORRELATIVO:
FECHA: 22 - 11 - 18

DESCRIPCION DEL TRABAJO: Transporte de pilote
UBICACION DEL ELEMENTO PREFABRICADO:
 PUENTE CABEZO PLATAFORMA BAJA

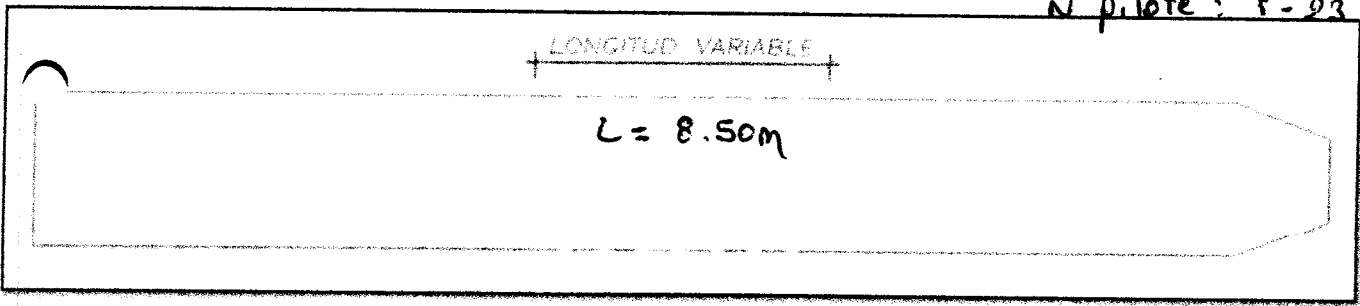
| ITEM | DESCRIPCION DE ACTIVIDADES | SI | NO | N.A. | OBSERVACIONES |
|------|---|----|----|------|---------------|
| 1 | Verificacion de las condiciones optimas del elemento prefabricado (*) | / | | | |
| 2 | Verificacion optima de los elementos de izaje (*) | / | | | |
| 3 | Verificacion de la grua de 50 ton. en buen estado (*) | / | | | |
| 4 | Se verifico que durante los trabajos se utilizo maniobristas y rigger | / | | | |
| 5 | Autorizacion de izaje del elemento prefabricado (*) | / | | | |
| 6 | Análisis de Trabajo Seguro (ATS) | / | | | |

(*) Autorizado por el Cliente y/o la Supervisión

DATOS DE CAMPO:

- Fecha de vaciado del elemento prefabricado: 31-10-18
- Longitud del elemento prefabricado: L = 8.50 m
- Zona de acopio en buenas condiciones: Si
- Fecha de izaje del elemento prefabricado: 22-11-18

- PLANO Y ESQUEMA ADJUNTO: SI NO



N° pilote: P-03

VISTA DEL ELEMENTO PREFABRICADO

OBSERVACIONES

| | | | |
|--|--|--|--|
| RESPONSABLE DE CAMPO: (ING. ASISTENTE) Firma: [Signature] | ELABORADO POR: (CALIDAD) Firma: [Signature] | REVISADO POR: (ING. RESIDENTE) Firma: [Signature] | APROBADO(*) POR: (SUPERVISIÓN) Firma: [Signature] |
| Cargo: | Cargo: | CARGO: DIRECTOR DE OBRAS Nombre: CARLOS R. DE ROSA MENDEZ | Cargo: SUPERVISOR DE OBRAS |
| Nombre: | Nombre: David Ercan Aviles | Nombre: ING. RESIDENTE | Nombre: |
| Fecha: | Fecha: | Fecha: 21/11/18 | Fecha: |



APROBADO (*): De no existir Supervisión en obra, lo aprobaré el Jefe/Ing. de Calidad de Obra



PROYECTO:
**MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO
 ARTESANAL DE HUACHO**

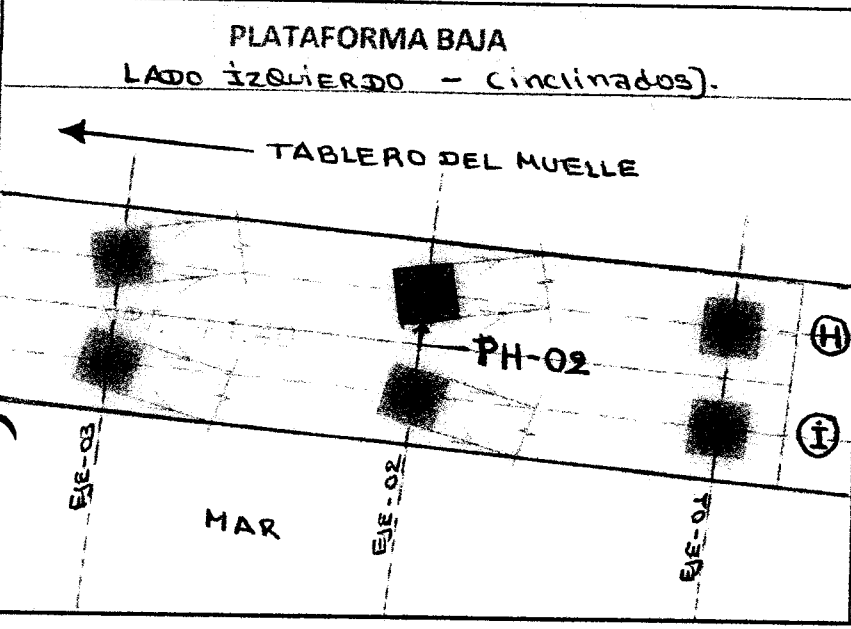
OP-FT-23-H
 Elemento:

CONTROL TOPOGRÁFICO - HINCADO DE PILOTES

CONTRATISTA: **CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE**
 CLIENTE: **FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES**
 UBICACION: **PUERTO HUACHO**
 DESCRIPCION: **TRAZO, REAJUSTE y Nivelación de PILOTES de la PLATAFORMA BAJA (incl.)**
 FECHA: **22-11-2018**

INSPECCIÓN PREVIA:

| | SI | NO | N/A |
|---|----|----|-----|
| Los equipos topograficos a ser utilizados cuentan con certificado de calibración aprobado por supervisión, estan vigentes y operativos. | ✓ | | |
| Se cuenta con la última versión de los planos u otras informaciones necesarias para la ejecución de los trabajos. | ✓ | | |
| El pilote se encuentra ubicado en su coordenada correspondiente | ✓ | | |
| Verticalidad dentro del parametro (3/100). | ✓ | | |
| Pilote tiene medida pintada en la cara cada 0.10 m | ✓ | | |



Ubicación del pilote a Hincar

Eje Longitudinal: **H**
 Eje Transversal: **02**

Coordenada N: **8'369.286.003**
 Coordenada E: **214.104.603**

características del Pilote:

Longitud del pilote: **8.50 m.**
 Nº de Pilote: **P-24**
 Fecha de vaciado del pilote: **31-10-18**

OBSERVACIONES:

| | | | |
|-------------------|--|---------------------|---|
| Responsable Campo | Sello y Firma: | Control de Calidad | Sello y Firma: |
| Residente de Obra | Sello y Firma: CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE - DPA HUACHO CARLOS R. PINEDA MENDEZ ING. RESIDENTE E.I.P. 27184 | Supervisor de Obra: | Sello y Firma: ING. Luis Oron Aviles CEELSA Supervisor de Obra |

NOMBRE DEL PROYECTO: MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DPA DE HUACHO
CLIENTE: FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES
PLANO REF.: EJE H **SECTOR:** LADO IZQUIERDO
N° CORRELATIVO:
FECHA INICIO:

UBICACIÓN DE PREFABRICADO:
EJE LONGITUDINAL H PUENTE
EJE TRANSVERSAL 02 CABEZO PLATAFORMA BAJA

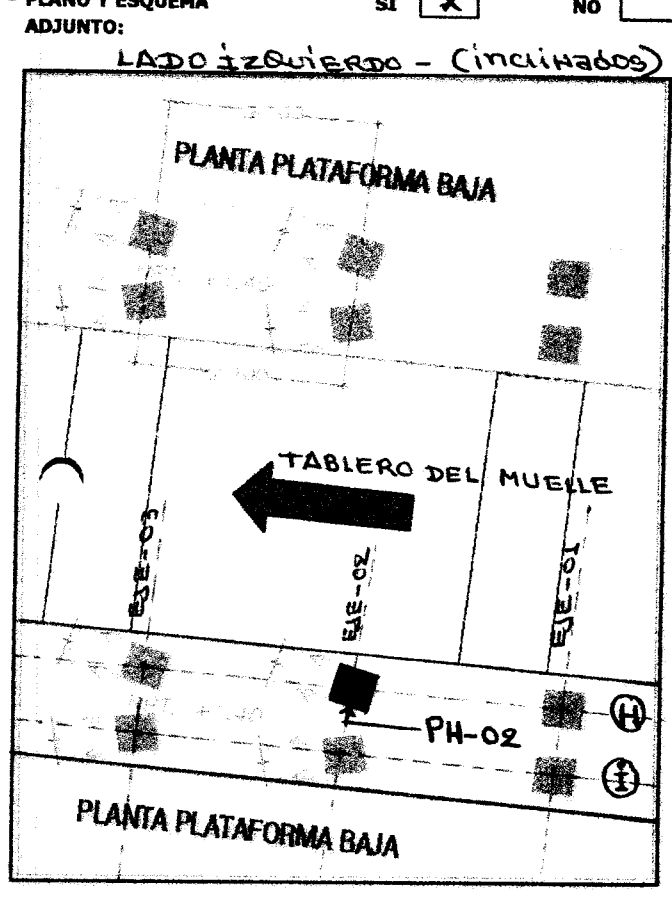
| ITEM | DESCRIPCION DE ACTIVIDADES | SI | NO | N.A. | OBSERVACIONES |
|------|---|----|----|------|---------------|
| 1 | Revisión de planos y especificaciones. | ✓ | | | |
| 2 | Se utilizó martillo Pileco D-19-42. | ✓ | | | |
| 3 | Se utilizó plantilla metálica para el hincado de los pilotes | ✓ | | | |
| 4 | Se empleó un record para el hincado de pilotes | ✓ | | | |
| 5 | Se empleó una grúa de 50 ton. Para el hincado | ✓ | | | |
| 6 | Se verificó que todos los equipos tengan combustible | ✓ | | | |
| 7 | Análisis de Trabajo Seguro (ATS). | ✓ | | | |
| 8 | Se solicitó autorización a la supervisión para el hincado del pilote. (*) | ✓ | | | |

(*) Autorizado por el Cliente y/o la Supervisión

DATOS DE CAMPO:

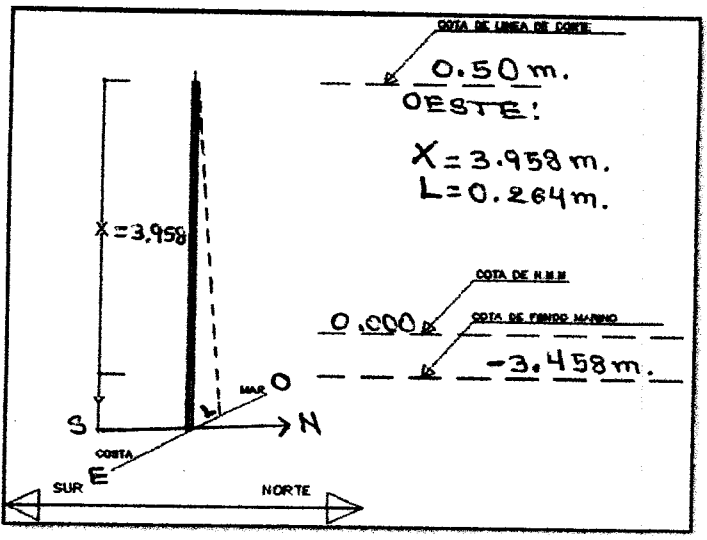
- Longitudes del elemento prefabricado: 8.50 m.
- Fecha de vaciado del pilote: 31-10-2018
- Fecha de hincado del pilote: 22-11-2018
- Hora inicio del hincado: 11:52 am.
- Hora fin del hincado: 12:04 pm.
- Numero de pilote: 31-10-18

- PLANO Y ESQUEMA ADJUNTO: SI NO

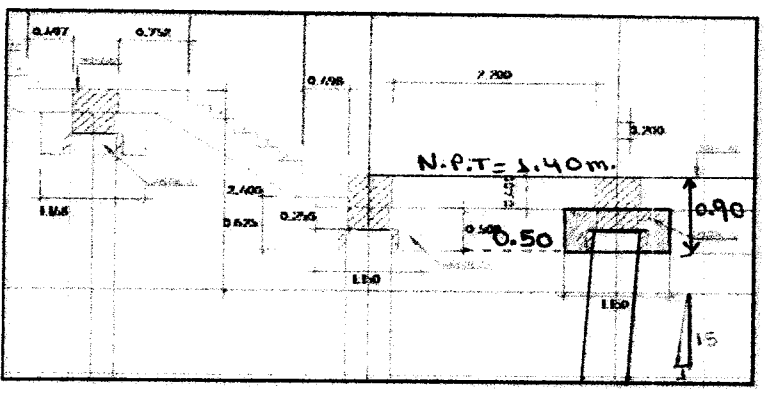


VISTA EN PLANTA DE LA UBICACIÓN DEL PILOTE

8.50 m.
31-10-2018
22-11-2018
11:52 am.
12:04 pm.
31-10-18



VISTA EN ELEVACION DEL PILOTE



OBSERVACIONES:

| | | | |
|---|--|--|---|
| TOPOGRAFO: Firma: <u>[Signature]</u> Cargo: <u>Hugo Machado M.</u> Nombre: <u>Hugo Machado M.</u> Fecha: | ELABORADO POR: (CALIDAD) Firma: <u>[Signature]</u> Cargo: <u>David Alfonso Avila</u> Nombre: <u>David Alfonso Avila</u> Fecha: | REVISADO POR: (ING. RESIDENTE) Firma: <u>[Signature]</u> Cargo: <u>ING. RESIDENTE</u> Nombre: <u>[Name]</u> Fecha: <u>[Date]</u> | APROBADO(*) POR: (SUPERVISIÓN) Firma: <u>[Signature]</u> Cargo: <u>[Title]</u> Nombre: <u>[Name]</u> Fecha: |
|---|--|--|---|



| | | | | | |
|--|-----------|------------------------------------|--|------------------------|--|
| CMM <small>CONSTRUCCIONES METALICAS DEL PERU</small> | | HOJA DE HINCADO DE PILOTAJE | | | |
| PROYECTO DPA HUACHO | | PROPIETARIO FONDEPES | | LUGAR HUACHO | FECHA 22-11-2018 |
| CLASE PILOTE Concreto Armado | | SECCION 0.50 x 0.50 m2 | Γc: 350 KG/CM2 | | FECHA DE FABRICACION |
| MARTILLO PILECO D-18 - 42 | | CAPACIDAD DE CARGA 40TN | HORA INICIO HINCADO 11:52 am | | HORA FINALIZACION HINCADO 12:04 pm |
| N° de golpes en 10 cm de penetración | | | | | |
| CTM | N° Golpes | N° Cambio | CTM | N° Golpes | N° Cambio |
| 370 | | | 740 | | |
| 380 | | | 750 | | |
| 390 | | | 760 | | |
| 400 | | | 770 | | |
| 410 | | | 780 | | |
| 420 | | | 790 | | |
| 430 | | | 800 | | |
| 440 | | | 810 | | |
| 450 | | | 820 | | |
| 460 | | | 830 | | |
| 470 | | | 840 | | |
| 480 | | | 850 | | |
| 490 | | | 860 | | |
| 500 | | | 870 | | |
| 510 | | | 880 | | |
| 520 | P.P | - | 890 | | |
| 530 | P.P | - | 900 | | |
| 540 | P.P | - | 910 | | |
| 550 | P.P | - | 920 | | |
| 560 | P.P | - | 930 | | |
| 570 | P.P | - | 940 | | |
| 580 | 5 | 1 | 950 | | |
| 590 | 5 | 1 | 960 | | |
| 600 | 9 | 1 | 970 | | |
| 610 | 15 | 1 | 980 | | |
| 620 | 20 | 1 | 990 | | |
| 630 | 25 | 1 | 1000 | | |
| 640 | 35 | 1 | 1010 | | |
| 650 | 54 | 1 | 1020 | | |
| 660 | 62 | 1 | 1030 | | |
| 670 | 70 | 1 | 1040 | | |
| 680 | 46 | 2 | 1050 | | |
| 690 | 38 | 2 | 1060 | | |
| 700 | 39 | 2 | 1070 | | |
| 710 | 47 | 2 | 1080 | | |
| 720 | 61 | 2 | 1090 | | |
| 730 | | | 1100 | | |

EJE44

EJE43

PLANTA PLATAFORMA BAJA

NT = 1.752
 ht = 2.09
 NFM = -3.458
 NP = -5.548
 ht = hpp + hph
 ht = 0.59 + 1.50
 ht = 2.09

| | | | | | | |
|-----|----|---|------|------|--|---------------------------------|
| 590 | 5 | 1 | 960 | 1110 | | P.P: Penetracion c/ peso pilote |
| 600 | 9 | 1 | 970 | 1120 | | Penetracion |
| 610 | 15 | 1 | 980 | 1130 | | c/incremento |
| 620 | 20 | 1 | 990 | 1140 | | N.D : Nivel descabezado |
| 630 | 25 | 1 | 1000 | 1150 | | N.T : Nivel de terreno |
| 640 | 35 | 1 | 1010 | 1160 | | N.P : Nivel final de Punta |
| 650 | 54 | 1 | 1020 | 1170 | | Ubicación: PB-3/43 (N-E) |
| 660 | 62 | 1 | 1030 | 1180 | | ESTRUCTURA: PUENTE |
| 670 | 70 | 1 | 1040 | 1190 | | N° Pilote: |
| 680 | 46 | 2 | 1050 | 1200 | | Longitud: 8.50 m |
| 690 | 38 | 2 | 1060 | 1210 | | LFP = 580 ; LFP = 730 |
| 700 | 39 | 2 | 1070 | 1220 | | |
| 710 | 47 | 2 | 1080 | 1230 | | |
| 720 | 61 | 2 | 1090 | 1240 | | |
| 730 | | | 1100 | 1250 | | |

| | | | |
|------------------------------|-----------------|-----------------|-------------------|
| RESPONSABLE DE CONTEO | REVISADO | APROBADO | SUPERVISOR |
| | | | |

Observaciones:
 Se alcanzó la carga de servicio indicada en el exp. Técnico.





| | |
|--|----------------|
| REGISTRO | OP-PT-18-H |
| CONTROL DE CALIDAD | Revisión: 0 |
| TRANSPORTE DE PILOTES PREFABRICADOS | Fecha: |
| | Página: 1 de 1 |

| | | |
|-----------------------------|--|------------------------|
| NOMBRE DEL PROYECTO: | MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DPA DE HUACHO | N° CORRELATIVO: |
| CLIENTE: | FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES | FECHA: 22-11-18 |
| PLANO REF.: | EJE LONGITUDINAL H EJE TRANSVERSAL 02 | |

DESCRIPCIÓN DEL TRABAJO: Transporte de pilote

UBICACIÓN DEL ELEMENTO PREFABRICADO:

PUENTE CABEZO PLATAFORMA BAJA

| ITEM | DESCRIPCIÓN DE ACTIVIDADES | SI | NO | N.A. | OBSERVACIONES |
|------|---|----|----|------|---------------|
| 1 | Verificación de las condiciones óptimas del elemento prefabricado (*) | / | | | |
| 2 | Verificación óptima de los elementos de izaje (*) | / | | | |
| 3 | Verificación de la grúa de 50 ton. en buen estado (*) | / | | | |
| 4 | Se verifico que durante los trabajos se utilizo maniobristas y rigger | / | | | |
| 5 | Autorización de izaje del elemento prefabricado (*) | / | | | |
| 6 | Análisis de Trabajo Seguro (ATS) | / | | | |

(*) Autorizado por el Cliente y/o la Supervisión

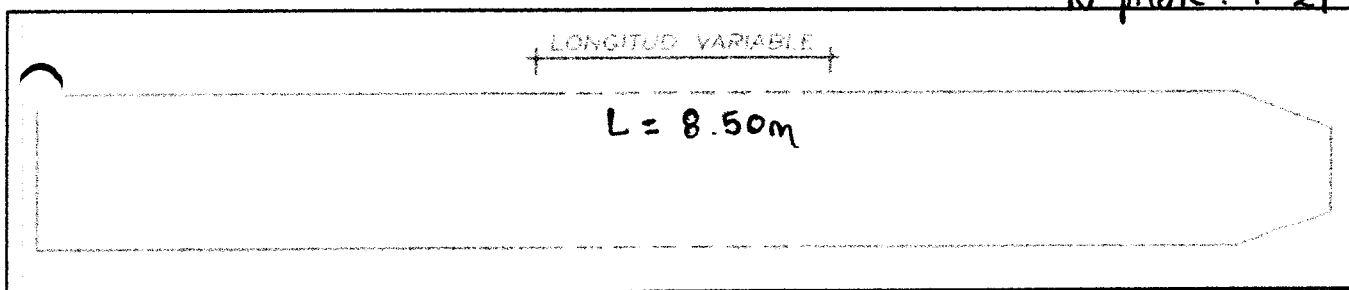
DATOS DE CAMPO:

- Fecha de vaciado del elemento prefabricado
- Longitud del elemento prefabricado
- Zona de acopio en buenas condiciones:
- Fecha de izaje del elemento prefabricado

31-10-18
L = 8.50 m
Si
22-11-18

- PLANO Y ESQUEMA ADJUNTO:

SI NO



VISTA DEL ELEMENTO PREFABRICADO

OBSERVACIONES

| | | | |
|--|------------------------------------|--|---|
| RESPONSABLE DE CAMPO: ING. ASISTENTE | ELABORADO POR: (CALIDAD) | REVISADO POR: (ING. RESIDENTE) | APROBADO (*) POR: (SUPERVISIÓN) |
| Firma: | Firma: | Firma: | Firma: |
| Cargo: | Cargo: David Orion Aviles | Cargo: CARLOS R. PIEDRA MENDEZ | Cargo: SUPERVISOR DE OBRA |
| Nombre: | Nombre: David Orion Aviles | Nombre: ING RESIDENTE | Nombre: |
| Fecha: | Fecha: | Fecha: 21/11/18 | Fecha: |

PROBADO (*): De no existir Supervisión en obra, lo aprobará el Jefe/Ing. de Calidad de Obra



PROYECTO:
**MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO
 ARTESANAL DE HUACHO**

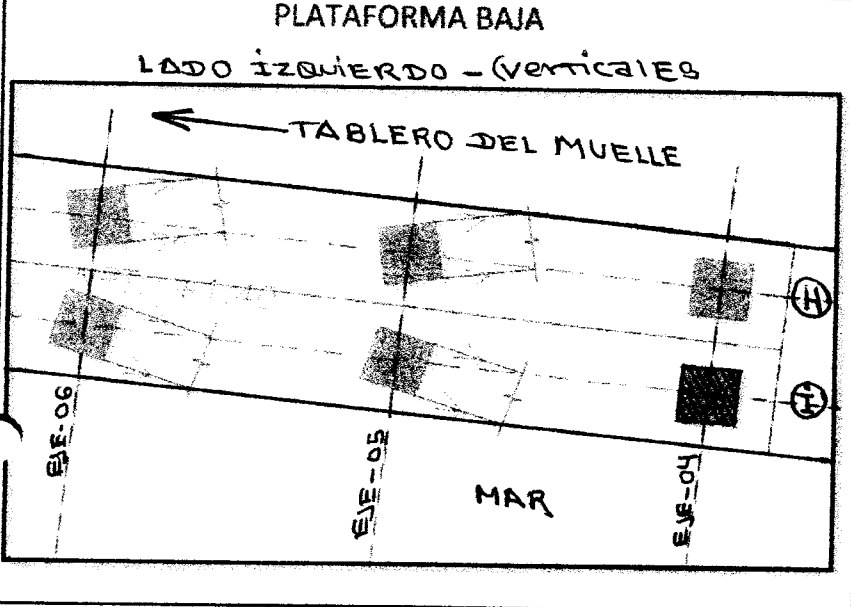
OP-FT-23-H
 Elemento:

CONTROL TOPOGRÁFICO - HINCADO DE PILOTES

CONTRATISTA: CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE
CLIENTE: FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES
UBICACION: PUERTO HUACHO
DESCRIPCION: TRAZO, REPIANTO Y NIVELACIÓN DE PILOTES DE LA PLATAFORMA BAJA (V)
FECHA: 28-11-2018

INSPECCIÓN PREVIA:

| | SI | NO | N/A |
|--|----|----|-----|
| Los equipos topograficos a ser utilizados cuentan con certificado de calibración aprobado por supervisión, estan vigente y operativos. | ✓ | | |
| Se cuenta con la última versión de los planos u otras informaciones necesarias para la ejecución de los trabajos. | ✓ | | |
| El pilote se encuentra ubicado en su cordenada correspondiente | ✓ | | |
| Verticalidad dentro del parametro (3/100). | ✓ | | |
| Pilote tiene medida pintada en la cara cada 0.10 m | ✓ | | |



Ubicación del pilote a Hincar

Eje Longitudinal: **i**
 Eje Transversal: **04**

Coordenada N: **8'769,290.127**
 Coordenada E: **214,101.022**

características del Pilote:

Longitud del pilote: **8.50m.**
 N° de Pilote: **P-18**
 Fecha de vaciado del pilote: **30-10-18**

OBSERVACIONES:

| | | | |
|--------------------------|--|----------------------------|--------------------|
| Responsable Campo | Sello y Firma: | Control de Calidad | Sello y Firma: |
| Residente de Obra | CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE - DPA HUACHO CARLOS R. BERDA MENDEZ ING. RESIDENTE C.I. 34484 | Supervisor de Obra: | Sello y Firma: |

NOMBRE DEL PROYECTO: MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DPA DE HUACHO **N° CORRELATIVO:**

CLIENTE: FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES **FECHA INICIO:**

PLANO REF.: EJE **I** **SECTOR:** LADO IZQUIERDO

DESCRIPCION DEL TRABAJO:

UBICACION DE PREFABRICADO:

EJE LONGITUDINAL I PUENTE

EJE TRANSVERSAL 04 CABEZO PLATAFORMA BAJA

| ITEM | DESCRIPCION DE ACTIVIDADES | SI | NO | N.A. | OBSERVACIONES |
|------|---|----|----|------|---------------|
| 1 | Revisión de planos y especificaciones. | ✓ | | | |
| 2 | Se utilizo martillo Pileco D-19-42. | ✓ | | | |
| 3 | Se utilizo plantilla metalica para el hincado de los pilotes | ✓ | | | |
| 4 | Se empleara un record para el hincado de pilotes | ✓ | | | |
| 5 | Se empleara una grua de 50 ton. Para el hincado | ✓ | | | |
| 6 | Se verificara que todos los equipos tengan combustible | ✓ | | | |
| 7 | Análisis de Trabajo Seguro (ATS). | ✓ | | | |
| 8 | Se solicito autorizacion a la supervicion para el hincado del pilote. (*) | ✓ | | | |

(*) Autorizado por el Cliente y/o la Supervisión

DATOS DE CAMPO:

- Longitudes del elemento prefabricado:
- de vaciado del pilote
- Fecha de hincado del pilote
- Hora inicio del hincado
- Hora fin del hincado
- Numero de pilote

8.50 m.

30-10-2018

28-11-2018

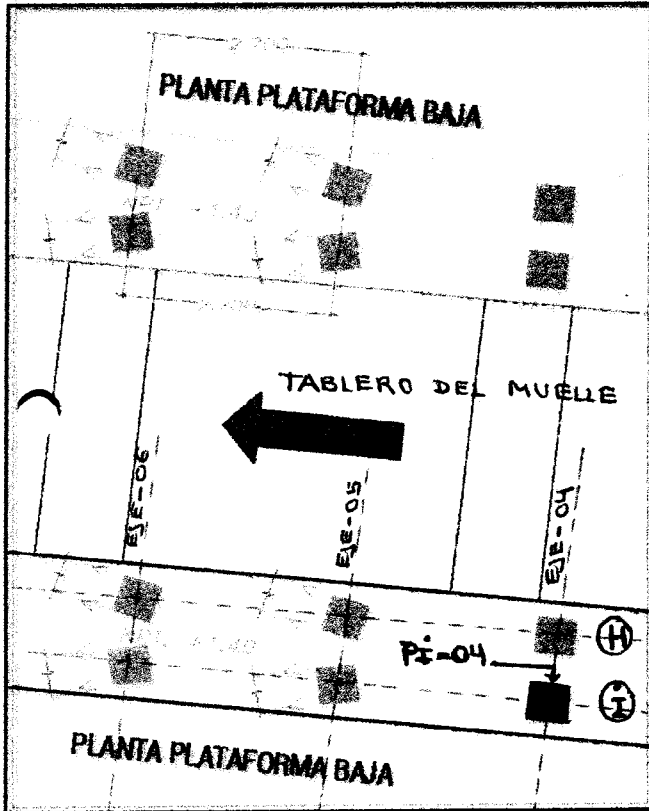
9:27 / 11:02

9:32 / 11:06

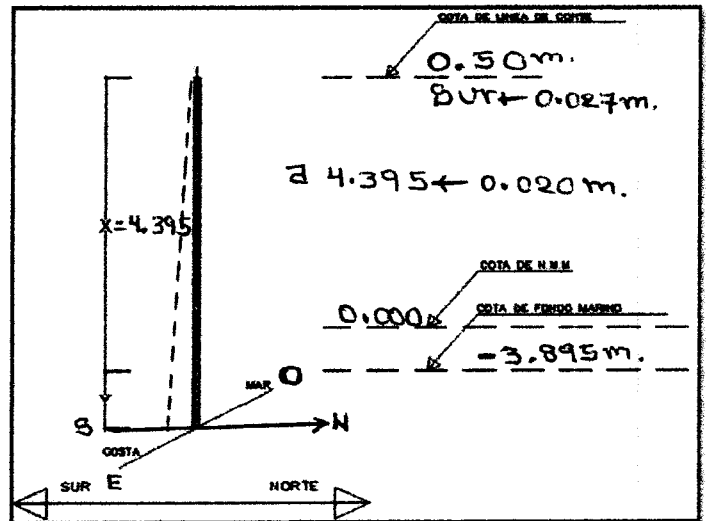
P-18

- PLANO Y ESQUEMA ADJUNTO: SI NO

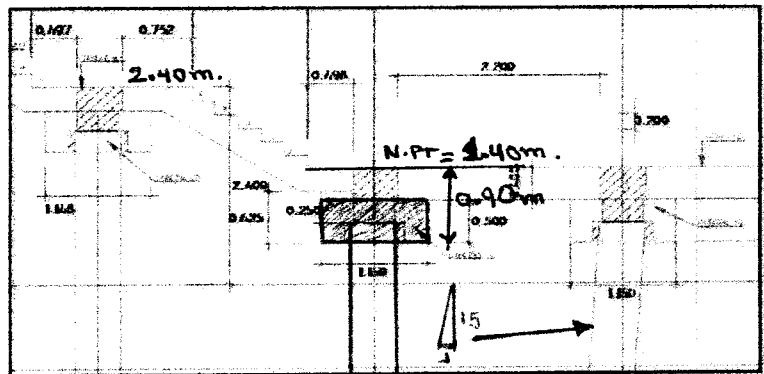
LADO IZQUIERDO (VERTICALES)



VISTA EN PLANTA DE LA UBICACION DEL PILOTE



VISTA EN ELEVACION DEL PILOTE



OBSERVACIONES

| | | | |
|--|--|--|--|
| TOPOGRAFO: Firma: <i>[Signature]</i> Cargo: <i>[Signature]</i> Nombre: HUGO MASUÑA M. Fecha: | ELABORADO POR: (CALIDAD) Firma: <i>[Signature]</i> Cargo: <i>[Signature]</i> Nombre: David Orfan Fecha: | REVISADO POR: (ING. RESIDENTE) Firma: <i>[Signature]</i> Cargo: CAROLINA BARRERA MENDEZ Nombre: RESIDENTE Fecha: | APROBADO(*) POR: (SUPERVISION) Firma: <i>[Signature]</i> Cargo: CEPILSA Nombre: Supervisor de Obras Fecha: |
|--|--|--|--|

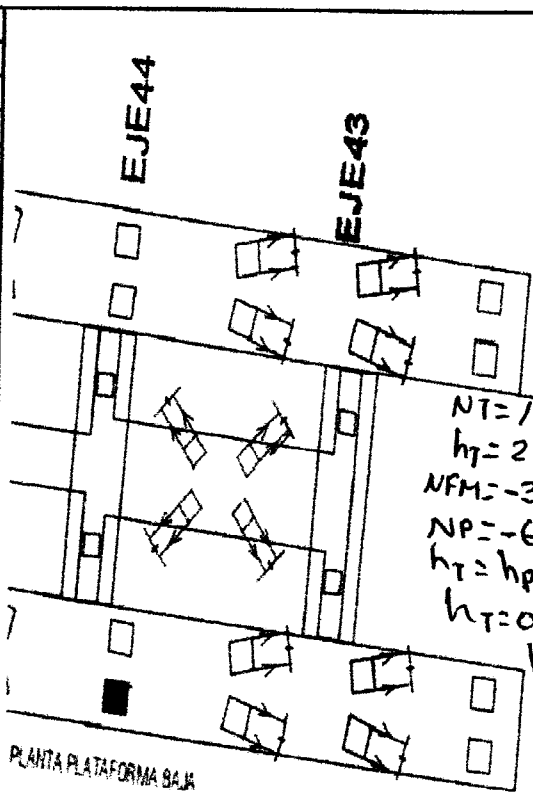


HOJA DE HINCADO DE PILOTAJE

| | | | |
|--|-----------------------------------|--|--|
| PROYECTO DPA HUACHO | PROPIETARIO FONDEPES | LUGAR HUACHO | FECHA 28-11-2018 |
| CLASE PILOTE Concreto Armado | SECCION 0.50 x 0.50 m2 | f_c 350 KG/CM2 | FECHA DE FABRICACION |
| MARTILLO PILECO D-18 - 42 | CAPACIDAD DE CARGA 40TN | HORA INICIO HINCADO 9:27 am / 11:02 am | HORA FINALIZACION HINCADO 9:32 am / 11:06 am |

Nº de golpes en 10 cm de penetración

| CM | Nº Golpes | Nº Cambio | CM | Nº Golpes | Nº Cambio |
|-----|-----------|-----------|------|-----------|-----------|
| 370 | | | 740 | 35 | 2 |
| 380 | | | 750 | 39 | 2 |
| 390 | | | 760 | 48 | 2 |
| 400 | | | 770 | | |
| 410 | | | 780 | | |
| 420 | | | 790 | | |
| 430 | | | 800 | | |
| 440 | | | 810 | | |
| 450 | | | 820 | | |
| 460 | | | 830 | | |
| 470 | | | 840 | | |
| 480 | | | 850 | | |
| 490 | | | 860 | | |
| 500 | | | 870 | | |
| 510 | | | 880 | | |
| 520 | | | 890 | | |
| 530 | | | 900 | | |
| 540 | | | 910 | | |
| 550 | P.P | - | 920 | | |
| 560 | P.P | - | 930 | | |
| 570 | P.P | - | 940 | | |
| 580 | 1 | 1 | 950 | | |
| 590 | 1 | 1 | 960 | | |
| 600 | 4 | 1 | 970 | | |
| 610 | 4 | 1 | 980 | | |
| 620 | 6 | 1 | 990 | | |
| 630 | 7 | 1 | 1000 | | |
| 640 | 9 | 1 | 1010 | | |
| 650 | 11 | 1 | 1020 | | |
| 660 | 13 | 1 | 1030 | | |
| 670 | 17 | 1 | 1040 | | |
| 680 | 19 | 1 | 1050 | | |
| 690 | 26 | 1 | 1060 | | |
| 700 | 32 | 1 | 1070 | | |
| 710 | 46 | 1 | 1080 | | |
| 720 | 49 | 1 | 1090 | | |
| 730 | 50 | 1 | 1100 | | |



$NT = 1.645$
 $h_T = 2.16$
 $NFM = -3.895$
 $NP = -6.055$
 $h_T = h_{pp} + h_{ph}$
 $h_T = 0.29 + 1.87$
 $h_T = 2.16$

| | | |
|------|--|--|
| 1110 | | |
| 1120 | | |
| 1130 | | |
| 1140 | | |
| 1150 | | |
| 1160 | | |
| 1170 | | |
| 1180 | | |
| 1190 | | |
| 1200 | | |
| 1210 | | |
| 1220 | | |
| 1230 | | |
| 1240 | | |
| 1250 | | |

P.P: Penetración c/ peso pilote
 Penetración c/incremento
 N.D : Nivel descabezado
 N.T : Nivel de terreno
 N.P : Nivel final de Punta
 Ubicación: PB - 5 / 44 (SUR)
 ESTRUCTURA: PUENTE
 Nº Pilote:
 Longitud: 8.50
 $LIP = 583$; $LFP = 770$

| | | | |
|-----------------------|----------|----------|------------|
| RESPONSABLE DE CONTEO | REVISADO | APROBADO | SUPERVISOR |
|-----------------------|----------|----------|------------|

Observaciones:
 Se alcanzó el empotramiento y corpe de servicio con un factor de seguridad de 2.



| | |
|--|----------------|
| REGISTRO | OP-FT-18-H |
| CONTROL DE CALIDAD | Revisión: 0 |
| TRANSPORTE DE PILOTES PREFABRICADOS | Fecha: |
| | Página: 1 de 1 |

| | | | |
|-----------------------------|--|------------------------|----------|
| NOMBRE DEL PROYECTO: | MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DPA DE HUACHO | N° CORRELATIVO: | |
| CLIENTE: | FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES | FECHA: | 28-11-18 |
| PLANO REF.: | EJE LONGITUDINAL <input checked="" type="checkbox"/> EJE TRANSVERSAL <input checked="" type="checkbox"/> | | |

DESCRIPCION DEL TRABAJO: Transporte de pilote

UBICACIÓN DEL ELEMENTO PREFABRICADO:

PUENTE

 CABEZO

 PLATAFORMA BAJA

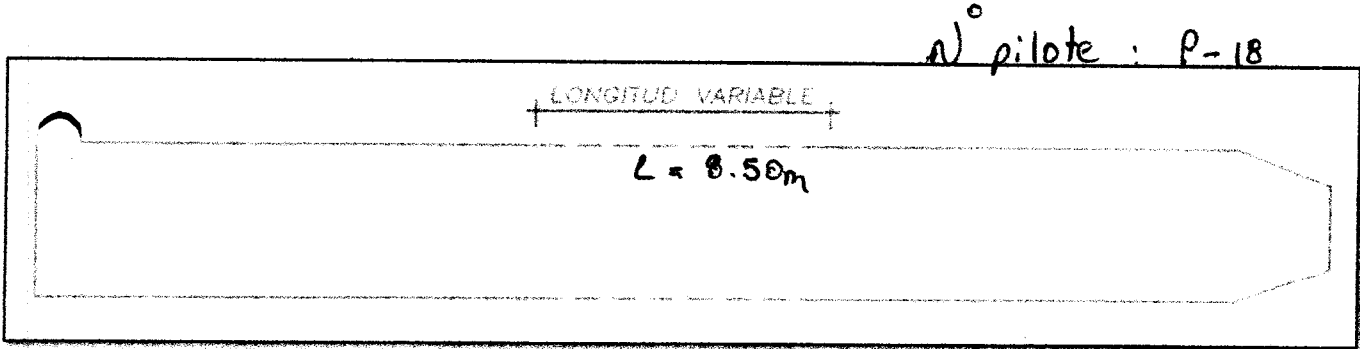
| ITEM | DESCRIPCION DE ACTIVIDADES | SI | NO | N.A. | OBSERVACIONES |
|------|---|----|----|------|---------------|
| 1 | Verificación de las condiciones óptimas del elemento prefabricado (*) | / | | | |
| 2 | Verificación óptima de los elementos de izaje (*) | / | | | |
| 3 | Verificación de la grúa de 50 ton. en buen estado (*) | / | | | |
| 4 | Se verificó que durante los trabajos se utilizó maniobristas y rigger | / | | | |
| 5 | Autorización de izaje del elemento prefabricado (*) | / | | | |
| 6 | Análisis de Trabajo Seguro (ATS) | / | | | |

*) Autorizado por el Cliente y/o la Supervisión

DATOS DE CAMPO:

- Fecha de vaciado del elemento prefabricado: 30-10-18
- Longitud del elemento prefabricado: L = 8.50m
- Zona de acopio en buenas condiciones: SI
- Fecha de izaje del elemento prefabricado: 28-11-18

- PLANO Y ESQUEMA ADJUNTO: SI NO



VISTA DEL ELEMENTO PREFABRICADO

BSERVACIONES

| | | | |
|--|--|--|--|
| RESPONSABLE DE CAMPO: (ING. ASISTENTE) Firma: | ELABORADO POR: (CALIDAD) Firma: | REVISADO POR: (ING. RESIDENTE) COMPAÑIA MARITIMA DEL NORTE - DPA HUACHO Firma: | APROBADO(*) POR: (SUPERVISIÓN) Firma: |
| Cargo: | Cargo: | CARGO: CARLOS R. PÉREZ MENDEZ ING. RESIDENTE | CARGO: |
| Nombre: | Nombre: David Orca | Nombre: CARLOS R. PÉREZ MENDEZ | Nombre: |
| Fecha: | Fecha: | Fecha: | Fecha: |

ROBADO (*): De no existir Supervisión en obra, lo aprobaré el Jefe/Ing. de Calidad de Obra



PROYECTO:
**MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO
 ARTESANAL DE HUACHO**

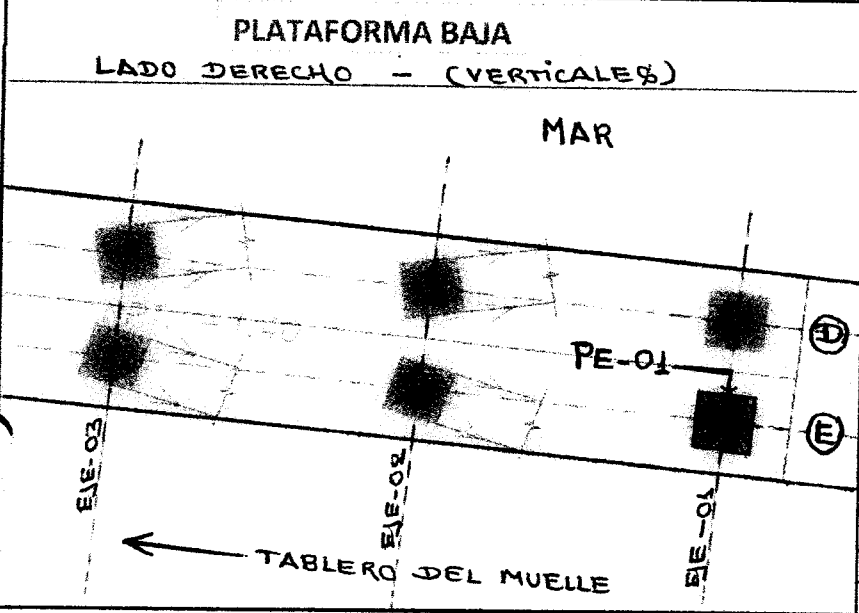
OP-FT-23-H
 Elemento:

CONTROL TOPOGRÁFICO - HINCADO DE PILOTES

CONTRATISTA: CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE
CLIENTE: FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES
UBICACION: PUERTO HUACHO
DESCRIPCION: Trazo, Replanteo y Nivelación de pilotes de la Plataforma Baja (V)
FECHA: 27-11-2018

INSPECCIÓN PREVIA:

| | SI | NO | N/A |
|--|----|----|-----|
| Los equipos topograficos a ser utilizados cuentan con certificado de calibración aprobado por supervisión, estan vigente y operativos. | ✓ | | |
| Se cuenta con la última versión de los planos u otras informaciones necesarias para la ejecución de los trabajos. | ✓ | | |
| El pilote se encuentra ubicado en su coordenada correspondiente | ✓ | | |
| Verticalidad dentro del parametro (3/100). | ✓ | | |
| Pilote tiene medida pintada en la cara cada 0.10 m | ✓ | | |



Ubicación del pilote a Hincar

Eje Longitudinal: E
 Eje Transversal: OL

Coordenada N: 8769,287.041
 Coordenada E: 214,110.231

características del Pilote:

Longitud del pilote: 8.50
 N° de Pilote: P-18
 Fecha de vaciado del pilote: 30-10-18

OBSERVACIONES:

| | | | |
|--------------------------|--|----------------------------|--|
| Responsable Campo | Sello y Firma: | Control de Calidad | Sello y Firma: David Oscar Aviles |
| Residente de Obra | Sello y Firma: CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE - DPA HUACHO CARLOS P. PEREDA MENDEZ ING. RESIDENTE C.I. 32483 | Supervisor de Obra: | Sello y Firma: ING. LUIS LOVERA MARTINEZ CEBELSA Supervisor de Obra |

NOMBRE DEL PROYECTO: MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DPA DE HUACHO
CLIENTE: FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES
PLANO REF.: EJE E **SECTOR:** LADO DERECHO

DESCRIPCION DEL TRABAJO:
UBICACIÓN DE PREFABRICADO:
 EJE LONGITUDINAL E PUENTE
 EJE TRANSVERSAL 01 CABEZO PLATAFORMA BAJA

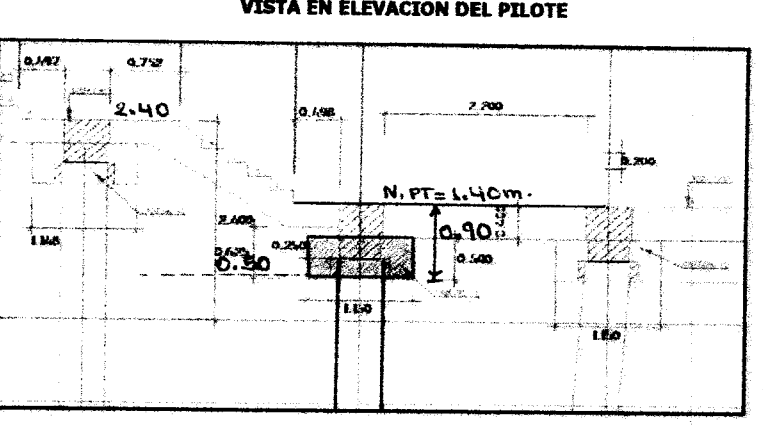
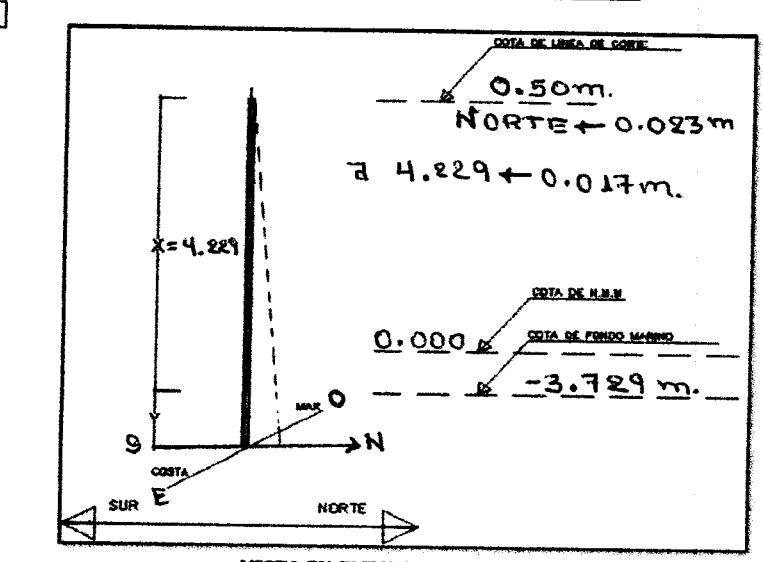
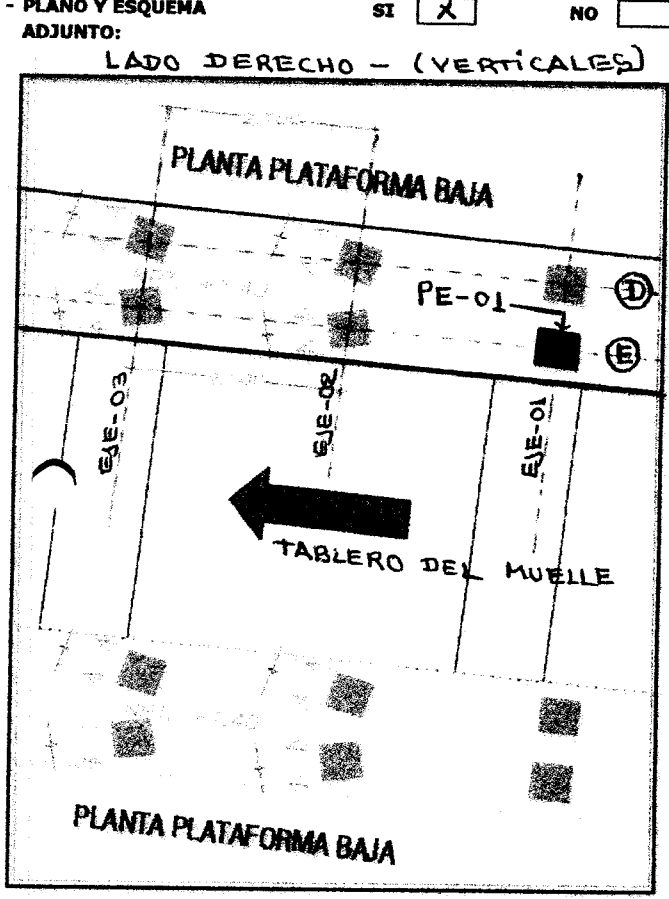
| ITEM | DESCRIPCION DE ACTIVIDADES | SI | NO | N.A. | OBSERVACIONES |
|------|---|----|----|------|---------------|
| 1 | Revisión de planos y especificaciones. | ✓ | | | |
| 2 | Se utilizo martillo Pileco D-19-42. | ✓ | | | |
| 3 | Se utilizo plantilla metalica para el hincado de los pilotes | ✓ | | | |
| 4 | Se empleara un record para el hincado de pilotes | ✓ | | | |
| 5 | Se empleara una grua de 50 ton. Para el hincado | ✓ | | | |
| 6 | Se verificara que todos los equipos tengan combustible | ✓ | | | |
| 7 | Análisis de Trabajo Seguro (ATS). | ✓ | | | |
| 8 | Se solicito autorizacion a la supervicion para el hincado del pilote. (*) | ✓ | | | |

(*) Autorizado por el Cliente y/o la Supervisión

DATOS DE CAMPO:

- Longitudes del elemento prefabricado: l = 8.50 m
- Fecha de vaciado del pilote: 30-10-18
- Fecha de hincado del pilote: 27-11-18
- Hora inicio del hincado: 2:58 pm
- Hora fin del hincado: 3:10 pm
- Numero de pilote: P-18

- PLANO Y ESQUEMA ADJUNTO: SI NO



VISTA EN PLANTA DE LA UBICACIÓN DEL PILOTE

OBSERVACIONES:

| | | | |
|--|--|---|--|
| TOPOGRAFO: Firma: <i>[Signature]</i> Cargo: <i>[Signature]</i> Nombre: Hugo Hasbún M. | ELABORADO POR: (CALIDAD) Firma: <i>[Signature]</i> Cargo: <i>[Signature]</i> Nombre: David Orca A. | REVISADO POR: CONSEJO REGULATORIO DEL NORTE - DPA HUACHO Firma: <i>[Signature]</i> Cargo: CARLOS P. FREDA MENDEZ Nombre: 618 34423 | APROBADO(*) POR: (SUPERVISIÓN) Firma: <i>[Signature]</i> Cargo: <i>[Signature]</i> Nombre: <i>[Signature]</i> |
|--|--|---|--|



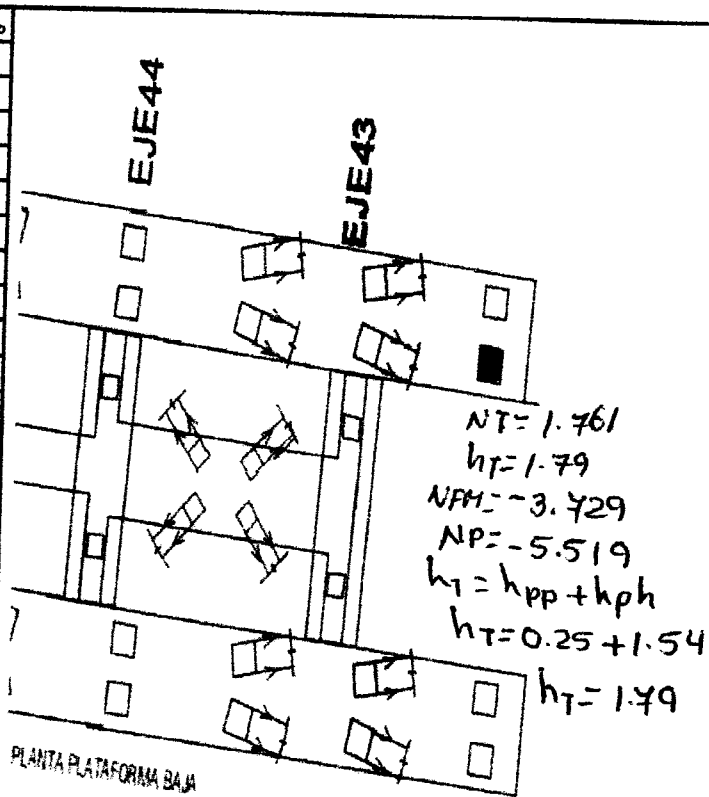


HOJA DE HINCADO DE PILOTAJE

| | | | |
|--|-----------------------------------|---------------------------------------|---|
| PROYECTO DPA HUACHO | PROPIETARIO FONDEPES | LUGAR HUACHO | FECHA 27-11-2018 |
| CLASE PILOTE Concreto Armado | SECCION 0.50 x 0.50 m2 | f_c 350 KG/CM2 | FECHA DE FABRICACION |
| MARTILLO PILECO D-19 - 42 | CAPACIDAD DE CARGA 40TN | HORA INICIO HINCADO 2:58 pm | HORA FINALIZACION HINCADO 8:10 pm |

Nº de golpes en 10 cm de penetración

| CM | Nº Golpes | Nº Cambio | CM | Nº Golpes | Nº Cambio |
|-----|-----------|-----------|------|-----------|-----------|
| 370 | | | 740 | | |
| 380 | | | 750 | | |
| 390 | | | 760 | | |
| 400 | | | 770 | | |
| 410 | | | 780 | | |
| 420 | | | 790 | | |
| 430 | | | 800 | | |
| 440 | | | 810 | | |
| 450 | | | 820 | | |
| 460 | | | 830 | | |
| 470 | | | 840 | | |
| 480 | | | 850 | | |
| 490 | | | 860 | | |
| 500 | | | 870 | | |
| 510 | | | 880 | | |
| 520 | | | 890 | | |
| 530 | | | 900 | | |
| 540 | | | 910 | | |
| 550 | P.P | - | 920 | | |
| 560 | P.P | - | 930 | | |
| 570 | 1 | 1 | 940 | | |
| 580 | 4 | 1 | 950 | | |
| 590 | 8 | 1 | 960 | 1110 | |
| 600 | 12 | 1 | 970 | 1120 | |
| 610 | 16 | 1 | 980 | 1130 | |
| 620 | 17 | 1 | 990 | 1140 | |
| 630 | 25 | 1 | 1000 | 1150 | |
| 640 | 34 | 1 | 1010 | 1160 | |
| 650 | 34 | 1 | 1020 | 1170 | |
| 660 | 41 | 1 | 1030 | 1180 | |
| 670 | 50 | 1 | 1040 | 1190 | |
| 680 | 49 | 1 | 1050 | 1200 | |
| 690 | 60 | 1 | 1060 | 1210 | |
| 700 | 44 | 2 | 1070 | 1220 | |
| 710 | 48 | 2 | 1080 | 1230 | |
| 720 | 60 | 2 | 1090 | 1240 | |
| 730 | | | 1100 | 1250 | |



P.P: Penetracion c/ peso pilote
Penetracion c/incremento
N.D : Nivel descabezado
N.T : Nivel de terreno
N.P : Nivel final de Punta
Ubicación: PB - N / 42 (SUR)
ESTRUCTURA: PUENTE
Nº Pilote:
Longitud: 8.50 m
LIP=574 ; LFP=728

| | | | |
|-----------------------|----------|----------|------------|
| RESPONSABLE DE CONTEO | REVISADO | APROBADO | SUPERVISOR |
|-----------------------|----------|----------|------------|

Observaciones:
Se alcanzó el rechazo y se logró alcanzar la carga de servicio con factor de seguridad 1.50 y según el exp. entregado dentro de la solución propuesta en el ítem 3.2.2. Sol. prop. N° 05 se tiene emp. hasta 1.00 m.



REGISTRO
CONTROL DE CALIDAD

OP-FT-18-H

TRANSPORTE DE PILOTES PREFABRICADOS

Revisión: 0

Fecha:

Página: 1 de 1

NOMBRE DEL PROYECTO: MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DPA DE HUACHO

CLIENTE: FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES

N° CORRELATIVO:

PLANO REF.: EJE LONGITUDINAL E EJE TRANSVERSAL 0.1

FECHA: 27-11-18

DESCRIPCION DEL TRABAJO: transporte de pilote

UBICACION DEL ELEMENTO PREFABRICADO:

PUENTE

CABEZO

PLATAFORMA BAJA

| ITEM | DESCRIPCION DE ACTIVIDADES | SI | NO | N.A. | OBSERVACIONES |
|------|---|----|----|------|---------------|
| 1 | Verificacion de las condiciones optimas del elemento prefabricado (*) | / | | | |
| 2 | Verificacion optima de los elementos de izaje (*) | / | | | |
| 3 | Verificacion de la grua de 50 ton. en buen estado (*) | / | | | |
| 4 | Se verifico que durante los trabajos se utilizo maniobristas y rigger | / | | | |
| 5 | Autorizacion de izaje del elemento prefabricado (*) | / | | | |
| 6 | Análisis de Trabajo Seguro (ATS) | / | | | |

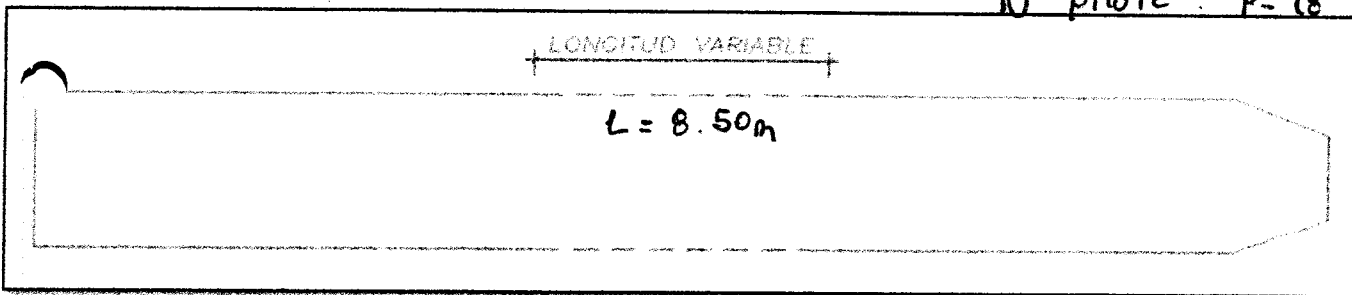
*) Autorizado por el Cliente y/o la Supervisión

DATOS DE CAMPO:

- Fecha de vaciado del elemento prefabricado: 30-10-18
- Longitud del elemento prefabricado: L = 8.50m
- Zona de acopio en buenas condiciones: Si
- Fecha de izaje del elemento prefabricado: 27-11-18

- PLANO Y ESQUEMA ADJUNTO: SI NO

N° pilote: P-18



VISTA DEL ELEMENTO PREFABRICADO

OBSERVACIONES

| | | | |
|--|--|---|--|
| RESPONSABLE DE CAMPO: (ING. ASISTENTE) Firma: [Signature] | ELABORADO POR: (CALIDAD) Firma: [Signature] | REVISADO POR: (ING. RESIDENTE) CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO Firma: [Signature] | APROBADO(*) POR: (SUPERVISIÓN) Firma: [Signature] |
| Cargo: [Signature] | Cargo: [Signature] | Cargo: CARLOS B. PEREDA MENDEZ | Cargo: [Signature] |
| Nombre: [Signature] | Nombre: David OROZCO A. | Nombre: [Signature] | Nombre: [Signature] |
| Fecha: [Signature] | Fecha: [Signature] | Fecha: [Signature] | Fecha: [Signature] |

APROBADO (*): De no existir Supervisión en obra, lo aprobaré el Jefe/Ing. de Calidad de Obra



PROYECTO:
**MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO
 ARTESANAL DE HUACHO**

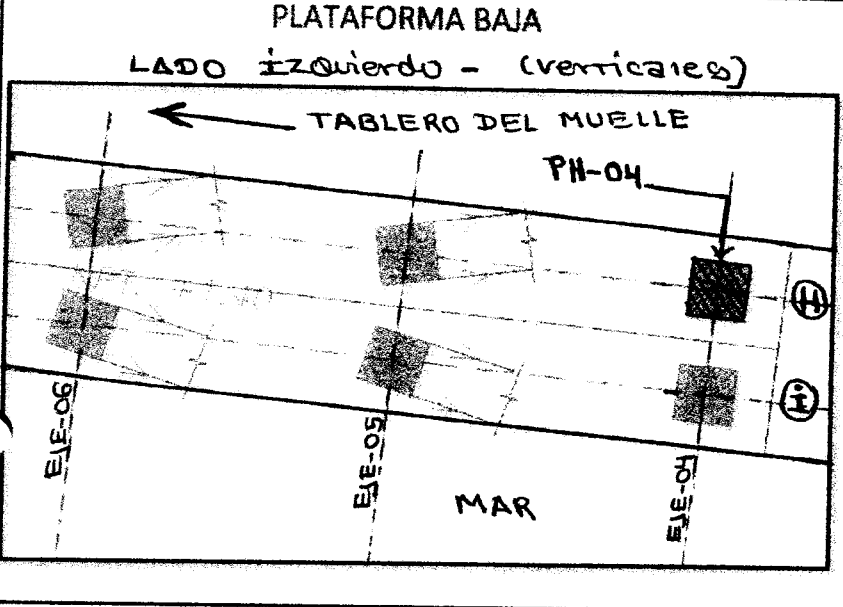
OP-FT-23-H
 Elemento:

CONTROL TOPOGRÁFICO - HINCADO DE PILOTES

CONTRATISTA: **CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE**
 CLIENTE: **FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES**
 UBICACION: **PUERTO HUACHO**
 DESCRIPCION: **TRAZO, REPIANTEO Y NIVELACIÓN DE PILOTES DE LA PLATAFORMA BAJA (V)**
 FECHA: **28-11-2018**

INSPECCIÓN PREVIA:

| | SI | NO | NA |
|--|----|----|----|
| Los equipos topograficos a ser utilizados cuentan con certificado de calibración aprobado por supervisión, estan vigente y operativos. | ✓ | | |
| Se cuenta con la última versión de los planos u otras informaciones necesarias para la ejecución de los trabajos. | ✓ | | |
| El pilote se encuentra ubicado en su cordenada correspondiente | ✓ | | |
| Verticalidad dentro del parametro (3/100). | ✓ | | |
| Pilote tiene medida pintada en la cara cada 0.10 m | ✓ | | |



Ubicación del pilote a Hincar

Eje Longitudinal: **H**
 Eje Transversal: **04**

Coordenada N: **8'769,290.556**
 Coordenada E: **214,104.697**

características del Pilote:

Longitud del pilote: **8.50 m.**
 N° de Pilote: **P-17**
 Fecha de vaciado del pilote: **30-10-18**

OBSERVACIONES:

| | | | |
|-------------------|--|---------------------|--------------------|
| Responsable Campo | Sello y Firma: | Control de Calidad | Sello y Firma: |
| Residente de Obra | CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE - DPA HUACHO CARLOS R. BERCEDA MENDEZ ING. RESIDENTE C.I.P. 34484 | Supervisor de Obra: | Sello y Firma: |

| | | |
|---|-------------------------------|------------------------|
| NOMBRE DEL PROYECTO: MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DPA DE HUACHO | | N° CORRELATIVO: |
| CLIENTE: FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES | | FECHA INICIO: |
| PLANO REF.: EJE H | SECTOR: LADO IZQUIERDO | |

DESCRIPCIÓN DEL TRABAJO:

UBICACIÓN DE PREFABRICADO:

| | | | | | |
|------------------|--|--------|--------------------------|-----------------|---------------------------------------|
| EJE LONGITUDINAL | <input checked="" type="checkbox"/> H | PUENTE | <input type="checkbox"/> | PLATAFORMA BAJA | <input checked="" type="checkbox"/> X |
| EJE TRANSVERSAL | <input checked="" type="checkbox"/> 04 | CABEZO | <input type="checkbox"/> | | |

| ITEM | DESCRIPCIÓN DE ACTIVIDADES | SI | NO | N.A. | OBSERVACIONES |
|------|---|----|----|------|---------------|
| 1 | Revisión de planos y especificaciones. | ✓ | | | |
| 2 | Se utilizó martillo Pileco D-19-42. | ✓ | | | |
| 3 | Se utilizó plantilla metálica para el hincado de los pilotes | ✓ | | | |
| 4 | Se empleó un record para el hincado de pilotes | ✓ | | | |
| 5 | Se empleó una grúa de 50 ton. Para el hincado | ✓ | | | |
| 6 | Se verificó que todos los equipos tengan combustible | ✓ | | | |
| 7 | Análisis de Trabajo Seguro (ATS). | ✓ | | | |
| 8 | Se solicitó autorización a la supervisión para el hincado del pilote. (*) | ✓ | | | |

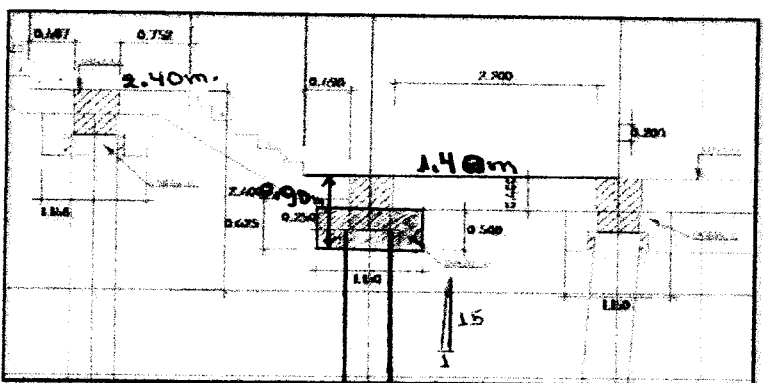
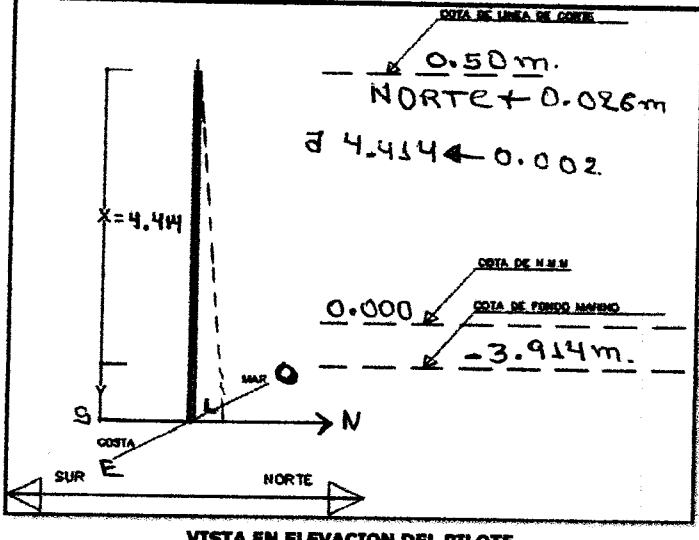
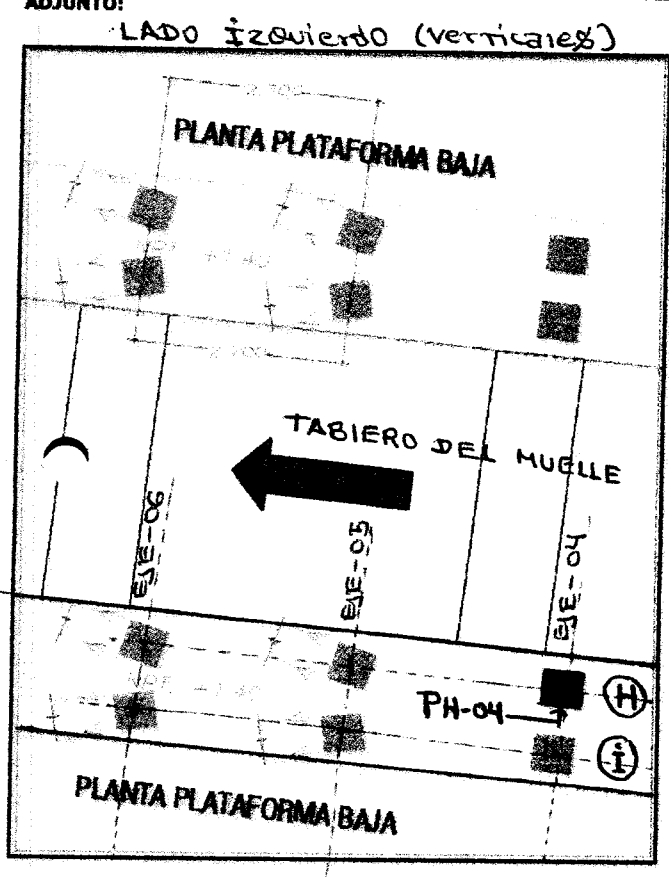
(*) Autorizado por el Cliente y/o la Supervisión

DATOS DE CAMPO:

- Longitudes del elemento prefabricado:
- Fecha de vaciado del pilote
- Fecha de hincado del pilote
- Hora inicio del hincado
- Hora fin del hincado
- Numero de pilote

| | |
|----------------------------|--|
| - PLANO Y ESQUEMA ADJUNTO: | SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/> |
|----------------------------|--|

8.50 m.
 30-10-2018
 28-11-2018
 8:32 / 8:47
 8:25 / 8:58
 P-17



VISTA EN PLANTA DE LA UBICACIÓN DEL PILOTE

OBSERVACIONES

| | | | |
|----------------------------|------------------------------------|--|--|
| TOPOGRAFO: | ELABORADO POR: (CALIDAD) | REVISADO POR: (ING. RESIDENTE) | APROBADO(*) POR: (SUPERVISIÓN) |
| Firma: <i>[Signature]</i> | Firma: <i>[Signature]</i> | Firma: <i>[Signature]</i> | Firma: <i>[Signature]</i> |
| Cargo: <i>[Signature]</i> | Cargo: <i>[Signature]</i> | Cargo: <i>[Signature]</i> | Cargo: <i>[Signature]</i> |
| Nombre: <i>[Signature]</i> | Nombre: <i>[Signature]</i> | Nombre: <i>[Signature]</i> | Nombre: <i>[Signature]</i> |
| Fecha: <i>[Signature]</i> | Fecha: <i>[Signature]</i> | Fecha: <i>[Signature]</i> | Fecha: <i>[Signature]</i> |



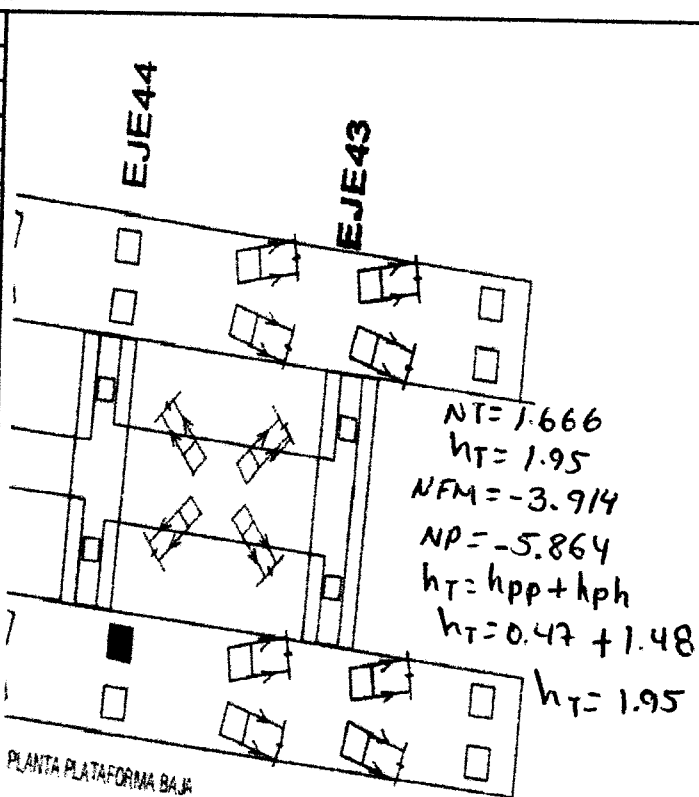


HOJA DE HINCADO DE PILOTAJE

| | | | |
|--|-----------------------------------|---|---|
| PROYECTO DPA HUACHO | PROPIETARIO FONDEPES | LUGAR HUACHO | FECHA 28-11-2018 |
| CLASE PILOTE Concreto Armado | SECCION 0.50 x 0.50 m2 | f.c. 360 KG/CM2 | FECHA DE FABRICACION |
| MARTILLO PILECO D-19 - 42 | CAPACIDAD DE CARGA 40TN | HORA INICIO HINCADO 8:32 am / 8:47 am | HORA FINALIZACION HINCADO 8:35 am / 8:58 am |

Nº de golpes en 10 cm de penetración

| CM | Nº Golpes | Nº Cambio | CM | Nº Golpes | Nº Cambio |
|-----|-----------|-----------|------|-----------|-----------|
| 370 | | | 740 | 50 | 1 |
| 380 | | | 750 | 25 | 2 |
| 390 | | | 760 | | |
| 400 | | | 770 | | |
| 410 | | | 780 | | |
| 420 | | | 790 | | |
| 430 | | | 800 | | |
| 440 | | | 810 | | |
| 450 | | | 820 | | |
| 460 | | | 830 | | |
| 470 | | | 840 | | |
| 480 | | | 850 | | |
| 490 | | | 860 | | |
| 500 | | | 870 | | |
| 510 | | | 880 | | |
| 520 | | | 890 | | |
| 530 | | | 900 | | |
| 540 | | | 910 | | |
| 550 | | | 920 | | |
| 560 | P.P | - | 930 | | |
| 570 | P.P | - | 940 | | |
| 580 | P.P | - | 950 | | |
| 590 | P.P | - | 960 | | |
| 600 | 1 | 1 | 970 | | |
| 610 | 1 | 1 | 980 | | |
| 620 | 3 | 1 | 990 | | |
| 630 | 3 | 1 | 1000 | | |
| 640 | 4 | 1 | 1010 | | |
| 650 | 5 | 1 | 1020 | | |
| 660 | 8 | 1 | 1030 | | |
| 670 | 11 | 1 | 1040 | | |
| 680 | 13 | 1 | 1050 | | |
| 690 | 14 | 1 | 1060 | | |
| 700 | 20 | 1 | 1070 | | |
| 710 | 28 | 1 | 1080 | | |
| 720 | 36 | 1 | 1090 | | |
| 730 | 50 | 1 | 1100 | | |



P.P: Penetracion c/ peso pilote
Penetracion c/incremento
N.D : Nivel descabezado
N.T : Nivel de terreno
N.P : Nivel final de Punta
Ubicación: PB-S/44 (NORTE)
ESTRUCTURA: PUENTE
Nº Pilote:
Longitud: 8.50 m
LIP= 605 ; LFR= 753

| | | | |
|-----------------------|----------|----------|------------|
| RESPONSABLE DE CONTEO | REVISADO | APROBADO | SUPERVISOR |
|-----------------------|----------|----------|------------|

Observaciones:
Se alcanzó la capa de servicio y se tomas en cuenta al Item 3.2.2 solo coner propia N°5 empalmientos hasta 1.00 m.





**REGISTRO
CONTROL DE CALIDAD**

OP-FT-18-H
Revisión: 0
Fecha:
Página: 1 de 1

TRANSPORTE DE PILOTES PREFABRICADOS

NOMBRE DEL PROYECTO: MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DPA DE HUACHO
CLIENTE: FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES
PLANO REF.: EJE LONGITUDINAL H EJE TRANSVERSAL 04
FECHA: 08-11-18
N° CORRELATIVO:

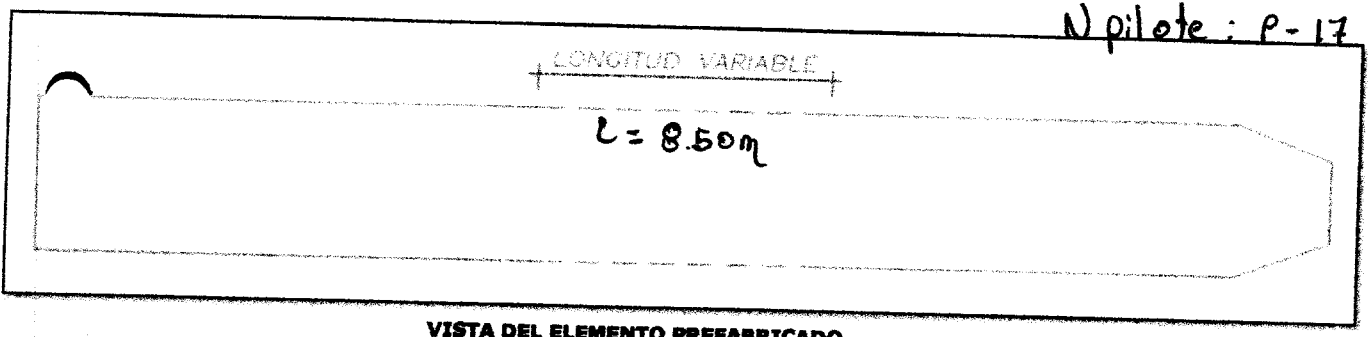
DESCRIPCIÓN DEL TRABAJO: Transporte de pilote
UBICACIÓN DEL ELEMENTO PREFABRICADO:
 PUENTE CABEZO PLATAFORMA BAJA

| ITEM | DESCRIPCIÓN DE ACTIVIDADES | SI | NO | N.A. | OBSERVACIONES |
|------|---|----|----|------|---------------|
| 1 | Verificación de las condiciones óptimas del elemento prefabricado (*) | / | | | |
| 2 | Verificación óptima de los elementos de izaje (*) | / | | | |
| 3 | Verificación de la grúa de 50 ton. en buen estado (*) | / | | | |
| 4 | Se verifico que durante los trabajos se utilizo maniobristas y rigger | / | | | |
| 5 | Autorización de izaje del elemento prefabricado (*) | / | | | |
| 6 | Análisis de Trabajo Seguro (ATS) | / | | | |

*) Autorizado por el Cliente y/o la Supervisión

DATOS DE CAMPO:
 - Fecha de vaciado del elemento prefabricado: 30-10-18
 - Longitud del elemento prefabricado: L = 8.50 m
 - Zona de acopio en buenas condiciones: Si
 - Fecha de izaje del elemento prefabricado: 08-11-18

PLANO Y ESQUEMA ADJUNTO: SI NO

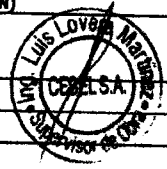


VISTA DEL ELEMENTO PREFABRICADO

N° pilote: P-17

OBSERVACIONES

| | | | |
|---|---|--|---|
| RESPONSABLE DE CAMPO: (ASISTENTE) Firma: | ELABORADO POR: (CALIDAD) Firma: Cargo: Nombre: David Orco A. Fecha: | REVISADO POR: (ING. RESIDENTE) Firma: Nombre: CARLOS P. CEBEDA MENDEZ Cargo: ING. RESIDENTE Fecha: | APROBADO(*) POR: (SUPERVISIÓN) Firma: Cargo: Nombre: Fecha: |
|---|---|--|---|



APROBADO (*): De no existir Supervisión en obra, lo aprobará el Jefe/Ing. de Calidad de Obra



PROYECTO:
MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO
ARTESANAL DE HUACHO

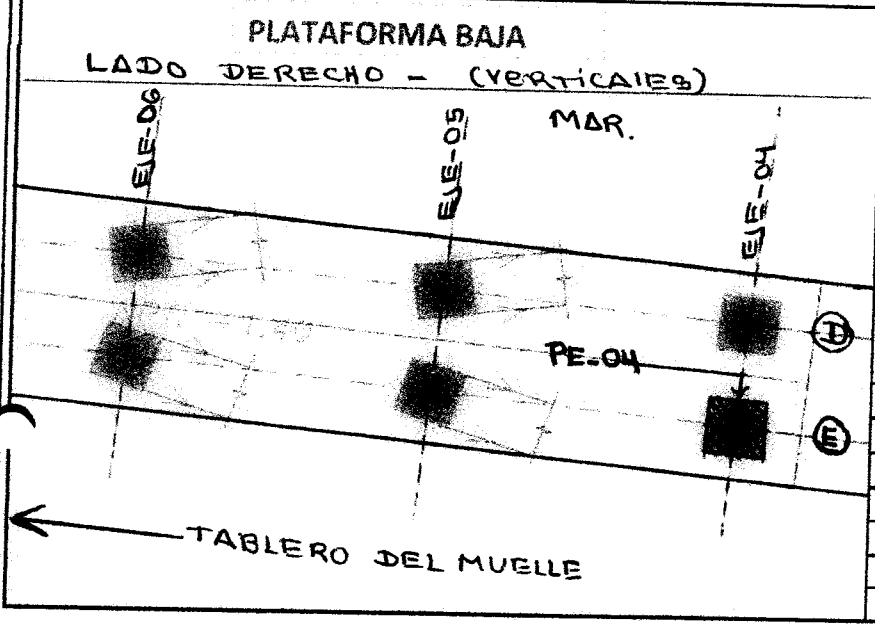
OP-FT-23-H
Elemento:

CONTROL TOPOGRÁFICO - HINCADO DE PILOTES

CONTRATISTA: CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE
 CLIENTE: FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES
 UBICACION: PUERTO HUACHO
 DESCRIPCION: trazo, replanteo y nivelación de pilotes de la plataforma baja (y)
 FECHA: 23-11-18

INSPECCIÓN PREVIA:

| | SI | NO | N/A |
|---|----|----|-----|
| Los equipos topograficos a ser utilizados cuentan con certificado de calibración aprobado por supervisión, estan vigentes y operativos. | ✓ | | |
| Se cuenta con la última versión de los planos u otras informaciones necesarias para la ejecución de los trabajos. | ✓ | | |
| El pilote se encuentra ubicado en su coordenada correspondiente | ✓ | | |
| Verticalidad dentro del parametro (3/100). | ✓ | | |
| Pilote tiene medida pintada en la cara cada 0.10 m | ✓ | | |



Ubicación del pilote a Hincar

Eje Longitudinal: E
 Eje Transversal: 04

Coordenada N: 8⁷769, 293.868
 Coordenada E: 214,105.872

características del Pilote:

Longitud del pilote: L = 8.50 m
 Nº de Pilote: P-16
 Fecha de vaciado del pilote: 20-10-18

OBSERVACIONES:

| | | | |
|-------------------|--|---------------------|--------------------|
| Responsable Campo | Sello y Firma: | Control de Calidad | Sello y Firma: |
| Residenta de Obra | Sello: CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE - BPA HUACHO CARLOS R. BERROJA MENDEZ ING. RESIDENTE CIP 34484 | Supervisor de Obra: | Sello y Firma: |

NOMBRE DEL PROYECTO: MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DPA DE HUACHO
CLIENTE: FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES
PLANO REF.: EJE E **SECTOR:** LADO DERECHO

Nº CORRELATIVO:
FECHA INICIO:

DESCRIPCION DEL TRABAJO:

UBICACIÓN DE PREFABRICADO:

EJE LONGITUDINAL

EJE TRANSVERSAL

PUENTE

CABEZO

PLATAFORMA BAJA

| ITEM | DESCRIPCION DE ACTIVIDADES | SI | NO | N.A. | OBSERVACIONES |
|------|---|----|----|------|---------------|
| 1 | Revisión de planos y especificaciones. | ✓ | | | |
| 2 | Se utilizó martillo Pileco D-19-42. | ✓ | | | |
| 3 | Se utilizó plantilla metálica para el hincado de los pilotes | ✓ | | | |
| 4 | Se empleó un record para el hincado de pilotes | ✓ | | | |
| 5 | Se empleó una grúa de 50 ton. Para el hincado | ✓ | | | |
| 6 | Se verificó que todos los equipos tengan combustible | ✓ | | | |
| 7 | Análisis de Trabajo Seguro (ATS). | ✓ | | | |
| 8 | Se solicitó autorización a la supervisión para el hincado del pilote. (*) | ✓ | | | |

(*) Autorizado por el Cliente y/o la Supervisión

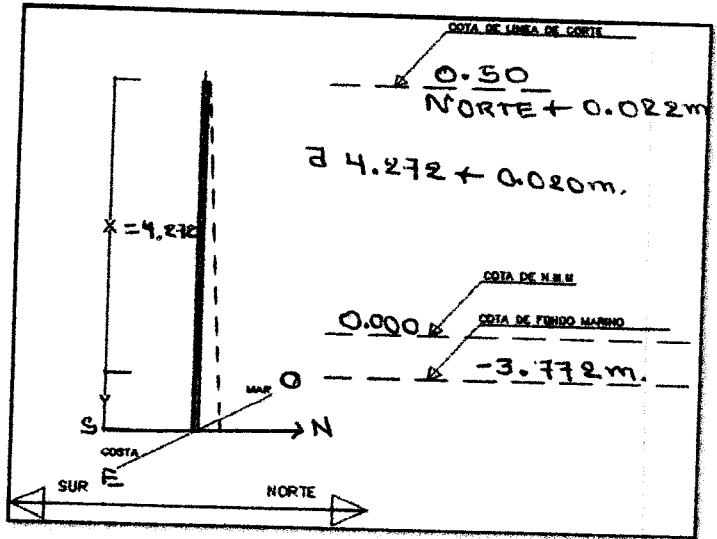
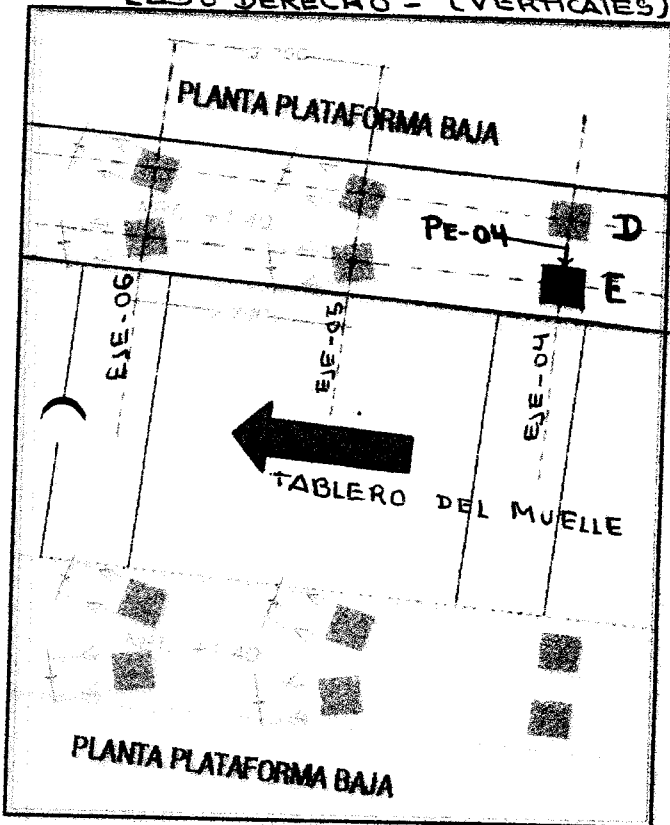
DATOS DE CAMPO:

- Longitudes del elemento prefabricado:
- Fecha de vaciado del pilote
- Fecha de hincado del pilote
- Hora inicio del hincado
- Hora fin del hincado
- Numero de pilote

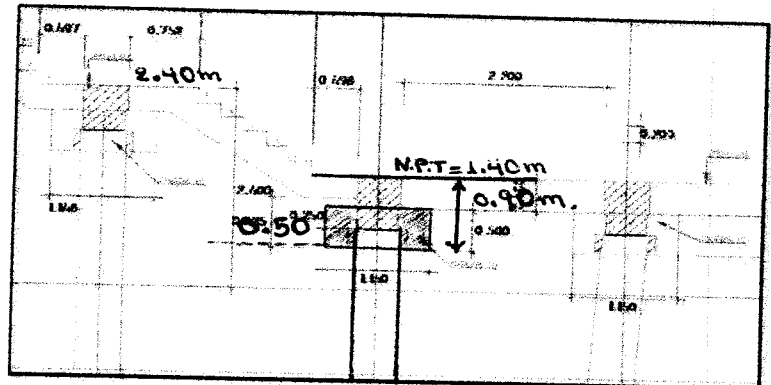
L = 0.50 m
30-10-2018
23-11-2018
2:43 PM.
2:49 PM.
P-16

- PLANO Y ESQUEMA ADJUNTO: SI NO

LADO DERECHO - (VERTICALES)



VISTA EN ELEVACION DEL PILOTE



VISTA EN PLANTA DE LA UBICACIÓN DEL PILOTE

OBSERVACIONES

| | | | |
|---|--|---|--|
| TOPOGRAFO: Firma: <i>[Signature]</i> Cargo: <i>[Signature]</i> Nombre: HUZO MASUÑA M Fecha: | ELABORADO POR: (CALIDAD) Firma: <i>[Signature]</i> Cargo: <i>[Signature]</i> Nombre: David Orca A. Fecha: | REVISADO POR: Nombre: CARLOS R. PESERA MENDEZ Cargo: INGENIERO EN TOPOGRAFIA Nombre: CELSA Fecha: | APROBADO(*) POR: (SUPERVISIÓN) Firma: <i>[Signature]</i> Cargo: INGENIERO SUPERVISOR DE OBRAS Nombre: CELSA Fecha: |
|---|--|---|--|

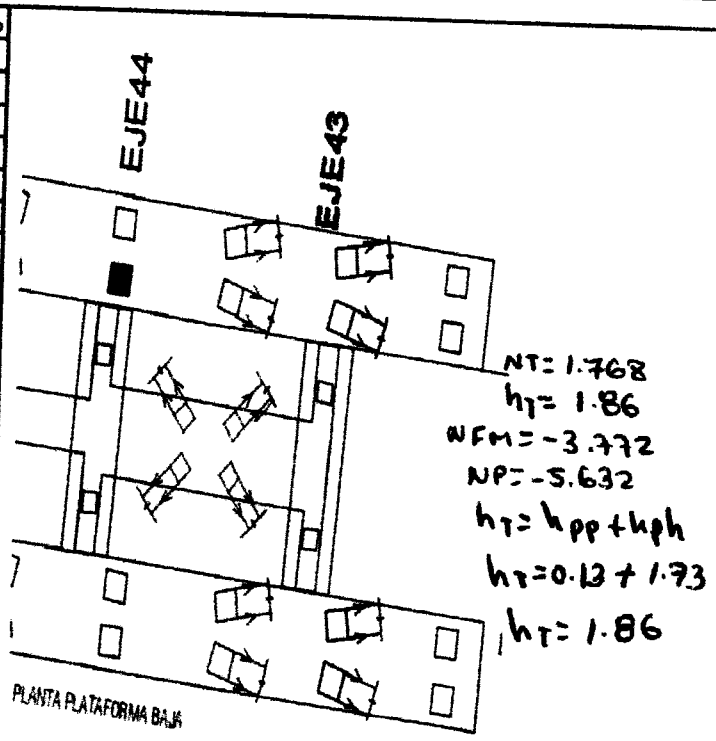


HOJA DE HINCADO DE PILOTAJE

| | | | |
|--|-----------------------------------|---------------------------------------|---|
| PROYECTO DPA HUACHO | PROPIETARIO FONDEPES | LUGAR HUACHO | FECHA 23-11-2018 |
| CLASE PILOTE Concreto Armado | SECCION 0.50 x 0.50 m2 | f'c: 350 KG/CM2 | FECHA DE FABRICACION |
| MARTILLO PILECO D-19 - 42 | CAPACIDAD DE CARGA 40TN | HORA INICIO HINCADO 2:43 pm | HORA FINALIZACION HINCADO 2:49 pm |

Nº de golpes en 10 cm de penetración

| CM | Nº Golpes | Nº Cambio | CM | Nº Golpes | Nº Cambio |
|-----|-----------|-----------|------|-----------|-----------|
| 370 | | | 740 | | |
| 380 | | | 750 | | |
| 390 | | | 760 | | |
| 400 | | | 770 | | |
| 410 | | | 780 | | |
| 420 | | | 790 | | |
| 430 | | | 800 | | |
| 440 | | | 810 | | |
| 450 | | | 820 | | |
| 460 | | | 830 | | |
| 470 | | | 840 | | |
| 480 | | | 850 | | |
| 490 | | | 860 | | |
| 500 | | | 870 | | |
| 510 | | | 880 | | |
| 520 | | | 890 | | |
| 530 | | | 900 | | |
| 540 | | | 910 | | |
| 550 | | | 920 | | |
| 560 | P.P | - | 930 | | |
| 570 | 1 | 1 | 940 | | |
| 580 | 1 | 1 | 950 | | |
| 590 | 5 | 1 | 960 | | |
| 600 | 7 | 1 | 970 | | |
| 610 | 9 | 1 | 980 | | |
| 620 | 9 | 1 | 990 | | |
| 630 | 11 | 1 | 1000 | | |
| 640 | 12 | 1 | 1010 | | |
| 650 | 12 | 1 | 1020 | | |
| 660 | 13 | 1 | 1030 | | |
| 670 | 15 | 1 | 1040 | | |
| 680 | 21 | 1 | 1050 | | |
| 690 | 23 | 1 | 1060 | | |
| 700 | 27 | 1 | 1070 | | |
| 710 | 40 | 1 | 1080 | | |
| 720 | 40 | 1 | 1090 | | |
| 730 | 47 | 1 | 1100 | | |



| | | | |
|------|--|--|---------------------------------|
| 1110 | | | P.P: Penetracion c/ peso pilote |
| 1120 | | | Penetracion |
| 1130 | | | c/incremento |
| 1140 | | | N.D : Nivel descabezado |
| 1150 | | | N.T : Nivel de terreno |
| 1160 | | | N.P : Nivel final de Punta |
| 1170 | | | Ubicación: PB-N / 44 (Sue) |
| 1180 | | | ESTRUCTURA: PUENTE |
| 1190 | | | Nº Pilote: |
| 1200 | | | Longitud: 8.50m |
| 1210 | | | LIP = 567 ; LFP = 740 |
| 1220 | | | |
| 1230 | | | |
| 1240 | | | |
| 1250 | | | |

| | | | |
|-----------------------|----------|----------|------------|
| RESPONSABLE DE CONTEO | REVISADO | APROBADO | SUPERVISOR |
|-----------------------|----------|----------|------------|

Observaciones:
 Se encontraron fisuras en el pilote además de haberse alcanzado la carga de servicio con factor de seguridad 2 (según la prueba dinámica con 47 golpes se alcanzó y para dicha carga)





**REGISTRO
CONTROL DE CALIDAD**

OP-FT-16-H

Revisión: 0

Fecha:

Página: 1 de 1

TRANSPORTE DE PILOTES PREFABRICADOS

NOMBRE DEL PROYECTO: MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DPA DE HUACHO
CLIENTE: FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES
PLANO REF.: EJE LONGITUDINAL E EJE TRANSVERSAL 04
N° CORRELATIVO:
FECHA: 23-11-18

DESCRIPCION DEL TRABAJO: Transporte de pilote
UBICACION DEL ELEMENTO PREFABRICADO:
 PUENTE CABEZO PLATAFORMA BAJA

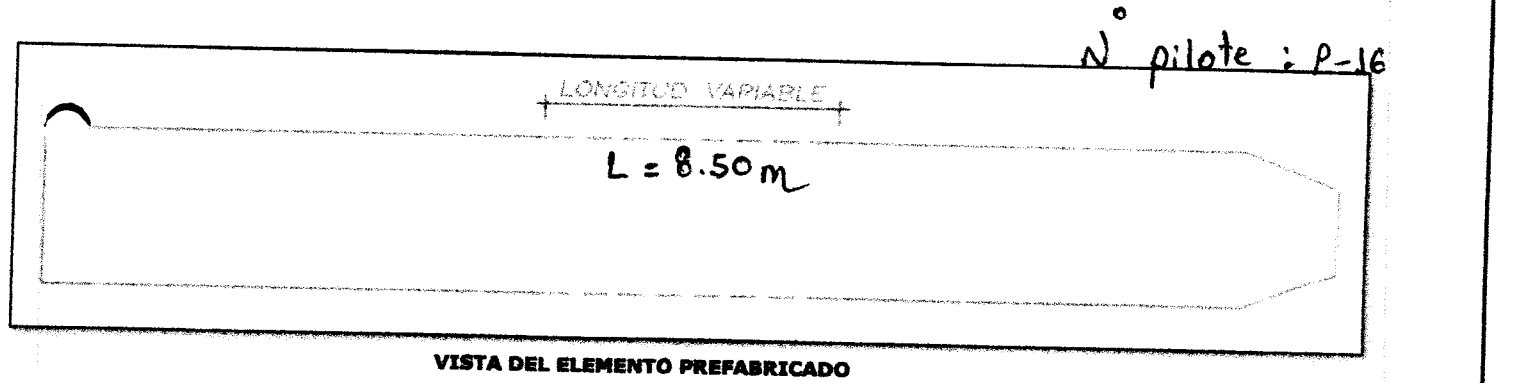
| ITEM | DESCRIPCION DE ACTIVIDADES | SI | NO | N.A. | OBSERVACIONES |
|------|---|----|----|------|---------------|
| 1 | Verificacion de las condiciones optimas del elemento prefabricado (*) | / | | | |
| 2 | Verificacion optima de los elementos de izaje (*) | / | | | |
| 3 | Verificacion de la grua de 50 ton. en buen estado (*) | / | | | |
| 4 | Se verifico que durante los trabajos se utilizo maniobristas y rigger | / | | | |
| 5 | Autorizacion de izaje del elemento prefabricado (*) | / | | | |
| 6 | Análisis de Trabajo Seguro (ATS) | / | | | |

*) Autorizado por el Cliente y/o la Supervisión

DATOS DE CAMPO:

- Fecha de vaciado del elemento prefabricado: 30-10-18
- Longitud del elemento prefabricado: L = 8.50 m
- Zona de acopio en buenas condiciones: Si
- Fecha de izaje del elemento prefabricado: 23-11-18

- PLANO Y ESQUEMA ADJUNTO: SI NO



SERVACIONES

| | | | |
|--|--|---|--|
| RESPONSABLE DE CAMPO: G. ASISTENTE Firma: | ELABORADO POR: (CALIDAD) Firma: | REVISADO POR: (ING. RESIDENTE) COMANDO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO Firma: | APROBADO(*) POR: (SUPERVISIÓN) Firma: |
| Cargo: | Cargo: | CARGO: CARLOS R. PINEDA MENDEZ ING. RESIDENTE | CARGO: SUPERVISOR DE OBRAS |
| Nombre: David Orcon A. | Nombre: David Orcon A. | Nombre: CARLOS R. PINEDA MENDEZ | Nombre: CARLOS R. PINEDA MENDEZ |
| Fecha: | Fecha: | Nombre: EIP 3484 | Nombre: EIP 3484 |
| | | Fecha: | Fecha: |

*) De no existir Supervisión en obra, lo aprobaré el Jefe/Ing. de Calidad de Obra



PROYECTO:
MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO
ARTESANAL DE HUACHO

OP-FT-23-H

Elemento:

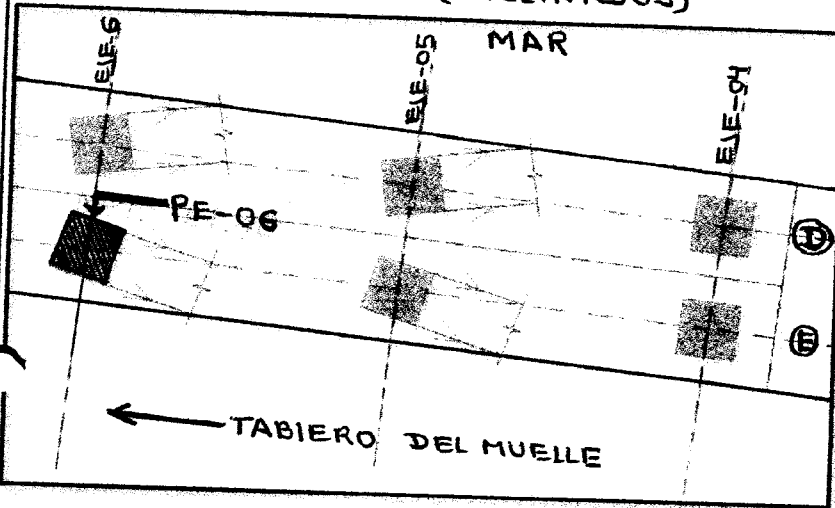
CONTROL TOPOGRÁFICO - HINCADO DE PILOTES

CONTRATISTA: CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE
 CLIENTE: FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES
 UBICACION: PUERTO HUACHO
 DESCRIPCION: Trazo, Replanteo y Nivelación de pilotes de la Plataforma Baja (inc)
 FECHA: 20-11-2018

INSPECCIÓN PREVIA:

| Los equipos topograficos a ser utilizados cuentan con certificado de calibración aprobado por supervisión, estan vigente y operativos. | SI | NO | N/A |
|--|----|----|-----|
| Se cuenta con la última versión de los planos u otras informaciones necesarias para la ejecución de los trabajos. | ✓ | | |
| El pilote se encuentra ubicado en su cordenada correspondiente | ✓ | | |
| Verticalidad dentro del parametro (3/100). | ✓ | | |
| Pilote tiene medida pintada en la cara cada 0.10 m | ✓ | | |

**PLATAFORMA BAJA
LADO DERECHO - (inclinados)**



Ubicación del pilote a Hincar

Eje Longitudinal: E
 Eje Transversal: 06
 Coordenada N: 8° 769,298.420
 Coordenada E: 214,102.965

características del Pilote:

Longitud del pilote: 3.50 m.
 N° de Pilote: P-15
 Fecha de vaciado del pilote: 20-10-18

OBSERVACIONES:

| | | | |
|-------------------|--|---------------------|--------------------|
| Responsable Campo | Señlo y Firma: | Control de Calidad | Señlo y Firma: |
| Residente de Obra | Señlo y Firma: CARLOS R. PAREDA MENDEZ ING. RESIDENTE C I P 34434 | Supervisor de Obra: | Señlo y Firma: |

| | |
|--|--------------------------|
| REGISTRO | OP-FI-24-N 040063 |
| CONTROL DE CALIDAD | Revisión: |
| CONTROL TOPOGRAFICO - HINCADO DE PILOTE | Fecha: 20-11-2018 |
| | Página: 1 de 1 |

NOMBRE DEL PROYECTO: MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DPA DE HUACHO

CLIENTE: FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES

PLANO REF.: EJE **E** **SECTOR:** Lado Derecho

N° CORRELATIVO: **FECHA INICIO:**

UBICACIÓN DE PREFABRICADO:

EJE LONGITUDINAL **E** PUENTE

EJE TRANSVERSAL **06** CABEZO PLATAFORMA BAJA **X**

| ITEM | DESCRIPCION DE ACTIVIDADES | SI | NO | N.A. | OBSERVACIONES |
|------|---|----|----|------|---------------|
| 1 | Revisión de planos y especificaciones. | ✓ | | | |
| 2 | Se utilizó martillo Pileco D-19-42. | ✓ | | | |
| 3 | Se utilizó plantilla metálica para el hincado de los pilotes | ✓ | | | |
| 4 | Se empleó un record para el hincado de pilotes | ✓ | | | |
| 5 | Se empleó una grúa de 50 ton. Para el hincado | ✓ | | | |
| 6 | Se verificó que todos los equipos tengan combustible | ✓ | | | |
| 7 | Análisis de Trabajo Seguro (ATS). | ✓ | | | |
| 8 | Se solicitó autorización a la supervisión para el hincado del pilote. (*) | ✓ | | | |

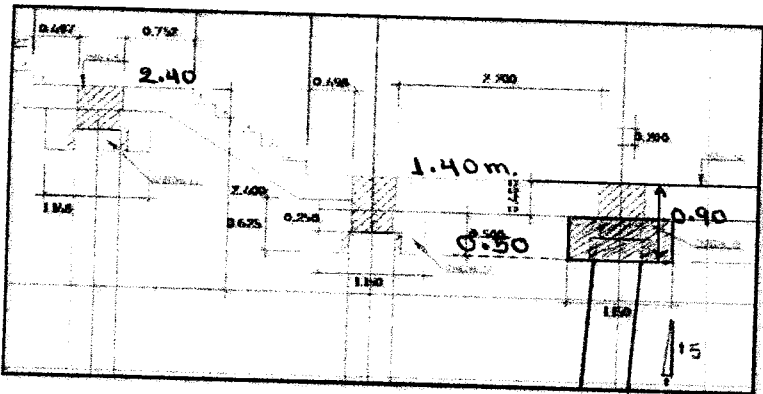
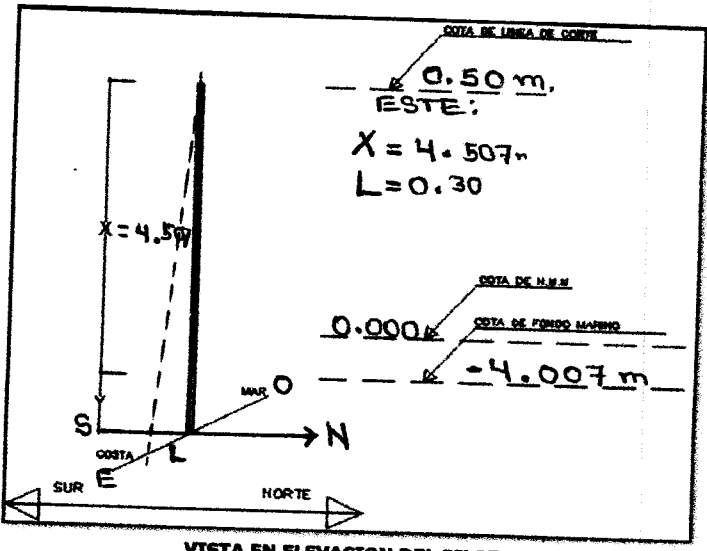
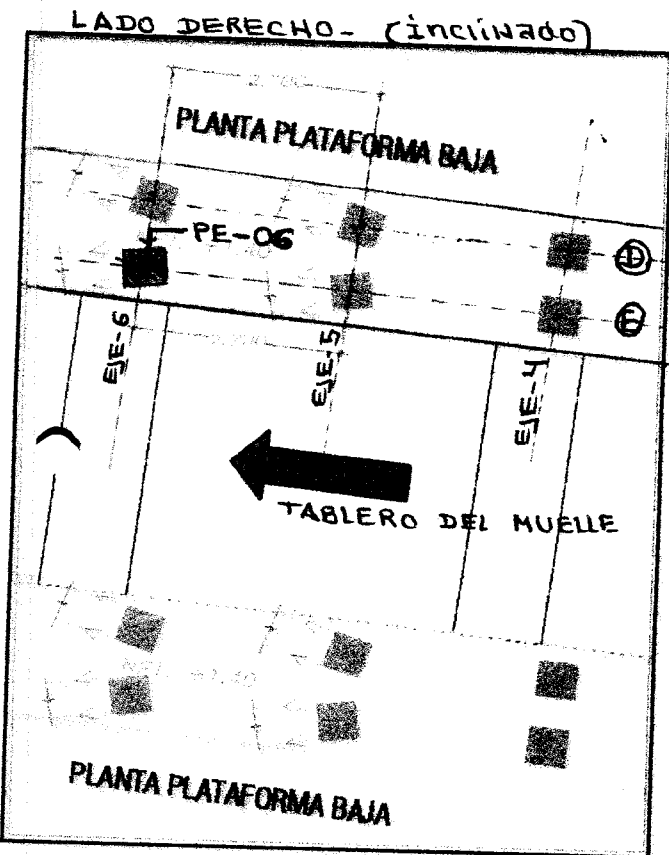
(*) Autorizado por el Cliente y/o la Supervisión

DATOS DE CAMPO:

- Longitudes del elemento prefabricado:
- de vaciado del pilote
- Fecha de hincado del pilote
- Hora inicio del hincado
- Hora fin del hincado
- Numero de pilote

- PLANO Y ESQUEMA ADJUNTO: SI **X** NO

8.50 m.
 30-10-2018
 20-11-2018
 9:43 am.
 9:54 am.
 P-15



VISTA EN PLANTA DE LA UBICACIÓN DEL PILOTE

OBSERVACIONES

| | | | | |
|---|---|---|---|--|
| TOPOGRAFO: Firma: Cargo: Nombre: HUGO MASHUJAN Fecha: | ELABORADO POR: (CALIDAD) Firma: Cargo: Nombre: David ORCIN A. Fecha: | REVISADO POR: (ING. RESIDENTE) Firma: Cargo: Nombre: ING. RESIDENTE Fecha: | APROBADO(*) POR: (SUPERVISIÓN) Firma: Cargo: Nombre: ING. RESIDENTE Fecha: | |
|---|---|---|---|--|

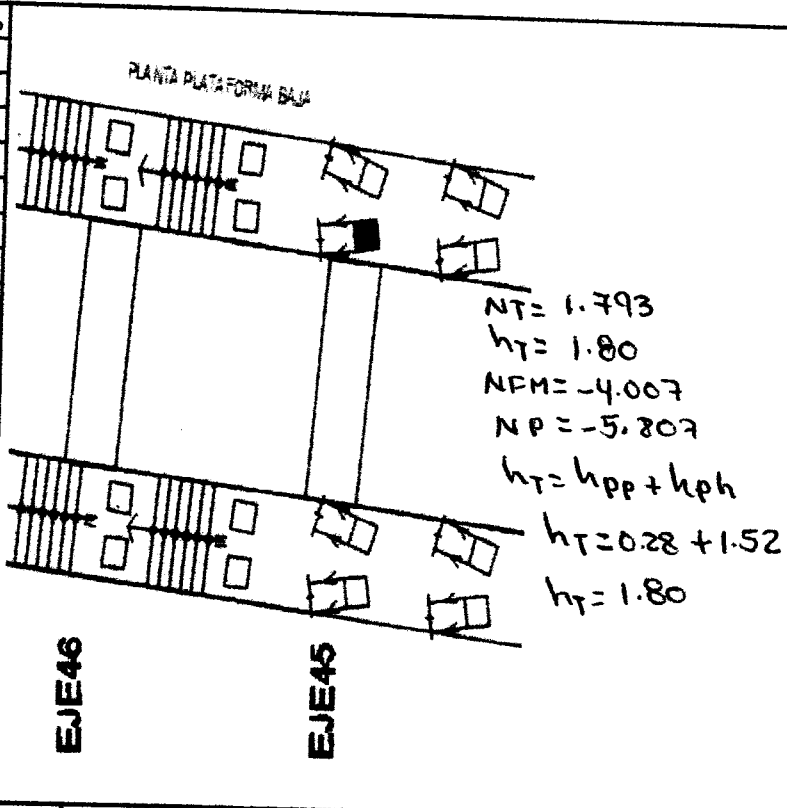


HOJA DE HINCADO DE PILOTAJE

| | | | | | | | |
|--|--|-----------------------------------|--|---------------------------------------|--|---|--|
| PROYECTO DPA HUACHO | | PROPIETARIO FONDEPES | | LUGAR HUACHO | | FECHA 20-11-2018 | |
| CLASE PILOTE Concreto Armado | | SECCION 0.50 x 0.50 m2 | | f'c 350 KG/CM2 | | FECHA DE FABRICACION | |
| MARTILLO PILECO D-19 - 42 | | CAPACIDAD DE CARGA 40TN | | HORA INICIO HINCADO 9:43 am | | HORA FINALIZACION HINCADO 9:54 am | |

Nº de golpes en 10 cm de penetración

| CM | Nº Golpes | Nº Cambio | CM | Nº Golpes | Nº Cambio |
|-----|-----------|-----------|------|-----------|-----------|
| 370 | | | 740 | 65 | 1,2 |
| 380 | | | 750 | 72 | 2 |
| 390 | | | 760 | | |
| 400 | | | 770 | | |
| 410 | | | 780 | | |
| 420 | | | 790 | | |
| 430 | | | 800 | | |
| 440 | | | 810 | | |
| 450 | | | 820 | | |
| 460 | | | 830 | | |
| 470 | | | 840 | | |
| 480 | | | 850 | | |
| 490 | | | 860 | | |
| 500 | | | 870 | | |
| 510 | | | 880 | | |
| 520 | | | 890 | | |
| 530 | | | 900 | | |
| 540 | | | 910 | | |
| 550 | | | 920 | | |
| 560 | | | 930 | | |
| 570 | | | 940 | | |
| 580 | | | 950 | | |
| 590 | | | 960 | | |
| 600 | | | 970 | | |
| 610 | 2 | 1 | 980 | | |
| 620 | 4 | 1 | 990 | | |
| 630 | 7 | 1 | 1000 | | |
| 640 | 11 | 1 | 1010 | | |
| 650 | 15 | 1 | 1020 | | |
| 660 | 16 | 1 | 1030 | | |
| 670 | 25 | 1 | 1040 | | |
| 680 | 30 | 1 | 1050 | | |
| 690 | 34 | 1 | 1060 | | |
| 700 | 35 | 1 | 1070 | | |
| 710 | 35 | 1 | 1080 | | |
| 720 | 46 | 1 | 1090 | | |
| 730 | 54 | 1 | 1100 | | |



P.P: Penetracion c/ peso pilote
Penetracion c/incremento
N.D : Nivel descabezado
N.T : Nivel de terreno
N.P : Nivel final de Punta
Ubicación: PB - N / 45 (3-0)
ESTRUCTURA: PUENTE
Nº Pilote:
Longitud: 8.50 m
LIP = 608 ; LFP = 760

| | | | |
|------------------------------|-----------------|-----------------|-------------------|
| RESPONSABLE DE CONTEO | REVISADO | APROBADO | SUPERVISOR |
|------------------------------|-----------------|-----------------|-------------------|

Observaciones:
Se alcanzó rechazo además de superar la capa de servicio con factor de seguridad de 2. Tomar en cuenta el ítem 3-2-2 soluciones propuestas y s.





REGISTRO CONTROL DE CALIDAD

OP-FT-18-H

TRANSPORTE DE PILOTES PREFABRICADOS

Revisión: 0

Fecha:

Página: 1 de 1

NOMBRE DEL PROYECTO: MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DPA DE HUACHO

CLIENTE: FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES

Nº CORRELATIVO:

PLANO REF.: EJE LONGITUDINAL E EJE TRANSVERSAL OG

FECHA: 20-11-18

DESCRIPCION DEL TRABAJO: Transporte de pilote

UBICACION DEL ELEMENTO PREFABRICADO:

PUENTE

CABEZO

PLATAFORMA BAJA

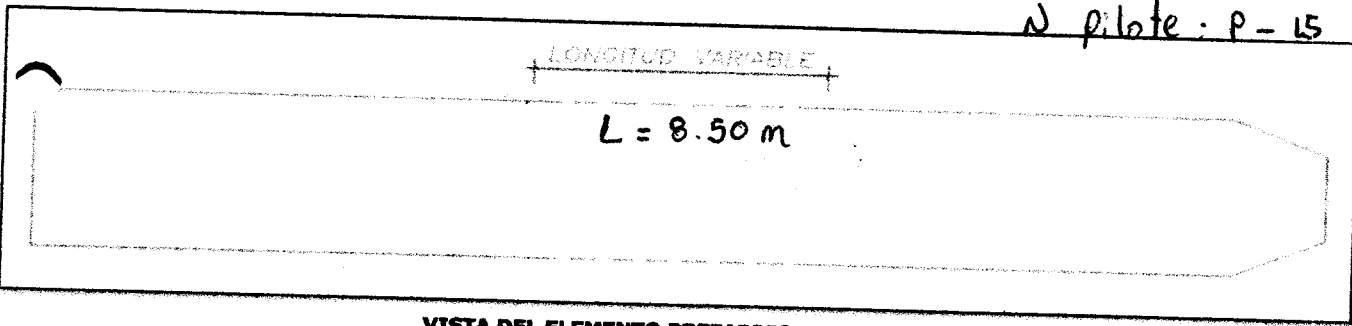
| ITEM | DESCRIPCION DE ACTIVIDADES | SI | NO | N.A. | OBSERVACIONES |
|------|---|----|----|------|---------------|
| 1 | Verificacion de las condiciones optimas del elemento prefabricado (*) | | | | |
| 2 | Verificacion optima de los elementos de izaje (*) | ✓ | | | |
| 3 | Verificacion de la grua de 50 ton. en buen estado (*) | ✓ | | | |
| 4 | Se verifico que durante los trabajos se utilizo maniobristas y rigger | ✓ | | | |
| 5 | Autorizacion de izaje del elemento prefabricado (*) | ✓ | | | |
| 6 | Análisis de Trabajo Seguro (ATS) | ✓ | | | |

(*) Autorizado por el Cliente y/o la Supervisión

DATOS DE CAMPO:

- Fecha de vaciado del elemento prefabricado: 30-10-18
- Longitud del elemento prefabricado: L = 8.50 m
- Zona de acopio en buenas condiciones: si
- Fecha de izaje del elemento prefabricado: 20-11-18

- PLANO Y ESQUEMA ADJUNTO: SI NO



VISTA DEL ELEMENTO PREFABRICADO

OBSERVACIONES

| | | | |
|---|---------------------------------------|--|--|
| RESPONSABLE DE CAMPO: (ING. ASISTENTE) Firma: | ELABORADO POR: (CALIDAD) Firma: | REVISADO POR: (ING. RESIDENTE) COMANDANCIA MARITIMA DEL NORTE - DPA HUACHO Firma: | APROBADO (*) POR: (SUPERVISIÓN) Firma: |
| Cargo: | Cargo: | CARGO: SUPERVISOR DE OBRAS | CARGO: SUPERVISOR DE OBRAS |
| Nombre: | Nombre: David Orcon A. | Nombre: CARLOS R. PAREDA MENDEZ | Nombre: LUIS LOYOLA MENDEZ |
| Fecha: | Fecha: | Fecha: 6/11/2018 | Fecha: |

ROBADO (*): De no existir Supervisión en obra, lo aprobaré el Jefe/Ing. de Calidad de Obra



PROYECTO:
MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO
ARTESANAL DE HUACHO

OP-FT-23-H

Elemento:

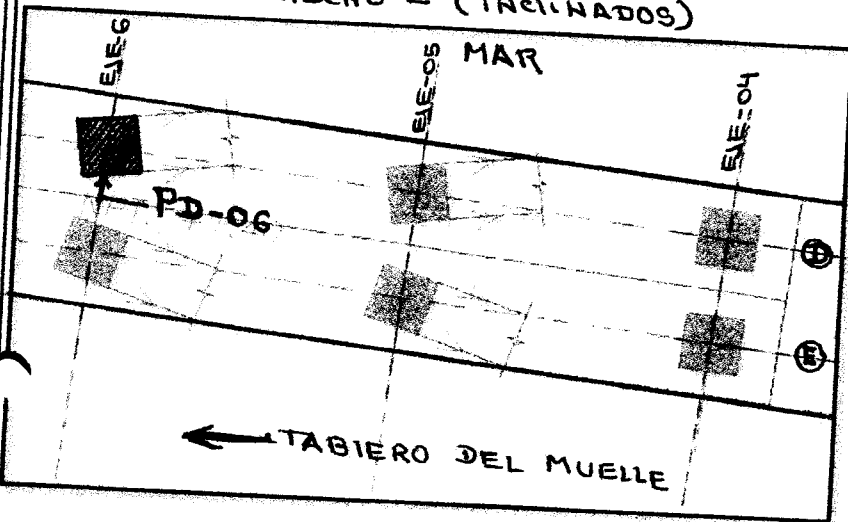
CONTROL TOPOGRÁFICO - HINCADO DE PILOTES

CONTRATISTA: CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE
 CLIENTE: FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES
 UBICACION: PUERTO HUACHO
 DESCRIPCION: Trazo, Replanteo y Nivelación de pilotes de la plataforma BAJA (E)
 FECHA: 20-11-2018

INSPECCIÓN PREVIA:

| | SI | NO | N/A |
|--|----|----|-----|
| Los equipos topograficos a ser utilizados cuentan con certificado de calibración aprobado por supervisión, estan vigente y operativos. | ✓ | | |
| Se cuenta con la última versión de los planos u otras informaciones necesarias para la ejecución de los trabajos. | ✓ | | |
| El pilote se encuentra ubicado en su cordenada correspondiente | ✓ | | |
| Verticalidad dentro del parametro (3/100). | ✓ | | |
| Pilote tiene medida pintada en la cara cada 0.10 m | ✓ | | |

**PLATAFORMA BAJA
LADO DERECHO - (CINCINADOS)**



Ubicación del pilote a Hincar
 Eje Longitudinal: D
 Eje Transversal: OG
 Coordenada N: 8'769, 298.850
 Coordenada E: 214,103.640
características del Pilote:
 Longitud del pilote: 8.50
 N° de Pilote: P-14
 Fecha de vaciado del pilote: 07-10-18

OBSERVACIONES:

| | | | |
|-------------------|---|---------------------|--------------------|
| Responsable Campo | Sello y Firma: | Control de Calidad | Sello y Firma: |
| Residente de Obra | Sello y Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO CARLOS R. BERMEJA MENDEZ ING. RESIDENTE | Supervisor de Obra: | Sello y Firma: |



REGISTRO
CONTROL DE CALIDAD

CONTROL TOPOGRAFICO - HINCADO DE PILOTE

Revisión: **OP-FT-2880065**
0
Fecha: **20-11-2018**
Página: 1 de 1

NOMBRE DEL PROYECTO: MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DPA DE HUACHO
CLIENTE: FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES
PLANO REF.: EJE D
SECTOR: LADO DERECHO

N° CORRELATIVO:
FECHA INICIO:

UBICACIÓN DE PREFABRICADO:

EJE LONGITUDINAL D
EJE TRANSVERSAL 06

PUENTE
CABEZO

PLATAFORMA BAJA

| ITEM | DESCRIPCION DE ACTIVIDADES | SI | NO | N.A. | OBSERVACIONES |
|------|---|----|----|------|---------------|
| 1 | Revisión de planos y especificaciones. | | | | |
| 2 | Se utilizo martillo Pileco D-19-42. | ✓ | | | |
| 3 | Se utilizo plantilla metalica para el hincado de los pilotes | ✓ | | | |
| 4 | Se empleara un record para el hincado de pilotes | ✓ | | | |
| 5 | Se empleara una grua de 50 ton. Para el hincado | ✓ | | | |
| 6 | Se verificara que todos los equipos tengan combustible | ✓ | | | |
| 7 | Análisis de Trabajo Seguro (ATS). | ✓ | | | |
| 8 | Se solicito autorizacion a la supervicion para el hincado del pilote. (*) | ✓ | | | |

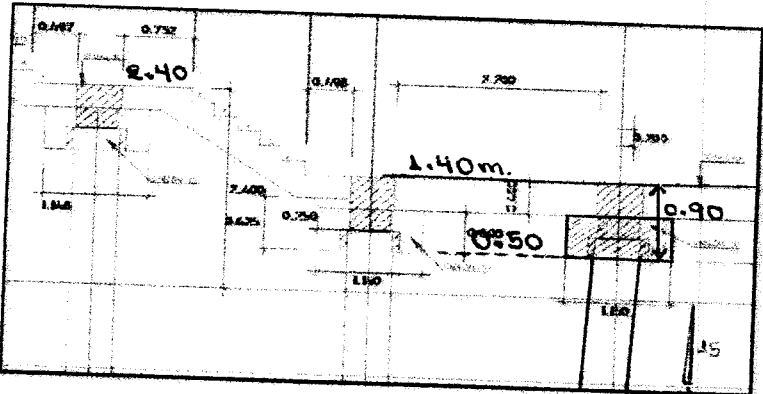
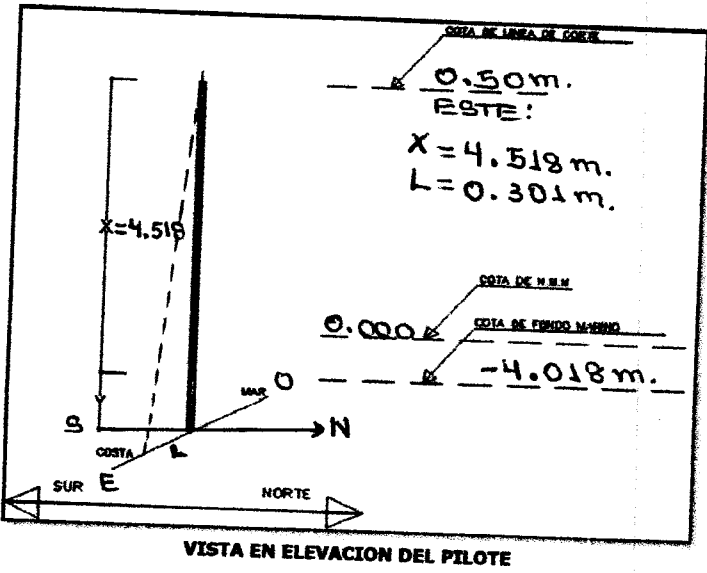
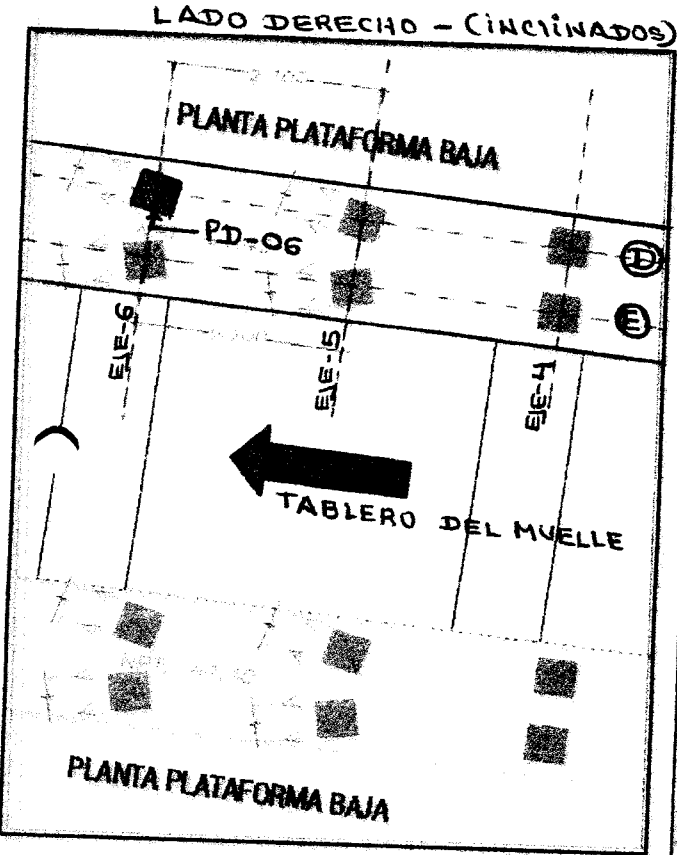
(*) Autorizado por el Cliente y/o la Supervisión

DATOS DE CAMPO:

- Longitudes del elemento prefabricado:
- Hora de vaciado del pilote
- Hora de hincado del pilote
- Hora inicio del hincado
- Hora fin del hincado
- Numero de pilote

- PLANO Y ESQUEMA ADJUNTO: SI NO

8.50
27-10-2018
20-11-2018
10:47 am.
10:56 am.
P-14



VISTA EN PLANTA DE LA UBICACIÓN DEL PILOTE

OBSERVACIONES

| | | | |
|---|--|--|--|
| DIBUJANTE: Firma: <i>[Signature]</i> Nombre: HUGO HAZUÑA M. Fecha: | ELABORADO POR: (CALIDAD) Firma: <i>[Signature]</i> Nombre: David Orcon A. Fecha: | REVISADO POR: COMANDO EN JEFE DE LA ARMADA DEL PERU - DPA HUACHO Firma: <i>[Signature]</i> Nombre: ANDRÉS RIVERA MENDEZ Fecha: | APROBADO(*) POR: (SUPERVISIÓN) Firma: <i>[Signature]</i> Nombre: LUIS LOPEZ REYES Fecha: |
|---|--|--|--|



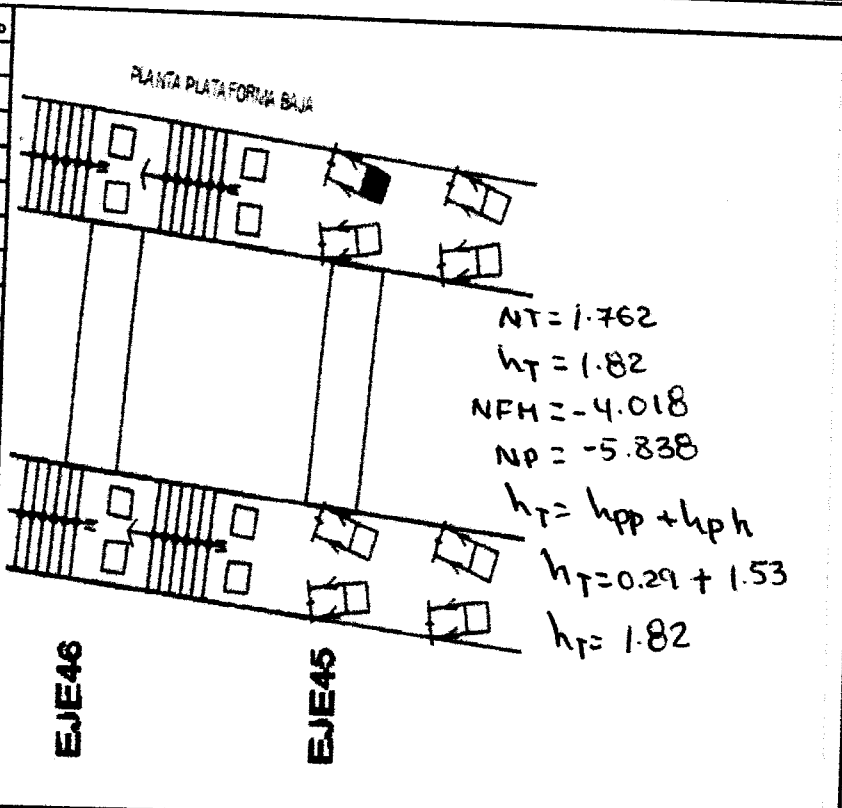


HOJA DE HINCADO DE PILOTAJE

| | | | | | | | |
|--|--|-----------------------------------|--|--|--|--|--|
| PROYECTO DPA HUACHO | | PROPIETARIO FONDEPES | | LUGAR HUACHO | | FECHA 20-11-2018 | |
| CLASE PILOTE Concreto Armado | | SECCION 0.50 x 0.50 m2 | | ρc: 350 KG/CM2 | | FECHA DE FABRICACION | |
| MARTILLO PILECO D-19 - 42 | | CAPACIDAD DE CARGA 40TN | | HORA INICIO HINCADO 10:47 am | | HORA FINALIZACION HINCADO 10:56 am | |

Nº de golpes en 10 cm de penetración

| CM | Nº Golpes | Nº Cambio | CM | Nº Golpes | Nº Cambio |
|-----|-----------|-----------|------|-----------|-----------|
| 370 | | | 740 | 64 | 1 |
| 380 | | | 750 | 66 | 2 |
| 390 | | | 760 | | |
| 400 | | | 770 | | |
| 410 | | | 780 | | |
| 420 | | | 790 | | |
| 430 | | | 800 | | |
| 440 | | | 810 | | |
| 450 | | | 820 | | |
| 460 | | | 830 | | |
| 470 | | | 840 | | |
| 480 | | | 850 | | |
| 490 | | | 860 | | |
| 500 | | | 870 | | |
| 510 | | | 880 | | |
| 520 | | | 890 | | |
| 530 | | | 900 | | |
| 540 | | | 910 | | |
| 550 | | | 920 | | |
| 560 | | | 930 | | |
| 570 | | | 940 | | |
| 580 | | | 950 | | |
| 590 | | | 960 | | |
| 600 | | | 970 | | |
| 610 | 2 | 1 | 980 | | |
| 620 | 4 | 1 | 990 | | |
| 630 | 7 | 1 | 1000 | | |
| 640 | 9 | 1 | 1010 | | |
| 650 | 11 | 1 | 1020 | | |
| 660 | 18 | 1 | 1030 | | |
| 670 | 23 | 1 | 1040 | | |
| 680 | 29 | 1 | 1050 | | |
| 690 | 34 | 1 | 1060 | | |
| 700 | 35 | 1 | 1070 | | |
| 710 | 34 | 1 | 1080 | | |
| 720 | 38 | 1 | 1090 | | |
| 730 | 45 | 1 | 1100 | | |
| | | | | 1110 | |
| | | | | 1120 | |
| | | | | 1130 | |
| | | | | 1140 | |
| | | | | 1150 | |
| | | | | 1160 | |
| | | | | 1170 | |
| | | | | 1180 | |
| | | | | 1190 | |
| | | | | 1200 | |
| | | | | 1210 | |
| | | | | 1220 | |
| | | | | 1230 | |
| | | | | 1240 | |
| | | | | 1250 | |



P.P: Penetracion c/ peso pilote
 Penetracion c/incremento
 N.D : Nivel descabezado
 N.T : Nivel de terreno
 N.P : Nivel final de Punta
 Ubicación: PB - N (45 (N-0))
 ESTRUCTURA: PUENTE
 Nº Pilote:
 Longitud: 8.50 m
 LIP = 607 ; LFP = 760

| | | | |
|-----------------------|----------|----------|------------|
| RESPONSABLE DE CONTEO | REVISADO | APROBADO | SUPERVISOR |
|-----------------------|----------|----------|------------|

Observaciones:
 Se alcanzó rechazo, además de haber superado la carga de servicio con factor de seguridad 2. tomar en cuenta el exp. Adic. N°06.
 Item 3.2.2 sol. propuesta A.N.º.



REGISTRO
CONTROL DE CALIDAD

OP-FT-18-H

TRANSPORTE DE PILOTES PREFABRICADOS

Revisión: 0

Fecha:

Página: 1 de 1

NOMBRE DEL PROYECTO:

MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DPA DE HUACHO

CLIENTE: FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES

N° CORRELATIVO:

PLANO REF.:

EJE LONGITUDINAL 0

EJE TRANSVERSAL 06

FECHA: 20-11-18

DESCRIPCION DEL TRABAJO:

Transporte de pilote

UBICACION DEL ELEMENTO PREFABRICADO:

PUENTE

CABEZO

PLATAFORMA BAJA

| ITEM | DESCRIPCION DE ACTIVIDADES | SI | NO | N.A. | OBSERVACIONES |
|------|---|----|----|------|---------------|
| 1 | Verificacion de las condiciones optimas del elemento prefabricado (*) | / | | | |
| 2 | Verificacion optima de los elementos de izaje (*) | / | | | |
| 3 | Verificacion de la grua de 50 ton. en buen estado (*) | / | | | |
| 4 | Se verifico que durante los trabajos se utilizo maniobristas y rigger | / | | | |
| 5 | Autorizacion de izaje del elemento prefabricado (*) | / | | | |
| 6 | Análisis de Trabajo Seguro (ATS) | / | | | |

*) Autorizado por el Cliente y/o la Supervisión

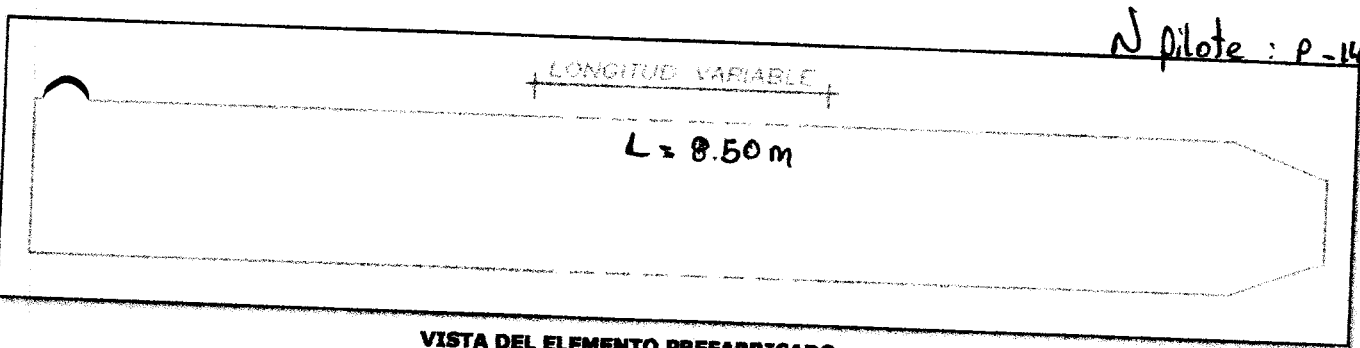
DATOS DE CAMPO:

- Fecha de vaciado del elemento prefabricado
- Longitud del elemento prefabricado
- Zona de acopio en buenas condiciones:
- Fecha de izaje del elemento prefabricado

27-10-18
L = 8.50 m
Si
20-11-18

PLANO Y ESQUEMA ADJUNTO:

SI NO



VISTA DEL ELEMENTO PREFABRICADO

OBSERVACIONES

| | | | |
|----------------------------------|--------------------------|---|--------------------------------|
| RESPONSABLE DE CAMPO (ASISTENTE) | ELABORADO POR: (CALIDAD) | REVISADO POR: (ING. RESIDENTE) | APROBADO(*) POR: (SUPERVISIÓN) |
| | Firma: | Firma: | Firma: |
| | Cargo: | Cargo: | Cargo: |
| | Nombre: David Ojeda A. | Nombre: ING. RESIDENTE CARLOS R. OJEDA MENDEZ | Nombre: |
| | Fecha: | Fecha: 20-11-18 | Fecha: |

*) De no existir Supervisión en obra, lo aprobará el Jefe/Ing. de Calidad de Obra



PROYECTO:
MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO
ARTESANAL DE HUACHO

OP-FT-23-H

Elemento:

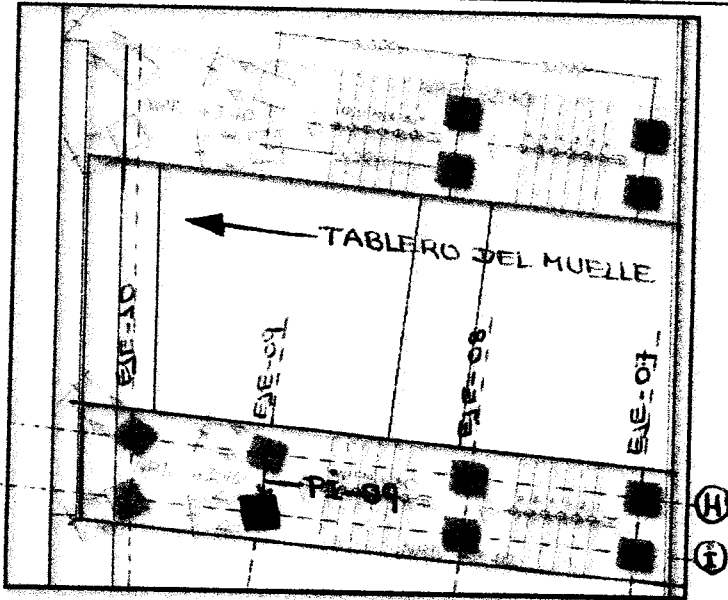
CONTROL TOPOGRÁFICO - HINCADO DE PILOTES

CONTRATISTA: **CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE**
 CLIENTE: **FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES**
 UBICACION: **PUERTO HUACHO**
 DESCRIPCION: **TRAZO, REPLANTEO Y NIVELACIÓN DE PILOTES DE LA PLATAFORMA BAJA (incl.)**
 FECHA: **29-11-2018**

INSPECCIÓN PREVIA:

| | SI | NO | N/A |
|--|----|----|-----|
| Los equipos topograficos a ser utilizados cuentan con certificado de calibración aprobado por supervisión, estan vigente y operativos. | ✓ | | |
| Se cuenta con la última versión de los planos u otras informaciones necesarias para la ejecución de los trabajos. | ✓ | | |
| El pilote se encuentra ubicado en su cordenada correspondiente | ✓ | | |
| Verticalidad dentro del parametro (3/100). | ✓ | | |
| Pilote tiene medida pintada en la cara cada 0.10 m | ✓ | | |

PLATAFORMA BAJA - LADO IZQUIERDO



Ubicación del pilote a Hincar

Eje Longitudinal: **±**
 Eje Transversal: **09**
 Coordenada N: **8'769,302.011**
 Coordenada E: **214,093.437**

características del Pilote:

Longitud del pilote: **10.50m.**
 N° de Pilote: **P-1**
 Fecha de vaciado del pilote: **17-10-18**

OBSERVACIONES:

| | | |
|--|---------------------|--|
| Responsable Campo JHONNY A. CASTRO BARRETO ING. ASISTENTE CIP 95902 CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE - DPA HUACHO | Control de Calidad | Sello y Firma: David Orcon Ayles |
| Residente de Obra CARLOS B. BEREDA MENDEZ ING. RESIDENTE CIP 24484 | Supervisor de Obra: | Sello y Firma: Luis Loyola Matiz |

NOMBRE DEL PROYECTO: MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DPA DE HUACHO

CLIENTE: FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES

PLANO REF.: EJE I

SECTOR: LADO IZQUIERDO

N° CORRELATIVO:

FECHA INICIO:

UBICACIÓN DE PREFABRICADO:

EJE LONGITUDINAL I

EJE TRANSVERSAL 09

PUENTE

CABEZO

PLATAFORMA BAJA X

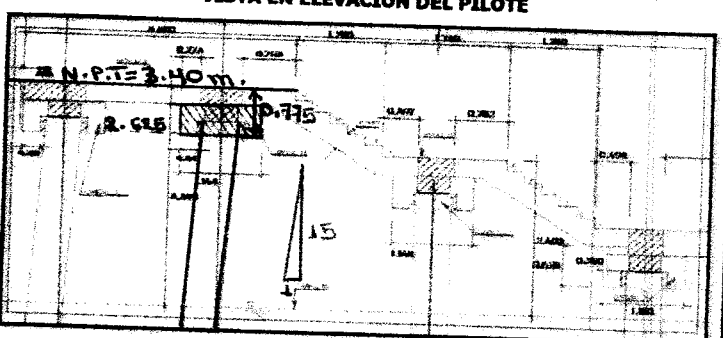
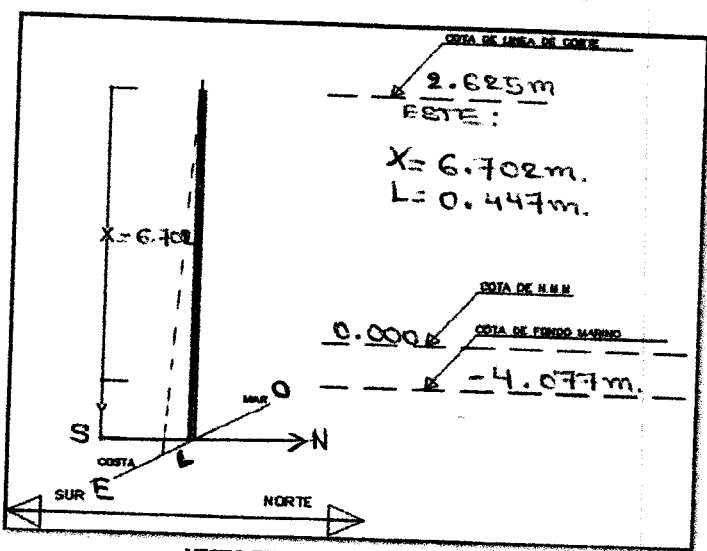
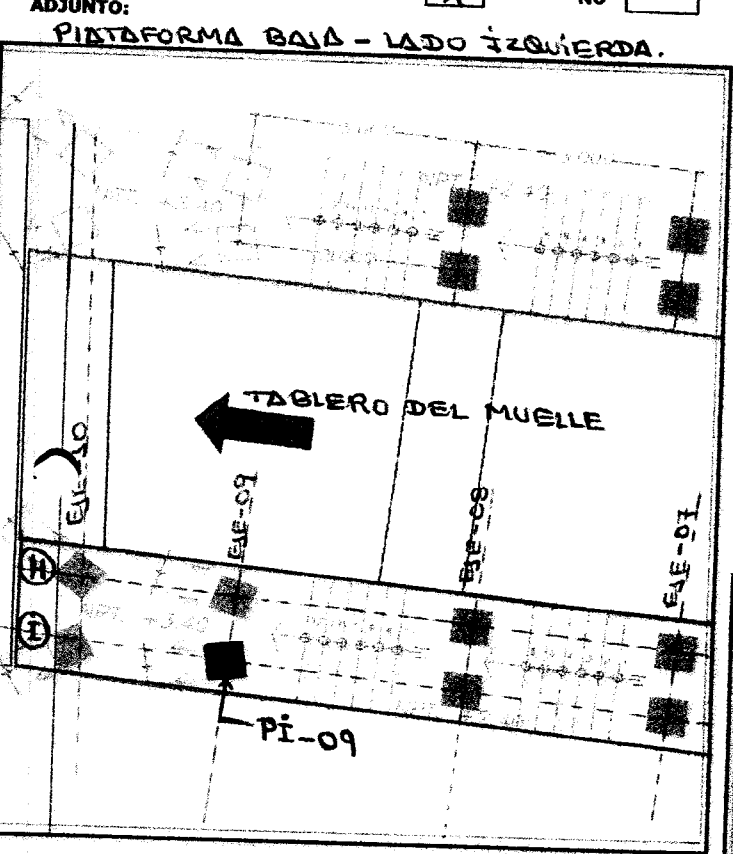
| ITEM | DESCRIPCION DE ACTIVIDADES | SI | NO | N.A. | OBSERVACIONES |
|------|---|----|----|------|---------------|
| 1 | Revisión de planos y especificaciones. | ✓ | | | |
| 2 | Se utilizo martillo Pileco D-19-42. | ✓ | | | |
| 3 | Se utilizo plantilla metalica para el hincado de los pilotes | ✓ | | | |
| 4 | Se empleara un record para el hincado de pilotes | ✓ | | | |
| 5 | Se empleara una grua de 50 ton. Para el hincado | ✓ | | | |
| 6 | Se verificara que todos los equipos tengan combustible | ✓ | | | |
| 7 | Análisis de Trabajo Seguro (ATS). | ✓ | | | |
| 8 | Se solicito autorizacion a la supervicion para el hincado del pilote. (*) | ✓ | | | |

(*) Autorizado por el Cliente y/o la Supervisión

DATOS DE CAMPO:

- Longitudes del elemento prefabricado: 10.50 m.
- Hora de vaciado del pilote: 17-10-2018
- Hora de hincado del pilote: 29-11-2018
- Hora inicio del hincado: 9:24 a.m.
- Hora fin del hincado: 9:34 a.m.
- Numero de pilote: P-1

- PLANO Y ESQUEMA ADJUNTO: SI NO



VISTA EN PLANTA DE LA UBICACIÓN DEL PILOTE

OBSERVACIONES

| | | | |
|--------------------------------|--|--|--|
| TOPOGRAFO: Firma: | ELABORADO POR: (CALIDAD) Firma: | REVISADO POR: (ING. RESIDENTE) Firma: | APROBADO(*) POR: (SUPERVISIÓN) Firma: |
| Cargo: | Cargo: | Cargo: | Cargo: |
| Nombre: Hugo Nazario M. | Nombre: David Orca A. | Nombre: CARLOS RIVERA MENDEZ | Nombre: LUIS LOVERA MENDOZA |
| Fecha: | Fecha: | Fecha: 6/11/2018 | Fecha: |

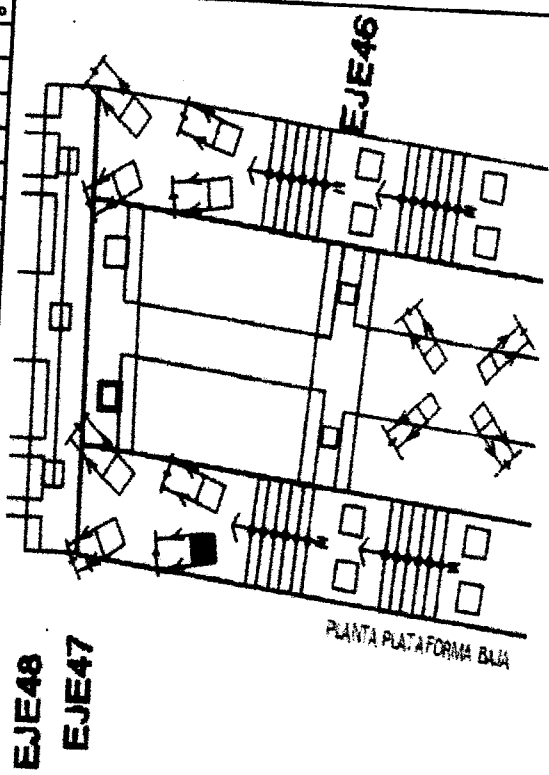


HOJA DE HINCADO DE PILOTAJE

| | | | | |
|--|--|-----------------------------------|---------------------------------------|---|
| PROYECTO DPA HUACHO | | PROPIETARIO FONDEPES | LUGAR HUACHO | FECHA 29-11-2018 |
| CLASE PILOTE Concreto Armado | | SECCION 0.50 x 0.50 m2 | γc 350 KG/CM2 | FECHA DE FABRICACION |
| MARTILLO PILECO D-19 - 42 | | CAPACIDAD DE CARGA 40TN | HORA INICIO HINCADO 9:24 am | HORA FINALIZACION HINCADO 9:34 am |

Nº de golpes en 10 cm de penetración

| CM | Nº Golpes | Nº Cambio | CM | Nº Golpes | Nº Cambio |
|-----|-----------|-----------|------|-----------|-----------|
| 370 | | | 740 | 21 | 1 |
| 380 | | | 750 | 26 | 1 |
| 390 | | | 760 | 37 | 1 |
| 400 | | | 770 | 46 | 1 |
| 410 | | | 780 | 55 | 1 |
| 420 | | | 790 | 63 | 1 |
| 430 | | | 800 | 65 | 1, 2 |
| 440 | | | 810 | 52 | 2 |
| 450 | | | 820 | 63 | 2 |
| 460 | | | 830 | | |
| 470 | | | 840 | | |
| 480 | | | 850 | | |
| 490 | | | 860 | | |
| 500 | | | 870 | | |
| 510 | | | 880 | | |
| 520 | | | 890 | | |
| 530 | | | 900 | | |
| 540 | | | 910 | | |
| 550 | | | 920 | | |
| 560 | | | 930 | | |
| 570 | | | 940 | | |
| 580 | | | 950 | | |
| 590 | | | 960 | | |
| 600 | | | 970 | | |
| 610 | | | 980 | | |
| 620 | | | 990 | | |
| 630 | P. P | - | 1000 | | |
| 640 | P. P | - | 1010 | | |
| 650 | P. P | - | 1020 | | |
| 660 | P. P | - | 1030 | | |
| 670 | P. P | - | 1040 | | |
| 680 | 1 | 1 | 1050 | | |
| 690 | 2 | 1 | 1060 | | |
| 700 | 2 | 1 | 1070 | | |
| 710 | 4 | 1 | 1080 | | |
| 720 | 11 | 1 | 1090 | | |
| 730 | 15 | 1 | 1100 | | |
| | | | | 1110 | |
| | | | | 1120 | |
| | | | | 1130 | |
| | | | | 1140 | |
| | | | | 1150 | |
| | | | | 1160 | |
| | | | | 1170 | |
| | | | | 1180 | |
| | | | | 1190 | |
| | | | | 1200 | |
| | | | | 1210 | |
| | | | | 1220 | |
| | | | | 1230 | |
| | | | | 1240 | |
| | | | | 1250 | |



NT = 2.143
 ht = 2.08
 NFM = -4.077
 NP = -6.157
 ht = hpp + hph
 ht = 0.58 + 1.50
 ht = 2.08

P.P: Penetración c/ peso pilote
 Penetración c/incremento
 N.D : Nivel descabezado
 N.T : Nivel de terreno
 N.P : Nivel final de Punta
 Ubicación: PB - S/47 (S-E)
 ESTRUCTURA: PUENTE
 Nº Pilote:
 Longitud: 10.50 m
 LIP = 680 ; LFP = 830

| | | | |
|-----------------------|----------|----------|------------|
| RESPONSABLE DE CONTEO | REVISADO | APROBADO | SUPERVISOR |
|-----------------------|----------|----------|------------|

Observaciones:
 Se alcance la corpa de remio con factor de seguridad 2.





REGISTRO CONTROL DE CALIDAD

OP-FT-18-H

Revisión: 0

Fecha:

Página: 1 de 1

TRANSPORTE DE PILOTES PREFABRICADOS

NOMBRE DEL PROYECTO: MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DPA DE HUACHO

CLIENTE: FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES

N° CORRELATIVO:

PLANO REF.: EJE LONGITUDINAL I EJE TRANSVERSAL 09

FECHA: 29-11-18

DESCRIPCION DEL TRABAJO: Transporte de pilote

UBICACION DEL ELEMENTO PREFABRICADO:

PUENTE

CABEZO

PLATAFORMA BAJA

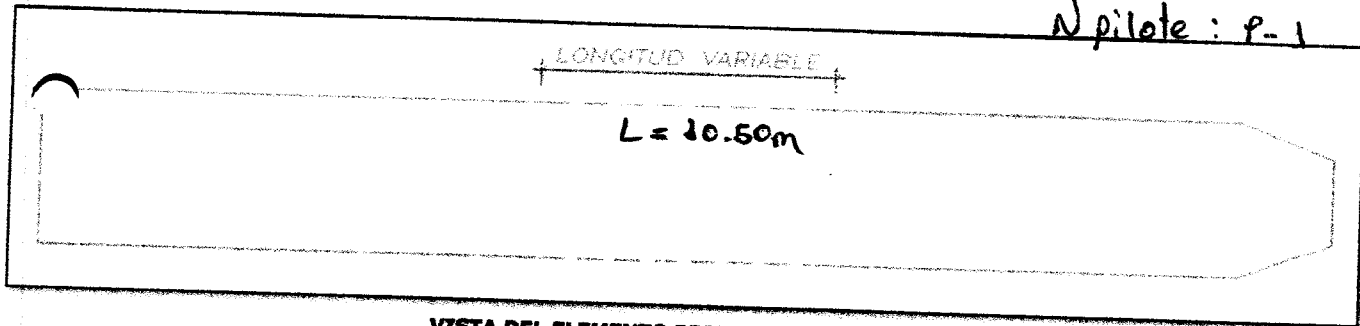
| ITEM | DESCRIPCION DE ACTIVIDADES | SI | NO | N.A. | OBSERVACIONES |
|------|---|----|----|------|---------------|
| 1 | Verificacion de las condiciones optimas del elemento prefabricado (*) | / | | | |
| 2 | Verificacion optima de los elementos de izaje (*) | / | | | |
| 3 | Verificacion de la grua de 50 ton. en buen estado (*) | / | | | |
| 4 | Se verifico que durante los trabajos se utilizo maniobristas y rigger | / | | | |
| 5 | Autorizacion de izaje del elemento prefabricado (*) | / | | | |
| 6 | Análisis de Trabajo Seguro (ATS) | / | | | |

(*) Autorizado por el Cliente y/o la Supervisión

DATOS DE CAMPO:

- Fecha de vaciado del elemento prefabricado: 17-10-18
- Longitud del elemento prefabricado: L = 10.50 m
- Zona de acopio en buenas condiciones: si
- Fecha de izaje del elemento prefabricado: 29-11-18

- PLANO Y ESQUEMA ADJUNTO: SI NO

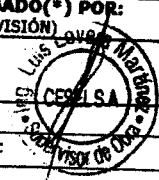


N° pilote: P-1

VISTA DEL ELEMENTO PREFABRICADO

OBSERVACIONES

| | | |
|--|--|--|
| ELABORADO POR: (CALIDAD) Firma: <i>[Signature]</i> Cargo: Nombre: David Ordoñez A. Fecha: | REVISADO POR: (ING. RESIDENTE) Firma: <i>[Signature]</i> Cargo: Nombre: RIVERA MENDEZ Fecha: 29-11-18 | APROBADO(*) POR: (SUPERVISIÓN) Firma: <i>[Signature]</i> Cargo: Nombre: Luis Lopez Fecha: |
|--|--|--|



ROBADO (*): De no existir Supervisión en obra, lo aprobaré el Jefe/Ing. de Calidad de Obra



PROYECTO:
MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO
ARTESANAL DE HUACHO

OP-FT-23-H

Elemento:

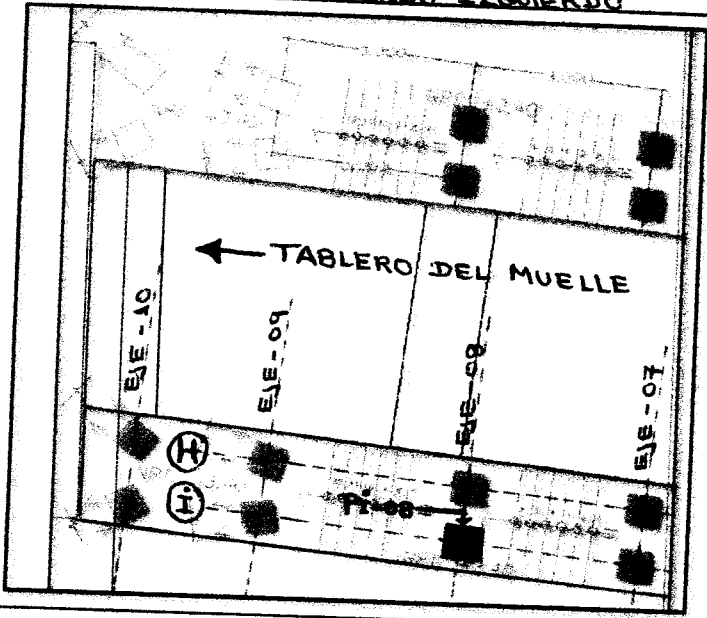
CONTROL TOPOGRÁFICO - HINCADO DE PILOTES

CONTRATISTA: CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE
 CLIENTE: FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES
 UBICACION: PUERTO HUACHO
 DESCRIPCION: trazo, replanteo y Nivelación de pilotes - PLATAFORMA BAJA (V)
 FECHA: 19-11-2018

INSPECCIÓN PREVIA:

| | SI | NO | N/A |
|--|----|----|-----|
| Los equipos topograficos a ser utilizados cuentan con certificado de calibración aprobado por supervisión, estan vigente y operativos. | ✓ | | |
| Se cuenta con la última versión de los planos u otras informaciones necesarias para la ejecución de los trabajos. | ✓ | | |
| El pilote se encuentra ubicado en su cordenada correspondiente | ✓ | | |
| Verticalidad dentro del parametro (3/100). | ✓ | | |
| Pilote tiene medida pintada en la cara cada 0.10 m | ✓ | | |

PLATAFORMA BAJA - LADO IZQUIERDO



Ubicación del pilote a Hincar

Eje Longitudinal: I
 Eje Transversal: 08

Coordenada N: 8° 7' 69.299.482
 Coordenada E: 214,095.051

características del Pilote:

Longitud del pilote: 9.50m.
 N° de Pilote: P-4
 Fecha de vaciado del pilote: 19-10-18

OBSERVACIONES:

| | | | |
|-------------------|--|---------------------|---|
| Responsable Campo | Sello y Firma: CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE JOHNNY A. CASTRO BARRETO ASISTENTE CIP 05902 | Control de Calidad | Sello y Firma: David Oscar Aviles |
| Residente de Obra | Sello y Firma: CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE - DPA HUACHO CARLOS R. HEREDA MENDEZ ING. RESIDENTE C.I. 34184 | Supervisor de Obra: | Sello y Firma: ING. LUIS LOAYSA MENDOZA C.B.E.S.A. SUPERVISOR DE OBRAS |



REGISTRO
CONTROL DE CALIDAD
CONTROL TOPOGRAFICO - HINCADO DE PILOTE

OP-FT-2018
Revisión: **000057**
Fecha: **19-11-2018**
Página: **1 de 1**

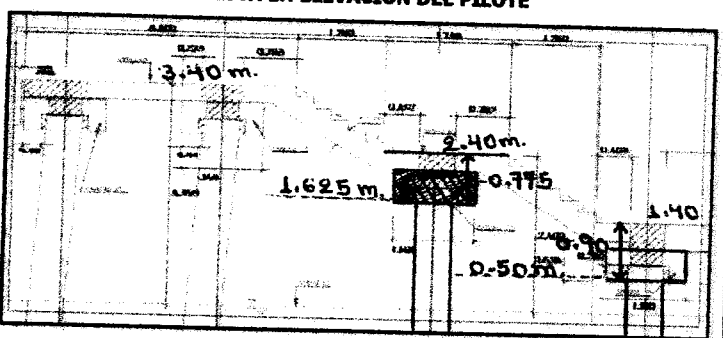
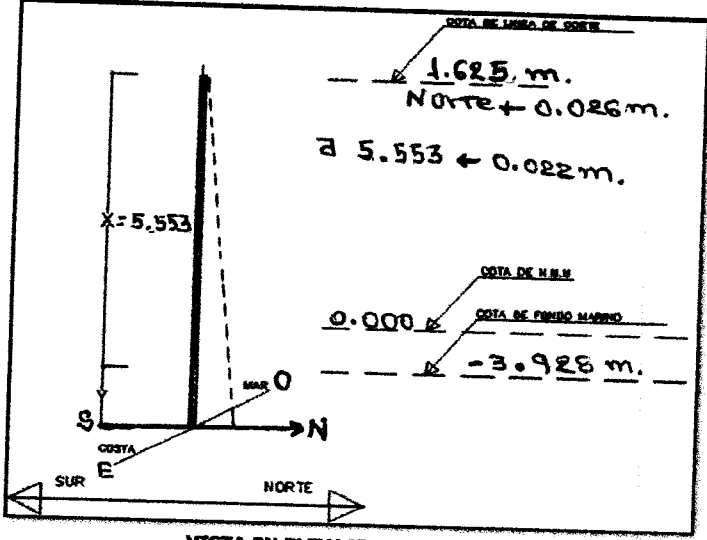
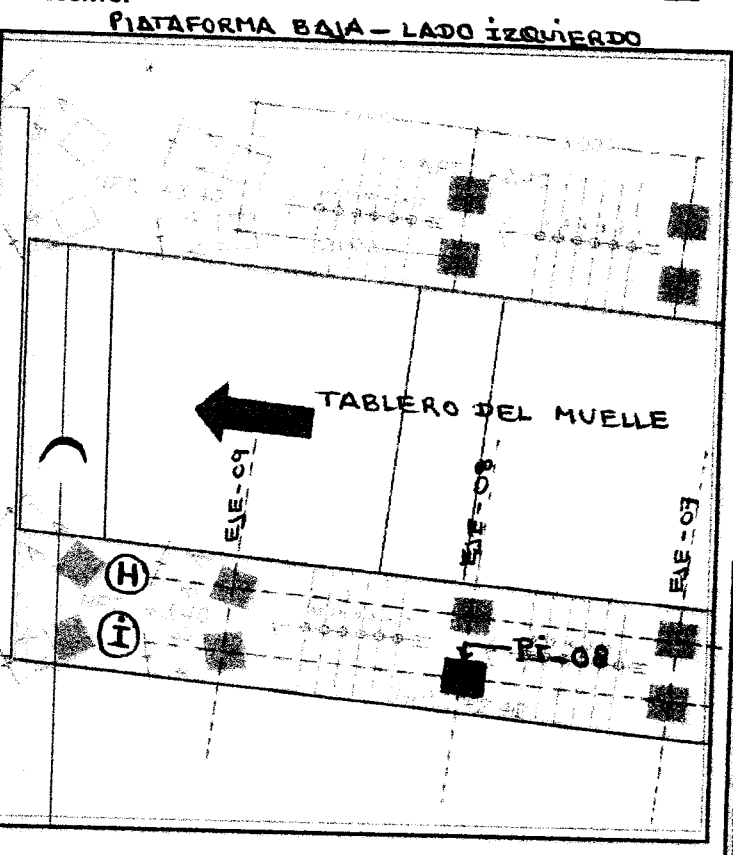
NOMBRE DEL PROYECTO: MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DPA DE HUACHO
CLIENTE: FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES
PLANO REF.: EJE I
SECTOR: LADO IZQUIERDO
N° CORRELATIVO:
FECHA INICIO:

UBICACIÓN DE PREFABRICADO:
EJE LONGITUDINAL I
EJE TRANSVERSAL 08
PUENTE
CABEZO
PLATAFORMA BAJA X

| ITEM | DESCRIPCION DE ACTIVIDADES | SI | NO | N.A. | OBSERVACIONES |
|------|---|----|----|------|---------------|
| 1 | Revisión de planos y especificaciones. | ✓ | | | |
| 2 | Se utilizo martillo Pileco D-19-42. | ✓ | | | |
| 3 | Se utilizo plantilla metalica para el hincado de los pilotes | ✓ | | | |
| 4 | Se empleara un record para el hincado de pilotes | ✓ | | | |
| 5 | Se empleara una grua de 50 ton. Para el hincado | ✓ | | | |
| 6 | Se verificara que todos los equipos tengan combustible | ✓ | | | |
| 7 | Análisis de Trabajo Seguro (ATS). | ✓ | | | |
| 8 | Se solicito autorizacion a la supervicion para el hincado del pilote. (*) | ✓ | | | |

(*) Autorizado por el Cliente y/o la Supervisión

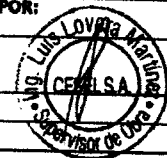
DATOS DE CAMPO:
- Longitudes del elemento prefabricado: 9.50 m.
- Fecha de vaciado del pilote: 19-10-2018
- Fecha de hincado del pilote: 19-11-2018
- Hora inicio del hincado: 2:17 PM.
- Hora fin del hincado: 2:45 PM.
- Numero de pilote: P-4
- PLANO Y ESQUEMA ADJUNTO: SI NO



VISTA EN PLANTA DE LA UBICACIÓN DEL PILOTE

OBSERVACIONES:

| | | | |
|---|--|--|---|
| TOPOGRAFO: Firma: <i>[Signature]</i> Cargo: <i>[Signature]</i> Nombre: HUGO HERRERA M. Fecha: | ELABORADO POR: (CALIDAD) Firma: <i>[Signature]</i> Cargo: Nombre: David Escobar D. Fecha: | REVISADO POR: (ING. RESIDENTE) COMANDO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO Firma: <i>[Signature]</i> Cargo: CARLOS R. PEREDA MENDEZ Nombre: ING. RESIDENTE Fecha: | APROBADO(*) POR: (SUPERVISIÓN) Firma: Cargo: Nombre: |
|---|--|--|---|



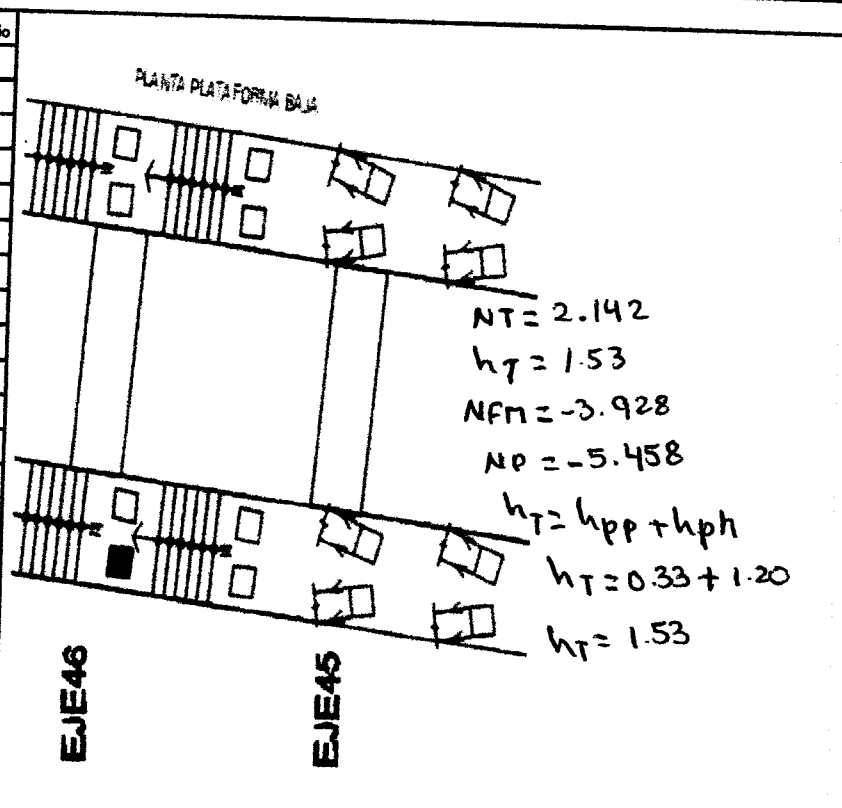


HOJA DE HINCADO DE PILOTAJE

| | | | |
|--|--|--|---|
| PROYECTO DPA HUACHO | PROPIETARIO FONDEPES | LUGAR HUACHO | FECHA 19-11-2018 |
| CLASE PILOTE Concreto Armado | SECCION 0.50 x 0.50 m ² | f_c 350 KG/CM² | FECHA DE FABRICACION |
| MARTILLO PILECO D-19 - 42 | CAPACIDAD DE CARGA 40TN | HORA INICIO HINCADO 2:17 pm | HORA FINALIZACION HINCADO 2:25 pm |

Nº de golpes en 10 cm de penetración

| CM | Nº Golpes | Nº Cambio | CM | Nº Golpes | Nº Cambio |
|-----|-----------|-----------|------|-----------|-----------|
| 370 | | | 740 | 70 | 1,2 |
| 380 | | | 750 | 80 | 2 |
| 390 | | | 760 | | |
| 400 | | | 770 | | |
| 410 | | | 780 | | |
| 420 | | | 790 | | |
| 430 | | | 800 | | |
| 440 | | | 810 | | |
| 450 | | | 820 | | |
| 460 | | | 830 | | |
| 470 | | | 840 | | |
| 480 | | | 850 | | |
| 490 | | | 860 | | |
| 500 | | | 870 | | |
| 510 | | | 880 | | |
| 520 | | | 890 | | |
| 530 | | | 900 | | |
| 540 | | | 910 | | |
| 550 | | | 920 | | |
| 560 | | | 930 | | |
| 570 | | | 940 | | |
| 580 | | | 950 | | |
| 590 | | | 960 | | |
| 600 | | | 970 | | |
| 610 | | | 980 | | |
| 620 | | | 990 | | |
| 630 | | | 1000 | | |
| 640 | 3 | 1 | 1010 | | |
| 650 | 6 | 1 | 1020 | | |
| 660 | 9 | 1 | 1030 | | |
| 670 | 12 | 1 | 1040 | | |
| 680 | 13 | 1 | 1050 | | |
| 690 | 15 | 1 | 1060 | | |
| 700 | 15 | 1 | 1070 | | |
| 710 | 23 | 1 | 1080 | | |
| 720 | 33 | 1 | 1090 | | |
| 730 | 55 | 1 | 1100 | | |



| CM | Nº Golpes | Nº Cambio | CM | Nº Golpes | Nº Cambio | |
|-----|-----------|-----------|------|-----------|-----------|------|
| 590 | | | 960 | | | 1110 |
| 600 | | | 970 | | | 1120 |
| 610 | | | 980 | | | 1130 |
| 620 | | | 990 | | | 1140 |
| 630 | | | 1000 | | | 1150 |
| 640 | 3 | 1 | 1010 | | | 1160 |
| 650 | 6 | 1 | 1020 | | | 1170 |
| 660 | 9 | 1 | 1030 | | | 1180 |
| 670 | 12 | 1 | 1040 | | | 1190 |
| 680 | 13 | 1 | 1050 | | | 1200 |
| 690 | 15 | 1 | 1060 | | | 1210 |
| 700 | 15 | 1 | 1070 | | | 1220 |
| 710 | 23 | 1 | 1080 | | | 1230 |
| 720 | 33 | 1 | 1090 | | | 1240 |
| 730 | 55 | 1 | 1100 | | | 1250 |

P.P: Penetracion c/ peso pilote
 Penetracion c/incremento
 N.D : Nivel descabezado
 N.T : Nivel de terreno
 N.P : Nivel final de Punta
 Ubicación: PB-S / 46 (S-0)
 ESTRUCTURA: PUENTE
 Nº Pilote:
 Longitud: 9.50 m
 LTP = 640 ; LFP = 760

| | | | |
|-----------------------|----------|----------|------------|
| RESPONSABLE DE CONTEO | REVISADO | APROBADO | SUPERVISOR |
|-----------------------|----------|----------|------------|

Observaciones:
 Se alcanzó rechazo y se superó la carga de servicio con factor de seguridad 2.



000055



REGISTRO CONTROL DE CALIDAD

OP-FT-18-H

TRANSPORTE DE PILOTES PREFABRICADOS

Revisión: 0

Fecha:

Página: 1 de 1

NOMBRE DEL PROYECTO: MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DPA DE HUACHO

CLIENTE: FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES

N° CORRELATIVO:

PLANO REF.: EJE LONGITUDINAL I EJE TRANSVERSAL 08

FECHA: 19-11-18

DESCRIPCION DEL TRABAJO: Transporte de pilote

UBICACION DEL ELEMENTO PREFABRICADO: PUENTE [] CABEZO [] PLATAFORMA BAJA [X]

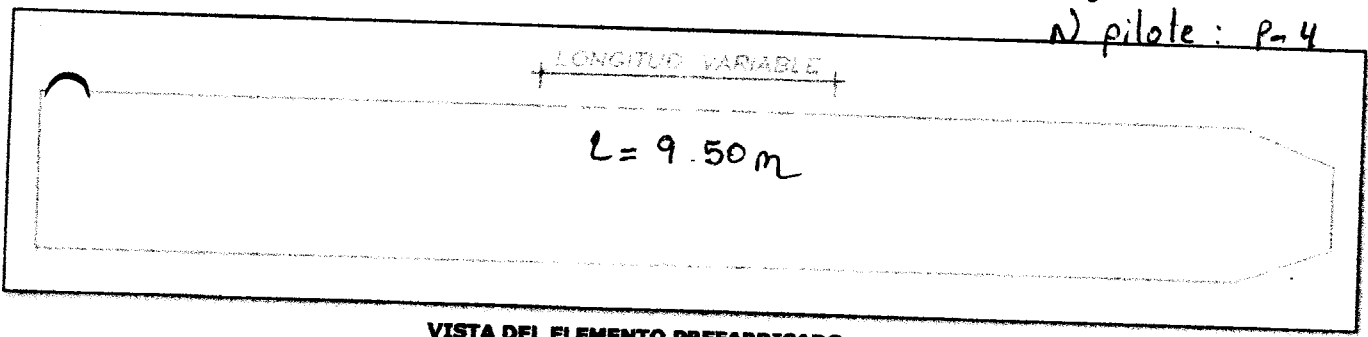
Table with 6 columns: ITEM, DESCRIPCION DE ACTIVIDADES, SI, NO, N.A., OBSERVACIONES. Contains 6 rows of activity verification.

*) Autorizado por el Cliente y/o la Supervisión

DATOS DE CAMPO:

- Fecha de vaciado del elemento prefabricado: 19-10-18
- Longitud del elemento prefabricado: L = 9.50m
- Zona de acopio en buenas condiciones: si
- Fecha de izaje del elemento prefabricado: 19-11-18

- PLANO Y ESQUEMA ADJUNTO: SI [X] NO []



VISTA DEL ELEMENTO PREFABRICADO

OBSERVACIONES

Signature and approval section with fields for 'ELABORADO POR', 'REVISADO POR', and 'APROBADO POR'. Includes a circular stamp for 'Luis Lovato Mendez'.

*) De no existir Supervisión en obra, lo aprobará el Jefe/Ing. de Calidad de Obra



PROYECTO:
MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO
ARTESANAL DE HUACHO

OP-FT-23-H

Elemento:

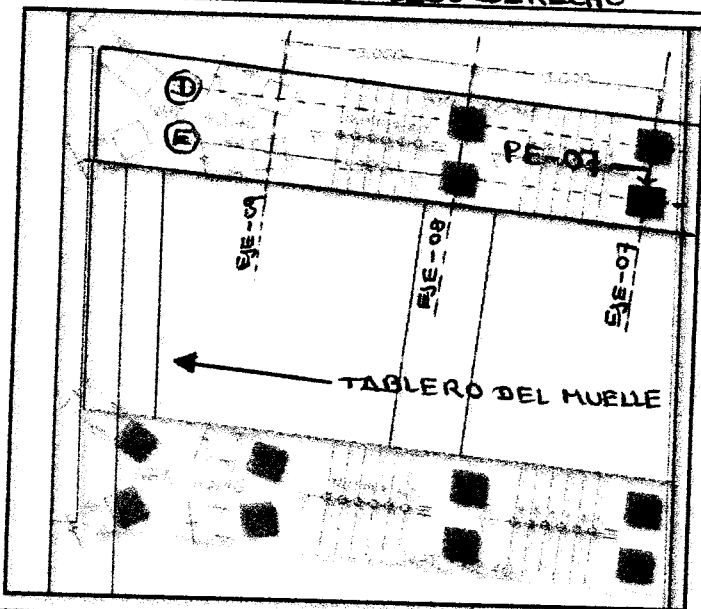
CONTROL TOPOGRÁFICO - HINCADO DE PILOTES

CONTRATISTA: CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE
 CLIENTE: FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES
 UBICACION: PUERTO HUACHO
 DESCRIPCION: trazo, replanteo y nivelación de pilotes de la PISTAFORMA BAJA (VERT.)
 FECHA: 16-11-2018

INSPECCIÓN PREVIA:

| | SI | NO | N/A |
|--|----|----|-----|
| Los equipos topograficos a ser utilizados cuentan con certificado de calibración aprobado por supervisión, estan vigente y operativos. | ✓ | | |
| Se cuenta con la última versión de los planos u otras informaciones necesarias para la ejecución de los trabajos. | ✓ | | |
| El pilote se encuentra ubicado en su cordenada correspondiente | ✓ | | |
| Verticalidad dentro del parametro (3/100). | ✓ | | |
| Pilote tiene medida pintada en la cara cada 0.10 m | ✓ | | |

PISTAFORMA BAJA - LADO DERECHO



Ubicación del pilote a Hincar

Eje Longitudinal: E
 Eje Transversal: O7
 Coordenada N: 8'769,300.695
 Coordenada E: 214,101.512
características del Pilote:
 Longitud del pilote: 8.50 m.
 N° de Pilote: P-26
 Fecha de vaciado del pilote: 31-10-18

OBSERVACIONES:

| | | | |
|-------------------|--|---------------------|--------------------|
| Responsable Campo | Sello y Firma: | Control de Calidad | Sello y Firma: |
| Residente de Obra | Sello y Firma: CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE - DPA HUACHO CARLOS R. BEREDA MENDEZ ING. RESIDENTE C.T. 34484 | Supervisor de Obra: | Sello y Firma: |



REGISTRO
CONTROL DE CALIDAD
CONTROL TOPOGRAFICO - HINCADO DE PILOTE

OP-FT-24-H
Revisión: **000053**
Fecha: **18-11-2018**
Página: 1 de 1

NOMBRE DEL PROYECTO: **MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DPA DE HUACHO**
CLIENTE: **FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES**
PLANO REF.: **EJE E** SECTOR: **LADO DERECHO**
DESCRIPCION DEL TRABAJO:

UBICACIÓN DE PREFABRICADO:
EJE LONGITUDINAL **E**
EJE TRANSVERSAL **07**
PUENTE
CABEZO
PLATAFORMA BAJA **X**

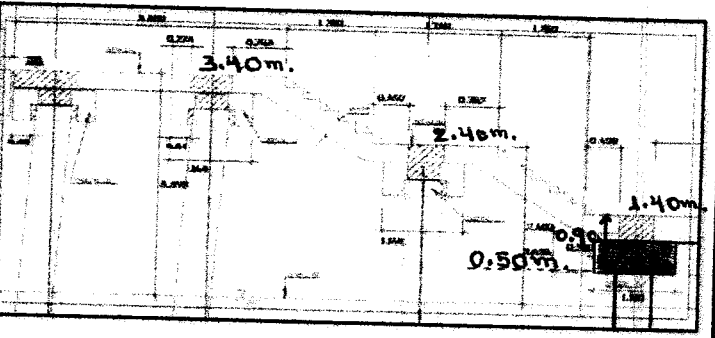
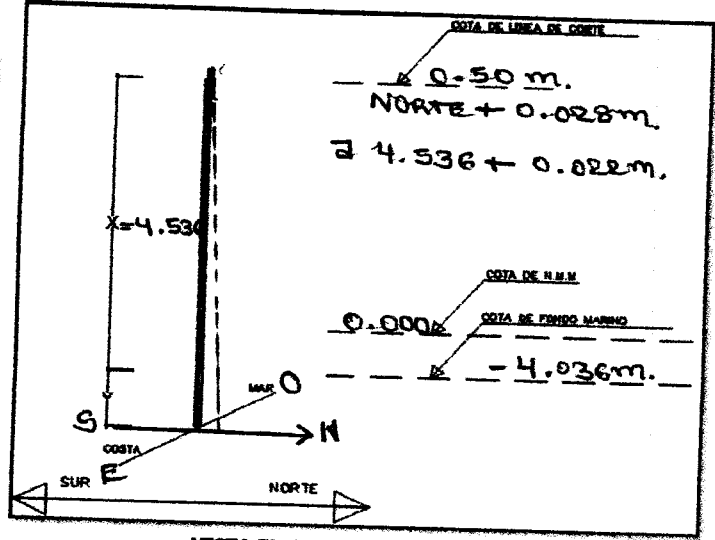
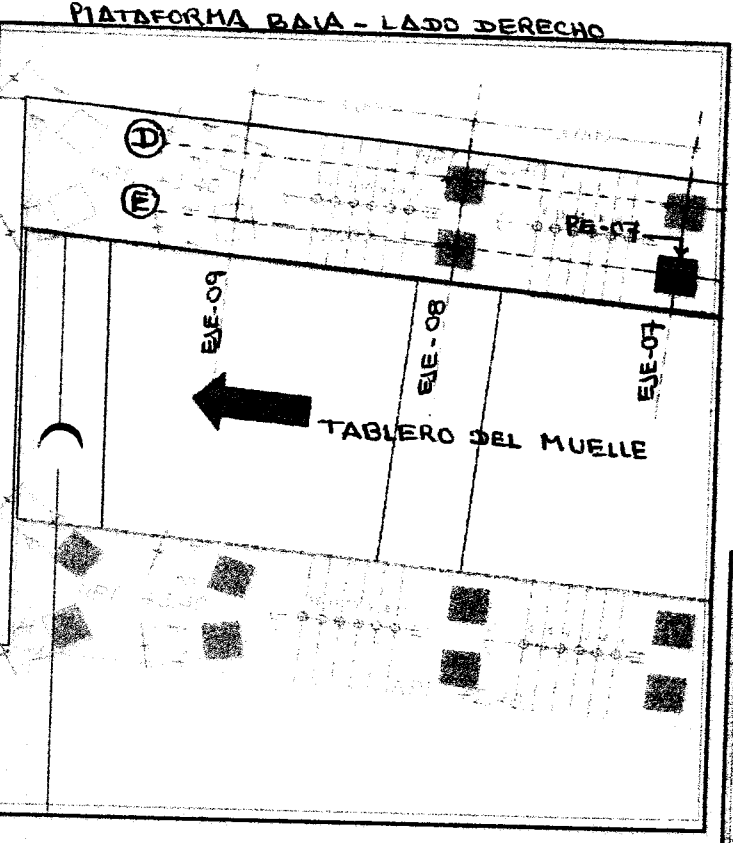
| ITEM | DESCRIPCION DE ACTIVIDADES | SI | NO | N.A. | OBSERVACIONES |
|------|---|----|----|------|---------------|
| 1 | Revisión de planos y especificaciones. | ✓ | | | |
| 2 | Se utilizo martillo Piloto D-19-42. | ✓ | | | |
| 3 | Se utilizo plantilla metalica para el hincado de los pilotes | ✓ | | | |
| 4 | Se empleara un record para el hincado de pilotes | ✓ | | | |
| 5 | Se empleara una grua de 50 ton. Para el hincado | ✓ | | | |
| 6 | Se verificara que todos los equipos tengan combustible | ✓ | | | |
| 7 | Análisis de Trabajo Seguro (ATS). | ✓ | | | |
| 8 | Se solicito autorizacion a la supervicion para el hincado del pilote. (*) | ✓ | | | |

(*) Autorizado por el Cliente y/o la Supervisión

DATOS DE CAMPO:

- Longitudes del elemento prefabricado: 8.50 m.
- F de vaciado del pilote: 31-10-2018
- F de hincado del pilote: 18-11-2018
- Hora inicio del hincado: 3:09 PM - 3:15 PM
- Hora fin del hincado: 3:13 PM - 3:19 PM.
- Numero de pilote: P-26

- PLANO Y ESQUEMA ADJUNTO: SI NO



VISTA EN PLANTA DE LA UBICACIÓN DEL PILOTE

BSERVACIONES

| | | | |
|---|--|--|--|
| TOPOGRAFO: Firma: <i>[Signature]</i> Cargo: Hugo Medina M. Nombre: Hugo Medina M. Fecha: | ELABORADO POR: (CALIDAD) Firma: <i>[Signature]</i> Cargo: David Owen A. Nombre: David Owen A. Fecha: | REVISADO POR: (ING. RESIDENTE DEL NORTE - DPA HUACHO) Firma: <i>[Signature]</i> Cargo: ING. RESIDENTE Nombre: CARLOS ALBERTO MENDEZ Fecha: | APROBADO(*) POR: (SUPERVISIÓN) Firma: <i>[Signature]</i> Cargo: ING. SUPERVISOR Nombre: Luis Luján Méndez Fecha: |
|---|--|--|--|

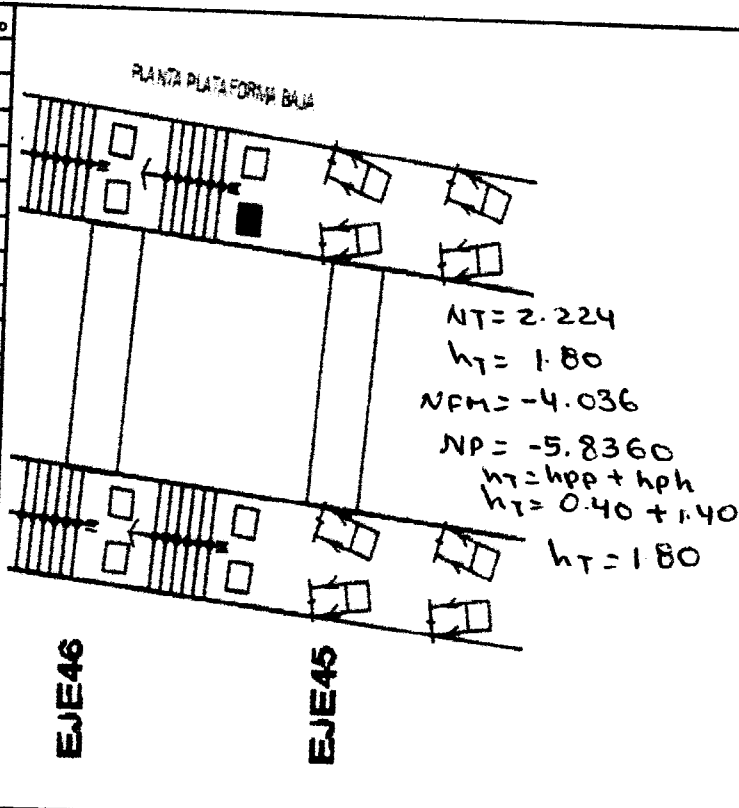


HOJA DE HINCADO DE PILOTAJE

| | | | | | | | |
|--|--|-----------------------------------|--|---|--|---|--|
| PROYECTO DPA HUACHO | | PROPIETARIO FONDEPES | | LUGAR HUACHO | | FECHA 16-11-2018 | |
| CLASE PILOTE Concreto Armado | | SECCION 0.50 x 0.50 m2 | | r_c 350 KG/CM2 | | FECHA DE FABRICACION 19-10-2018 | |
| MARTILLO PILECO D-19 - 42 | | CAPACIDAD DE CARGA 40TN | | HORA INICIO HINCADO 3:09 pm / 3:15 pm | | HORA FINALIZACION HINCADO 3:13 pm / 3:19 pm | |

Nº de golpes en 10 cm de penetración

| CM | Nº Golpes | Nº Cambio | CM | Nº Golpes | Nº Cambio |
|-----|-----------|-----------|------|-----------|-----------|
| 370 | | | 740 | 19 | 1 |
| 380 | | | 750 | 25 | 1 |
| 390 | | | 760 | 36 | 1 |
| 400 | | | 770 | 47 | 1 |
| 410 | | | 780 | 48 | 1 |
| 420 | | | 790 | 50 | 1 |
| 430 | | | 800 | 56 | 2 |
| 440 | | | 810 | | |
| 450 | | | 820 | | |
| 460 | | | 830 | | |
| 470 | | | 840 | | |
| 480 | | | 850 | | |
| 490 | | | 860 | | |
| 500 | | | 870 | | |
| 510 | | | 880 | | |
| 520 | | | 890 | | |
| 530 | | | 900 | | |
| 540 | | | 910 | | |
| 550 | | | 920 | | |
| 560 | | | 930 | | |
| 570 | | | 940 | | |
| 580 | | | 950 | | |
| 590 | | | 960 | | |
| 600 | | | 970 | | |
| 610 | | | 980 | | |
| 620 | | | 990 | | |
| 630 | | | 1000 | | |
| 640 | | | 1010 | | |
| 650 | | | 1020 | | |
| 660 | | | 1030 | | |
| 670 | 1 | 1 | 1040 | | |
| 680 | 3 | 1 | 1050 | | |
| 690 | 5 | 1 | 1060 | | |
| 700 | 8 | 1 | 1070 | | |
| 710 | 12 | 1 | 1080 | | |
| 720 | 15 | 1 | 1090 | | |
| 730 | 16 | 1 | 1100 | | |



P.P: Penetracion c/ peso pilote
 Penetracion c/incremento
 N.D : Nivel descabezado
 N.T : Nivel de terreno
 N.P : Nivel final de Punta
 Ubicación: PB -N /46 (S.E)
 ESTRUCTURA: PUENTE
 Nº Pilote:
 Longitud: 8.50m
 L_{sp}: 666 ; L_{fp}: 806

| | | | |
|-----------------------|----------|----------|------------|
| RESPONSABLE DE CONTEO | REVISADO | APROBADO | SUPERVISOR |
|-----------------------|----------|----------|------------|

Observaciones:
 se alcanza rechazo, y se spors la carga de servicio con factor de seguridad 2.





000051

REGISTRO CONTROL DE CALIDAD

OP-FT-18-H

TRANSPORTE DE PILOTES PREFABRICADOS

Revisión: 0
Fecha:
Página: 1 de 1

NOMBRE DEL PROYECTO: MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DPA DE HUACHO
CLIENTE: FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES

Nº CORRELATIVO:
FECHA: 16-11-18

PLANO REF.: EJE LONGITUDINAL E EJE TRANSVERSAL 07

DESCRIPCIÓN DEL TRABAJO: Transporte de pilote

UBICACIÓN DEL ELEMENTO PREFABRICADO:

PUENTE [] CABEZO [] PLATAFORMA BAJA [X]

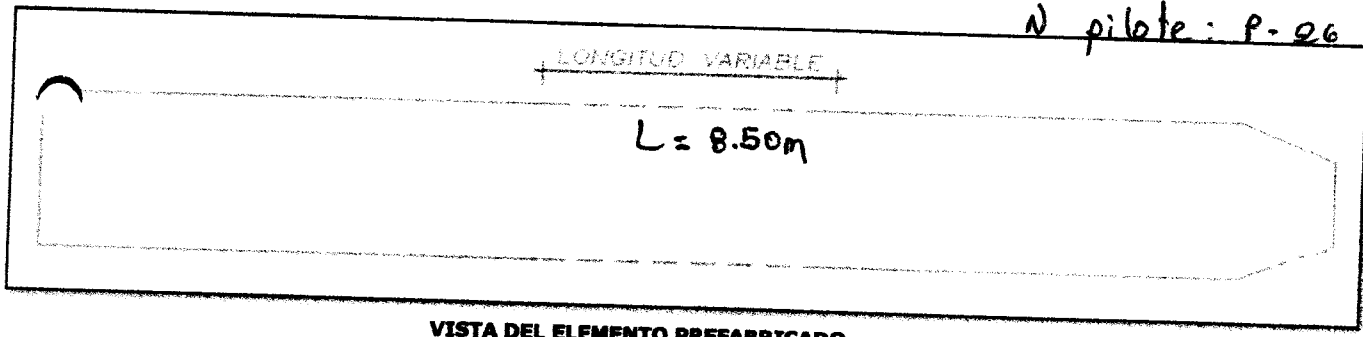
Table with 6 columns: ITEM, DESCRIPCION DE ACTIVIDADES, SI, NO, N.A., OBSERVACIONES. Rows include verification of conditions, authorization of lifting, and safety analysis.

*) Autorizado por el Cliente y/o la Supervisión

DATOS DE CAMPO:

- Fecha de vaciado del elemento prefabricado: 31-10-18
- Longitud del elemento prefabricado: L = 8.50 m
- Zona de acopio en buenas condiciones: SI
- Fecha de izaje del elemento prefabricado: 16-11-18

- PLANO Y ESQUEMA ADJUNTO: SI [X] NO []



VISTA DEL ELEMENTO PREFABRICADO

OBSERVACIONES

Signature and stamp section with fields for ELABORADO POR, REVISADO POR, and APROBADO POR. Includes a circular stamp for Ing. Luis Lovato Martínez.

Aprobado (*): De no existir Supervisión en obra, lo aprobará el Jefe/Ing. de Calidad de Obra

000050



PROYECTO:
MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO
ARTESANAL DE HUACHO

OP-FT-23-H

Elemento:

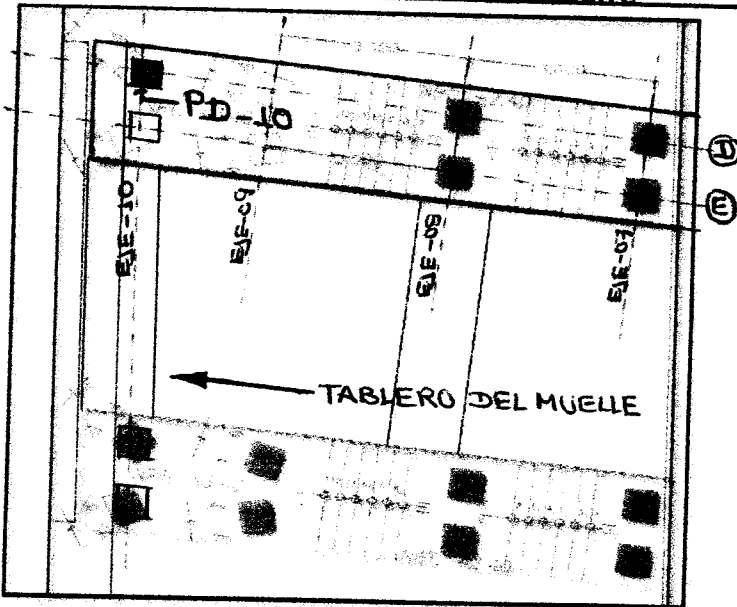
CONTROL TOPOGRÁFICO - HINCADO DE PILOTES

CONTRATISTA: CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE
 CLIENTE: FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES
 UBICACION: PUERTO HUACHO
 DESCRIPCION: TRAZO, REPINTES Y NIVELACIÓN DE PILOTES DE LA PLATAFORMA BAJA (Ven.)
 FECHA: 29-11-2018

INSPECCIÓN PREVIA:

| | SI | NO | N/A |
|---|----|----|-----|
| Los equipos topográficos a ser utilizados cuentan con certificado de calibración aprobado por supervisión, están vigentes y operativos. | ✓ | | |
| Se cuenta con la última versión de los planos u otras informaciones necesarias para la ejecución de los trabajos. | ✓ | | |
| El pilote se encuentra ubicado en su cordenada correspondiente | ✓ | | |
| Verticalidad dentro del parametro (3/100). | ✓ | | |
| Pilote tiene medida pintada en la cara cada 0.10 m | ✓ | | |

PLATAFORMA BAJA - LADO DERECHO



Ubicación del pilote a Hincar
 Eje Longitudinal: D
 Eje Transversal: 10
 Coordenada N: 8'764,308.210
 Coordenada E: 214,097.663
 características del Pilote:
 Longitud del pilote: 10.50m.
 N° de Pilote: P-3
 Fecha de vaciado del pilote: 17-10-18

OBSERVACIONES:

| | | | |
|-------------------|--|---------------------|---|
| Responsable Campo | Sello y Firma: CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE JHONNY A. CASTRO BARRETO | Control de Calidad | Sello y Firma: David Orcañ Aviles |
| Residente de Obra | Sello y Firma: CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE - DPA HUACHO CARLOS RIVERA MENDOZA | Supervisor de Obra: | Sello y Firma: Luis Lora Méndez CEVELSA Supervisor de Obra |

NOMBRE DEL PROYECTO: MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DPA DE HUACHO
CLIENTE: FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES
PLANO REF.: EJE **D** SECTOR: LADO DERECHO
N° CORRELATIVO:
FECHA INICIO:

DESCRIPCION DEL TRABAJO:

UBICACION DE PREFABRICADO:

EJE LONGITUDINAL **D** PUENTE
 EJE TRANSVERSAL **10** CABEZO PLATAFORMA BAJA

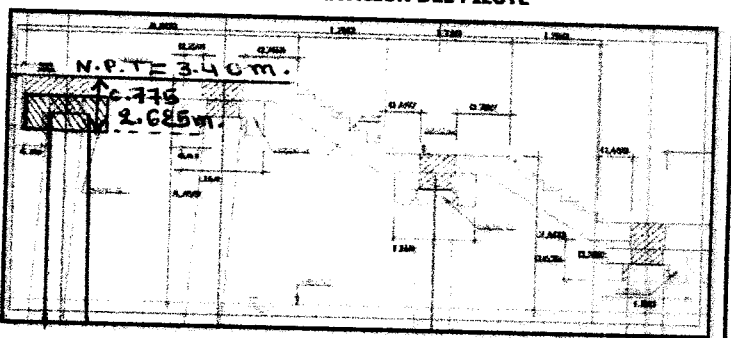
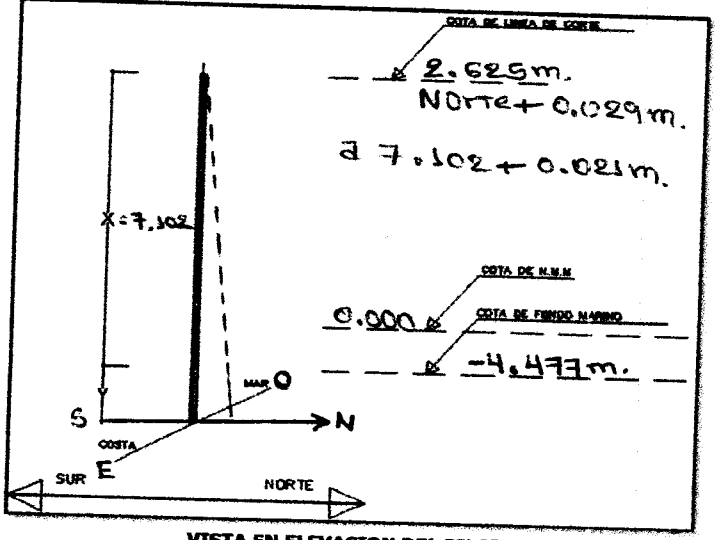
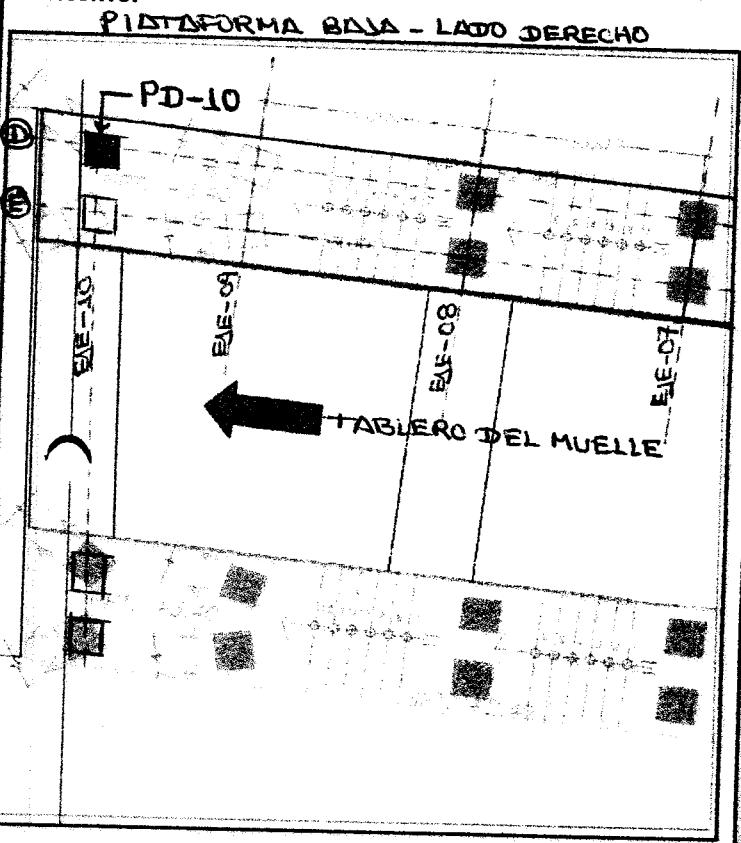
| ITEM | DESCRIPCION DE ACTIVIDADES | SI | NO | N.A. | OBSERVACIONES |
|------|---|----|----|------|---------------|
| 1 | Revisión de planos y especificaciones. | ✓ | | | |
| 2 | Se utilizo martillo Pileco D-19-42. | ✓ | | | |
| 3 | Se utilizo plantilla metalica para el hincado de los pilotes | ✓ | | | |
| 4 | Se empleara un record para el hincado de pilotes | ✓ | | | |
| 5 | Se empleara una grua de 50 ton. Para el hincado | ✓ | | | |
| 6 | Se verificara que todos los equipos tengan combustible | ✓ | | | |
| 7 | Análisis de Trabajo Seguro (ATS). | ✓ | | | |
| 8 | Se solicito autorizacion a la supervicion para el hincado del pilote. (*) | ✓ | | | |

(*) Autorizado por el Cliente y/o la Supervisión

DATOS DE CAMPO:

- Longitudes del elemento prefabricado: 10.50 m.
- Fecha de vaciado del pilote: 17-10-2018
- Fecha de hincado del pilote: 29-11-2018 / 30-11-2018
- Hora inicio del hincado: 6:00 PM - 4:00 PM
- Hora fin del hincado: 6:00 PM - 8:11 PM
- Numero de pilote: P-3

- PLANO Y ESQUEMA ADJUNTO: SI NO



VISTA EN PLANTA DE LA UBICACION DEL PILOTE

VISTA EN ELEVACION DEL PILOTE

OBSERVACIONES:

| | | |
|---|--|---|
| ELABORADO POR: (CALIDAD) Firma: <i>[Signature]</i> Cargo: <i>[Signature]</i> Nombre: HUSO MARITIMA M. Fecha: | REVISADO POR: (ING. RESIDENTE DEL NORTE - DPA HUACHO) Firma: <i>[Signature]</i> Cargo: <i>[Signature]</i> Nombre: DAVID ORCEN A. Fecha: | APROBADO(*) POR: (SUPERVISION) Firma: <i>[Signature]</i> Cargo: <i>[Signature]</i> Nombre: LUIS LOVERA MENDEZ Fecha: |
|---|--|---|

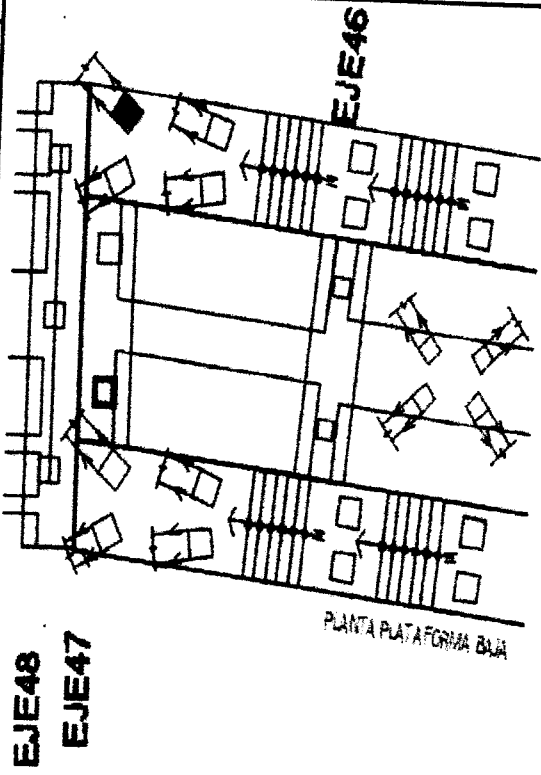


HOJA DE HINCADO DE PILOTAJE

| | | | | | | | |
|--|--|-----------------------------------|--|---|--|---|--|
| PROYECTO DPA HUACHO | | PROPIETARIO FONDEPES | | LUGAR HUACHO | | FECHA 29-30/11/2018 | |
| CLASE PILOTE Concreto Armado | | SECCION 0.50 x 0.50 m2 | | γc 350 KG/CM2 | | FECHA DE FABRICACION | |
| MARTILLO PILECO D-19-42 | | CAPACIDAD DE CARGA 40TN | | HORA INICIO HINCADO 6:00 pm / 8:07 am | | HORA FINALIZACION HINCADO 6:07 pm / 8:11 am | |

Nº de golpes en 10 cm de penetración

| CM | Nº Golpes | Nº Cambio | CM | Nº Golpes | Nº Cambio |
|-----|-----------|-----------|------|-----------|-----------|
| 370 | | | 740 | | |
| 380 | | | 750 | | |
| 390 | | | 760 | | |
| 400 | | | 770 | | |
| 410 | | | 780 | | |
| 420 | | | 790 | P.P | - |
| 430 | | | 800 | P.P | - |
| 440 | | | 810 | 2 | 1 |
| 450 | | | 820 | 5 | 1 |
| 460 | | | 830 | 5 | 1 |
| 470 | | | 840 | 8 | 1 |
| 480 | | | 850 | 11 | 1 |
| 490 | | | 860 | 12 | 1 |
| 500 | | | 870 | 14 | 1 |
| 510 | | | 880 | 19 | 1 |
| 520 | | | 890 | 29 | 1 |
| 530 | | | 900 | 48 | 1 |
| 540 | | | 910 | 62 | 1,2 |
| 550 | | | 920 | 65 | 2 |
| 560 | | | 930 | 85 | 1,2 |
| 570 | | | 940 | 60 | 2 |
| 580 | | | 950 | | |
| 590 | | | 960 | | |
| 600 | | | 970 | | |
| 610 | | | 980 | | |
| 620 | | | 990 | | |
| 630 | | | 1000 | | |
| 640 | | | 1010 | | |
| 650 | | | 1020 | | |
| 660 | | | 1030 | | |
| 670 | | | 1040 | | |
| 680 | | | 1050 | | |
| 690 | | | 1060 | | |
| 700 | | | 1070 | | |
| 710 | | | 1080 | | |
| 720 | | | 1090 | | |
| 730 | | | 1100 | | |



NT=3.343
 h_T=1.65
 NFM=4.477
 NP=-6.123
 h_r=h_{pp}+h_{ph}
 h_T=0.28+1.37
 h_T=1.65

P.P: Penetración c/ peso pilote
 Penetración c/incremento
 N.D : Nivel descabezado
 N.T : Nivel de terreno
 N.P : Nivel final de Punta
 Ubicación: PB-N/47(N-0)
 ESTRUCTURA: PUENTE
 Nº Pilote:
 Longitud: 10.50 m
 LIP=810 ; LFP=947

| | | | |
|-----------------------|----------|----------|------------|
| RESPONSABLE DE CONTEO | REVISADO | APROBADO | SUPERVISOR |
|-----------------------|----------|----------|------------|

Observaciones:
 Se alcanza el rechazo, se superó el factor de seguridad 2 de la carga de servicio.





REGISTRO CONTROL DE CALIDAD

OP-FT-18-H

TRANSPORTE DE PILOTES PREFABRICADOS

Revisión: 0

Fecha:

Página: 1 de 1

NOMBRE DEL PROYECTO: MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DPA DE HUACHO

CLIENTE: FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES

N° CORRELATIVO:

PLANO REF.: EJE LONGITUDINAL 0 EJE TRANSVERSAL 10

FECHA: 29-11-18

DESCRIPCION DEL TRABAJO: Transporte de pilote

UBICACION DEL ELEMENTO PREFABRICADO:

PUENTE

CABEZO

PLATAFORMA BAJA

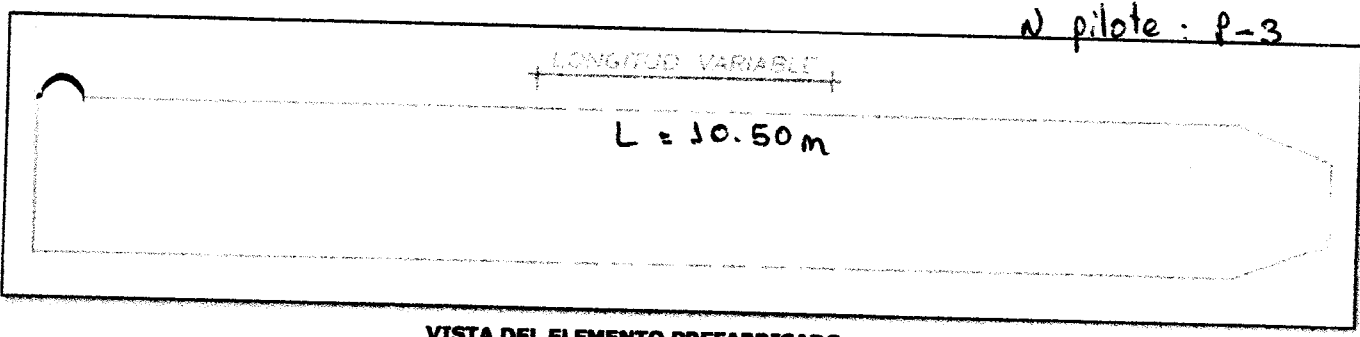
| ITEM | DESCRIPCION DE ACTIVIDADES | SI | NO | N.A. | OBSERVACIONES |
|------|---|----|----|------|---------------|
| 1 | Verificacion de las condiciones optimas del elemento prefabricado (*) | / | | | |
| 2 | Verificacion optima de los elementos de izaje (*) | / | | | |
| 3 | Verificacion de la grua de 50 ton. en buen estado (*) | / | | | |
| 4 | Se verifico que durante los trabajos se utilizo maniobristas y rigger | / | | | |
| 5 | Autorizacion de izaje del elemento prefabricado (*) | / | | | |
| 6 | Análisis de Trabajo Seguro (ATS) | / | | | |

*) Autorizado por el Cliente y/o la Supervisión

DATOS DE CAMPO:

- Fecha de vaciado del elemento prefabricado: 17-10-18
- Longitud del elemento prefabricado: L = 30.50 m
- Zona de acopio en buenas condiciones: Si
- Fecha de izaje del elemento prefabricado: 29-11-18

- PLANO Y ESQUEMA ADJUNTO: SI NO



VISTA DEL ELEMENTO PREFABRICADO

SERVACIONES

| | | | |
|--|---|--|--|
| RESPONSABLE DE CAMPO: Firma: <i>[Signature]</i> Nombre: <i>[Name]</i> Cargo: <i>[Cargo]</i> | ELABORADO POR: (CALIDAD) Firma: <i>[Signature]</i> Nombre: <i>David Orca A.</i> Cargo: <i>[Cargo]</i> Fecha: <i>[Date]</i> | REVISADO POR: (ING. RESIDENTE) Firma: <i>[Signature]</i> Nombre: <i>[Name]</i> Cargo: <i>[Cargo]</i> Fecha: <i>[Date]</i> | APROBADO(*) POR: (SUPERVISIÓN) Firma: <i>[Signature]</i> Nombre: <i>[Name]</i> Cargo: <i>[Cargo]</i> Fecha: <i>[Date]</i> |
|--|---|--|--|

*) De no existir Supervisión en obra, lo aprobará el Jefe/Ing. de Calidad de Obra



PROYECTO:
MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO
ARTESANAL DE HUACHO

OP-FT-23-H

Elemento:

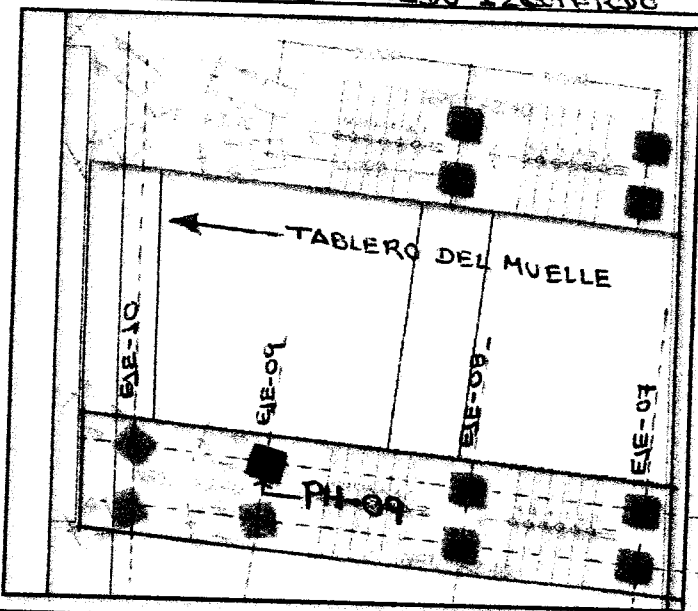
CONTROL TOPOGRÁFICO - HINCADO DE PILOTES

CONTRATISTA: CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE
 CLIENTE: FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES
 UBICACION: PUERTO HUACHO
 DESCRIPCION: TRAZO, REPIANTEO y Nivelación de pilotes de la Plataforma Baja (inc)
 FECHA: 29-11-2018

INSPECCIÓN PREVIA:

| | SI | NO | N/A |
|--|----|----|-----|
| Los equipos topograficos a ser utilizados cuentan con certificado de calibración aprobado por supervisión, estan vigente y operativos. | ✓ | | |
| Se cuenta con la última versión de los planos u otras informaciones necesarias para la ejecución de los trabajos. | ✓ | | |
| El pilote se encuentra ubicado en su cordenada correspondiente | ✓ | | |
| Verticalidad dentro del parametro (3/100). | ✓ | | |
| Pilote tiene medida pintada en la cara cada 0.10 m | ✓ | | |

PIATAFORMA BAJA - LADO IZQUIERDO



Ubicación del pilote a Hincar

Eje Longitudinal: H
 Eje Transversal: 09
 Coordenada N: 8'769,302.439
 Coordenada E: 224,094.113

características del Pilote:

Longitud del pilote: 10.50 m
 N° de Pilote: P-2
 Fecha de vaciado del pilote: 17-10-18

OBSERVACIONES:

| | | | |
|-------------------|--|---------------------|--|
| Responsable Campo | Sello y Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE JONATHAN CASTRO BARRETO ING. ASISTENTE | Control de Calidad | Sello y Firma: David Orcañ Aviles |
| Residente de Obra | Sello y Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO CARLOS P. PEREDA MENDEZ ING. RESIDENTE | Supervisor de Obra: | Sello y Firma: LUIS LÓPEZ MARIN CEELSA Supervisor de Obra |

NOMBRE DEL PROYECTO: MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DPA DE HUACHO
CLIENTE: FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES
PLANO REF.: EJE H **SECTOR:** LADO IZQUIERDO

DESCRIPCION DEL TRABAJO:
UBICACION DE PREFABRICADO:

EJE LONGITUDINAL H
EJE TRANSVERSAL 09

PUENTE
CABEZO PLATAFORMA BAJA X

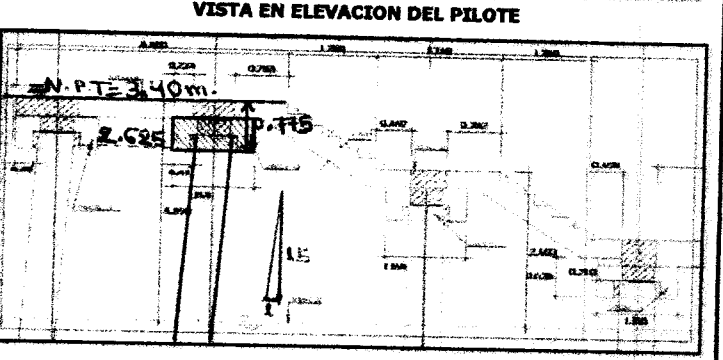
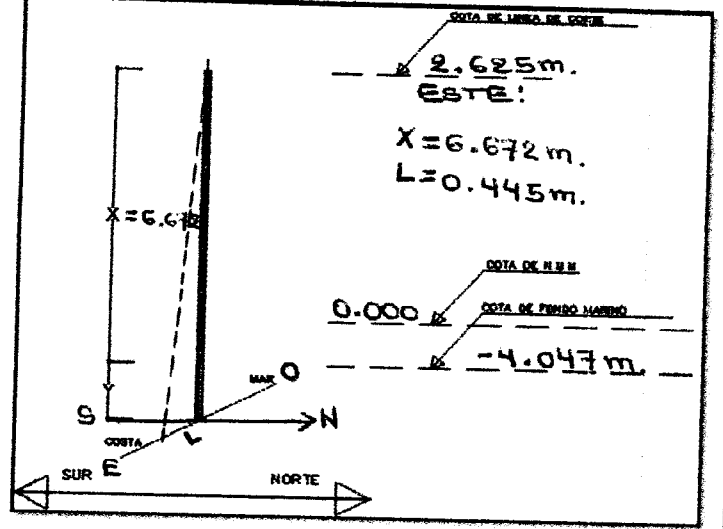
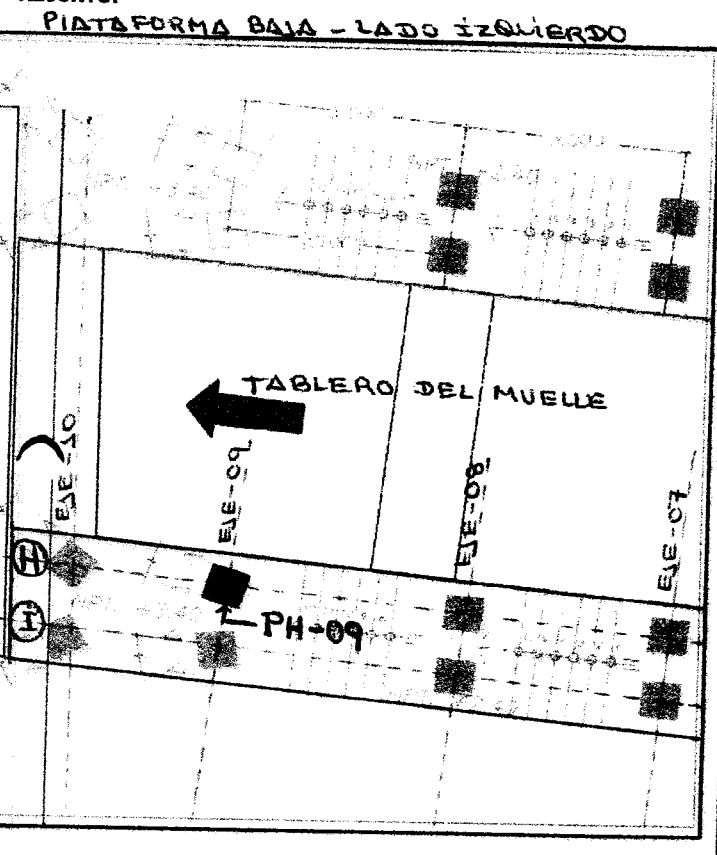
| ITEM | DESCRIPCION DE ACTIVIDADES | SI | NO | N.A. | OBSERVACIONES |
|------|---|----|----|------|---------------|
| 1 | Revisión de planos y especificaciones. | ✓ | | | |
| 2 | Se utilizo martillo Pileco D-19-42. | ✓ | | | |
| 3 | Se utilizo plantilla metalica para el hincado de los pilotes | ✓ | | | |
| 4 | Se empleara un record para el hincado de pilotes | ✓ | | | |
| 5 | Se empleara una grua de 50 ton. Para el hincado | ✓ | | | |
| 6 | Se verificara que todos los equipos tengan combustible | ✓ | | | |
| 7 | Análisis de Trabajo Seguro (ATS). | ✓ | | | |
| 8 | Se solicito autorizacion a la supervisión para el hincado del pilote. (*) | ✓ | | | |

(*) Autorizado por el Cliente y/o la Supervisión

DATOS DE CAMPO:

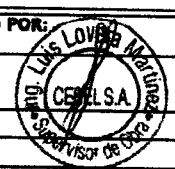
- Longitudes del elemento prefabricado: 10.50 m.
- Hora de vaciado del pilote: 17-10-2018
- Hora de hincado del pilote: 29-11-2018
- Hora inicio del hincado: 8:55 am - 9:03 am - 9:43 am.
- Hora fin del hincado: 9:56 am - 9:11 am - 9:44 am.
- Numero de pilote: P-2

- PLANO Y ESQUEMA ADJUNTO: SI X NO



OBSERVACIONES

| | | | |
|---|--|---|---|
| TOPOGRAFO: Firma: [Signature] Cargo: [Title] Nombre: Hugo Malufla M. Fecha: [Date] | ELABORADO POR: (CALIDAD) Firma: [Signature] Cargo: [Title] Nombre: David Orcaez A. Fecha: [Date] | REVISADO POR: (ING. RESIDENTE) Firma: [Signature] Cargo: [Title] Nombre: [Name] Fecha: [Date] | APROBADO(*) POR: (SUPERVISION) Firma: [Signature] Cargo: [Title] Nombre: [Name] Fecha: [Date] |
|---|--|---|---|



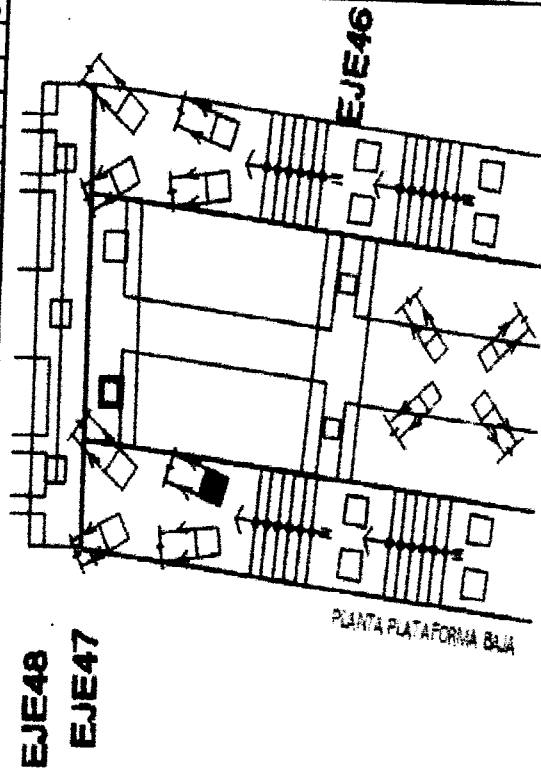


HOJA DE HINCADO DE PILOTAJE

| | | | |
|--|-----------------------------------|---|---|
| PROYECTO DPA HUACHO | PROPIETARIO FONDEPES | LUGAR HUACHO | FECHA 29-11-2018 |
| CLASE PILOTE Concreto Armado | SECCION 0.50 x 0.50 m2 | f_c 350 KG/CM2 | FECHA DE FABRICACION |
| MARTILLO PILECO D-19 - 42 | CAPACIDAD DE CARGA 40TN | HORA INICIO HINCADO 8:55 am / 9:03 am / 9:43 am | HORA FINALIZACION HINCADO 8:56 am / 9:11 am / 9:44 am |

Nº de golpes en 10 cm de penetración

| CM | Nº Golpes | Nº Cambio | CM | Nº Golpes | Nº Cambio |
|-----|-----------|-----------|------|-----------|-----------|
| 370 | | | 740 | 20 | 1 |
| 380 | | | 750 | 24 | 1 |
| 390 | | | 760 | 33 | 1 |
| 400 | | | 770 | 49 | 1 |
| 410 | | | 780 | 65 | 1, 2 |
| 420 | | | 790 | 47 | 2 |
| 430 | | | 800 | 52 | 2 |
| 440 | | | 810 | 74 | 2, 1 |
| 450 | | | 820 | | |
| 460 | | | 830 | | |
| 470 | | | 840 | | |
| 480 | | | 850 | | |
| 490 | | | 860 | | |
| 500 | | | 870 | | |
| 510 | | | 880 | | |
| 520 | | | 890 | | |
| 530 | | | 900 | | |
| 540 | | | 910 | | |
| 550 | | | 920 | | |
| 560 | | | 930 | | |
| 570 | | | 940 | | |
| 580 | | | 950 | | |
| 590 | | | 960 | | |
| 600 | | | 970 | | |
| 610 | | | 980 | | |
| 620 | P. P | - | 990 | | |
| 630 | P. P | - | 1000 | | |
| 640 | P. P | - | 1010 | | |
| 650 | P. P | - | 1020 | | |
| 660 | P. P | - | 1030 | | |
| 670 | 1 | 1 | 1040 | | |
| 680 | 2 | 1 | 1050 | | |
| 690 | 3 | 1 | 1060 | | |
| 700 | 5 | 1 | 1070 | | |
| 710 | 6 | 1 | 1080 | | |
| 720 | 10 | 1 | 1090 | | |
| 730 | 13 | 1 | 1100 | | |
| | | | | 1110 | |
| | | | | 1120 | |
| | | | | 1130 | |
| | | | | 1140 | |
| | | | | 1150 | |
| | | | | 1160 | |
| | | | | 1170 | |
| | | | | 1180 | |
| | | | | 1190 | |
| | | | | 1200 | |
| | | | | 1210 | |
| | | | | 1220 | |
| | | | | 1230 | |
| | | | | 1240 | |
| | | | | 1250 | |

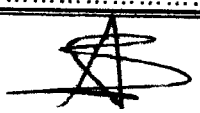


NI = 2.143
 h_T = 1.99
 NFM = -4.047
 NP = -6.0370
 h_T = h_{pp} + h_{ph}
 h_T = 0.57 + 1.42
 h_T = 1.99

P.P: Penetracion c/ peso pilote
 Penetracion c/incremento
 N.D : Nivel descabezado
 N.T : Nivel de terreno
 N.P : Nivel final de Punta
 Ubicación: PB-5/47(N-E)
 ESTRUCTURA: PUENTE
 N° Pilote:
 Longitud: 10.50 m
 LIP = 676 ; LFP = 818

| | | | |
|-----------------------|----------|----------|------------|
| RESPONSABLE DE CONTEO | REVISADO | APROBADO | SUPERVISOR |
|-----------------------|----------|----------|------------|

Observaciones:
 Se alcanza rechazo, se supera la carga de servicio con factor de seguridad 2.





| | | |
|--|--|----------------|
| REGISTRO | | OP-FT-18-H |
| CONTROL DE CALIDAD | | Revisión: 0 |
| TRANSPORTE DE PILOTES PREFABRICADOS | | Fecha: |
| | | Página: 1 de 1 |

NOMBRE DEL PROYECTO: MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DPA DE HUACHO

CLIENTE: FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES

PLANO REF.: EJE LONGITUDINAL H EJE TRANSVERSAL 09

N° CORRELATIVO:

FECHA: 29-11-18

DESCRIPCION DEL TRABAJO: Transporte de pilote

UBICACION DEL ELEMENTO PREFABRICADO:

PUENTE CABEZO PLATAFORMA BAJA

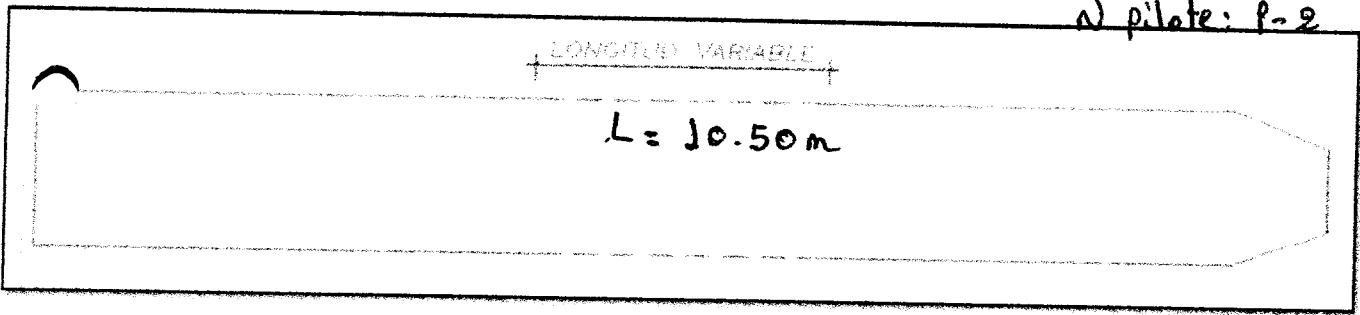
| ITEM | DESCRIPCION DE ACTIVIDADES | SI | NO | N.A. | OBSERVACIONES |
|------|---|----|----|------|---------------|
| 1 | Verificacion de las condiciones optimas del elemento prefabricado (*) | / | | | |
| 2 | Verificacion optima de los elementos de izaje (*) | / | | | |
| 3 | Verificacion de la grua de 50 ton. en buen estado (*) | / | | | |
| 4 | Se verifico que durante los trabajos se utilizo maniobristas y rigger | / | | | |
| 5 | Autorizacion de izaje del elemento prefabricado (*) | / | | | |
| 6 | Análisis de Trabajo Seguro (ATS) | / | | | |

*) Autorizado por el Cliente y/o la Supervisión

DATOS DE CAMPO:

- Fecha de vaciado del elemento prefabricado: 17-10-18
- Longitud del elemento prefabricado: L = 10.50 m
- Zona de acopio en buenas condiciones: SI
- Fecha de izaje del elemento prefabricado: 29-11-18

- PLANO Y ESQUEMA ADJUNTO: SI NO



VISTA DEL ELEMENTO PREFABRICADO

OBSERVACIONES

| | | | |
|---|---|--|--|
| RESPONSABLE DEL NO. ASISTENTE HONNY CASTRO BARRO ING. ASISTENTE CIP 85902 | ELABORADO POR: (ING. CALIDAD) Firma: Cargo: | REVISADO POR: (ING. RESIDENTE) Firma: Cargo: | APROBADO(*) POR: (SUPERVISIÓN) Firma: Cargo: |
| | Nombre: <u>David Orrego</u> Fecha: | Nombre: <u>PIEDAD MENDEZ</u> Fecha: <u>31/11/18</u> | Nombre: <u>LUIS LOBOS</u> Fecha: |

APROBADO (*): De no existir Supervisión en obra, lo aprobará el Jefe/Ing. de Calidad de Obra



PROYECTO:
MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO
ARTESANAL DE HUACHO

OP-FT-23-H

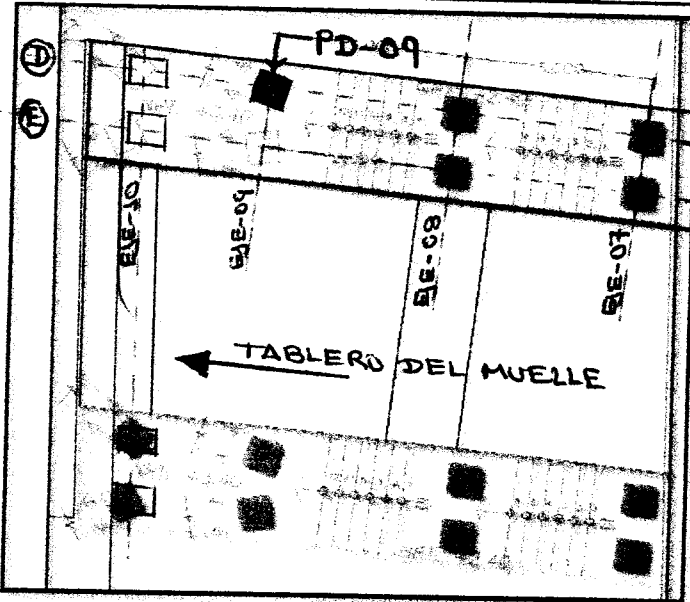
Elemento:

CONTROL TOPOGRÁFICO - HINCADO DE PILOTES

CONTRATISTA: CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE
CLIENTE: FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES
UBICACION: PUERTO HUACHO
DESCRIPCION: MAZO, REPLANTEO Y NIVELACIÓN DE PILOTES DE LA PLATAFORMA BAJA (incl.)
FECHA: 29-11-2018

INSPECCIÓN PREVIA:

| | SI | NO | N/A |
|---|----|----|-----|
| Los equipos topograficos a ser utilizados cuentan con certificado de calibración aprobado por supervisión, están vigentes y operativos. | ✓ | | |
| Se cuenta con la última versión de los planos u otras informaciones necesarias para la ejecución de los trabajos. | ✓ | | |
| El pilote se encuentra ubicado en su cordenada correspondiente | ✓ | | |
| Verticalidad dentro del parametro (3/100). | ✓ | | |
| Pilote tiene medida pintada en la cara cada 0.10 m | ✓ | | |



Ubicación del pilote a Hincar

Eje Longitudinal: D
 Eje Transversal: 09
 Coordenada N: 8' 769,306.182
 Coordenada E: 214,098,958

características del Pilote:

Longitud del pilote: 10.50m.
 N° de Pilote: P-4
 Fecha de vaciado del pilote: 17-10-18

OBSERVACIONES:

| | |
|--|---|
| Responsable Campo Sello y Firma: CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE JHONNY A. CASTRO BARRETO | Control de Calidad Sello y Firma: David Orcañ Aviles |
| Residente de Obra Sello y Firma: CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE - DPA HUACHO CARLOS P. PEREDA MENDEZ ING. RESIDENTE | Supervisor de Obra: Sello y Firma: |

NOMBRE DEL PROYECTO: MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DPA DE HUACHO
CLIENTE: FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES
PLANO REF.: EJE D **SECTOR:** LADO DERECHO

N° CORRELATIVO:
FECHA INICIO:

DESCRIPCION DEL TRABAJO:

UBICACIÓN DE PREFABRICADO:

EJE LONGITUDINAL PUENTE PLATAFORMA BAJA
EJE TRANSVERSAL CABEZO

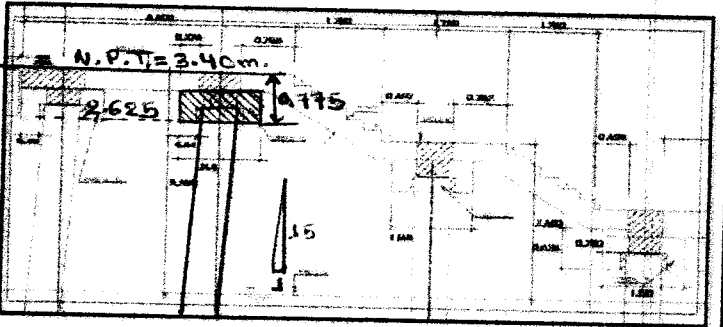
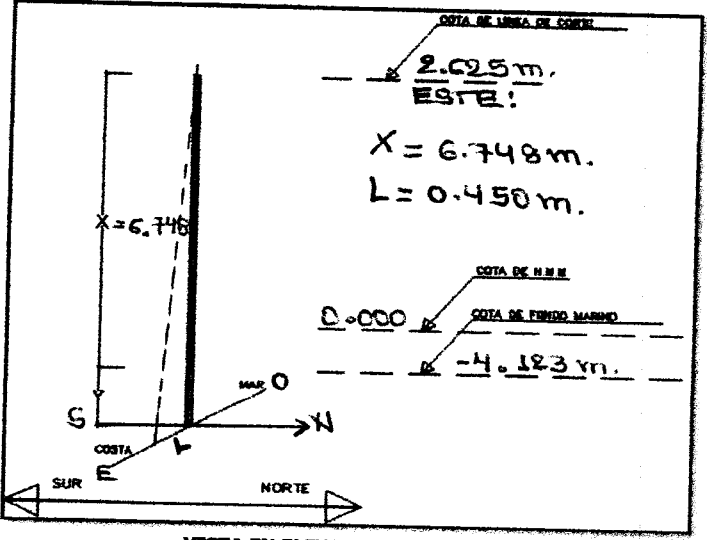
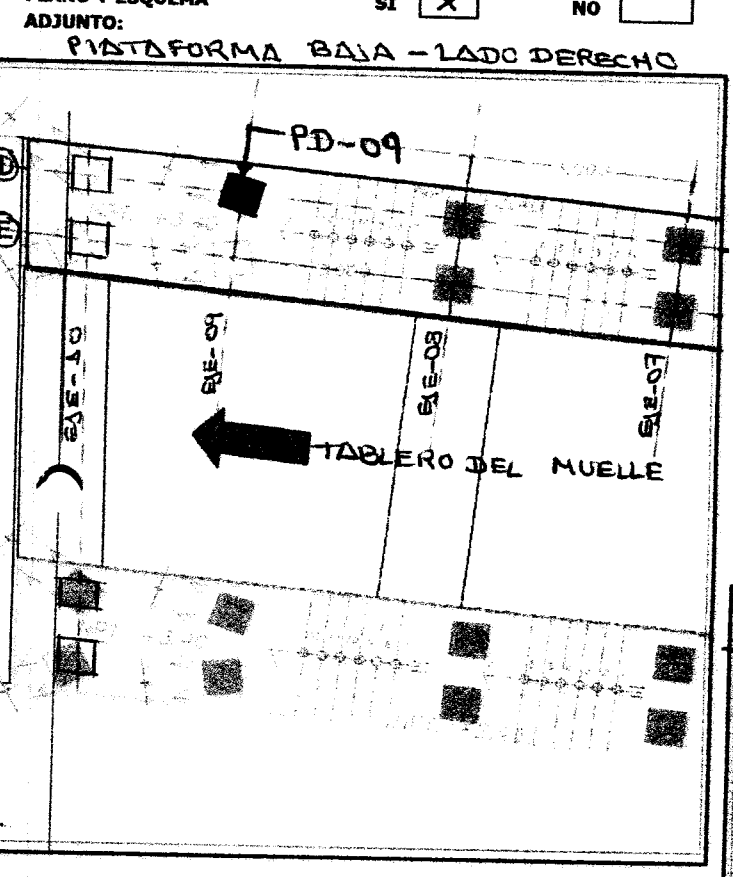
| ITEM | DESCRIPCION DE ACTIVIDADES | SI | NO | N.A. | OBSERVACIONES |
|------|---|----|----|------|---------------|
| 1 | Revisión de planos y especificaciones. | ✓ | | | |
| 2 | Se utilizó martillo Pileco D-19-42. | ✓ | | | |
| 3 | Se utilizó plantilla metálica para el hincado de los pilotes | ✓ | | | |
| 4 | Se empleó un record para el hincado de pilotes | ✓ | | | |
| 5 | Se empleó una grúa de 50 ton. Para el hincado | ✓ | | | |
| 6 | Se verificó que todos los equipos tengan combustible | ✓ | | | |
| 7 | Análisis de Trabajo Seguro (ATS). | ✓ | | | |
| 8 | Se solicitó autorización a la supervisión para el hincado del pilote. (*) | ✓ | | | |

(*) Autorizado por el Cliente y/o la Supervisión

DATOS DE CAMPO:

- Longitudes del elemento prefabricado: 10.50 m.
- Fecha de vaciado del pilote: 17-10-2018
- Fecha de hincado del pilote: 29-11-2018
- Hora inicio del hincado: 5:47 PM
- Hora fin del hincado: 5:53 PM
- Numero de pilote: P-4

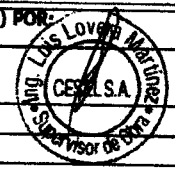
- PLANO Y ESQUEMA ADJUNTO: SI NO



VISTA EN PLANTA DE LA UBICACIÓN DEL PILOTE

OBSERVACIONES:

| | | | |
|---|--|--|--|
| TOPOGRAFO: Firma: <u>[Signature]</u> Cargo: <u>[Signature]</u> Nombre: <u>MARCO MARCELA M.</u> Fecha: <u>[Signature]</u> | ELABORADO POR: (CALIDAD) Firma: <u>[Signature]</u> Cargo: <u>[Signature]</u> Nombre: <u>David Oscar A.</u> Fecha: <u>[Signature]</u> | REVISADO POR: (ING. RESIDENTE) Firma: <u>[Signature]</u> Cargo: <u>[Signature]</u> Nombre: <u>CARLOS R. BARRERA MENDEZ</u> Fecha: <u>[Signature]</u> | APROBADO(*) POR: (SUPERVISIÓN) Firma: <u>[Signature]</u> Cargo: <u>[Signature]</u> Nombre: <u>[Signature]</u> |
|---|--|--|--|



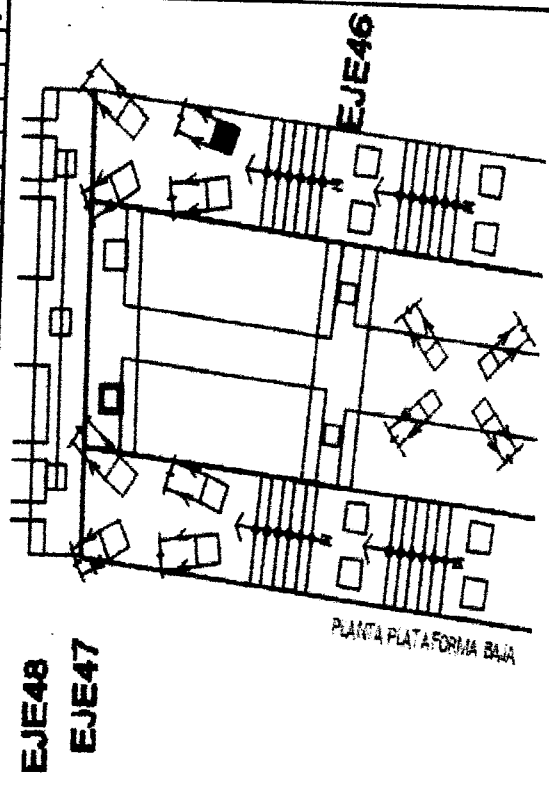


HOJA DE HINCADO DE PILOTAJE

| | | | |
|--|-----------------------------------|---------------------------------------|---|
| PROYECTO DPA HUACHO | PROPIETARIO FONDEPES | LUGAR HUACHO | FECHA 29-11-2018 |
| CLASE PILOTE Concreto Armado | SECCION 0.50 x 0.50 m2 | f_c 350 KG/CM2 | FECHA DE FABRICACION |
| MARTILLO PILECO D-19 - 42 | CAPACIDAD DE CARGA 40TN | HORA INICIO HINCADO 5:47 pm | HORA FINALIZACION HINCADO 5:53 pm |

N° de golpes en 10 cm de penetración

| CM | N° Golpes | N° Cambio | CM | N° Golpes | N° Cambio |
|-----|-----------|-----------|------|-----------|-----------|
| 370 | | | 740 | | |
| 380 | | | 750 | P.P | - |
| 390 | | | 760 | P.P | - |
| 400 | | | 770 | P.P | - |
| 410 | | | 780 | P.P | - |
| 420 | | | 790 | 1 | 1 |
| 430 | | | 800 | 4 | 1 |
| 440 | | | 810 | 4 | 1 |
| 450 | | | 820 | 7 | 1 |
| 460 | | | 830 | 8 | 1 |
| 470 | | | 840 | 11 | 1 |
| 480 | | | 850 | 14 | 1 |
| 490 | | | 860 | 19 | 1 |
| 500 | | | 870 | 26 | 1 |
| 510 | | | 880 | 39 | 1 |
| 520 | | | 890 | 64 | 1 |
| 530 | | | 900 | 66 | 2 |
| 540 | | | 910 | | |
| 550 | | | 920 | | |
| 560 | | | 930 | | |
| 570 | | | 940 | | |
| 580 | | | 950 | | |
| 590 | | | 960 | | 1110 |
| 600 | | | 970 | | 1120 |
| 610 | | | 980 | | 1130 |
| 620 | | | 990 | | 1140 |
| 630 | | | 1000 | | 1150 |
| 640 | | | 1010 | | 1160 |
| 650 | | | 1020 | | 1170 |
| 660 | | | 1030 | | 1180 |
| 670 | | | 1040 | | 1190 |
| 680 | | | 1050 | | 1200 |
| 690 | | | 1060 | | 1210 |
| 700 | | | 1070 | | 1220 |
| 710 | | | 1080 | | 1230 |
| 720 | | | 1090 | | 1240 |
| 730 | | | 1100 | | 1250 |

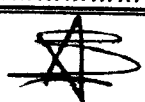


$N_T = 3.347$
 $h_T = 1.63$
 $N_{FM} = -4.123$
 $N_P = -5.753$
 $h_T = h_{pp} + h_{ph}$
 $h_T = 0.43 + 1.20$
 $h_T = 1.63$

P.P: Penetracion c/ peso pilote
 Penetracion c/incremento
 N.D : Nivel descabezado
 N.T : Nivel de terreno
 N.P : Nivel final de Punta
 Ubicación: PB-N/47 (N-E)
 ESTRUCTURA: PUENTE
 N° Pilote:
 Longitud: 10.50
 LIP: 790 ; LFP: 910

| | | | |
|-----------------------|----------|----------|------------|
| RESPONSABLE DE CONTEO | REVISADO | APROBADO | SUPERVISOR |
|-----------------------|----------|----------|------------|

Observaciones:
 Se alcanzó rechazo y se supera el factor de seguridad de 2 de la carga de servicio.





| | | |
|--|--|----------------|
| REGISTRO | | OP-FT-18-H |
| CONTROL DE CALIDAD | | Revisión: 0 |
| TRANSPORTE DE PILOTES PREFABRICADOS | | Fecha: |
| | | Página: 1 de 1 |

NOMBRE DEL PROYECTO: MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DPA DE HUACHO

CLIENTE: FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES

PLANO REF.: EJE LONGITUDINAL EJE TRANSVERSAL

N° CORRELATIVO:

FECHA: 29-11-18

DESCRIPCION DEL TRABAJO: Transporte de pilote

UBICACION DEL ELEMENTO PREFABRICADO:

PUENTE CABEZO PLATAFORMA BAJA

| ITEM | DESCRIPCION DE ACTIVIDADES | SI | NO | N.A. | OBSERVACIONES |
|------|---|----|----|------|---------------|
| 1 | Verificacion de las condiciones optimas del elemento prefabricado (*) | / | | | |
| 2 | Verificacion optima de los elementos de izaje (*) | / | | | |
| 3 | Verificacion de la grua de 50 ton. en buen estado (*) | / | | | |
| 4 | Se verifico que durante los trabajos se utilizo maniobristas y rigger | / | | | |
| 5 | Autorizacion de izaje del elemento prefabricado (*) | / | | | |
| 6 | Análisis de Trabajo Seguro (ATS) | / | | | |

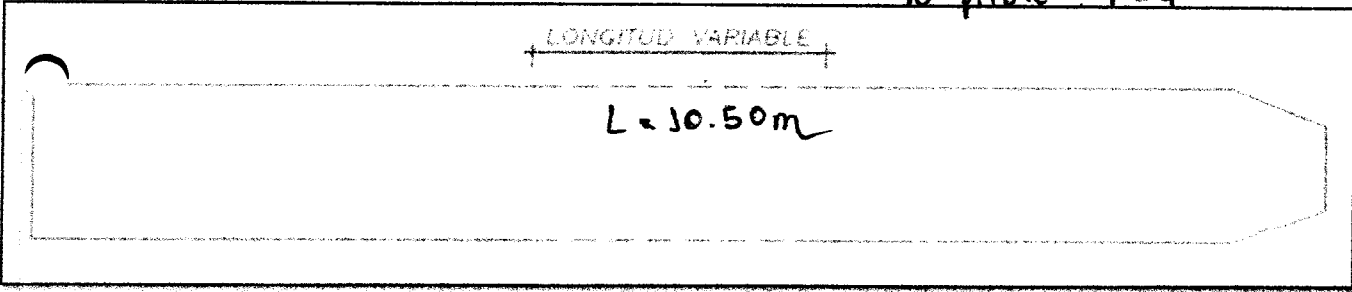
*) Autorizado por el Cliente y/o la Supervisión

DATOS DE CAMPO:

- Fecha de vaciado del elemento prefabricado: 17-10-18
- Longitud del elemento prefabricado: L = 10.50m
- Zona de acoplo en buenas condiciones: Si
- Fecha de izaje del elemento prefabricado: 29-11-18

- PLANO Y ESQUEMA ADJUNTO: SI NO

n° pilote : P-4



VISTA DEL ELEMENTO PREFABRICADO

OBSERVACIONES

| | | | |
|---|---|---|--|
| RESPONSABLE DE CAMPO: ING. ASISTENTE Firma: <i>[Signature]</i> Nombre: JHONNY A. CASTRO BARRETO Cargo: ING. ASISTENTE CIP 95902 | ELABORADO POR: Firma: <i>[Signature]</i> Nombre: David Orrego A. Fecha: | REVISADO POR: (ING. RESIDENTE) Firma: <i>[Signature]</i> Nombre: CARLOS R. BARRERA MENDEZ Cargo: ING. RESIDENTE Fecha: 21-11-18 | APROBADO(*) POR: (SUPERVISIÓN) Firma: <i>[Signature]</i> Nombre: <i>[Signature]</i> Cargo: SUPERVISOR DE OBRA Fecha: |
|---|---|---|--|

PROBADO (*): De no existir Supervisión en obra, lo aprobará el Jefe/Ing. de Calidad de Obra



PROYECTO:
MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO
ARTESANAL DE HUACHO

OP-FT-23-H
Elemento:

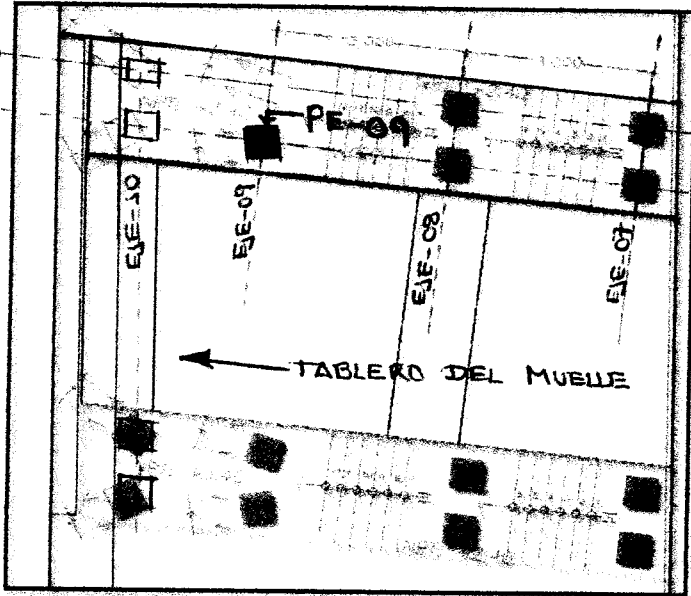
CONTROL TOPOGRÁFICO - HINCADO DE PILOTES

CONTRATISTA: **CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE**
 CLIENTE: **FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES**
 UBICACION: **PUERTO HUACHO**
 DESCRIPCION: **TRAZO, REPLANTEO Y NIVELACIÓN DE PILOTES DE LA PLATAFORMA BAJA (LIND.)**
 FECHA: **29-11-2018**

INSPECCIÓN PREVIA:

| | SI | NO | N/A |
|--|----|----|-----|
| Los equipos topograficos a ser utilizados cuentan con certificado de calibración aprobado por supervisión, estan vigente y operativos. | ✓ | | |
| Se cuenta con la última versión de los planos u otras informaciones necesarias para la ejecución de los trabajos. | ✓ | | |
| El pilote se encuentra ubicado en su cordenada correspondiente | ✓ | | |
| Verticalidad dentro del parametro (3/100). | ✓ | | |
| Pilote tiene medida pintada en la cara cada 0.10 m | ✓ | | |

PLATAFORMA BAJA - LADO DERECHO.



Ubicación del pilote a Hincar

Eje Longitudinal: **E**
 Eje Transversal: **09**

Coordenada N: **8'769,303,752**
 Coordenada E: **214,098,283**

características del Pilote:

Longitud del pilote: **11.00m**
 N° de Pilote: **P-27**
 Fecha de vaciado del pilote: **04-10-18**

OBSERVACIONES:

| | | | |
|-------------------|--|---------------------|---|
| Responsable Campo | Sello y Firma: CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE <i>[Signature]</i> JHONATA CASTRO BARRETO ING. ASISTENTE CIP 05902 | Control de Calidad | Sello y Firma: <i>[Signature]</i> David Orcon Aviles |
| Residente de Obra | Sello y Firma: CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE - DPA HUACHO <i>[Signature]</i> CARLOS R. PEÑEDA MENDEZ ING. RESIDENTE CTP 2484 | Supervisor de Obra: | Sello y Firma: <i>[Signature]</i> CELSA Supervisor de Obra |



**REGISTRO
CONTROL DE CALIDAD
CONTROL TOPOGRAFICO - HINCADO DE PILOTE**

OP-FT-24-H
Revisión: **000037**
Fecha: **29-11-2018**
Página: 1 de 1

NOMBRE DEL PROYECTO: MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DPA DE HUACHO
CLIENTE: FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES
PLANO REF.: EJE E
SECTOR: LADO DERECHO
N° CORRELATIVO:
FECHA INICIO:

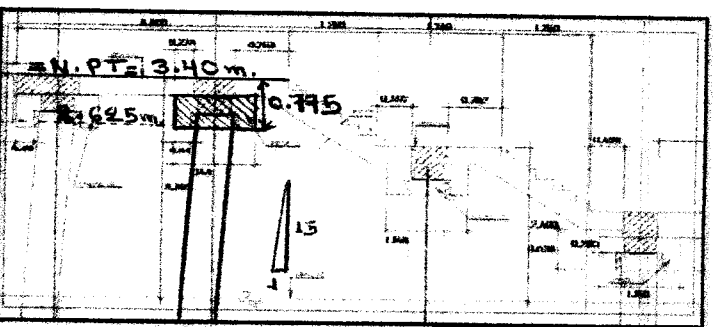
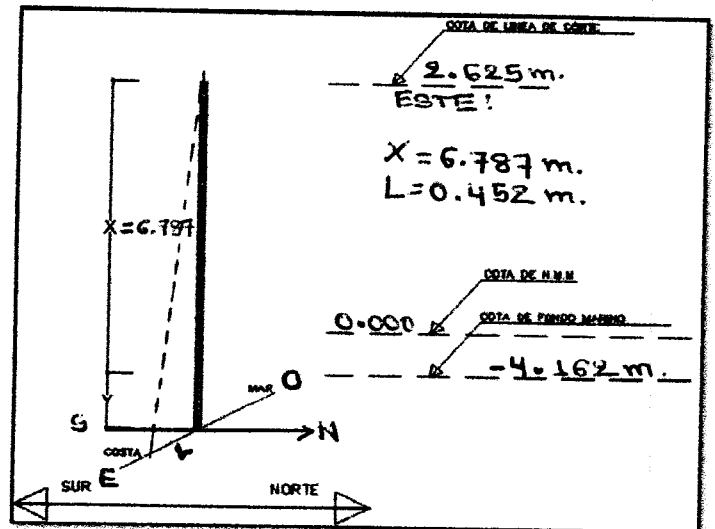
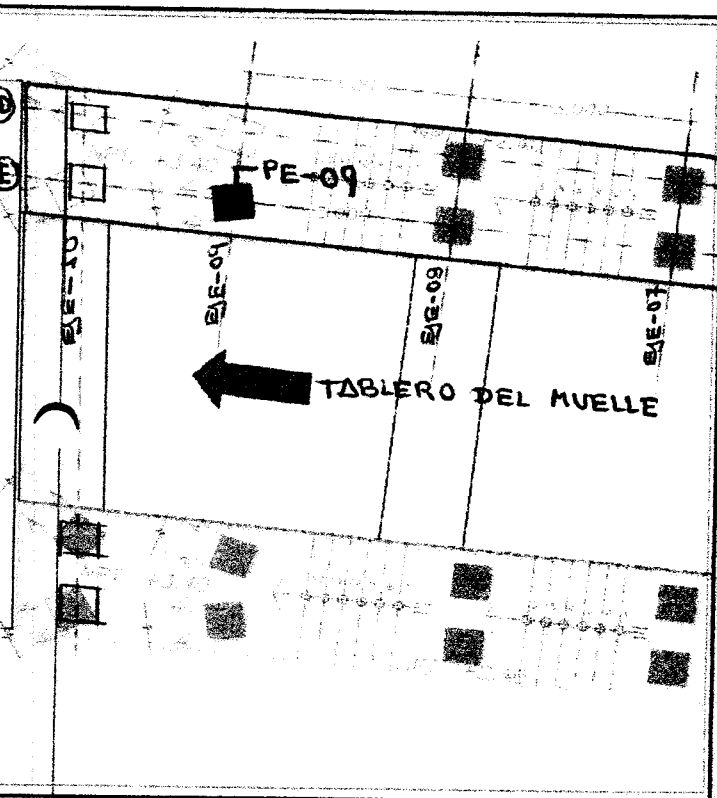
DESCRIPCION DEL TRABAJO:
UBICACION DE PREFABRICADO:
EJE LONGITUDINAL E
EJE TRANSVERSAL 09
PUENTE
CABEZO
PLATAFORMA BAJA X

| ITEM | DESCRIPCION DE ACTIVIDADES | SI | NO | N.A. | OBSERVACIONES |
|------|---|----|----|------|---------------|
| 1 | Revisión de planos y especificaciones. | ✓ | | | |
| 2 | Se utilizó martillo Pileco D-19-42. | ✓ | | | |
| 3 | Se utilizó plantilla metálica para el hincado de los pilotes | ✓ | | | |
| 4 | Se empleó un record para el hincado de pilotes | ✓ | | | |
| 5 | Se empleó una grúa de 50 ton. Para el hincado | ✓ | | | |
| 6 | Se verificó que todos los equipos tengan combustible | ✓ | | | |
| 7 | Análisis de Trabajo Seguro (ATS). | ✓ | | | |
| 8 | Se solicitó autorización a la supervisión para el hincado del pilote. (*) | ✓ | | | |

(*) Autorizado por el Cliente y/o la Supervisión

DATOS DE CAMPO:
- Longitudes del elemento prefabricado:
- Fecha de vaciado del pilote
- Fecha de hincado del pilote
- Hora inicio del hincado
- Hora fin del hincado
- Numero de pilote
- PLANO Y ESQUEMA ADJUNTO: SI NO

11.00 m.
04-10-2018
29-11-2018 / 30-11-2018
2:47 PM / 8:33 AM = 2:33 AM.
2:52 PM / 8:35 AM = 2:39 AM.
P-07



VISTA EN PLANTA DE LA UBICACION DEL PILOTE

OBSERVACIONES:

| TOPOGRAFO: | ELABORADO POR: (CALIDAD) | REVISADO POR: ORGANISMO MARITIMO DEL NORTE - DPA HU | APROBADO(*) POR: (SUPERVISION) |
|---|--|--|--|
| Firma: <i>[Signature]</i> Cargo: <i>[Signature]</i> Nombre: MUSO MASHUA M. Fecha: | Firma: <i>[Signature]</i> Cargo: <i>[Signature]</i> Nombre: DAVID CRON D. Fecha: | Firma: <i>[Signature]</i> Cargo: LARLOS PEREDA MENDEZ ING. PRESIDENTE Nombre: CT. SARA Fecha: | Firma: <i>[Signature]</i> Cargo: <i>[Signature]</i> Nombre: CESELSA Fecha: |

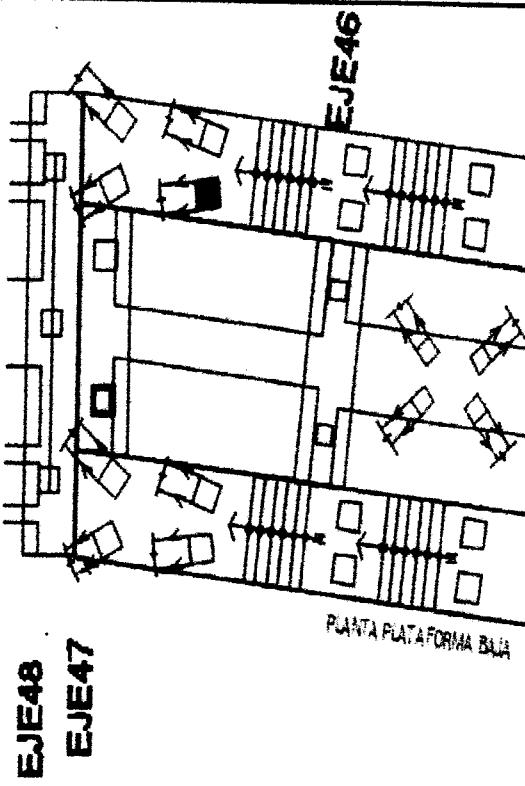


HOJA DE HINCADO DE PILOTAJE

| | | | |
|--|-----------------------------------|---|---|
| PROYECTO DPA HUACHO | PROPIETARIO FONDEPES | LUGAR HUACHO | FECHA 29-30/11/2018 |
| CLASE PILOTE Concreto Armado | SECCION 0.50 x 0.50 m2 | f'c 380 KG/CM2 | FECHA DE FABRICACION |
| MARTILLO PILECO D-19 - 42 | CAPACIDAD DE CARGA 40TN | HORA INICIO HINCADO 2:44 pm / 8:33 am / 8:37 am | HORA FINALIZACION HINCADO 2:52 pm / 8:35 am / 8:39 am |

Nº de golpes en 10 cm de penetración

| CM | Nº Golpes | Nº Cambio | CM | Nº Golpes | Nº Cambio |
|-----|-----------|-----------|------|-----------|-----------|
| 370 | | | 740 | | |
| 380 | | | 750 | | |
| 390 | | | 760 | P.P | - |
| 400 | | | 770 | P.P | - |
| 410 | | | 780 | P.P | - |
| 420 | | | 790 | 2 | 1 |
| 430 | | | 800 | 2 | 1 |
| 440 | | | 810 | 2 | 1 |
| 450 | | | 820 | 3 | 1 |
| 460 | | | 830 | 4 | 1 |
| 470 | | | 840 | 6 | 1 |
| 480 | | | 850 | 8 | 1 |
| 490 | | | 860 | 11 | 1 |
| 500 | | | 870 | 23 | 1 |
| 510 | | | 880 | 45 | 1 |
| 520 | | | 890 | 70 | 1 |
| 530 | | | 900 | 108 | 2,1,2 |
| 540 | | | 910 | 64 | 2,1 |
| 550 | | | 920 | 48 | 1 |
| 560 | | | 930 | 61 | 1 |
| 570 | | | 940 | 40 | 2 |
| 580 | | | 950 | | |
| 590 | | | 960 | | 1110 |
| 600 | | | 970 | | 1120 |
| 610 | | | 980 | | 1130 |
| 620 | | | 990 | | 1140 |
| 630 | | | 1000 | | 1150 |
| 640 | | | 1010 | | 1160 |
| 650 | | | 1020 | | 1170 |
| 660 | | | 1030 | | 1180 |
| 670 | | | 1040 | | 1190 |
| 680 | | | 1050 | | 1200 |
| 690 | | | 1060 | | 1210 |
| 700 | | | 1070 | | 1220 |
| 710 | | | 1080 | | 1230 |
| 720 | | | 1090 | | 1240 |
| 730 | | | 1100 | | 1250 |

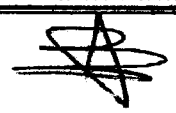


NT = 3.338
 $h_T = 1.94$
 NFM = 4.162
 NP = -6.102
 $h_T = h_{pp} + h_{ph}$
 $h_T = 0.38 + 1.56$
 $h_T = 1.94$

P.P: Penetración c/ peso pilote
 Penetración c/incremento
 N.D : Nivel descabezado
 N.T : Nivel de terreno
 N.P : Nivel final de Punta
 Ubicación: PB-N/47(S-E)
 ESTRUCTURA: PUENTE
 Nº Pilote:
 Longitud: 11.00
 $LIP = 788$; $LFP = 944$

| | | | |
|-----------------------|----------|----------|------------|
| RESPONSABLE DE CONTEO | REVISADO | APROBADO | SUPERVISOR |
|-----------------------|----------|----------|------------|

Observaciones:
 Se alcanzó rechazo y se superó el factor de seguridad 2 de la carga de servicio.





**REGISTRO
CONTROL DE CALIDAD**

OP-FT-18-H

Revisión: 0
Fecha:
Página: 1 de 1

TRANSPORTE DE PILOTES PREFABRICADOS

NOMBRE DEL PROYECTO: MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DPA DE HUACHO
CLIENTE: FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES
PLANO REF.: EJE LONGITUDINAL **E** EJE TRANSVERSAL **09**

N° CORRELATIVO:

FECHA: 29-11-18

DESCRIPCION DEL TRABAJO: Transporte de pilote

UBICACION DEL ELEMENTO PREFABRICADO:

PUENTE

CABEZO

PLATAFORMA BAJA

| ITEM | DESCRIPCION DE ACTIVIDADES | SI | NO | N.A. | OBSERVACIONES |
|------|---|----|----|------|---------------|
| 1 | Verificación de las condiciones optimas del elemento prefabricado (*) | / | | | |
| 2 | Verificación optima de los elementos de izaje (*) | / | | | |
| 3 | Verificación de la grua de 50 ton. en buen estado (*) | / | | | |
| 4 | Se verifico que durante los trabajos se utilizo maniobristas y rigger | / | | | |
| 5 | Autorización de izaje del elemento prefabricado (*) | / | | | |
| 6 | Análisis de Trabajo Seguro (ATS) | / | | | |

*) Autorizado por el Cliente y/o la Supervisión

DATOS DE CAMPO:

- Fecha de vaciado del elemento prefabricado
- Longitud del elemento prefabricado
- Zona de acopio en buenas condiciones:
- Fecha de izaje del elemento prefabricado

04-10-18

L = 11.00 m

si

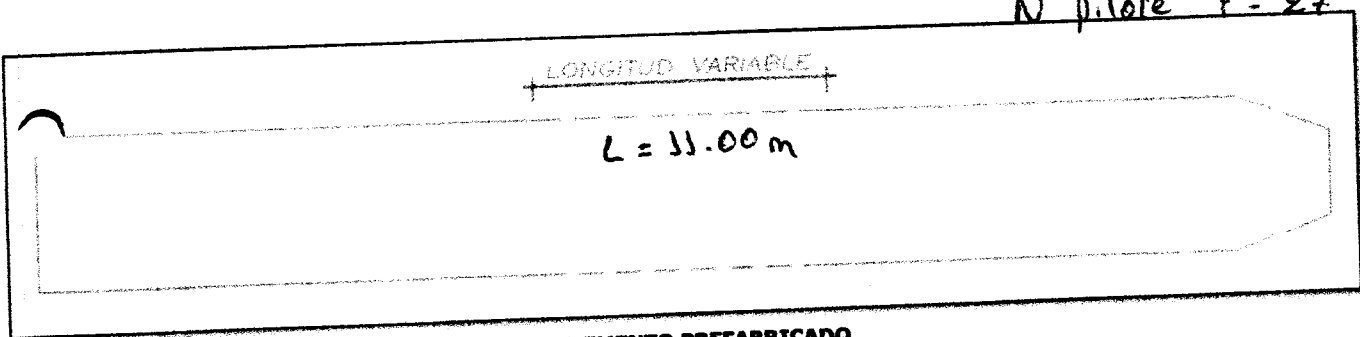
29-11-18

- PLANO Y ESQUEMA
ADJUNTO:

SI

NO

N° pilote: P-27



VISTA DEL ELEMENTO PREFABRICADO

OBSERVACIONES

| | | | |
|---|------------------------------------|---|--|
| CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE | ELABORADO POR: (CALIDAD) | REVISADO POR: (ING. RESIDENTE) | APROBADO(*) POR: (SUPERVISIÓN) |
| ING. ASISTENTE NONIA CASTRO BARRETO ING. ASISTENTE CIP 05803 | Firma: | Firma: | Firma: |
| Cargo: | Cargo: David Cerao A. | Cargo: CARLOS R. PINEDA MENDEZ ING. RESIDENTE CIP 24684 | Cargo: Supervisor de Obra |
| Nombre: | Nombre: David Cerao A. | Nombre: | Nombre: |
| Fecha: | Fecha: | Fecha: | Fecha: |

APROBADO (*): De no existir Supervisión en obra, lo aprobaré el Jefe/Ing. de Calidad de Obra



PROYECTO:
MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO
ARTESANAL DE HUACHO

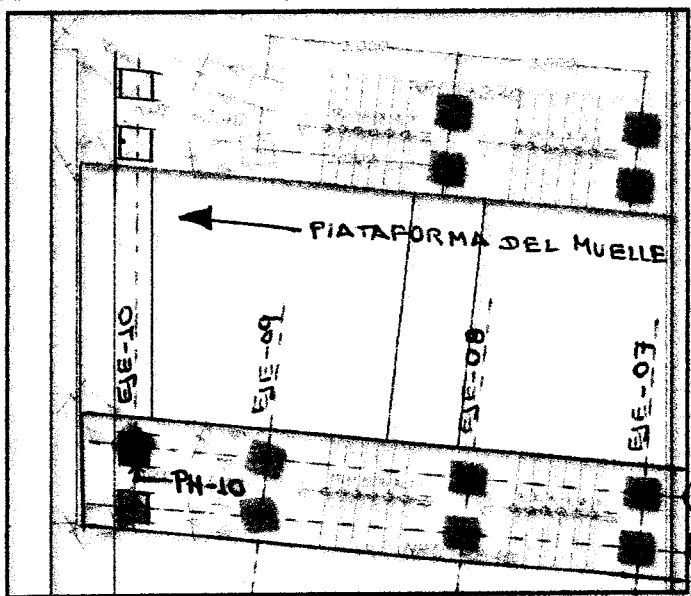
OP-FT-23-H
Elemento:

CONTROL TOPOGRÁFICO - HINCADO DE PILOTES

CONTRATISTA: **CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE**
 CLIENTE: **FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES**
 UBICACION: **PUERTO HUACHO**
 DESCRIPCION: **TRAZE, REPIANTEO Y NIVELACIÓN DE PILOTES DE LA PLATAFORMA BAJA (V.)**
 FECHA: **28-11-2018**

| INSPECCIÓN PREVIA: | SI | NO | N/A |
|--|----|----|-----|
| Los equipos topograficos a ser utilizados cuentan con certificado de calibración aprobado por supervisión, estan vigente y operativos. | ✓ | | |
| Se cuenta con la última versión de los planos u otras informaciones necesarias para la ejecución de los trabajos. | ✓ | | |
| El pilote se encuentra ubicado en su cordenada correspondiente | ✓ | | |
| Verticalidad dentro del parametro (3/100). | ✓ | | |
| Pilote tiene medida pintada en la cara cada 0.10 m | ✓ | | |

PLATAFORMA BAJA - LADO IZQUIERDO



Ubicación del pilote a Hincar

Eje Longitudinal: **H**
 Eje Transversal: **10**

Coordenada N: **8'769,304.530**
 Coordenada E: **887.890.738**

características del Pilote:

Longitud del pilote: **12.20 m.**
 N° de Pilote: **P-4**
 Fecha de vaciado del pilote: **25-09-18**

OBSERVACIONES:

| | |
|---|--|
| Responsable Campo Sello y Firma: CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE JHONNY CASTRO BARRETO ING. ASISTENTE Sello y Firma: 85902 | Control de Calidad Sello y Firma: David |
| Residente de Obra Sello y Firma: CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE - DPA HUACHO CARLOS M. PEREDA MENDEZ ING. RESIDENTE | Supervisor de Obra: Sello y Firma: David |

NOMBRE DEL PROYECTO: MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DPA DE HUACHO
CLIENTE: FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES
PLANO REF.: EJE H
SECTOR: LADO IZQUIERDO

N° CORRELATIVO:
FECHA INICIO:

DESCRIPCIÓN DEL TRABAJO:
UBICACIÓN DE PREFABRICADO:

EJE LONGITUDINAL H PUENTE
EJE TRANSVERSAL 10 CABEZO PLATAFORMA BAJA

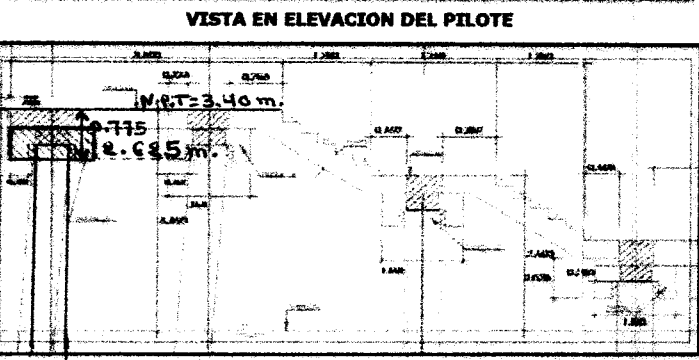
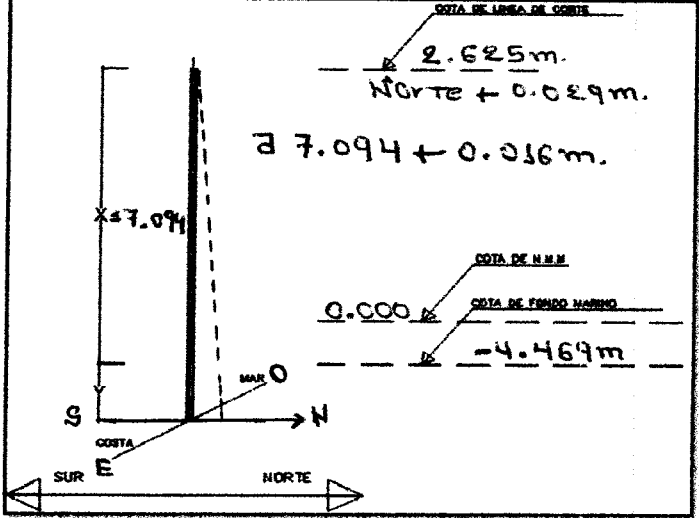
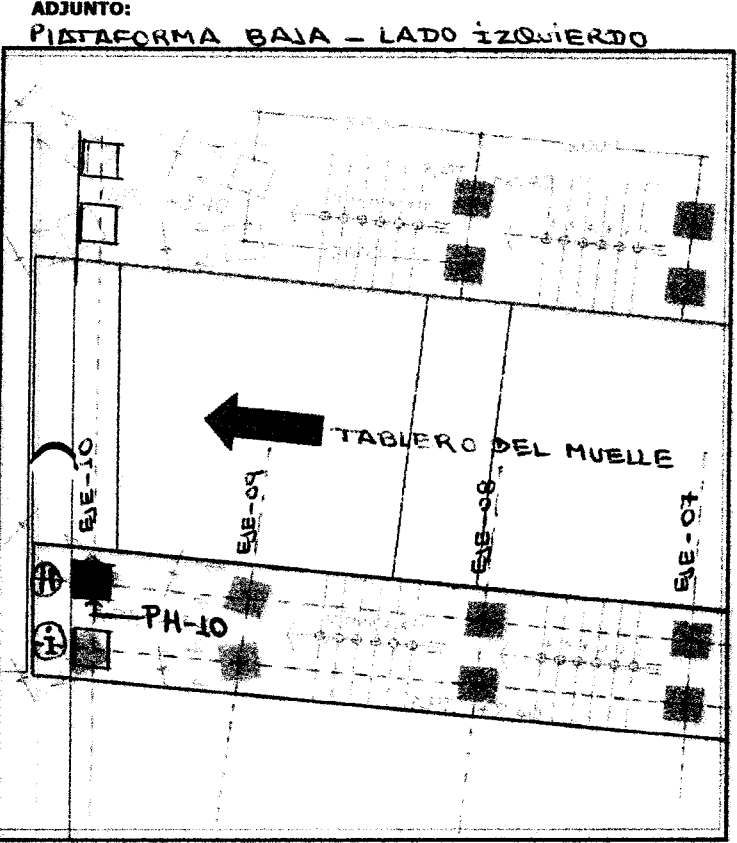
| ITEM | DESCRIPCIÓN DE ACTIVIDADES | SI | NO | N.A. | OBSERVACIONES |
|------|---|----|----|------|---------------|
| 1 | Revisión de planos y especificaciones. | ✓ | | | |
| 2 | Se utilizó martillo Piloto D-19-42. | ✓ | | | |
| 3 | Se utilizó plantilla metálica para el hincado de los pilotes | ✓ | | | |
| 4 | Se empleó un record para el hincado de pilotes | ✓ | | | |
| 5 | Se empleó una grúa de 50 ton. Para el hincado | ✓ | | | |
| 6 | Se verificó que todos los equipos tengan combustible | ✓ | | | |
| 7 | Análisis de Trabajo Seguro (ATS). | ✓ | | | |
| 8 | Se solicitó autorización a la supervisión para el hincado del pilote. (*) | ✓ | | | |

(*) Autorizado por el Cliente y/o la Supervisión

DATOS DE CAMPO:

- Longitudes del elemento prefabricado: 12.20 m.
- Fecha de vaciado del pilote: 25-09-2018
- Fecha de hincado del pilote: 28-11-2018 / 29-11-2018
- Hora inicio del hincado: 4:04 PM - 4:27 PM - 8:08 AM.
- Hora fin del hincado: 4:09 PM - 4:29 PM - 8:12 AM.
- Numero de pilote: P-4

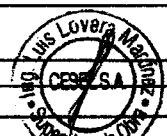
- PLANO Y ESQUEMA ADJUNTO: SI NO



VISTA EN PLANTA DE LA UBICACIÓN DEL PILOTE

OBSERVACIONES:

| | | | |
|--------------------------------|--|--|--|
| TOPOGRAFO: Firma: | ELABORADO POR: (CALIDAD) Firma: | REVISADO POR: (ING. RESIDENTE) Firma: | APROBADO(*) POR: (SUPERVISIÓN) Firma: |
| Cargo: HUGO MASAIRA M. | Cargo: DAVID OSCAR A. | Cargo: CARLOS FERNANDO MENDEZ | Cargo: HUGO MASAIRA M. |
| Nombre: HUGO MASAIRA M. | Nombre: DAVID OSCAR A. | Nombre: ING. RESIDENTE | Nombre: ING. RESIDENTE |
| Fecha: | Fecha: | Fecha: | Fecha: |



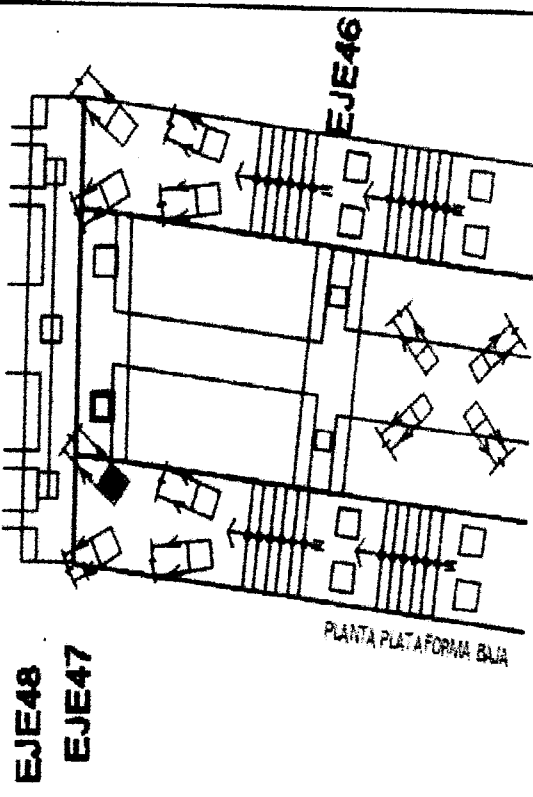


HOJA DE HINCADO DE PILOTAJE

| | | | |
|--|-----------------------------------|---|---|
| PROYECTO DPA HUACHO | PROPIETARIO FONDEPES | LUGAR HUACHO | FECHA 28-29/11/2018 |
| CLASE PILOTE Concreto Armado | SECCION 0.50 x 0.50 m2 | f.c. 350 KG/CM2 | FECHA DE FABRICACION |
| MARTILLO PILECO D-19 - 42 | CAPACIDAD DE CARGA 40TN | HORA INICIO HINCADO 4:04 pm / 4:27 pm / 8:08 am | HORA FINALIZACION HINCADO 4:04 pm / 4:29 pm / 8:12 am |

Nº de golpes en 10 cm de penetración

| cm | Nº Golpes | Nº Cambio | cm | Nº Golpes | Nº Cambio |
|-----|-----------|-----------|-----|-----------|-----------|
| 370 | | | 740 | 39 | 1 |
| 380 | | | 750 | 63 | 1,2 |
| 390 | | | 760 | 72 | 2,1 |
| 400 | | | 770 | 84 | 1,2 |
| 410 | | | 780 | 77 | 1,2 |
| 420 | | | 790 | 50 | 2 |
| 430 | | | 800 | | |
| 440 | | | 810 | | |
| 450 | | | 820 | | |
| 460 | | | 830 | | |
| 470 | | | 840 | | |
| 480 | | | 850 | | |
| 490 | | | 860 | | |
| 500 | | | 870 | | |
| 510 | | | 880 | | |
| 520 | | | 890 | | |
| 530 | | | 900 | | |
| 540 | | | 910 | | |
| 550 | | | 920 | | |
| 560 | | | 930 | | |
| 570 | | | 940 | | |
| 580 | | | 950 | | |



NT = 2.141
 hT = 1.37
 NFM = -4.469
 NP = -5.8390
 hT = 0.29 + 1.08
 hT = 1.37

| | | | | | |
|-----|-----|---|------|--|------|
| 590 | | | 960 | | 1110 |
| 600 | | | 970 | | 1120 |
| 610 | | | 980 | | 1130 |
| 620 | | | 990 | | 1140 |
| 630 | | | 1000 | | 1150 |
| 640 | | | 1010 | | 1160 |
| 650 | | | 1020 | | 1170 |
| 660 | p.p | - | 1030 | | 1180 |
| 670 | p.p | - | 1040 | | 1190 |
| 680 | p.p | - | 1050 | | 1200 |
| 690 | 2 | 1 | 1060 | | 1210 |
| 700 | 3 | 1 | 1070 | | 1220 |
| 710 | 6 | 1 | 1080 | | 1230 |
| 720 | 14 | 1 | 1090 | | 1240 |
| 730 | 22 | 1 | 1100 | | 1250 |

P.P: Penetración c/ peso pilote
 Penetración c/incremento
 N.D : Nivel descabezado
 N.T : Nivel de terreno
 N.P : Nivel final de Punta
 Ubicación: PB - 5 / 47 (N-0)
 ESTRUCTURA: PUENTE
 N° Pilote:
 Longitud: 12.20 m

LIP = 690 ; LFP = 798

| | | | |
|-----------------------|----------|----------|------------|
| RESPONSABLE DE CONTEO | REVISADO | APROBADO | SUPERVISOR |
|-----------------------|----------|----------|------------|

Observaciones:
 Se alcanzó el rechazo, se superó el factor de seguridad 2 de la carga de servicio.



TRANSPORTE DE PILOTES PREFABRICADOS

NOMBRE DEL PROYECTO: MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DPA DE HUACHO
CLIENTE: FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES
PLANO REF.: EJE LONGITUDINAL H EJE TRANSVERSAL JO
N° CORRELATIVO:
FECHA: 28-11-18

DESCRIPCION DEL TRABAJO: Transporte de pilote
UBICACIÓN DEL ELEMENTO PREFABRICADO:

PUENTE CABEZO PLATAFORMA BAJA

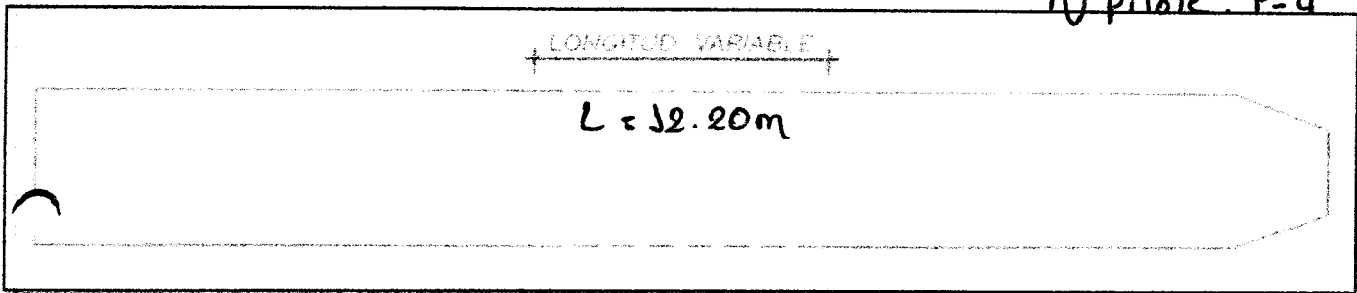
| ITEM | DESCRIPCION DE ACTIVIDADES | SI | NO | N.A. | OBSERVACIONES |
|------|---|----|----|------|---------------|
| 1 | Verificación de las condiciones óptimas del elemento prefabricado (*) | / | | | |
| 2 | Verificación óptima de los elementos de izaje (*) | / | | | |
| 3 | Verificación de la grúa de 50 ton. en buen estado (*) | / | | | |
| 4 | Se verifico que durante los trabajos se utilizo maniobristas y rigger | / | | | |
| 5 | Autorización de izaje del elemento prefabricado (*) | / | | | |
| 6 | Análisis de Trabajo Seguro (ATS) | / | | | |

(*) Autorizado por el Cliente y/o la Supervisión

DATOS DE CAMPO:

- Fecha de vaciado del elemento prefabricado: 25-09-18
- Longitud del elemento prefabricado: L = 12.20 m
- Zona de acopio en buenas condiciones: SI
- Fecha de izaje del elemento prefabricado: 28-11-18

- PLANO Y ESQUEMA ADJUNTO: SI NO



VISTA DEL ELEMENTO PREFABRICADO

OBSERVACIONES

| RESPONSABLE DE CAMPO: | ELABORADO POR: | REVISADO POR: | APROBADO(*) POR: |
|--|--|--|---|
| ING. ASISTENTE MARITIMO DEL NORTE Firma: <i>[Signature]</i> Cargo: ING. ASISTENTE Nombre: JUDY A. BASTIEN Fecha: CIP 95902 | (CALIDAD) Firma: <i>[Signature]</i> Nombre: David Orcen A. Fecha: | (ING. RESIDENTE) Firma: <i>[Signature]</i> Cargo: ING. RESIDENTE Nombre: CARLOS MENDEZ Fecha: 28-11-18 | (SUPERVISIÓN) Firma: <i>[Signature]</i> Cargo: SUPERVISOR Nombre: LUIS LOYOLA MENDIOLA Fecha: |

PROBADO (*): De no existir Supervisión en obra, lo aprobaré el Jefe/Ing. de Calidad de Obra



PROYECTO:
MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO
ARTESANAL DE HUACHO

OP-FT-23-H
Elemento:

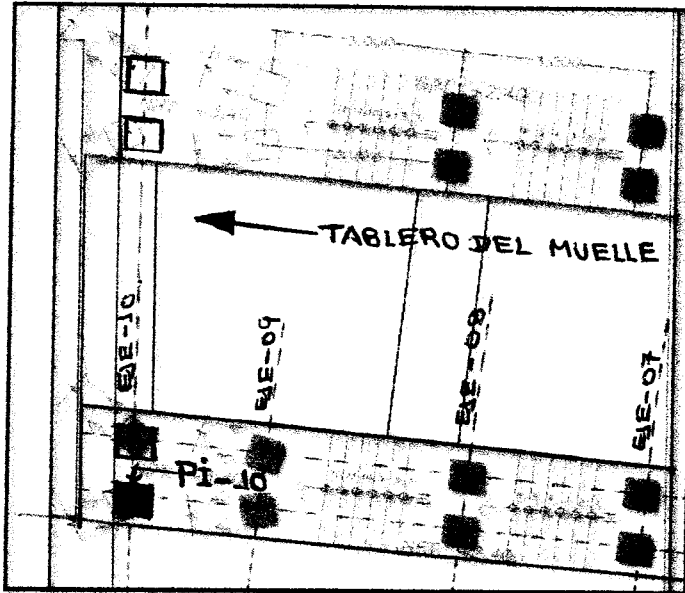
CONTROL TOPOGRÁFICO - HINCADO DE PILOTES

CONTRATISTA: **CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE**
 CLIENTE: **FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES**
 UBICACION: **PUERTO HUACHO**
 DESCRIPCION: **trazo, replanteo y nivelación de pilotes de la plataforma baja (V)**
 FECHA: **28-11-2018**

INSPECCIÓN PREVIA:

| | SI | NO | N/A |
|--|----|----|-----|
| Los equipos topograficos a ser utilizados cuentan con certificado de calibración aprobado por supervisión, estan vigente y operativos. | ✓ | | |
| Se cuenta con la última versión de los planos u otras informaciones necesarias para la ejecución de los trabajos. | ✓ | | |
| El pilote se encuentra ubicado en su cordenada correspondiente | ✓ | | |
| Verticalidad dentro del parametro (3/100). | ✓ | | |
| Pilote tiene medida pintada en la cara cada 0.10 m | ✓ | | |

PIATAFORMA BAJA - LADO IZQUIERDO



Ubicación del pilote a Hincar

Eje Longitudinal: **i**
 Eje Transversal: **10**

Coordenada N: **8'769,304.030**
 Coordenada E: **234,092.148**

características del Pilote:

Longitud del pilote: **12.20 m.**
 N° de Pilote: **P-5**
 Fecha de vaciado del pilote: **25-09-18**

OBSERVACIONES:

| | | | |
|-------------------|---|---------------------|--|
| Responsable Campo | Sello y Firma: CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE JHONNY A. CASTRO BARRETO ING. ASISTENTE | Control de Calidad | Sello y Firma: David Arcón Aviles |
| Residente de Obra | Sello y Firma: CIP 95802 CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE - DPA HUACHO CARLOS R. PEPEDEA MENDEZ ING. RESIDENTE CIP 24484 | Supervisor de Obra: | Sello y Firma: CEBELSA ING. LUIS LOPEZ MARTINEZ SUPERVISOR DE OBRA |



**REGISTRO
CONTROL DE CALIDAD
CONTROL TOPOGRAFICO - HINCADO DE PILOTE**

OP-FT-244
Revisión: **000025**
Fecha: **28-11-2018**
Página: **1 de 1**

NOMBRE DEL PROYECTO: **MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DPA DE HUACHO** N° CORRELATIVO:
 CLIENTE: **FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES** FECHA INICIO:
 PLANO REF.: **EJE I** SECTOR: **LADO IZQUIERDO**

DESCRIPCIÓN DEL TRABAJO:
 UBICACIÓN DE PREFABRICADO:

EJE LONGITUDINAL I PUENTE
 EJE TRANSVERSAL 10 CABEZO PLATAFORMA BAJA

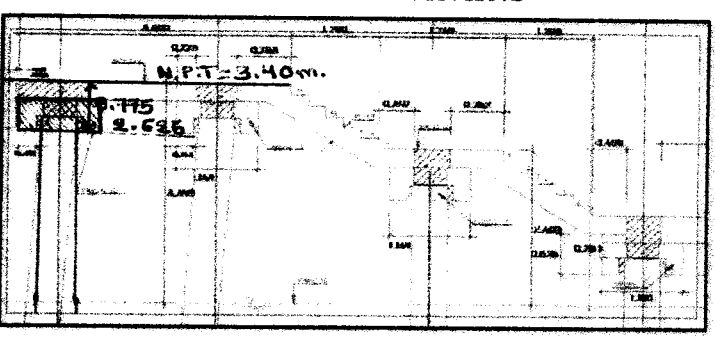
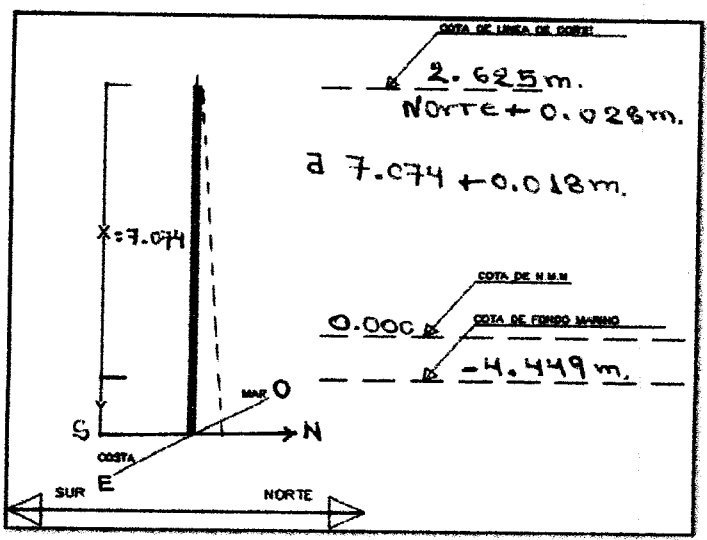
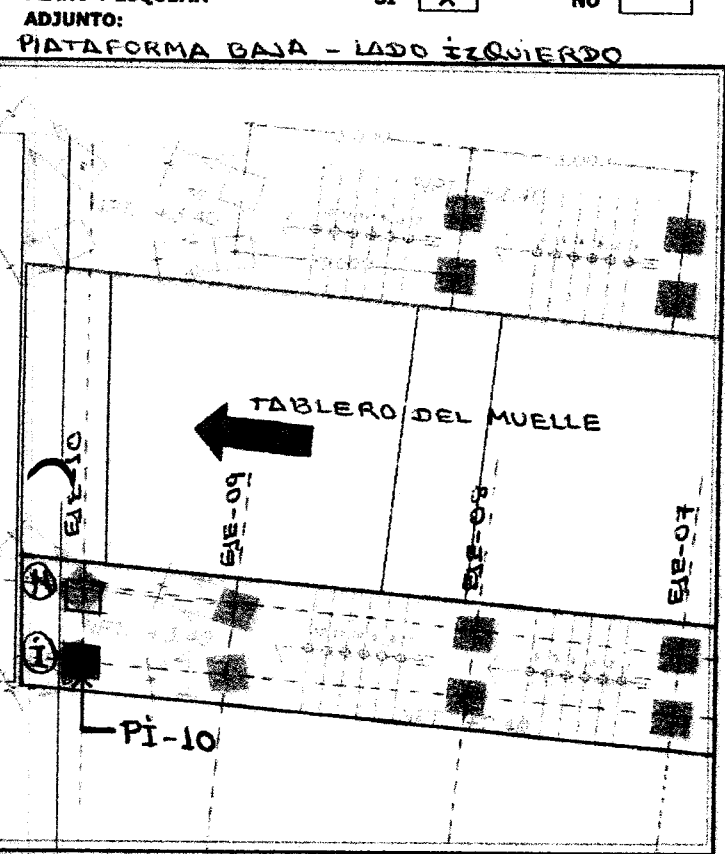
| ITEM | DESCRIPCIÓN DE ACTIVIDADES | SI | NO | N.A. | OBSERVACIONES |
|------|---|----|----|------|---------------|
| 1 | Revisión de planos y especificaciones. | ✓ | | | |
| 2 | Se utilizó martillo Pileco D-19-42. | ✓ | | | |
| 3 | Se utilizó plantilla metálica para el hincado de los pilotes | ✓ | | | |
| 4 | Se empleó un record para el hincado de pilotes | ✓ | | | |
| 5 | Se empleó una grúa de 50 ton. Para el hincado | ✓ | | | |
| 6 | Se verificó que todos los equipos tengan combustible | ✓ | | | |
| 7 | Análisis de Trabajo Seguro (ATS). | ✓ | | | |
| 8 | Se solicitó autorización a la supervisión para el hincado del pilote. (*) | ✓ | | | |

(*) Autorizado por el Cliente y/o la Supervisión

DATOS DE CAMPO:

- Longitudes del elemento prefabricado: 12.20 m.
- de vaclado del pilote: 25-09-2018
- Fecha de hincado del pilote: 29-11-2018 / 29-11-2018
- Hora inicio del hincado: 5:14 PM - 7:58 PM
- Hora fin del hincado: 5:21 PM - 8:10 PM
- Numero de pilote: P-5

- PLANO Y ESQUEMA ADJUNTO: SI NO



VISTA EN PLANTA DE LA UBICACIÓN DEL PILOTE

OBSERVACIONES

| | | | |
|---|---|--|---|
| TOPOGRAFO: Firma: Cargo: INGENIERO Nombre: HUGO HERNANDEZ Fecha: | ELABORADO POR: (CALIDAD) Firma: Cargo: INGENIERO Nombre: DAVID ORTIZ A Fecha: | REVISADO POR: (ING. RESIDENTE) Firma: Cargo: INGENIERO RESIDENTE Nombre: ROBERTO MENDEZ Fecha: | APROBADO(*) POR: (SUPERVISIÓN) Firma: Cargo: INGENIERO SUPERVISOR Nombre: ING. LUIS LOVERA Fecha: |
|---|---|--|---|

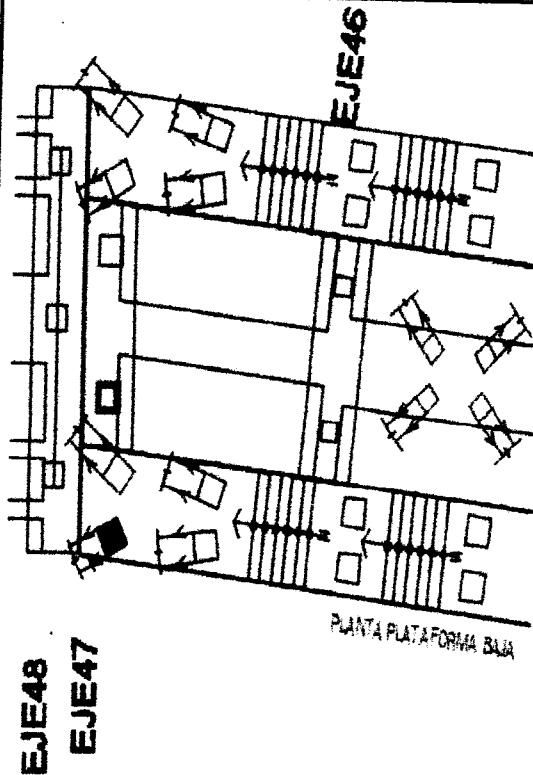


HOJA DE HINCADO DE PILOTAJE

| | | | |
|--|-----------------------------------|---|---|
| PROYECTO DPA HUACHO | PROPIETARIO FONDEPES | LUGAR HUACHO | FECHA 28-29 / 11 / 2018 |
| CLASE PILOTE Concreto Armado | SECCION 0.50 x 0.50 m2 | f'c 350 KG/CM2 | FECHA DE FABRICACION |
| MARTILLO PILECO D-19 - 42 | CAPACIDAD DE CARGA 40TN | HORA INICIO HINCADO 5:14 pm / 7:58 am | HORA FINALIZACION HINCADO 5:21 pm / 8:01 am |

Nº de golpes en 10 cm de penetración

| CM | Nº Golpes | Nº Cambio | CM | Nº Golpes | Nº Cambio |
|-----|-----------|-----------|------|-----------|-----------|
| 370 | | | 740 | 24 | 1 |
| 380 | | | 750 | 33 | 1 |
| 390 | | | 760 | 42 | 1 |
| 400 | | | 770 | 75 | 1, 2 |
| 410 | | | 780 | 84 | 2, 1 |
| 420 | | | 790 | 88 | 1, 2 |
| 430 | | | 800 | | |
| 440 | | | 810 | | |
| 450 | | | 820 | | |
| 460 | | | 830 | | |
| 470 | | | 840 | | |
| 480 | | | 850 | | |
| 490 | | | 860 | | |
| 500 | | | 870 | | |
| 510 | | | 880 | | |
| 520 | | | 890 | | |
| 530 | | | 900 | | |
| 540 | | | 910 | | |
| 550 | | | 920 | | |
| 560 | | | 930 | | |
| 570 | | | 940 | | |
| 580 | | | 950 | | |
| 590 | | | 960 | | |
| 600 | | | 970 | | |
| 610 | | | 980 | | |
| 620 | | | 990 | | |
| 630 | | | 1000 | | |
| 640 | | | 1010 | | |
| 650 | | | 1020 | | |
| 660 | P.P | - | 1030 | | |
| 670 | 1 | 1 | 1040 | | |
| 680 | 4 | 1 | 1050 | | |
| 690 | 6 | 1 | 1060 | | |
| 700 | 10 | 1 | 1070 | | |
| 710 | 10 | 1 | 1080 | | |
| 720 | 13 | 1 | 1090 | | |
| 730 | 18 | 1 | 1100 | | |
| | | | | 1110 | |
| | | | | 1120 | |
| | | | | 1130 | |
| | | | | 1140 | |
| | | | | 1150 | |
| | | | | 1160 | |
| | | | | 1170 | |
| | | | | 1180 | |
| | | | | 1190 | |
| | | | | 1200 | |
| | | | | 1210 | |
| | | | | 1220 | |
| | | | | 1230 | |
| | | | | 1240 | |
| | | | | 1250 | |



NT = 2.131
 h_T = 1.42
 NFM = -4.449
 NP = -5.869
 h_T = h_{pp} + h_{ph}
 h_T = 0.12 + 1.30
 h_T = 1.42

P.P: Penetración c/ peso pilote
 Penetración c/incremento
 N.D : Nivel descabezado
 N.T : Nivel de terreno
 N.P : Nivel final de Punta
 Ubicación: PB-5 / 47 (S-O)
 ESTRUCTURA: PUENTE
 Nº Pilote:
 Longitud: 17.20 m
 LIP = 670 ; LFP = 800

| | | | |
|-----------------------|----------|----------|------------|
| RESPONSABLE DE CONTEO | REVISADO | APROBADO | SUPERVISOR |
|-----------------------|----------|----------|------------|

Observaciones:
 se alcanzó el rechazo y se superó el factor de seguridad 2 de la carga de servicio.





**REGISTRO
CONTROL DE CALIDAD**

OP-FT-18-H

TRANSPORTE DE PILOTES PREFABRICADOS

Revisión: 0

Fecha:

Página: 1 de 1

NOMBRE DEL PROYECTO: MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DPA DE HUACHO

CLIENTE: FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES

N° CORRELATIVO:

PLANO REF.: EJE LONGITUDINAL I EJE TRANSVERSAL 10

FECHA: 28-11-18

DESCRIPCION DEL TRABAJO: Transporte de pilote

UBICACION DEL ELEMENTO PREFABRICADO:

PUENTE CABEZO PLATAFORMA BAJA

| ITEM | DESCRIPCION DE ACTIVIDADES | SI | NO | N.A. | OBSERVACIONES |
|------|---|----|----|------|---------------|
| 1 | Verificacion de las condiciones optimas del elemento prefabricado (*) | / | | | |
| 2 | Verificacion optima de los elementos de izaje (*) | / | | | |
| 3 | Verificacion de la grua de 50 ton. en buen estado (*) | / | | | |
| 4 | Se verifico que durante los trabajos se utilizo maniobristas y rigger | / | | | |
| 5 | Autorizacion de izaje del elemento prefabricado (*) | / | | | |
| 6 | Análisis de Trabajo Seguro (ATS) | / | | | |

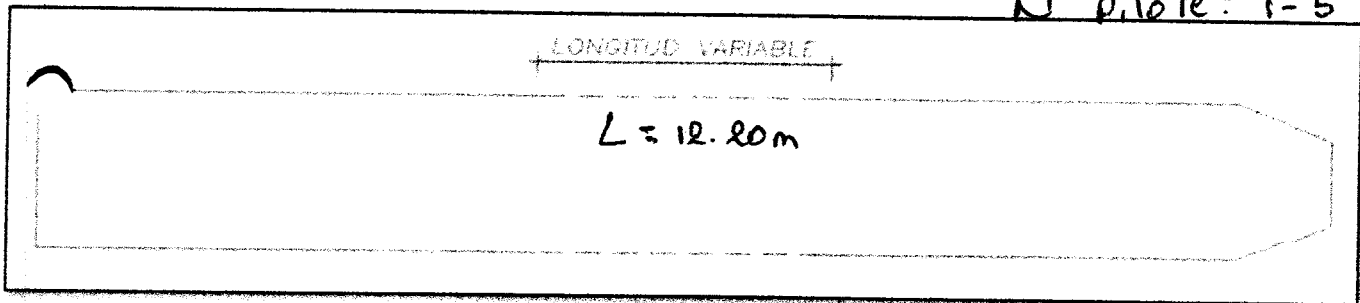
(*) Autorizado por el Cliente y/o la Supervisión

DATOS DE CAMPO:

- Fecha de vaciado del elemento prefabricado: 25-09-18
- Longitud del elemento prefabricado: L = 12.20 m
- Zona de acoplo en buenas condiciones: Si
- Fecha de izaje del elemento prefabricado: 28-11-18

- PLANO Y ESQUEMA ADJUNTO: SI NO

N° pilote: 1-5



VISTA DEL ELEMENTO PREFABRICADO

OBSERVACIONES

| | | | | | |
|---|--|--|--|--|--|
| CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE | | | CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO | | |
| RESPONSABLE DE CAMPO: G. ASISTENTE HONNY BARRETO ING ASISTENTE CIP 06602 | | ELABORADO POR: (CALIDAD) Firma: [Signature] CARGO: [Signature] | REVISADO POR: (ING. RESIDENTE) Firma: [Signature] CARGO: [Signature] | APROBADO(*) POR: (SUPERVISIÓN) Firma: [Signature] CARGO: [Signature] | |
| Nombre: DAVID DECCA | | Nombre: CARLOS P. PEREDA MENDEZ ING. RESIDENTE | Nombre: [Signature] | Nombre: [Signature] | |
| Fecha: | | Fecha: 8/11/18 | Fecha: | Fecha: | |

APROBADO (*): De no existir Supervisión en obra, lo aprobará el Jefe/Ing. de Calidad de Obra



PROYECTO:
**MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO
 ARTESANAL DE HUACHO**

OP-FT-23-H
 Elemento:

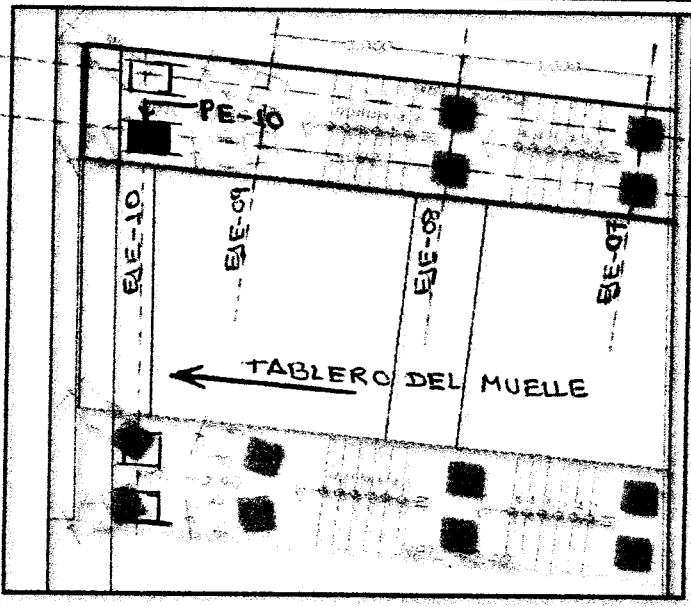
CONTROL TOPOGRÁFICO - HINCADO DE PILOTES

CONTRATISTA: CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE
CLIENTE: FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES
UBICACION: PUERTO HUACHO
DESCRIPCION: TRAZO, Replanteo y Nivelación de Pilotes de LA PLATAFORMA BAJA (VERT.)
FECHA: 29-11-2018

INSPECCIÓN PREVIA:

| | SI | NO | N/A |
|--|----|----|-----|
| Los equipos topograficos a ser utilizados cuentan con certificado de calibración aprobado por supervisión, estan vigente y operativos. | ✓ | | |
| Se cuenta con la última versión de los planos u otras informaciones necesarias para la ejecución de los trabajos. | ✓ | | |
| El pilote se encuentra ubicado en su cordenada correspondiente | ✓ | | |
| Verticalidad dentro del parametro (3/100). | ✓ | | |
| Pilote tiene medida pintada en la cara cada 0.10 m | ✓ | | |

PLATAFORMA BAJA - LADO DERECHO



Ubicación del pilote a Hincar
Eje Longitudinal: E
Eje Transversal: 10
Coordenada N: 8'69,307.710
Coordenada E: 214,097.033
características del Pilote:
Longitud del pilote: 12.20
N° de Pilote: P-7
Fecha de vaciado del pilote: 28-09-18

OBSERVACIONES:

| | | | |
|--------------------------|--|----------------------------|--------------------------------------|
| Responsable Campo | CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE JHONNY ALONSO BARRETO ING. ASISTENTE CIP 95902 | Control de Calidad | Sello y Firma: David Orcon Aviles |
| Residente de Obra | CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE - OPA HUACHO CARLOS RIVEREDA MENDEZ ING. RESIDENTE CIP 54484 | Supervisor de Obra: | Sello y Firma: |

NOMBRE DEL PROYECTO: MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DPA DE HUACHO
CLIENTE: FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES
PLANO REF.: EJE E **SECTOR:** LADO DERECHO

UBICACIÓN DE PREFABRICADO:
 EJE LONGITUDINAL E PUENTE
 EJE TRANSVERSAL 10 CABEZO PLATAFORMA BAJA

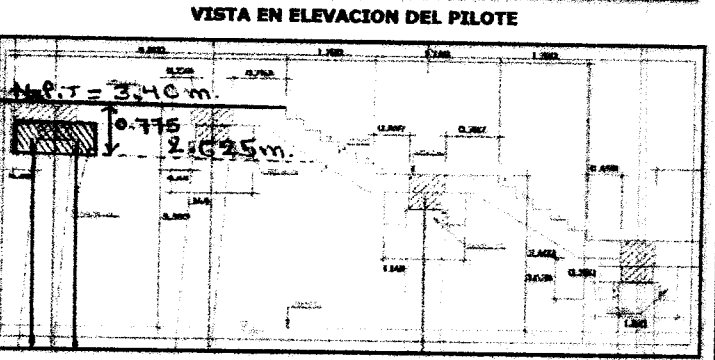
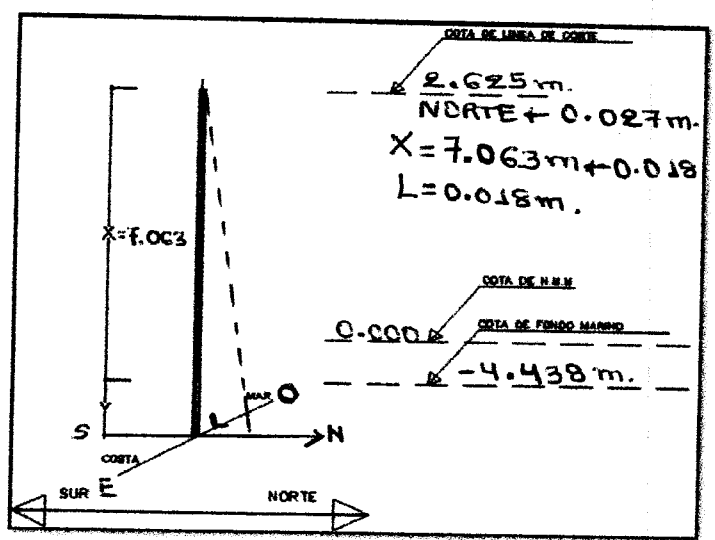
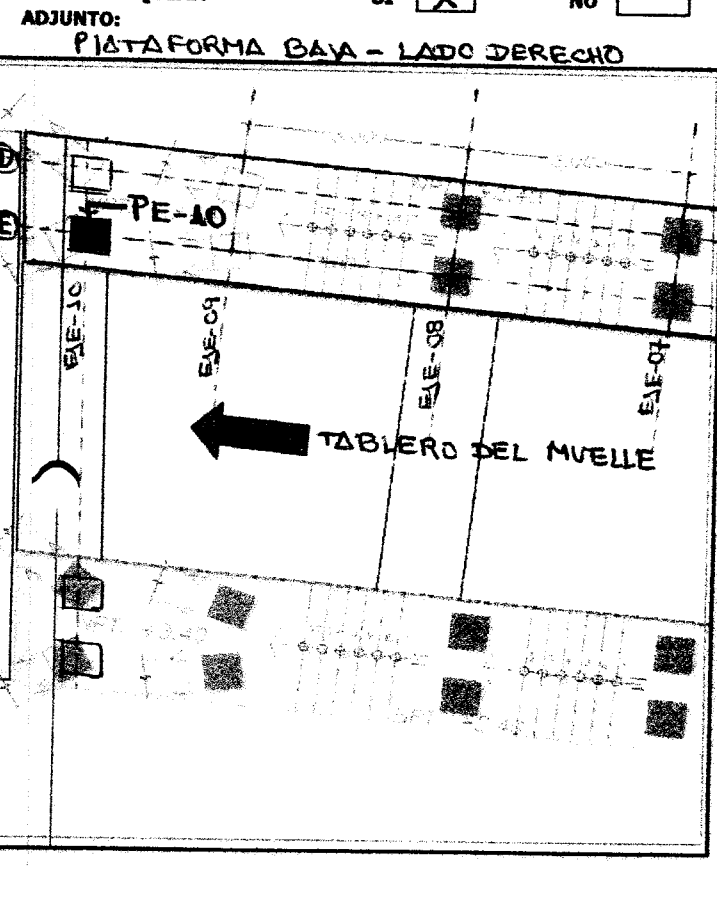
| ITEM | DESCRIPCION DE ACTIVIDADES | SI | NO | N.A. | OBSERVACIONES |
|------|---|----|----|------|---------------|
| 1 | Revisión de planos y especificaciones. | ✓ | | | |
| 2 | Se utilizo martillo Pilco D-19-42. | ✓ | | | |
| 3 | Se utilizo plantilla metalica para el hincado de los pilotes | ✓ | | | |
| 4 | Se empleara un record para el hincado de pilotes | ✓ | | | |
| 5 | Se empleara una grua de 50 ton. Para el hincado | ✓ | | | |
| 6 | Se verificara que todos los equipos tengan combustible | ✓ | | | |
| 7 | Análisis de Trabajo Seguro (ATS). | ✓ | | | |
| 8 | Se solicito autorizacion a la supervicion para el hincado del pilote. (*) | ✓ | | | |

(*) Autorizado por el Cliente y/o la Supervisión

DATOS DE CAMPO:

- Longitudes del elemento prefabricado: 12.20 m.
- F_o de vaciado del pilote: 28-09-2018
- F_o de hincado del pilote: 29-11-2018/30-11-2018
- Hora inicio del hincado: 3:17 PM - 3:24 - 3:37 - 3:40 PM - 8:21 AM.
- Hora fin del hincado: 3:42 PM - 3:59 - 3:58 - 3:41 PM - 8:23 AM.
- Numero de pilote: 1-7

- PLANO Y ESQUEMA ADJUNTO: SI NO



OBSERVACIONES

| | | | |
|--|---|--|--|
| DISEÑADO POR: Firma: <i>[Signature]</i> Cargo: <i>[Signature]</i> Nombre: <i>[Signature]</i> Fecha: | ELABORADO POR: (CALIDAD) Firma: <i>[Signature]</i> Cargo: Nombre: <i>[Signature]</i> Fecha: | REVISADO POR: (ING. RESIDENTE) Firma: <i>[Signature]</i> Cargo: <i>[Signature]</i> Nombre: <i>[Signature]</i> Fecha: | APROBADO(*) POR: (SUPERVISIÓN) Firma: <i>[Signature]</i> Cargo: <i>[Signature]</i> Nombre: <i>[Signature]</i> Fecha: |
|--|---|--|--|

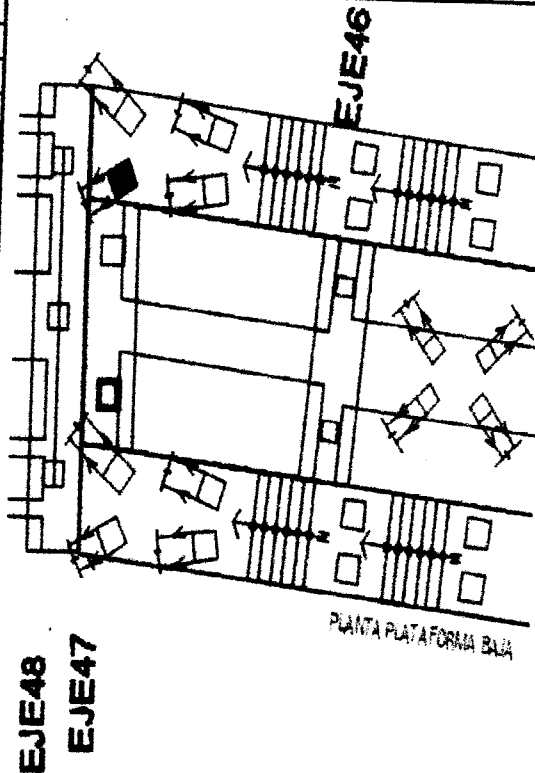


HOJA DE HINCADO DE PILOTAJE

| | | | |
|--|-----------------------------------|--|---|
| PROYECTO DPA HUACHO | PROPIETARIO FONDEPES | LUGAR HUACHO | FECHA 29-30 / 11 / 2018 |
| CLASE PILOTE Concreto Armado | SECCION 0.50 x 0.50 m2 | f _c : 350 KG/CM2 | FECHA DE FABRICACION |
| MARTILLO PILECO D-19 - 42 | CAPACIDAD DE CARGA 40TN | HORA INICIO HINCADO 3:17 / 3:24 / 3:37 / 8:21 am | HORA FINALIZACION HINCADO 3:22 pm / 3:28 pm / 3:41 pm / 8:23 am |

Nº de golpes en 10 cm de penetración

| CM | Nº Golpes | Nº Cambio | CM | Nº Golpes | Nº Cambio |
|-----|-----------|-----------|------|-----------|-----------|
| 370 | | | 740 | | |
| 380 | | | 750 | | |
| 390 | | | 760 | | |
| 400 | | | 770 | | |
| 410 | | | 780 | P.P | - |
| 420 | | | 790 | P.P | - |
| 430 | | | 800 | P.P | - |
| 440 | | | 810 | 2 | 1 |
| 450 | | | 820 | 6 | 1 |
| 460 | | | 830 | 10 | 1 |
| 470 | | | 840 | 11 | 1 |
| 480 | | | 850 | 13 | 1 |
| 490 | | | 860 | 18 | 1 |
| 500 | | | 870 | 21 | 1 |
| 510 | | | 880 | 25 | 1 |
| 520 | | | 890 | 35 | 1 |
| 530 | | | 900 | 46 | 1 |
| 540 | | | 910 | 54 | 1 |
| 550 | | | 920 | 92 | 1,2 |
| 560 | | | 930 | 129 | 2,1,2 |
| 570 | | | 940 | 100 | 1,2 |
| 580 | | | 950 | | |
| 590 | | | 960 | | 1110 |
| 600 | | | 970 | | 1120 |
| 610 | | | 980 | | 1130 |
| 620 | | | 990 | | 1140 |
| 630 | | | 1000 | | 1150 |
| 640 | | | 1010 | | 1160 |
| 650 | | | 1020 | | 1170 |
| 660 | | | 1030 | | 1180 |
| 670 | | | 1040 | | 1190 |
| 680 | | | 1050 | | 1200 |
| 690 | | | 1060 | | 1210 |
| 700 | | | 1070 | | 1220 |
| 710 | | | 1080 | | 1230 |
| 720 | | | 1090 | | 1240 |
| 730 | | | 1100 | | 1250 |



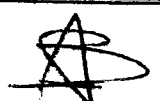
NT=3.342
 ht=1.68
 NFM=-4.438
 NP=-6.1180
 ht= hpp + hph
 ht=0.33 + 1.35
 ht=1.68

P.P: Penetracion c/ peso pilote
 Penetracion c/incremento
 N.D: Nivel descabezado
 N.T: Nivel de terreno
 N.P: Nivel final de Punta
 Ubicación: PB-N/47(S-0)
 ESTRUCTURA: PUENTE
 Nº Pilote:
 Longitud: 12.20 m

LIP=811 ; LFP=946

| | | | |
|-----------------------|----------|----------|------------|
| RESPONSABLE DE CONTEO | REVISADO | APROBADO | SUPERVISOR |
|-----------------------|----------|----------|------------|

Observaciones:
 Se alcanzó rebazo, se superó el factor de seguridad 2 de la carga de servicio.





REGISTRO CONTROL DE CALIDAD

000023

OP-FT-18-H

TRANSPORTE DE PILOTES PREFABRICADOS

Revisión: 0
Fecha:
Página: 1 de 1

NOMBRE DEL PROYECTO: MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DPA DE HUACHO

CLIENTE: FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES

N° CORRELATIVO:

PLANO REF.: EJE LONGITUDINAL E EJE TRANSVERSAL 10

FECHA: 29-11-18

DESCRIPCION DEL TRABAJO: Transporte de pilote

UBICACION DEL ELEMENTO PREFABRICADO:

PUENTE [] CABEZO [] PLATAFORMA BAJA [X]

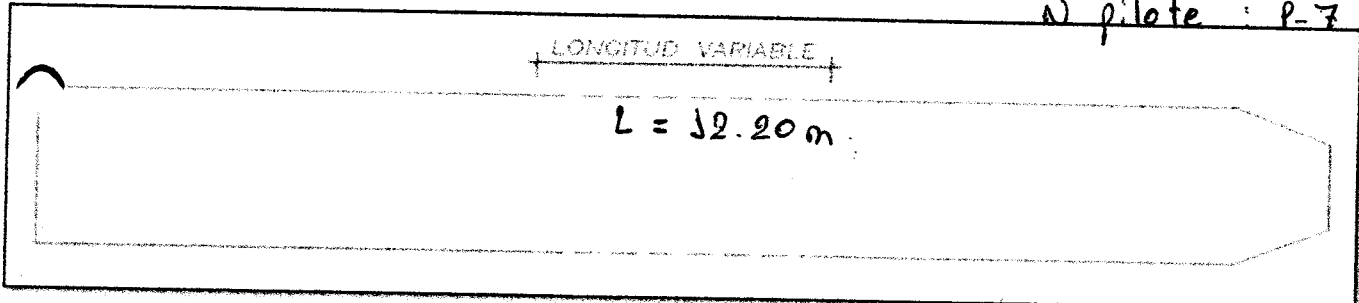
Table with 5 columns: ITEM, DESCRIPCION DE ACTIVIDADES, SI, NO, N.A., OBSERVACIONES. Contains 6 rows of activity verification.

(*): Autorizado por el Cliente y/o la Supervisión

DATOS DE CAMPO:

- Fecha de vaciado del elemento prefabricado: 28-09-18
- Longitud del elemento prefabricado: L = 12.20 m
- Zona de acopio en buenas condiciones: SI
- Fecha de izaje del elemento prefabricado: 29-11-18

- PLANO Y ESQUEMA ADJUNTO: SI [X] NO []



VISTA DEL ELEMENTO PREFABRICADO

OBSERVACIONES

Table with 4 columns: RESPONSABLE DEL TRABAJO, ELABORADO POR, REVISADO POR, APROBADO POR. Includes signatures and stamps.

APROBADO (*): De no existir Supervisión en obra, lo aprobará el Jefe/Ing. de Calidad de Obra



PROYECTO:
**MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO
 ARTESANAL DE HUACHO**

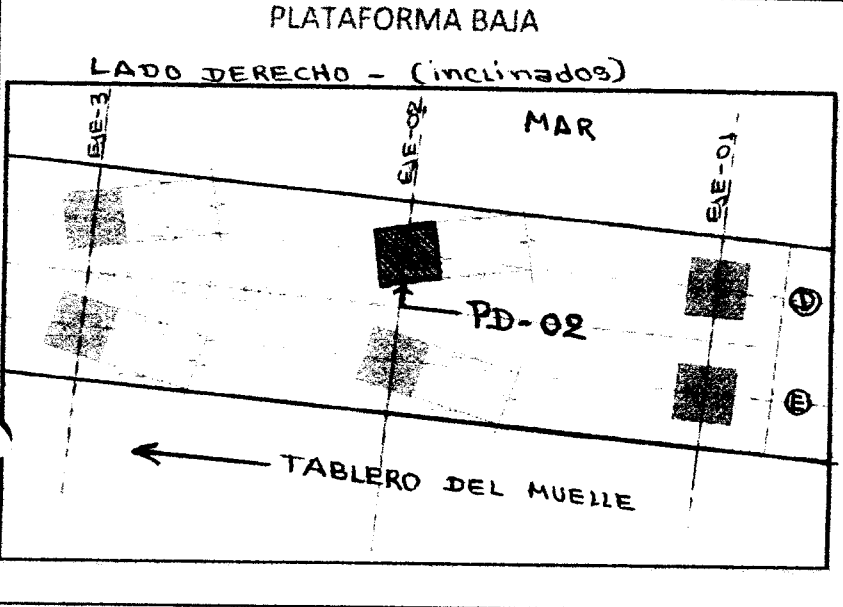
OP-FT-23-H
 Elemento:

CONTROL TOPOGRÁFICO - HINCADO DE PILOTES

CONTRATISTA: CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE
CLIENTE: FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES
UBICACION: PUERTO HUACHO
DESCRIPCION: Trazo, Replanteo y Nivelación de Pilotes de la Plataforma Baja (inc.)
FECHA: 23 - 11 - 18

INSPECCIÓN PREVIA:

| | SI | NO | N/A |
|--|----|----|-----|
| Los equipos topograficos a ser utilizados cuentan con certificado de calibración aprobado por supervisión, estan vigente y operativos. | ✓ | | |
| Se cuenta con la última versión de los planos u otras informaciones necesarias para la ejecución de los trabajos. | ✓ | | |
| El pilote se encuentra ubicado en su cordenada correspondiente | ✓ | | |
| Verticalidad dentro del parametro (3/100). | ✓ | | |
| Pilote tiene medida pintada en la cara cada 0.10 m | ✓ | | |



Ubicación del pilote a Hincar

Eje Longitudinal: D
 Eje Transversal: 02

Coordenada N: 8'769.289.747
 Coordenada E: 214.109.458

características del Pilote:

Longitud del pilote: 8.50 m.
 N° de Pilote: P-11
 Fecha de vaciado del pilote: 27-10-18

OBSERVACIONES:

| | | | |
|--------------------------|---|----------------------------|--------------------------------------|
| Responsable Campo | Sello y Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE JHONNY A. CASTRO BARRETO ING. ASISTENTE CP. 95902 | Control de Calidad | Sello y Firma: David Orion Aviles |
| Residente de Obra | Sello y Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO CARLOS ALBERTO MENDEZ ING. ASISTENTE CP. 95902 | Supervisor de Obra: | Sello y Firma: |



REGISTRO
CONTROL DE CALIDAD
CONTROL TOPOGRAFICO - HINCADO DE PILOTE

OP-FT-24-H
Revisión: **1** **000021**
Fecha:
Página: 1 de 1

NOMBRE DEL PROYECTO: MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DPA DE HUACHO
CLIENTE: FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES
PLANO REF.: EJE **D** **SECTOR:** LADO DERECHO

N° CORRELATIVO:
FECHA INICIO:

DESCRIPCION DEL TRABAJO:

UBICACION DE PREFABRICADO:

EJE LONGITUDINAL **D** PUENTE PLATAFORMA BAJA
EJE TRANSVERSAL **02** CABEZO

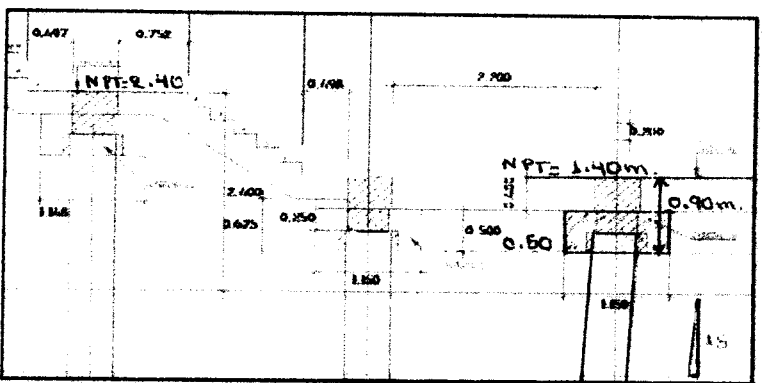
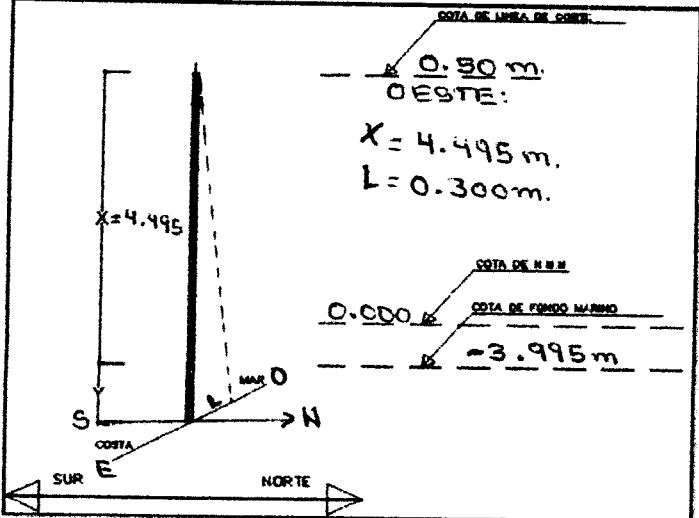
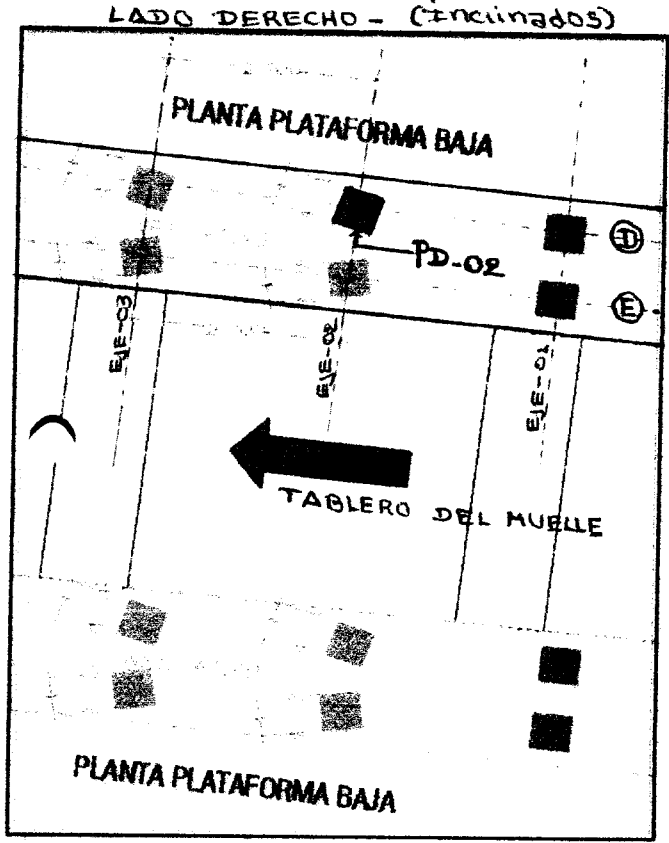
| ITEM | DESCRIPCION DE ACTIVIDADES | SI | NO | N.A. | OBSERVACIONES |
|------|---|----|----|------|---------------|
| 1 | Revisión de planos y especificaciones. | ✓ | | | |
| 2 | Se utilizo martillo Pilaco D-19-42. | ✓ | | | |
| 3 | Se utilizo plantilla metalica para el hincado de los pilotes | ✓ | | | |
| 4 | Se empleara un record para el hincado de pilotes | ✓ | | | |
| 5 | Se empleara una grua de 50 ton. Para el hincado | ✓ | | | |
| 6 | Se verificara que todos los equipos tengan combustible | ✓ | | | |
| 7 | Análisis de Trabajo Seguro (ATS). | ✓ | | | |
| 8 | Se solicito autorizacion a la supervicion para el hincado del pilote. (*) | ✓ | | | |

(*) Autorizado por el Cliente y/o la Supervisión

DATOS DE CAMPO:

- Longitudes del elemento prefabricado:
- de vaciado del pilote
- Fecha de hincado del pilote
- Hora inicio del hincado
- Hora fin del hincado
- Numero de pilote
- PLANO Y ESQUEMA ADJUNTO: SI NO

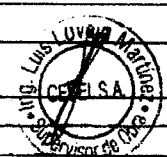
8.50 m
27-10-18
23-11-18
10:32 a.m.
10:42 a.m.
P-11



VISTA EN PLANTA DE LA UBICACION DEL PILOTE

OBSERVACIONES

| | | | |
|---|---|---|--|
| TOPOGRAFO: Firma: <i>[Signature]</i> Cargo: <i>[Signature]</i> Nombre: <i>[Signature]</i> Fecha: | ELABORADO POR: (CALIDAD) Firma: <i>[Signature]</i> Cargo: Nombre: <i>[Signature]</i> Fecha: | REVISADO POR: COMANDO EN JEFE DE OPERACIONES MARITIMAS DE LA ARMADA DE HUACHO Firma: <i>[Signature]</i> Cargo: <i>[Signature]</i> Nombre: <i>[Signature]</i> Fecha: | APROBADO(*) POR: (SUPERVISION) Firma: <i>[Signature]</i> Cargo: <i>[Signature]</i> Nombre: <i>[Signature]</i> Fecha: |
|---|---|---|--|



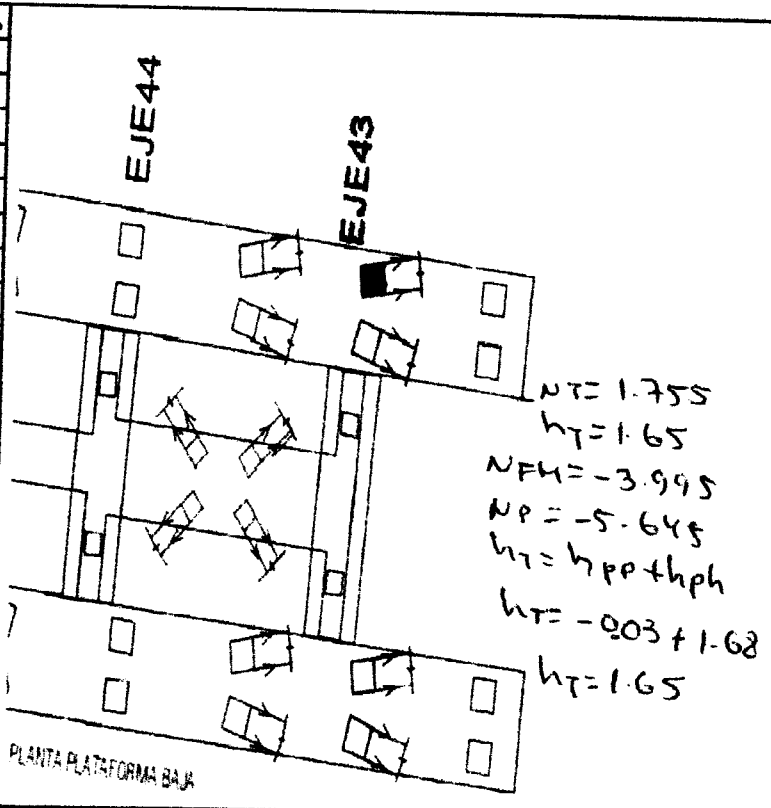


HOJA DE HINCADO DE PILOTAJE

| | | | |
|--|-----------------------------------|--|--|
| PROYECTO DPA HUACHO | PROPIETARIO FONDEPES | LUGAR HUACHO | FECHA 23-11-2018 |
| CLASE PILOTE Concreto Armado | SECCION 0.50 x 0.50 m2 | f_c 350 KG/CM2 | FECHA DE FABRICACION |
| MARTILLO PILECO D-19 - 42 | CAPACIDAD DE CARGA 40TN | HORA INICIO HINCADO 10:32 am | HORA FINALIZACION HINCADO 10:42 am |

Nº de golpes en 10 cm de penetración

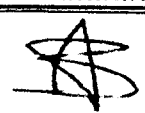
| CM | Nº Golpes | Nº Cambio | CM | Nº Golpes | Nº Cambio |
|-----|-----------|-----------|------|-----------|-----------|
| 370 | | | 740 | | |
| 380 | | | 750 | | |
| 390 | | | 760 | | |
| 400 | | | 770 | | |
| 410 | | | 780 | | |
| 420 | | | 790 | | |
| 430 | | | 800 | | |
| 440 | | | 810 | | |
| 450 | | | 820 | | |
| 460 | | | 830 | | |
| 470 | | | 840 | | |
| 480 | | | 850 | | |
| 490 | | | 860 | | |
| 500 | | | 870 | | |
| 510 | | | 880 | | |
| 520 | | | 890 | | |
| 530 | | | 900 | | |
| 540 | | | 910 | | |
| 550 | | | 920 | | |
| 560 | | | 930 | | |
| 570 | 1 | 1 | 940 | | |
| 580 | 3 | 1 | 950 | | |
| 590 | 4 | 1 | 960 | | |
| 600 | 8 | 1 | 970 | | |
| 610 | 7 | 1 | 980 | | |
| 620 | 8 | 1 | 990 | | |
| 630 | 11 | 1 | 1000 | | |
| 640 | 14 | 1 | 1010 | | |
| 650 | 19 | 1 | 1020 | | |
| 660 | 22 | 1 | 1030 | | |
| 670 | 26 | 1 | 1040 | | |
| 680 | 33 | 1 | 1050 | | |
| 690 | 40 | 1 | 1060 | | |
| 700 | 54 | 1 | 1070 | | |
| 710 | 44 | 1,2 | 1080 | | |
| 720 | 50 | 2 | 1090 | | |
| 730 | 54 | 2 | 1100 | | |



P.P: Penetracion c/ peso pilote
 Penetracion c/incremento
 N.D : Nivel descabezado
 N.T : Nivel de terreno
 N.P : Nivel final de Punta
 Ubicacion: PB-N/43 (N-E)
 ESTRUCTURA: PUENTE
 Nº Pilote:
 Longitud: 8.50
 LIP=572 ; LKP=740

| | | | |
|-----------------------|----------|----------|------------|
| RESPONSABLE DE CONTEO | REVISADO | APROBADO | SUPERVISOR |
|-----------------------|----------|----------|------------|

Observaciones:
 Se alcanza rechazo, se superó el factor de seguridad de 2 de la carga de servicio.





REGISTRO CONTROL DE CALIDAD

OP-FT-18-H

TRANSPORTE DE PILOTES PREFABRICADOS

Revisión: 0
 Fecha:
 Página: 1 de 1

NOMBRE DEL PROYECTO: MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DPA DE HUACHO

CLIENTE: FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES

N° CORRELATIVO:

PLANO REF.: EJE LONGITUDINAL 0 EJE TRANSVERSAL 02

FECHA: 23-11-18

DESCRIPCION DEL TRABAJO: Transporte de pilote

UBICACION DEL ELEMENTO PREFABRICADO:

PUENTE

CABEZO

PLATAFORMA BAJA

| ITEM | DESCRIPCION DE ACTIVIDADES | SI | NO | N.A. | OBSERVACIONES |
|------|---|----|----|------|---------------|
| 1 | Verificacion de las condiciones optimas del elemento prefabricado (*) | / | | | |
| 2 | Verificacion optima de los elementos de izaje (*) | / | | | |
| 3 | Verificacion de la grua de 50 ton. en buen estado (*) | / | | | |
| 4 | Se verifico que durante los trabajos se utilizo maniobristas y rigger | / | | | |
| 5 | Autorizacion de izaje del elemento prefabricado (*) | / | | | |
| 6 | Análisis de Trabajo Seguro (ATS) | / | | | |

Autorizado por el Cliente y/o la Supervisión

DATOS DE CAMPO:

- Fecha de vaciado del elemento prefabricado
- Longitud del elemento prefabricado
- Zona de acopio en buenas condiciones:
- Fecha de izaje del elemento prefabricado

27-10-18
 L = 8.50 m
 S.
 23-11-18

PLANO Y ESQUEMA ADJUNTO:

SI

NO

N° pilote: P-11

LONGITUD VARIABLE

L = 8.50 m

VISTA DEL ELEMENTO PREFABRICADO

OBSERVACIONES

| | | | |
|---|---|---|--|
| CONSEJO ASISTENTE DEL N° 1 Firma: [Firma] Cargo: [Cargo] | ELABORADO POR: (ING. RESIDENTE) Firma: [Firma] Cargo: [Cargo] Nombre: David Barra A. Fecha: [Fecha] | REVISADO POR: (ING. RESIDENTE) Firma: [Firma] Cargo: [Cargo] Nombre: CARLOS FERRERA MENDEZ Fecha: [Fecha] | APROBADO(*) POR: (SUPERVISIÓN) Firma: [Firma] Cargo: [Cargo] Nombre: [Nombre] Fecha: [Fecha] |
|---|---|---|--|

Aprobado (*): De no existir Supervisión en obra, lo aprobará el Jefe/Ing. de Calidad de Obra



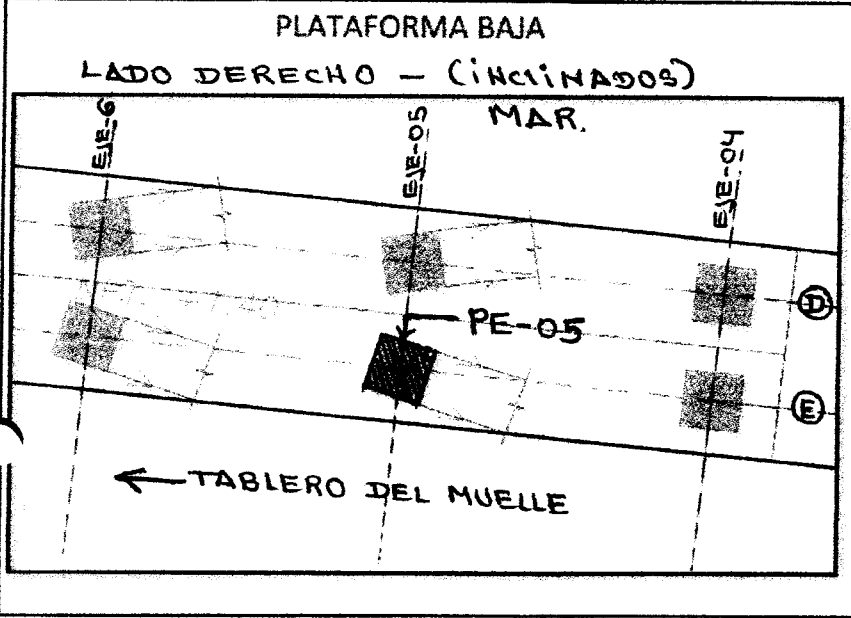
PROYECTO:
**MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO
 ARTESANAL DE HUACHO**

OP-FT-23-H
 Elemento:

CONTROL TOPOGRÁFICO - HINCADO DE PILOTES

CONTRATISTA: CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE
CLIENTE: FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES
UBICACION: PUERTO HUACHO
DESCRIPCION: TRAZO, REPLANTEO Y NIVELACIÓN DE PILOTES DE LA PLATAFORMA BAJA (CINC)
FECHA: 20-11-2018

| INSPECCIÓN PREVIA: | SI | NO | N/A |
|--|----|----|-----|
| Los equipos topograficos a ser utilizados cuentan con certificado de calibración aprobado por supervisión, estan vigente y operativos. | ✓ | | |
| Se cuenta con la última versión de los planos u otras informaciones necesarias para la ejecución de los trabajos. | ✓ | | |
| El pilote se encuentra ubicado en su cordenada correspondiente | ✓ | | |
| Verticalidad dentro del parametro (3/100). | ✓ | | |
| Pilote tiene medida pintada en la cara cada 0.10 m | ✓ | | |



Ubicación del pilote a Hincar

Eje Longitudinal: E
 Eje Transversal: 05

Coordenada N: 8°369,296.144
 Coordenada E: 214,104.418

características del Pilote:

Longitud del pilote: 8.50m.
 N° de Pilote: P-12
 Fecha de vaciado del pilote: 27-10-18

OBSERVACIONES:

| | | | |
|--------------------------|--|----------------------------|---|
| Responsable Campo | Sello y Firma: CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE HONNIA CASTRO BARRETO ING. ASISTENTE | Control de Calidad | Sello y Firma: David Orcon Aviles |
| Residente de Obra | Sello y Firma: CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE - DPA HUACHO CARLOS R. PEREDA MENDEZ ING. RESIDENTE C.I.P. 34484 | Supervisor de Obra: | Sello y Firma: Ing. Luis Lovatá Martínez C.B.E.L.S.A. SUPERVISOR DE OBRA |

NOMBRE DEL PROYECTO: MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DPA DE HUACHO
CLIENTE: FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES
PLANO REF.: EJE E
SECTOR: LADO DERECHO

N° CORRELATIVO:
FECHA INICIO:

DESCRIPCION DEL TRABAJO:
UBICACION DE PREFABRICADO:

EJE LONGITUDINAL E PUENTE PLATAFORMA BAJA
EJE TRANSVERSAL 05 CABEZO

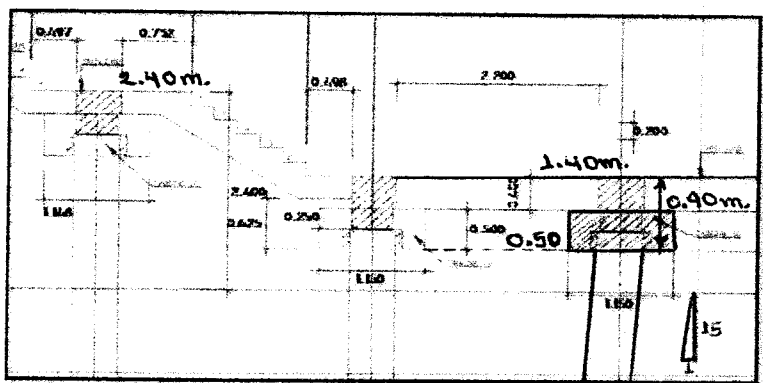
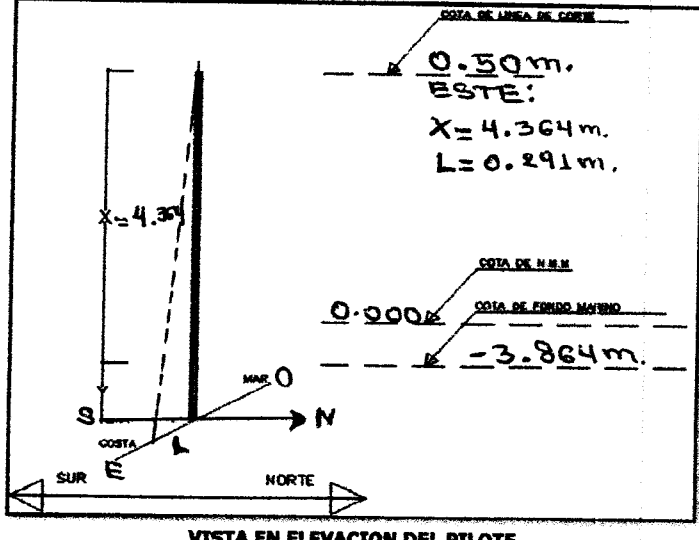
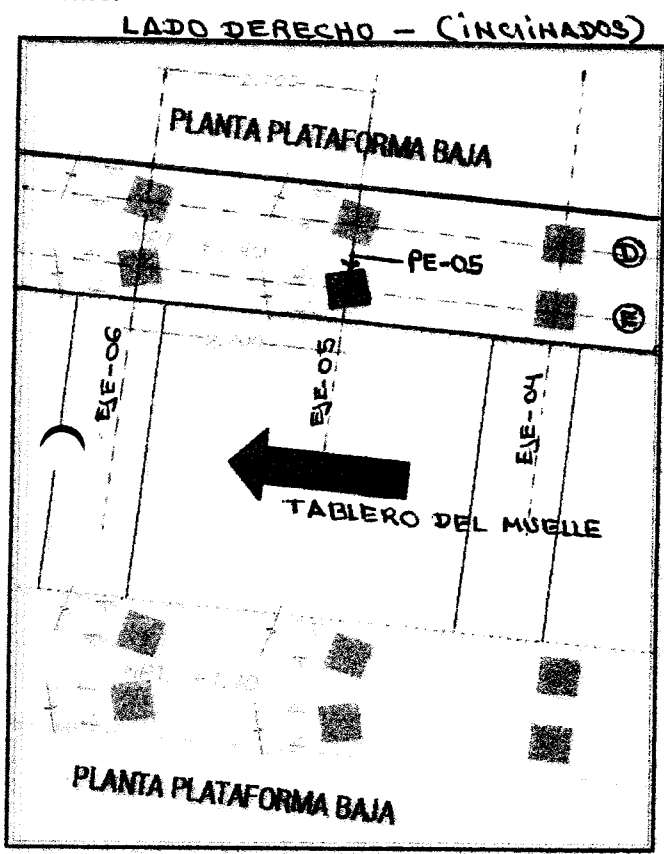
| ITEM | DESCRIPCION DE ACTIVIDADES | SI | NO | N.A. | OBSERVACIONES |
|------|---|----|----|------|---------------|
| 1 | Revisión de planos y especificaciones. | ✓ | | | |
| 2 | Se utilizo martillo Pileco D-19-42. | ✓ | | | |
| 3 | Se utilizo plantilla metalica para el hincado de los pilotes | ✓ | | | |
| 4 | Se empleara un record para el hincado de pilotes | ✓ | | | |
| 5 | Se empleara una grua de 50 ton. Para el hincado | ✓ | | | |
| 6 | Se verificara que todos los equipos tengan combustible | ✓ | | | |
| 7 | Análisis de Trabajo Seguro (ATS). | ✓ | | | |
| 8 | Se solicito autorizacion a la supervicion para el hincado del pilote. (*) | ✓ | | | |

(*) Autorizado por el Cliente y/o la Supervisión

DATOS DE CAMPO:

- Longitudes del elemento prefabricado: 8.50 m.
- Fecha de vaciado del pilote: 27-10-2018
- Fecha de hincado del pilote: 20-11-2018
- Hora inicio del hincado: 11:13 am.
- Hora fin del hincado: 11:23 am.
- Numero de pilote: P-12

- PLANO Y ESQUEMA ADJUNTO: SI NO



OBSERVACIONES:

| | | | |
|--|--|---|--|
| DIBUJANTE: Firma: <u>[Signature]</u> Nombre: <u>Huaco Masuña M.</u> Fecha: | ELABORADO POR: (CALIDAD) Firma: <u>[Signature]</u> Nombre: <u>David Orcon A.</u> Fecha: | REVISADO POR: (ING. RESIDENTE) Firma: <u>[Signature]</u> Nombre: <u>CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO</u> Fecha: | APROBADO(*) POR: (SUPERVISIÓN) Firma: <u>[Signature]</u> Nombre: <u>ING. LUIS LOVERA MENDOZA</u> Fecha: |
|--|--|---|--|

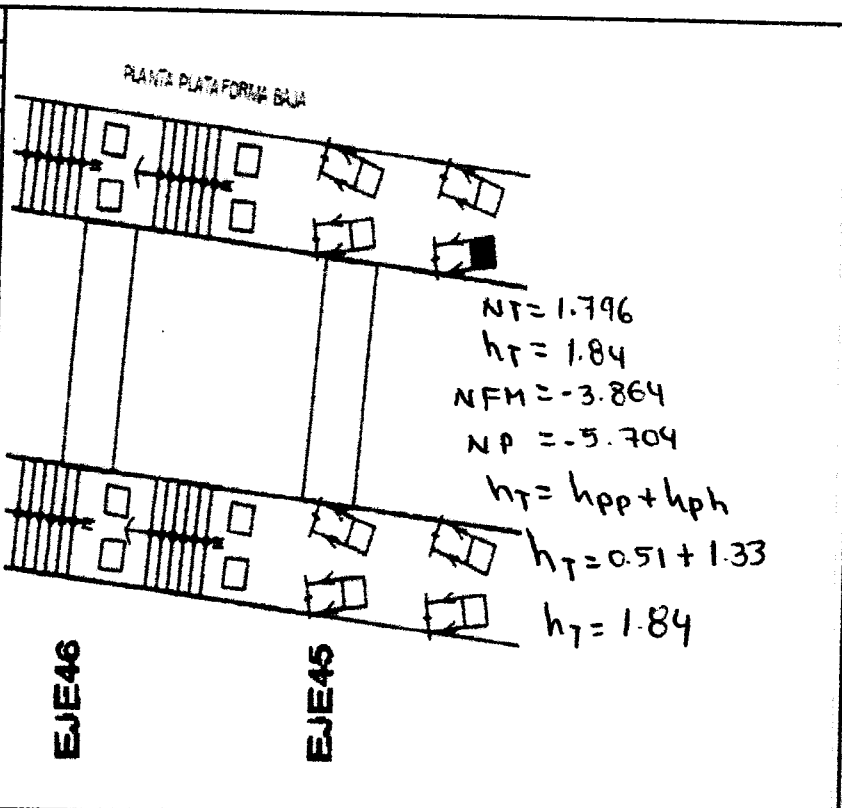


HOJA DE HINCADO DE PILOTAJE

| | | | |
|--|-----------------------------------|--|--|
| PROYECTO DPA HUACHO | PROPIETARIO FONDEPES | LUGAR HUACHO | FECHA 20-11-2018 |
| CLASE PILOTE Concreto Armado | SECCION 0.50 x 0.50 m2 | f'c 380 KG/CM2 | FECHA DE FABRICACION |
| MARTILLO PILECO D-19-42 | CAPACIDAD DE CARGA 40TN | HORA INICIO HINCADO 11:13 am | HORA FINALIZACION HINCADO 11:23 am |

Nº de golpes en 10 cm de penetración

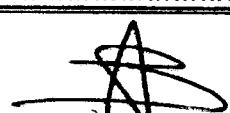
| CM | Nº Golpes | Nº Cambio | CM | Nº Golpes | Nº Cambio |
|-----|-----------|-----------|------|-----------|-----------|
| 370 | | | 740 | 72 | 2 |
| 380 | | | 750 | | |
| 390 | | | 760 | | |
| 400 | | | 770 | | |
| 410 | | | 780 | | |
| 420 | | | 790 | | |
| 430 | | | 800 | | |
| 440 | | | 810 | | |
| 450 | | | 820 | | |
| 460 | | | 830 | | |
| 470 | | | 840 | | |
| 480 | | | 850 | | |
| 490 | | | 860 | | |
| 500 | | | 870 | | |
| 510 | | | 880 | | |
| 520 | | | 890 | | |
| 530 | | | 900 | | |
| 540 | | | 910 | | |
| 550 | | | 920 | | |
| 560 | | | 930 | | |
| 570 | | | 940 | | |
| 580 | | | 950 | | |
| 590 | | | 960 | | |
| 600 | | | 970 | | |
| 610 | | | 980 | | |
| 620 | 3 | 1 | 990 | | |
| 630 | 7 | 1 | 1000 | | |
| 640 | 10 | 1 | 1010 | | |
| 650 | 13 | 1 | 1020 | | |
| 660 | 19 | 1 | 1030 | | |
| 670 | 32 | 1 | 1040 | | |
| 680 | 38 | 1 | 1050 | | |
| 690 | 47 | 1 | 1060 | | |
| 700 | 43 | 1 | 1070 | | |
| 710 | 46 | 1 | 1080 | | |
| 720 | 64 | 1 | 1090 | | |
| 730 | 60 | 2 | 1100 | | |



P.P: Penetracion c/ peso pilote
 Penetracion c/incremento
 N.D : Nivel descabezado
 N.T : Nivel de terreno
 N.P : Nivel final de Punta
 Ubicación: PB - N / 45 (S - E)
 ESTRUCTURA: PUENTE
 Nº Pilote:
 Longitud:
 LIP = 617 ; LFP = 750

| | | | |
|-----------------------|----------|----------|------------|
| RESPONSABLE DE CONTEO | REVISADO | APROBADO | SUPERVISOR |
|-----------------------|----------|----------|------------|

Observaciones:
 Se encontró rechazo, se supero la carga de recurso con un factor de seguridad 2.





| | |
|--|-------------------|
| REGISTRO | OP-FT-18-H |
| CONTROL DE CALIDAD | Revisión: 0 |
| TRANSPORTE DE PILOTES PREFABRICADOS | Fecha: |
| | Página: 1 de 1 |

NOMBRE DEL PROYECTO: MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DPA DE HUACHO

CLIENTE: FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES

PLANO REF.: EJE LONGITUDINAL **F** EJE TRANSVERSAL **05**

Nº CORRELATIVO:

FECHA: 20-11-18

DESCRIPCION DEL TRABAJO: Transporte de pilote

UBICACION DEL ELEMENTO PREFABRICADO:

PUENTE CABEZO PLATAFORMA BAJA

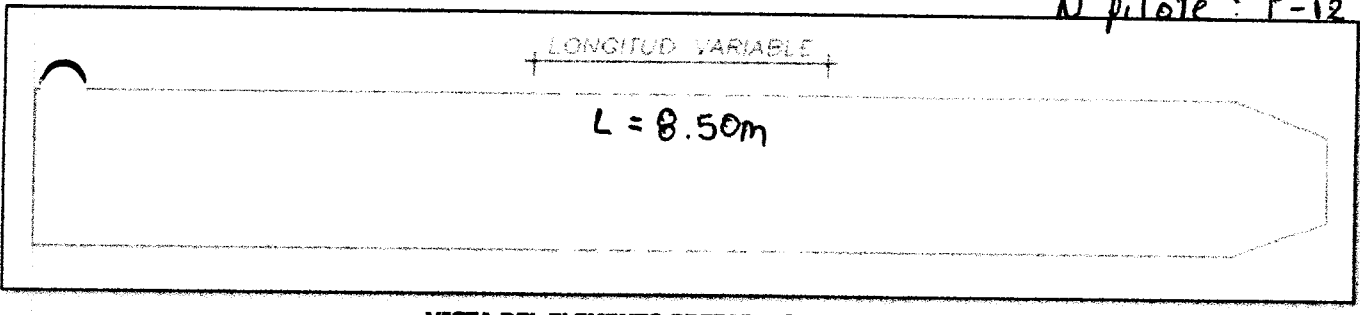
| ITEM | DESCRIPCION DE ACTIVIDADES | SI | NO | N.A. | OBSERVACIONES |
|------|---|----|----|------|---------------|
| 1 | Verificacion de las condiciones optimas del elemento prefabricado (*) | / | | | |
| 2 | Verificacion optima de los elementos de izaje (*) | / | | | |
| 3 | Verificacion de la grua de 50 ton. en buen estado (*) | / | | | |
| 4 | Se verifico que durante los trabajos se utilizo maniobristas y rigger | / | | | |
| 5 | Autorizacion de izaje del elemento prefabricado (*) | / | | | |
| 6 | Análisis de Trabajo Seguro (ATS) | / | | | |

) Autorizado por el Cliente y/o la Supervisión

ATOS DE CAMPO:

- Fecha de vaciado del elemento prefabricado: 27-10-18
- Longitud del elemento prefabricado: L = 8.50 m
- Zona de acoplo en buenas condiciones: SI
- Fecha de izaje del elemento prefabricado: 20-11-18

- PLANO Y ESQUEMA ADJUNTO: SI NO



VISTA DEL ELEMENTO PREFABRICADO

Nº pilote: P-12

SERVACIONES

| | | |
|--|--|---|
| ELABORADO POR: (ING. ASISTENTE) Firma: <i>[Signature]</i> Nombre: JOHNNY CASTRO BARRETO Cargo: ING. ASISTENTE C.P. 81434 | REVISADO POR: (ING. RESIDENTE) Firma: <i>[Signature]</i> Nombre: CARLOS FEREDA MENDEZ Cargo: ING. RESIDENTE C.P. 81434 | APROBADO(*) POR: (SUPERVISIÓN) Firma: <i>[Signature]</i> Nombre: ING. LOUIS LOPEZ MARQUEZ Cargo: ING. SUPERVISOR DE OBRA |
|--|--|---|

APROBADO (*): De no existir Supervisión en obra, lo aprobaré el Jefe/Ing. de Calidad de Obra



PROYECTO: MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO

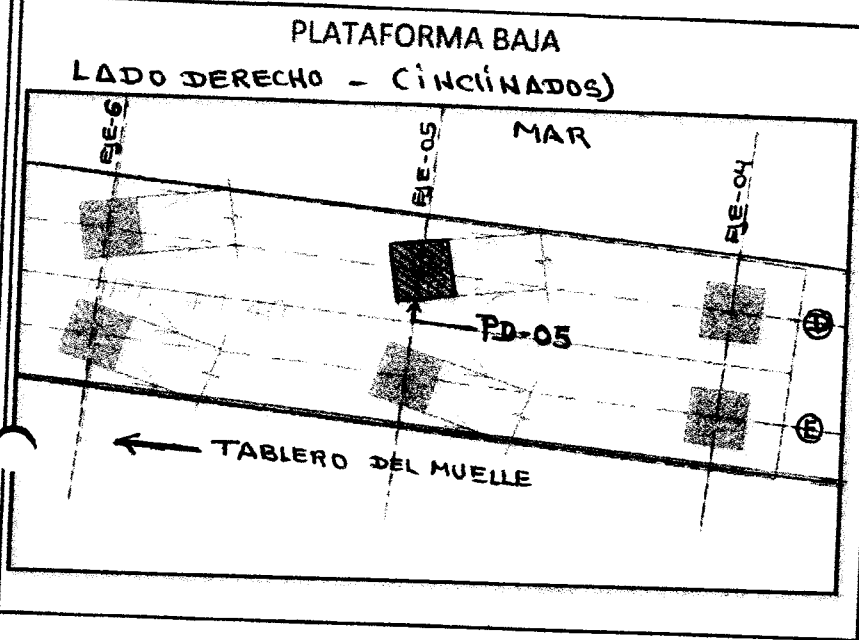
OP-FT-23-H
Elemento:

CONTROL TOPOGRÁFICO - HINCADO DE PILOTES

CONTRATISTA: CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE
CLIENTE: FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES
UBICACION: PUERTO HUACHO
DESCRIPCION: trazo, replanteo y nivelación de pilotes de la plataforma baja (inc)
FECHA: 20-11-2018

INSPECCIÓN PREVIA:

| | SI | NO | N/A |
|---|----|----|-----|
| Los equipos topograficos a ser utilizados cuentan con certificado de calibración aprobado por supervisión, están vigentes y operativos. | ✓ | | |
| Se cuenta con la última versión de los planos u otras informaciones necesarias para la ejecución de los trabajos. | ✓ | | |
| El pilote se encuentra ubicado en su cordenada correspondiente | ✓ | | |
| Verticalidad dentro del parametro (3/100). | ✓ | | |
| Pilote tiene medida pintada en la cara cada 0.10 m | ✓ | | |



Ubicación del pilote a Hincar

Eje Longitudinal: D
Eje Transversal: 05

Coordenada N: 8° 7' 69.296.534
Coordenada E: 214,105.093

características del Pilote:

Longitud del pilote: 8.50 m.
N° de Pilote: P-13
Fecha de vaciado del pilote: 27-10-18

OBSERVACIONES:

| | |
|--|---|
| Responsable Campo Sello y Firma: CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE JHONNY A. CASTRO BARRIETO | Control de Calidad Sello y Firma: David de los Rios Aules |
| Residente de Obra Sello y Firma: CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE - DPA HUACHO CARLOS A. PEREDA MENDEZ ING. RESIDENTE | Supervisor de Obra: Sello y Firma: ING. SUPERVISOR DE OBRAS CEBRESA |

NOMBRE DEL PROYECTO: MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DPA DE HUACHO
CLIENTE: FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES
PLANO REF.: EJE D **SECTOR:** LADO DERECHO

N° CORRELATIVO:
FECHA INICIO:

DESCRIPCION DEL TRABAJO:

UBICACIÓN DE PREFABRICADO:

EJE LONGITUDINAL D PUENTE
 EJE TRANSVERSAL 05 CABEZO PLATAFORMA BAJA X

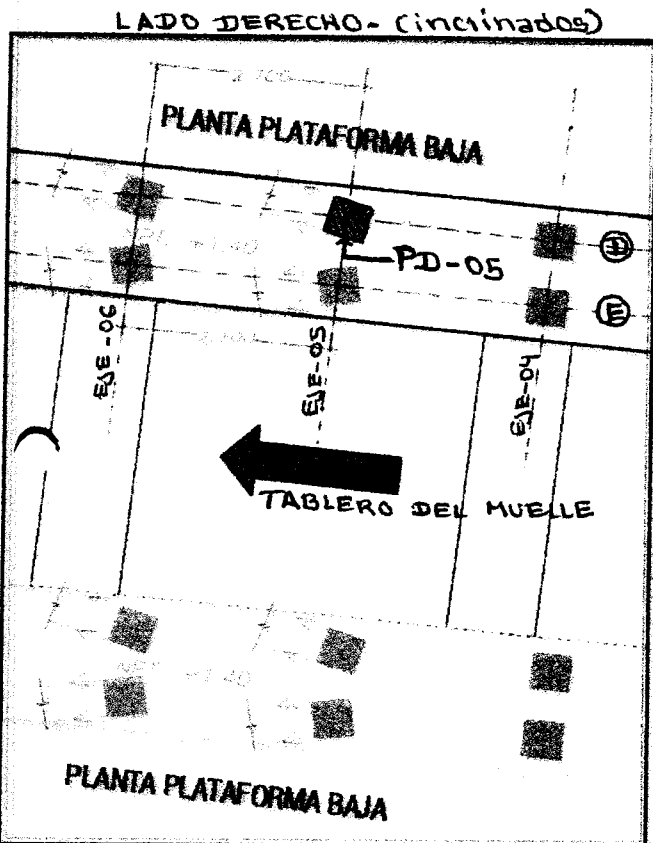
| ITEM | DESCRIPCION DE ACTIVIDADES | SI | NO | N.A. | OBSERVACIONES |
|------|---|----|----|------|---------------|
| 1 | Revisión de planos y especificaciones. | ✓ | | | |
| 2 | Se utilizo martillo Pileco D-19-42. | ✓ | | | |
| 3 | Se utilizo plantilla metalica para el hincado de los pilotes | ✓ | | | |
| 4 | Se empleara un record para el hincado de pilotes | ✓ | | | |
| 5 | Se empleara una grua de 50 ton. Para el hincado | ✓ | | | |
| 6 | Se verificara que todos los equipos tengan combustible | ✓ | | | |
| 7 | Análisis de Trabajo Seguro (ATS). | ✓ | | | |
| 8 | Se solicito autorizacion a la supervicion para el hincado del pilote. (*) | ✓ | | | |

(*) Autorizado por el Cliente y/o la Supervisión

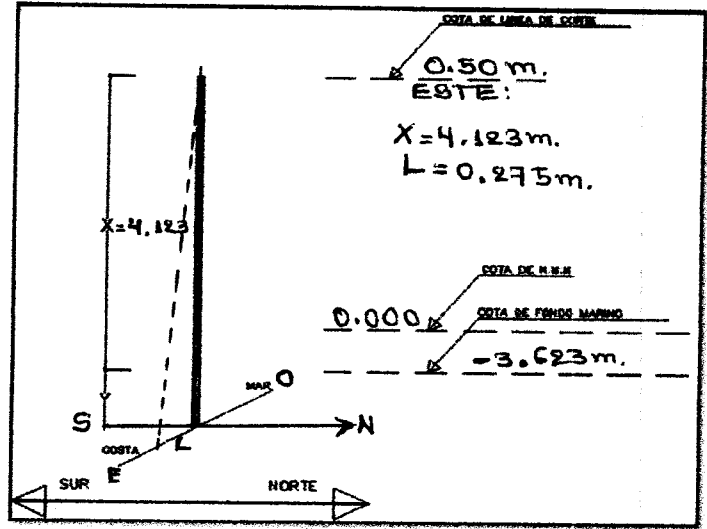
DATOS DE CAMPO:

- Longitudes del elemento prefabricado: 8.50 m.
- Hora de vaciado del pilote: 27-10-2018
- Hora de hincado del pilote: 20-11-2018
- Hora inicio del hincado: 11:57 am.
- Hora fin del hincado: 12:08 am.
- Numero de pilote: P-13

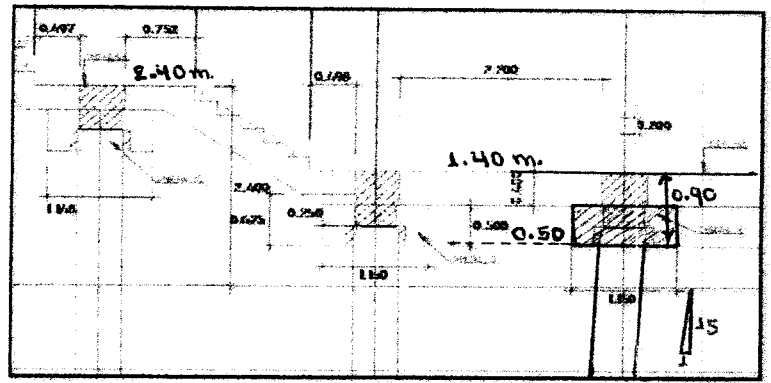
- PLANO Y ESQUEMA ADJUNTO: SI X NO



VISTA EN PLANTA DE LA UBICACIÓN DEL PILOTE



VISTA EN ELEVACION DEL PILOTE



OBSERVACIONES

| | | | |
|---|---|---|--|
| TOPOGRAFO: Firma: <i>[Signature]</i> Cargo: <i>[Signature]</i> Nombre: HUGO MASIFA M. Fecha: | ELABORADO POR: (CALIDAD) Firma: <i>[Signature]</i> Cargo: <i>[Signature]</i> Nombre: David Orca A. Fecha: | REVISADO POR: CONSOLIDACION DEL MUELLE - DPA HUACHO Firma: <i>[Signature]</i> Cargo: INGENIERO Nombre: CARLOS R. PEÑADA MENDEZ Fecha: | APROBADO(*) POR: (SUPERVISION) Firma: <i>[Signature]</i> Cargo: <i>[Signature]</i> Nombre: <i>[Signature]</i> Fecha: |
|---|---|---|--|

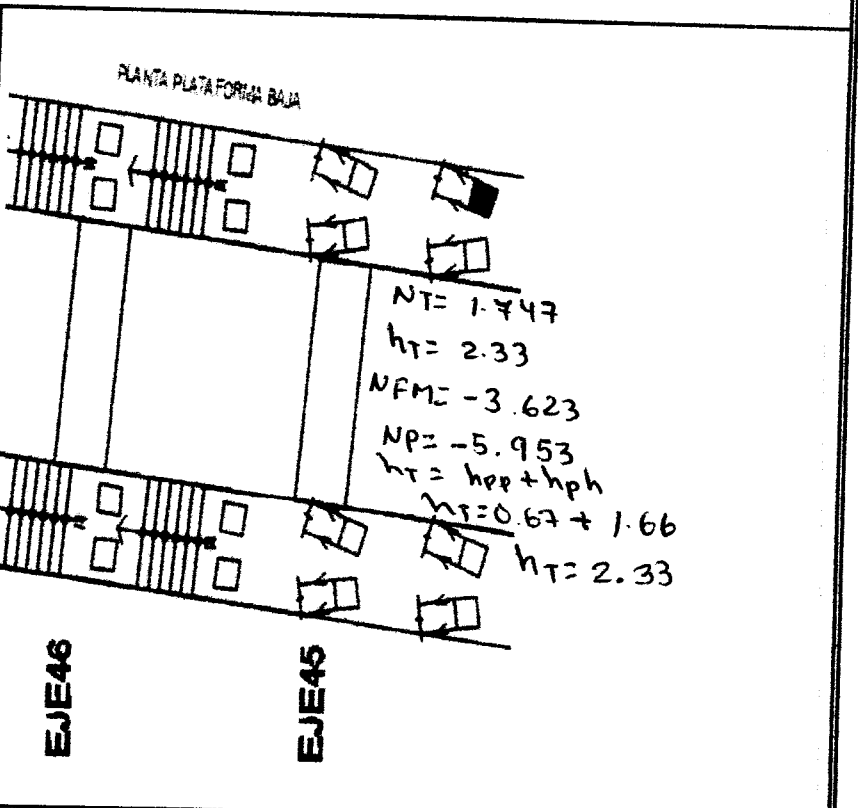


HOJA DE HINCADO DE PILOTAJE

| | | | |
|--|-----------------------------------|--|--|
| PROYECTO DPA HUACHO | PROPIETARIO FONDEPES | LUGAR HUACHO | FECHA 20-11-2018 |
| CLASE PILOTE Concreto Armado | SECCION 0.50 x 0.50 m2 | f_c 350 KG/CM2 | FECHA DE FABRICACION |
| MARTILLO PILECO D-19 - 42 | CAPACIDAD DE CARGA 40TN | HORA INICIO HINCADO 11:57 am | HORA FINALIZACION HINCADO 12:08 pm |

Nº de golpes en 10 cm de penetración

| CM | Nº Golpes | Nº Cambio | CM | Nº Golpes | Nº Cambio |
|-----|-----------|-----------|------|-----------|-----------|
| 370 | | | 740 | 64 | 1 |
| 380 | | | 750 | 52 | 2 |
| 390 | | | 760 | 61 | 2 |
| 400 | | | 770 | | |
| 410 | | | 780 | | |
| 420 | | | 790 | | |
| 430 | | | 800 | | |
| 440 | | | 810 | | |
| 450 | | | 820 | | |
| 460 | | | 830 | | |
| 470 | | | 840 | | |
| 480 | | | 850 | | |
| 490 | | | 860 | | |
| 500 | | | 870 | | |
| 510 | | | 880 | | |
| 520 | | | 890 | | |
| 530 | | | 900 | | |
| 540 | | | 910 | | |
| 550 | | | 920 | | |
| 560 | | | 930 | | |
| 570 | | | 940 | | |
| 580 | | | 950 | | |
| 590 | | | 960 | | |
| 600 | 1 | 1 | 970 | | |
| 610 | 4 | 1 | 980 | | |
| 620 | 5 | 1 | 990 | | |
| 630 | 7 | 1 | 1000 | | |
| 640 | 7 | 1 | 1010 | | |
| 650 | 12 | 1 | 1020 | | |
| 660 | 17 | 1 | 1030 | | |
| 670 | 21 | 1 | 1040 | | |
| 680 | 23 | 1 | 1050 | | |
| 690 | 28 | 1 | 1060 | | |
| 700 | 31 | 1 | 1070 | | |
| 710 | 31 | 1 | 1080 | | |
| 720 | 37 | 1 | 1090 | | |
| 730 | 46 | 1 | 1100 | | |



P.P: Penetracion c/ peso pilote
 Penetracion c/incremento
 N.D : Nivel descabezado
 N.T : Nivel de terreno
 N.P : Nivel final de Punta
 Ubicación: PB-N/45 (N-E)
 ESTRUCTURA: PUENTE
 Nº Pilote:
 Longitud: 8.50 m
 LIP=604 ; LFP=770

| | | | |
|-----------------------|----------|----------|------------|
| RESPONSABLE DE CONTEO | REVISADO | APROBADO | SUPERVISOR |
|-----------------------|----------|----------|------------|

Observaciones:

.....

.....

.....





REGISTRO CONTROL DE CALIDAD

OP-FT-18-H

TRANSPORTE DE PILOTES PREFABRICADOS

Revisión: 0
Fecha:
Página: 1 de 1

NOMBRE DEL PROYECTO: MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DPA DE HUACHO

CLIENTE: FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES
PLANO REF.: EJE LONGITUDINAL 0 EJE TRANSVERSAL 05
Nº CORRELATIVO:
FECHA: 20-11-18

DESCRIPCION DEL TRABAJO: Transporte de pilote

UBICACION DEL ELEMENTO PREFABRICADO:
PUENTE [] CABEZO [] PLATAFORMA BAJA [X]

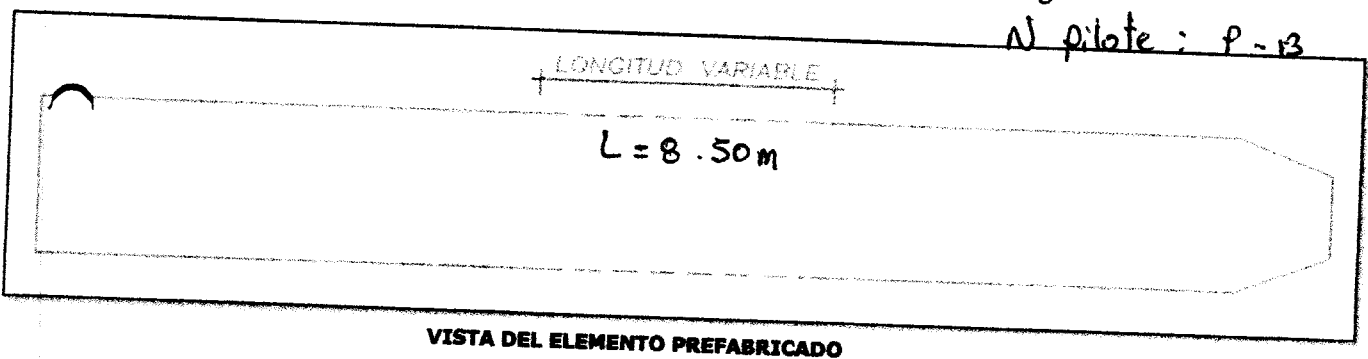
Table with 6 columns: ITEM, DESCRIPCION DE ACTIVIDADES, SI, NO, N.A., OBSERVACIONES. Rows include verification of conditions, crane status, and safety analysis.

*) Auto. ... por el Cliente y/o la Supervisión

DATOS DE CAMPO:

- Fecha de vaciado del elemento prefabricado: 27-10-18
- Longitud del elemento prefabricado: L = 8.50 m
- Zona de acopio en buenas condiciones: Si
- Fecha de izaje del elemento prefabricado: 20-11-18

PLANO Y ESQUEMA ADJUNTO: SI [X] NO []



Nº pilote: P-13

OBSERVACIONES

Administrative section with fields for 'ELABORADO POR', 'REVISADO POR', and 'APROBADO POR' with signatures and stamps.



PROYECTO: MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO

OP-FT-11-H
Elemento:

PUNTA PARA PILOTE

CONTRATISTA: CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE

CLIENTE: FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES

UBICACION: DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO

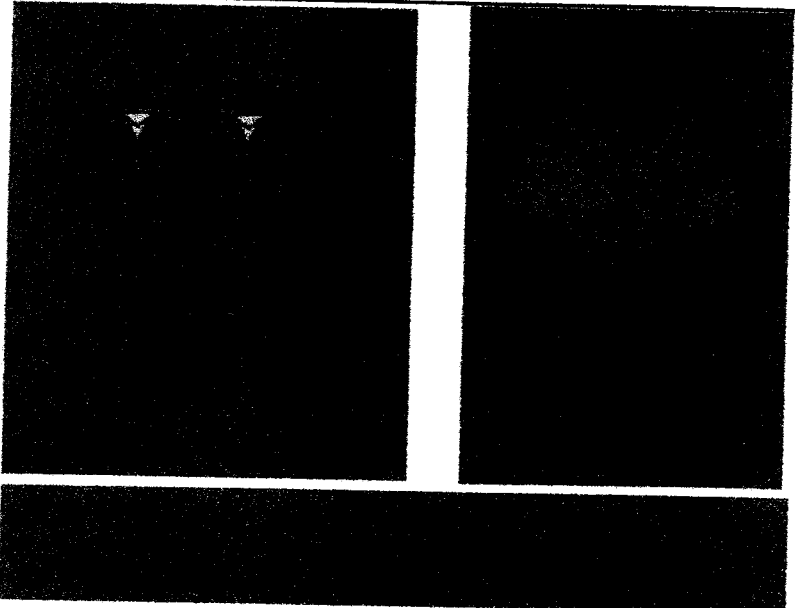
DESCRIPCION: Capuchon y punta ricl para pilote

FECHA:

INSPECCIÓN PREVIA:

Las planchas que seran utilizadas para las puntas del pilote seran de los espesores de 1/4" para la base y 3/16" para las paredes según plano aprobado por la Supervision

| | | |
|-------------------------------------|--------------------------|--------------------------|
| SI | NO | N/A |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |



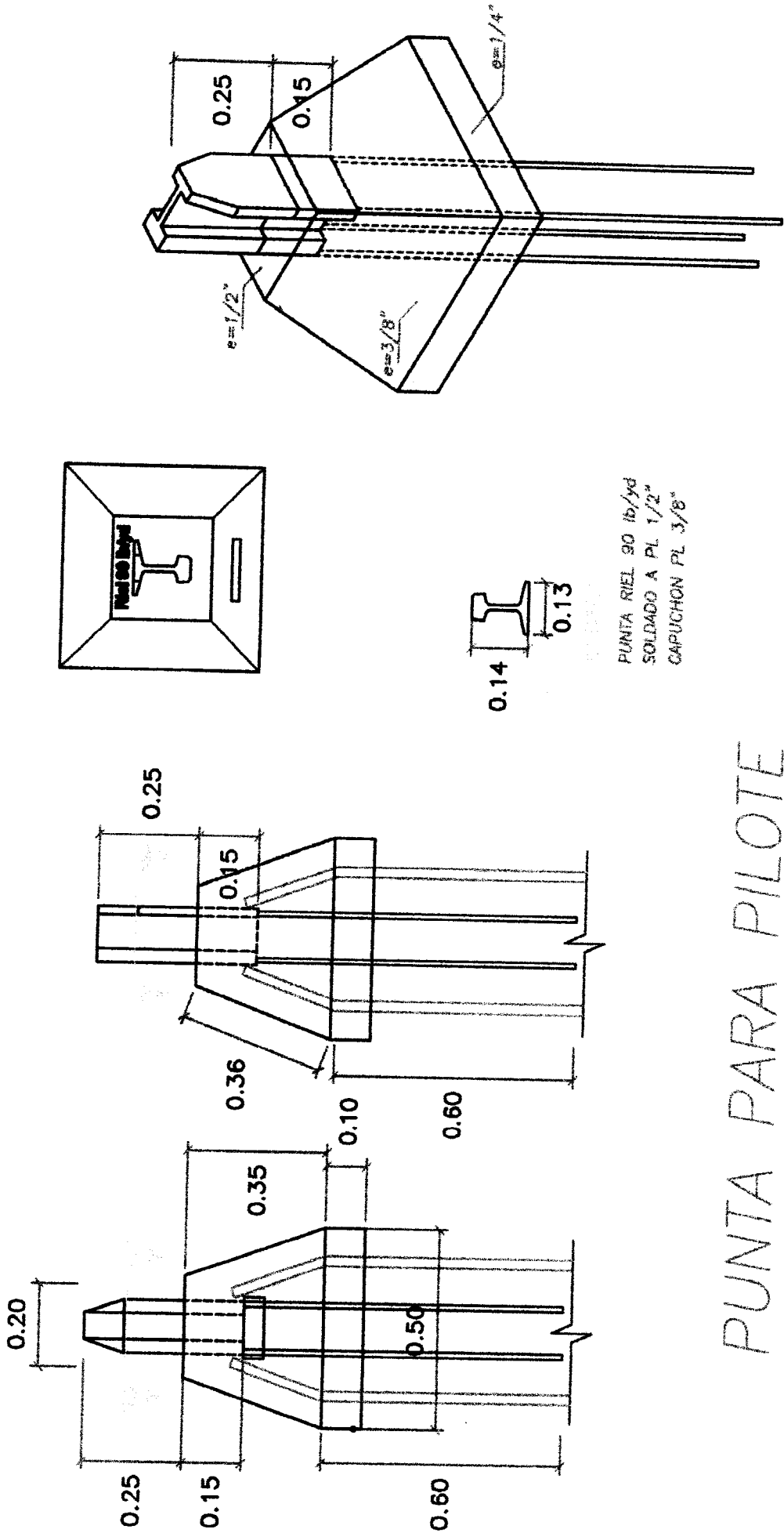
ELEMENTO/SECTOR/BLOQUE:

muelle es pigen (cabezo)

UNIDAD: 29 (und)
P187, P188, P189, P190, P191, P192, P193, P194, P195, P196, P197, P198, P199, P200, P201, P202, P203, P204, P205, P206, P207, P208, P209, P210, P211, P212, P213, P214, P215

OBSERVACIONES:

| | | | |
|-------------------|--|---------------------|---|
| Responsable Campo | Sello y Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE JONNY A. CASTRO BARRETO ING ASISTENTE | Control de Calidad | Sello y Firma: David Orcon Aviles |
| Residente de Obra | Sello y Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO CARLOS PINEDA MENDEZ ING RESIDENTE C.I. 34484 | Supervisor de Obra: | Sello y Firma: Luis Lobera Martinez CESLISA SUPERVISOR DE OBRA |



PUNTA PARA PILOTE





PROYECTO:
**MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO
 ARTESANAL DE HUACHO**

OP-FT-11-H

Elemento:

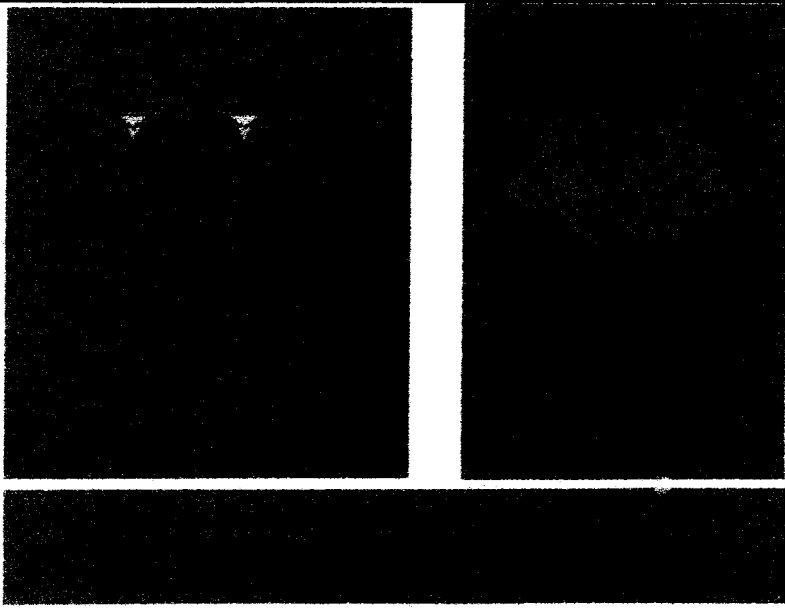
PUNTA PARA PILOTE

CONTRATISTA: **CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE**
 CLIENTE: **FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES**
 UBICACION: **DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO**
 DESCRIPCION: *Capuchon y punta para pilote*
 FECHA:

INSPECCIÓN PREVIA:

Las planchas que seran utilizadas para las puntas del pilote seran de los espesores de 1/4" para la base y 3/16" para las paredes
 según plano aprobado por la Supervision

| SI | NO | N/A |
|-------------------------------------|--------------------------|--------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |



ELEMENTO/SECTOR/BLOQUE:

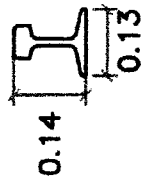
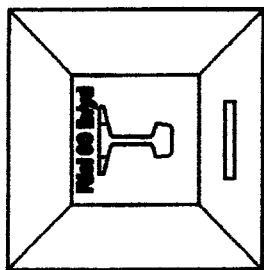
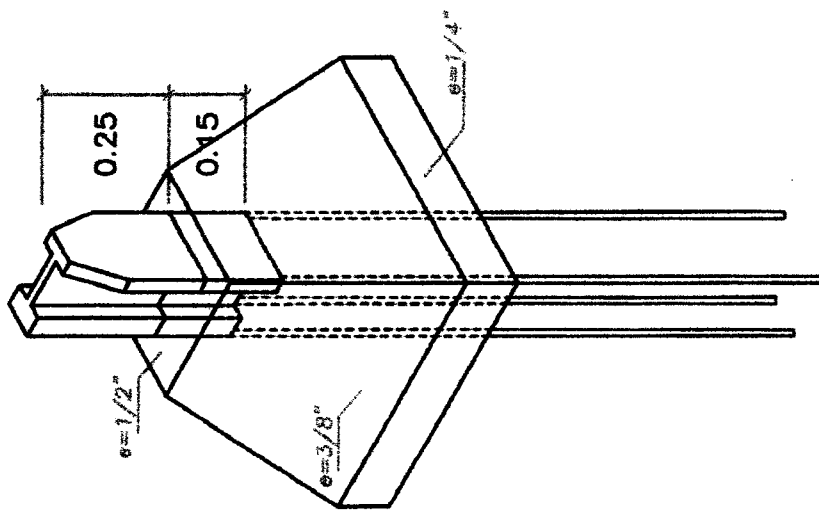
*Muelle espigón
 (cabezo)*

UNIDAD: *39 (urd)*

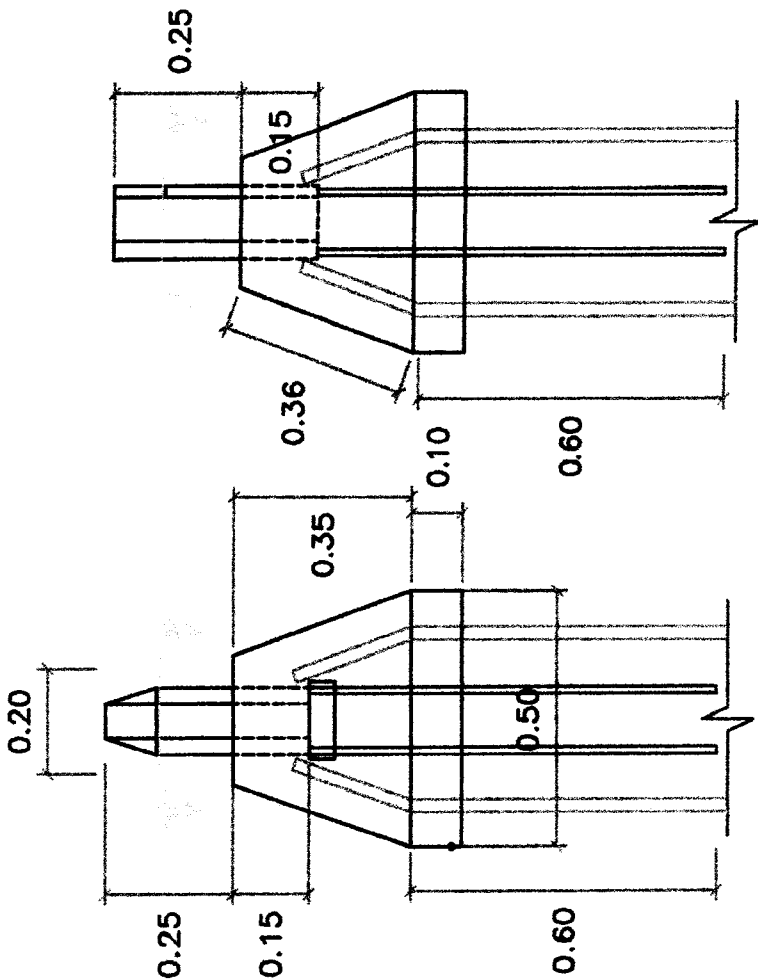
*PJ68, PJ69, PJ70, PJ71, PJ72
 PJ73, PJ74, PJ75, PJ76, PJ77,
 PJ78, PJ79, PJ80, P181, P182
 P183, P184, P185, P186*

OBSERVACIONES:

| | | | |
|-------------------|---|---------------------|---|
| Responsable Campo | Sello y Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE <i>[Firma]</i> JHONNY CASTRO BARRETO ING. ASISTENTE CIP-06902 | Control de Calidad | Sello y Firma: <i>[Firma]</i> David Oran Aviles |
| Residente de Obra | Sello y Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO <i>[Firma]</i> CARLOS R. PEREDA MENDEZ ING. RESIDENTE CIP 34484 | Supervisor de Obra: | Sello y Firma: |



PUNTA RIEL 90 lb/yd
 SOLDADO A PL 1/2"
 CAPUCHON PL 3/8"



PUNTA PARA PILOTE





PROYECTO:
**MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO
ARTESANAL DE HUACHO**

OP-FT-11-H
Elemento:

PUNTA PARA PILOTE

CONTRATISTA: **CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE**

CLIENTE: **FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES**

UBICACION: **DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO**

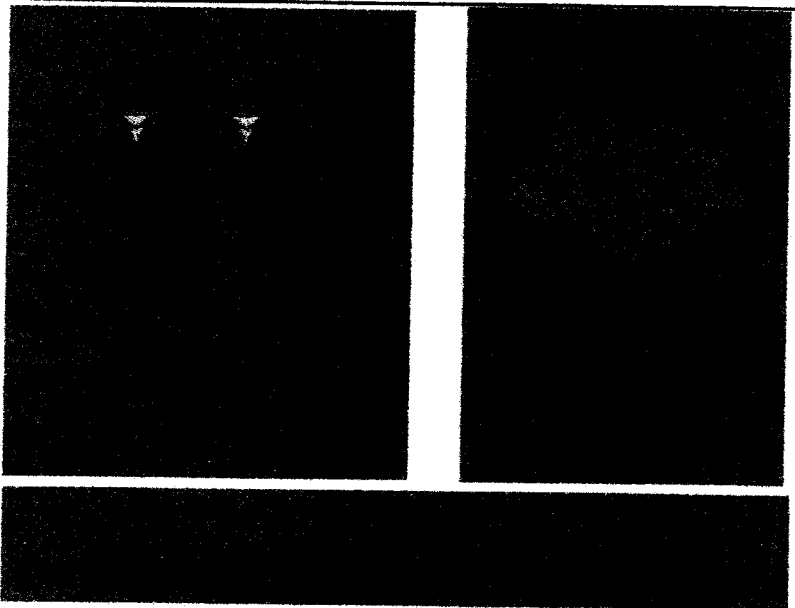
DESCRIPCION: **Capuchon y puntariel para pilote**

FECHA:

INSPECCIÓN PREVIA:

Las planchas que seran utilizadas para las puntas del pilote seran de los espesores de 1/4" para la base y 3/16" para las paredes según plano aprobado por la Supervision

| | | |
|-------------------------------------|--------------------------|--------------------------|
| SI | NO | N/A |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |



ELEMENTO/SECTOR/BLOQUE:

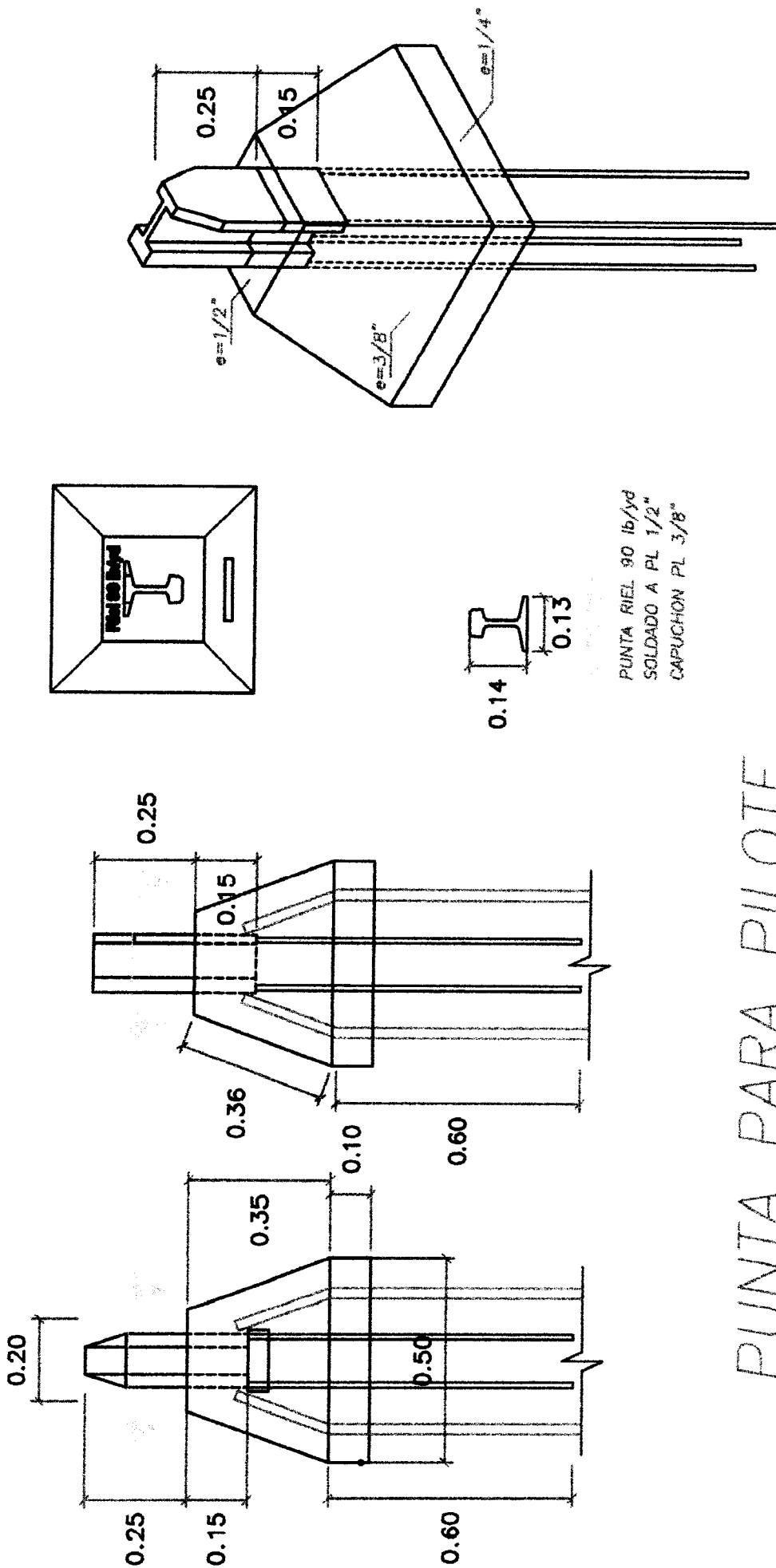
*muelle espigón
(cabezo)*

UNIDAD: *el fondeo*

*P216, P217, P218, P219, P220,
P221, P222, P223, P224, P225, P226,
P227, P228, P229, P230, P231
P232, P233, P234, P235, P236*

OBSERVACIONES:

| | | | |
|-------------------|--|---------------------|--|
| Responsable Campo | Sello y Firma: CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE MOISÉS CASTRO BARRETO ING. ASISTENTE | Control de Calidad | Sello y Firma: David Orcañ Aviles |
| Residente de Obra | Sello y Firma: CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE - DPA HUACHO CARLOS R. PEREDA MENDEZ ING. RESIDENTE | Supervisor de Obra: | Sello y Firma: Luis Lovera M. B. B. S.A. SUPERVISOR DE OBRA |



PUNTA PARA PILOTE





PROYECTO:
**MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO
ARTESANAL DE HUACHO**

OP-FT-11-H
Elemento:

PUNTA PARA PILOTE

CONTRATISTA: **CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE**

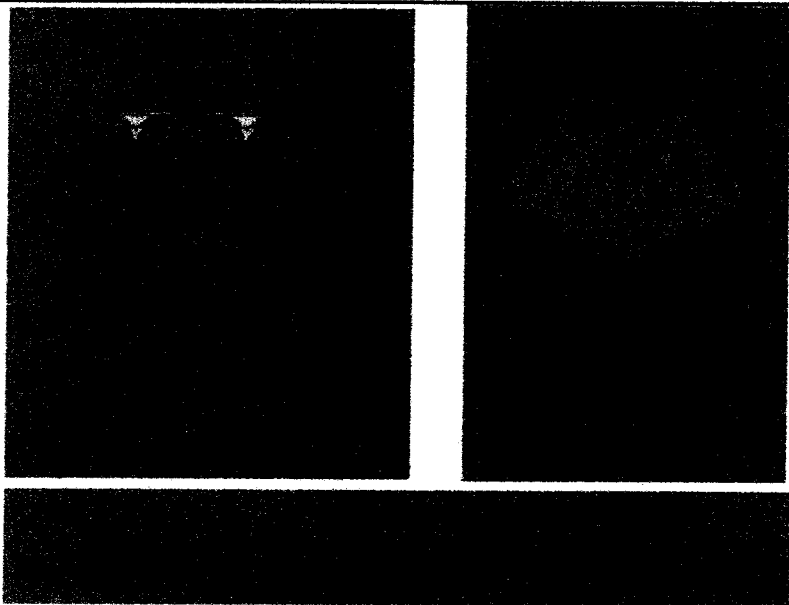
CLIENTE: **FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES**

UBICACION: **DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO**

DESCRIPCION: *Capuchon y puntariel para pilote*

FECHA:

INSPECCIÓN PREVIA: SI NO N/A
Las planchas que serán utilizadas para las puntas del pilote serán de los espesores de 1/4" para la base y 3/16" para las paredes según plano aprobado por la Supervision



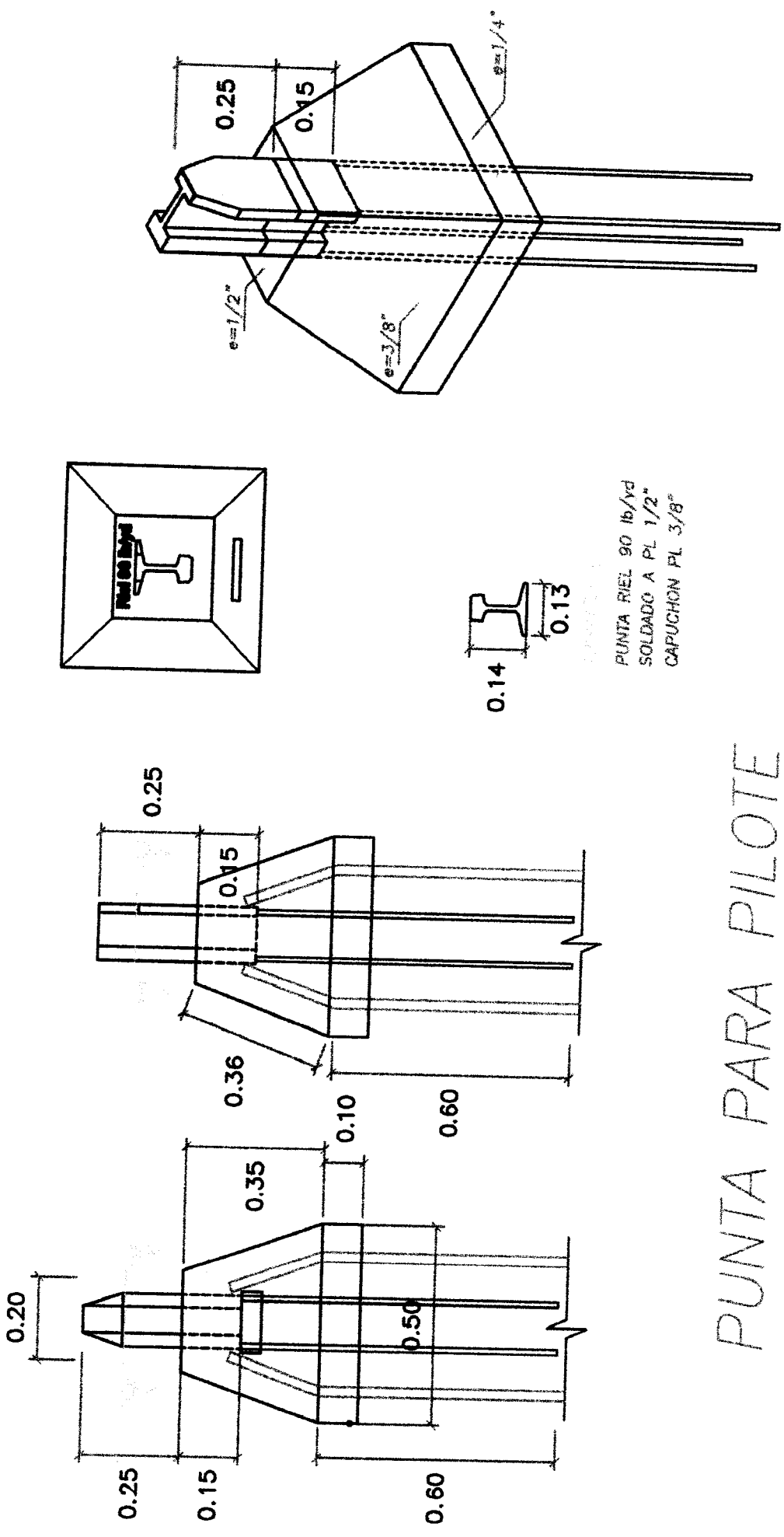
ELEMENTO/SECTOR/BLOQUE:
*muelle espigón
plataforma baja*

UNIDAD: *20 toneladas*

*P236, P237, P238, P239, P240
P241, P242, P243, P244, P245,
P246, P247, P248, P249, P250,
P251, P252, P253, P254, P255*

OBSERVACIONES:

| | | | |
|--------------------------|--|----------------------------|--|
| <p>Responsable Campo</p> | <p>Sello y Firma: CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE <i>Jhonny Castro Varreto</i></p> | <p>Control de Calidad</p> | <p>Sello y Firma: <i>David Oron Aviles</i></p> |
| <p>Residente de Obra</p> | <p>Sello y Firma: ING ASISTENTE CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE - DPA HUACHO <i>Carlos R. Pareda Méndez</i> ING RESIDENTE CTP 61184</p> | <p>Supervisor de Obra:</p> | <p>Sello y Firma: </p> |



PUNTA PARA PILOTE



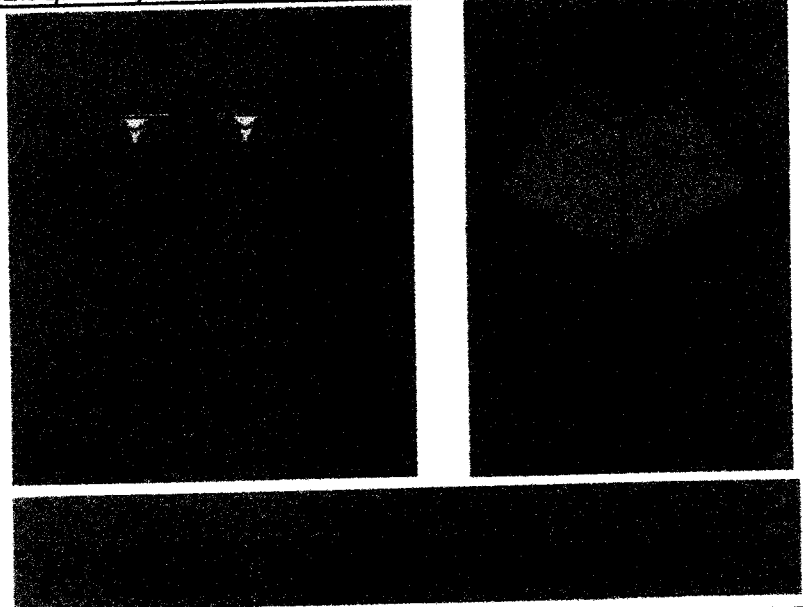
PROYECTO:
**MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO
 ARTESANAL DE HUACHO**

OP-FT-11-H
 Elemento:

PUNTA PARA PILOTE

CONTRATISTA: **CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE**
 CLIENTE: **FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES**
 UBICACION: **DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO**
 DESCRIPCION: **Capuchon y puntariel para pilote**
 FECHA:

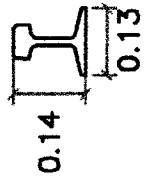
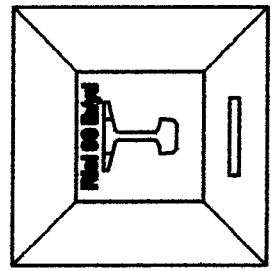
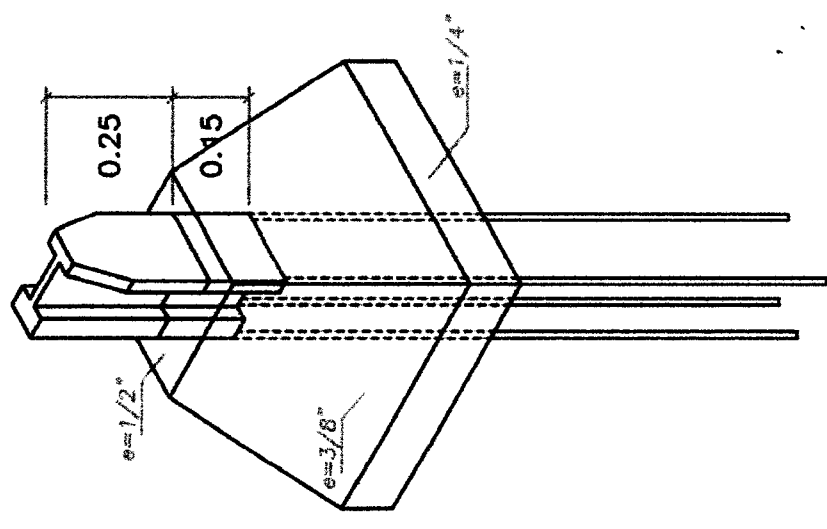
INSPECCIÓN PREVIA: SI NO N/A
 Las planchas que serán utilizadas para las puntas del pilote serán de los espesores de 1/4" para la base y 3/16" para las paredes
 en plano aprobado por la Supervision



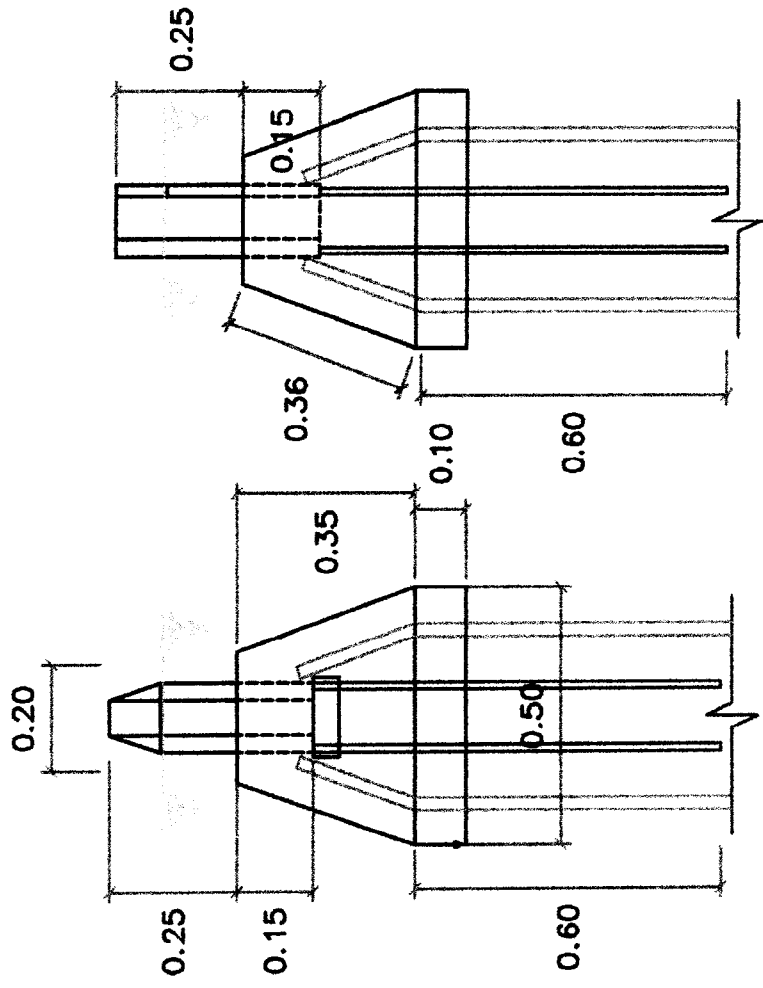
ELEMENTO/SECTOR/BLOQUE:
**muelle espigón
 (plataforma baja)**
 UNIDAD: **20 longitud**
**P236, P237, P238, P239, P240
 P241, P242, P243, P244, P245,
 P246, P247, P248, P249, P250,
 P251, P252, P253, P254, P255**

OBSERVACIONES:

| | | | |
|-------------------|---|---------------------|---|
| Responsable Campo | Sello y Firma: CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE JHONNY A. CASTRO PARRETO | Control de Calidad | Sello y Firma: David Oron Avila |
| Residente de Obra | Sello y Firma: ING ASISTENTE CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE - OPA HUACHO CARLOS R. BORELLA MENDEZ ING RESIDENTE | Supervisor de Obra: | Sello y Firma: |



PUNTA RIEL 90 lb/yd
 SOLDADO A PL 1/2"
 CAPUCHON PL 3/8"



PUNTA PARA PILOTE

CESEL INGENIEROS

CERTIFICADO EN: ISO 9001, ISO 14001, OHSAS 18001

Huacho, 20 de diciembre de 2018

ED.174301.PU.216.18.DPA.H

Señores:

FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES

Av. PetitThouars N° 115 - Cercado de Lima

Lima.-

Atención : **Ing. Luis Alberto Barbieri Quino**
Director General de Inversión Pesquera Artesanal y Acuícola

Asunto : **Informe de Valorización de Obra N° 16 a Diciembre 2018**

Referencia : Contrato N° 29-2017- FONDEPES/OGA Supervisión de la Ejecución de la Obra: **"Mejoramiento integral del Desembarcadero pesquero artesanal en la localidad de Huacho"**, Provincia de Huaura, Región de Lima.

De mi consideración:

Es grato dirigimos a usted para saludarlo y, conforme a nuestras obligaciones contractuales relacionadas al proyecto en referencia, alcanzarles el informe de la Valorización N° 16 del contrato de ejecución de obra corresponde al mes de Diciembre del 2018, en original y dos (2) copias.

Dichos documentos se remiten para su conocimiento y fines consiguientes.


Agradeciendo la atención a la presente, nos despedimos.

Atentamente,

Ing. Gustavo Macfarlane Vidal
Gerente de Edificaciones y Puertos
CESEL SA



FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO

| | |
|---|---------------------|
|  | |
| 2608922 | |
| N° DOC: | 00010764-2018 |
| CLAVE: | 2117 |
| USUARIO: | dgalindo |
| FECHA Y HORA: | 21/12/2018 16:19:32 |
| TELEFONO: | 2097700 |
| www.fondepes.gob.pe | |

Av. José Gálvez Barrenechea 646
San Isidro - Lima 27 - Perú
Telf: (51-1) 705-500
cesel@cesel.com.pe
www.cesel.com.pe

VALORIZACIÓN DE OBRA N° 16 – DICIEMBRE 2018

INDICE

| | | |
|----|--|---|
| 1. | OBJETO..... | 3 |
| 2. | DESCRIPCION DE LA OBRA | 4 |
| 3. | DATOS GENERALES DE LA OBRA..... | 5 |
| 4. | ANTECEDENTES | 3 |
| 5. | AVANCE FINANCIERO MENSUAL DE LA OBRA | 6 |
| 6. | CONCLUSIONES..... | 7 |
| 7. | RECOMENDACIONES. | 7 |



1. OBJETO

El presente informe tiene por objeto presentar la Valorización de Avance de Obra N° 16 correspondiente al mes de DICIEMBRE del 2018, ejecutados por CNM, en donde se muestran los metrados de avance de obra de cada una de las partidas valorizadas en el presente periodo.

Asimismo de verificar la información presentada por el Contratista y se efectúan las precisiones correspondientes.

2. ANTECEDENTES

Desde los años 80 se produjo la construcción de desembarcadero pesqueros artesanales en el litoral del mar peruano con la concepción de impulsar el desarrollo de la pesquería artesanal.

El DPA Huacho se encuentra ubicado en la Región Lima, Provincia de Huaura, distrito de Huacho. Actualmente la infraestructura del DPA se encuentra deteriorada y el equipamiento en su mayoría es obsoleto. Se ha comprobado que el DPA Huacho no está cumpliendo con las Normas Sanitarias del DS N°040 2001 PE, dado que los ambientes no cumplen con los dispositivos mínimos requeridos lo que ha originado que los productos hidrobiológicos desembarcados se deterioren en un menor tiempo y manipulen en condiciones antihigiénicas, ello afecta la comercialización y distribución del producto, influyendo negativamente en la economía del pescador.

En el 2007 se elabora un estudio con el nombre de asistencia técnica para la identificación de las posibilidades de mejora de las infraestructuras y equipamiento de los desembarcaderos de pesca artesanal en el litoral del Perú.

Mediante oficio N°3826-2009-FONDEPES/DT, del 07.09.09, el Fondo Nacional del Desarrollo Pesquero remite a la Oficina General de Planificación y Presupuesto del Ministerio de la Producción – OPI, el perfil de este proyecto.

Mediante AMC- CLÁSICO – 44-2014-FONDEPES-1 se lanza a proceso la elaboración del Expediente técnico y mediante contrato 079-2014-FONDEPES se da inicio a la elaboración del expediente técnico del proyecto.

Con fecha 15 de septiembre del 2017 el Comité de selección adjudico la Buena Pro del concurso público N°001-2017 Primera Convocatoria para la CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE LA OBRA POR PAQUETE: "MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO, REGIÓN LIMA, PROVINCIA DE HUAURA, DISTRITO DE HUACHO".

Mediante carta C370-2018-CMN-HUACHO-RO, el contratista entrega la valorización N° 16 correspondiente a los avances al mes de Diciembre 2018, compuesto por carta + 311 folios



3. DESCRIPCIÓN DE LA OBRA

El proyecto MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO, REGIONAL LIMA, PROVINCIA DE HUAURA, DISTRITO DE HUACHO, diseñado para desembarcar y procesar en condiciones adecuadas los productos hidrobiológicos de la pesca artesanal, de acuerdo a la normatividad sanitaria vigente sin generar impactos negativos al medio ambiente.

Las metas físicas se detallan a continuación:

ARQUITECTURA Y ESTRUCTURAS EN TIERRA

Las metas físicas de arquitectura y estructuras en tierra tienen como fin común la construcción de:

Zona 01 - Embarque y desembarque:

De dominio de los pescadores, ubicada tangencialmente a la zona de Tareas Previas, involucra desde el ingreso al D.P.A., vía de circulación, 1 muelles marginal de 50.50 ml de cabezo y puente de acceso de 241.00 ml de longitud, transporte de la producción hidrobiológica en el patio de maniobras considerando solo el embarque en camiones frigoríficos, y estacionamiento temporal de los carros frigoríficos.

Zona 02 – Tareas Previas y Despacho:

De dominio exclusivo de los Procesadores Primarios, operarios de hielo, y peones de lavado de cajas; con control sanitaria, higiénico y administrativo, ubicado en la parte central de la plataforma del D.P.A., colindante a la zona de embarque y desembarque.

El acceso a esta zona es restringido por medidas sanitarias normadas en el D.S. 040-2001-PE y complementadas por el Reglamento Nacional de Edificaciones según la NORMA A.010 y la NORMA A.060.

Zona 03 – Servicios Complementarios:

La zona de servicios complementarios según las actividades específicas, van desde un dominio común, dominio restringido, y dominio exclusivo, consecuentemente el acceso a estos dependerá del grado de dominio específico.

Su ubicación dependerá de la complementariedad a las zonas 01 y 02, por lo que se distribuyen en diferentes zonas del D.P.A.

OBRAS PORTUARIAS

Desarrollar un estudio técnico en el actual desembarcadero, en su posición actual, desplazando el cabezo hacia el norte y profundizando el muelle hacia el mar, hasta alejarse de la rompiente, para un horizonte de los siguientes 20 años.

Un área en tierra para el manipuleo, almacenamiento y comercialización de los productos hidrobiológicos.

Un área en el mar para el desembarco, recepción de los productos de pesca en el mar y la atención de los servicios para las embarcaciones pesqueras

Una zona de estacionamiento, parqueo o fondeo de las embarcaciones o lanchas utilizadas para la pesca, para actividades de descanso, reparaciones y/o espera-stand-by.



4. DATOS GENERALES DE LA OBRA

| | |
|-------------------------------------|--|
| Entidad | : FONDEPES |
| Domicilio | : Av. Petit Thouars 110-115, Distrito de Lima |
| Nombre de la obra | : "Mejoramiento Integral del Desembarcadero Pesquero Artesanal de Huacho, Región Lima " |
| SNIP | : 66931 |
| Consultor | : CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE |
| Ubicación | : Dpto.: Lima; Provincia: Huaura; Distrito: Huacho |
| Fecha de entrega de terreno | : 06 de septiembre del 2017. |
| Fecha de inicio | : 19 de septiembre del 2017. |
| Plazo de ejecución | : 300 días calendario |
| Fecha de término | : 15 de julio de 2018 |
| Ampliación de Plazo 03 aprobada | : 33 días calendario |
| Ampliación de Plazo 04 aprobada | : 86 días calendario |
| Ampliación de Plazo 07 aprobada | : 40 días calendario |
| Ampliación de Plazo 11 aprobada | : 111 días calendario |
| Nueva fecha de término de obra | : 11 de abril de 2019 |
| Financiamiento | : Recursos Ordinarios |
| Monto del contrato de obra original | : S/. 22'432,031.47 (incluido el IGV) |
| Adicional de Obra N° 01 | : S/1'434,419.21 (R.J.N° 098-2017-FONDEPES/J) |
| Adicional de Obra N° 02 | : S/ 109,879.36 (R.J.N° 045-2018-FONDEPES/J) |
| Adicional de Obra N° 03 | : S/ 224,284.76 (R.J.N° 088-2018-FONDEPES/J) |
| Adicional de Obra N° 04 | : S/ 714,172.31 (R.J.N° 089-2018-FONDEPES/J) |
| Adicional de Obra N° 05 | : S/ 511,465.60 (R.J.N° 090-2018-FONDEPES/J) |
| Adicional de Obra N° 06 | : S/ 3'111,387.03 (R.J.N° 112-2018-FONDEPES/J) |
| Adicional de Obra N° 07 | : S/ 454,465.69 (R.J.N° 118-2018-FONDEPES/J) |
| Adicional de Obra N° 08 | : S/ 49,940.05 (R.J.N° 142-2018-FONDEPES/J) |
| Deductivo vinculante N° 01 | : S/ 961,761.02 (R.J.N° 098-2017-FONDEPES/J) |
| Deductivo vinculante N° 02 | : S/ 224,284.76 (R.J.N° 088-2018-FONDEPES/J) |
| Deductivo vinculante N° 03 | : S/ 281,000.70 (R.J.N° 089-2018-FONDEPES/J) |
| Deductivo vinculante N° 04 | : S/ 236,349.37 ((R.J.N° 090-2018-FONDEPES/J) |
| Deductivo vinculante N° 05 | : S/ 1'575,655.88 (R.J.N° 112-2018-FONDEPES/J) |
| Deductivo vinculante N° 06 | : S/ 201,924.83 (R.J.N° 118-2018-FONDEPES/J) |
| Nuevo monto de contrato | : S/ 25'561,068.92 incluido el IGV |
| Monto del contrato de supervisión. | : S/. 1'777,720.87 (incluido el IGV) |
| Coordinador de obra | : Ing. Luis Tello Hidalgo – FONDEPES |



5. AVANCE FINANCIERO MENSUAL DE LA OBRA

Los avances hasta Diciembre del 2018 se muestran a continuación:

| Programado a Diciembre 2018 | COSTO DIRECTO | CD+GG+UT | % AVANCE |
|--|----------------------|-----------------|-----------------|
| Acumulado a Diciembre 2018 | 11,635,280.74 | 14,560,897.86 | 90.66% |
| Parcial a Diciembre 2018 | 94,350.45 | 116,694.04 | 0.73% |
| | | | |
| Ejecutado Real a Diciembre 2018 | COSTO DIRECTO | CD+GG+UT | % AVANCE |
| Acumulado a Diciembre 2018 | 6,879,367.99 | 8,508,613.69 | 52.98% |
| Parcial a Diciembre 2018 | 560,389.93 | 693,096.87 | 4.32% |

6. SITUACIÓN DE LA OBRA

En la presente valorización de obra, se está tomando en consideración el cronograma vigente aprobado por la entidad, el cual considera la ampliación de plazo 03 aprobada por 33 días, la ampliación de plazo 04 aprobada por 86 días calendario, la ampliación de plazo 07 por 40 días calendario, y la ampliación de plazo N° 11 por 111 días calendario, con un final de obra al día 11 de abril de 2019.

Tomando en cuenta lo señalado líneas arriba se tiene que el porcentaje de avance ejecutado a Diciembre 2018, del contrato principal, es de 4.32% con un avance real acumulado de 52.98% con respecto al monto contratado menos deductivos vinculantes aprobados.

A la misma fecha y base, el avance programado parcial es de 0.73% y el programado acumulado de 90.66%, por lo que se deduce lo siguiente:

- El contrato principal de la obra se encuentra atrasado en 37.68%
- El porcentaje de avance real respecto al avance programado es de 58.44%

Los porcentajes de avance señalados líneas arriba consideran el calendario vigente aprobado con la última ampliación de plazo otorgada por 111 días calendario y que llevan la conclusión de la obra al 11.Abr.2019.

A la fecha no se tiene ninguna ampliación de plazo en trámite, por lo que el atraso señalado es real.

La entidad está en la potestad de aplicar lo señalado en el artículo 173 o artículo 174 del reglamento de la ley de contrataciones del estado.



7. CONCLUSIONES

- ✓ El contrato principal de la obra se encuentra atrasada. El porcentaje de atraso del avance real acumulado respecto al avance acumulado programado es 37.68% y el porcentaje de avance real respecto al avance programado es de 58.44%
- ✓ Los porcentajes que existe una ampliación de plazo aprobada por 111 días calendario que harán variar el calendario de obra vigente, y los porcentajes de avance programado
- ✓ El monto neto a pagar, según lo revisado, verificado, y corregido, por concepto de valorización de obra N° 16 a Diciembre 2018, asciende a **S/ 760,059.43 incluido el IGV.**

Se adjunta la valorización presentada por el Contratista (Anexo 01).

8. RECOMENDACIONES.

Se recomienda Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero (FONDEPES)

- Pagar la factura del Contratista con el monto de: **S/ 760,059.43** (Setecientos sesenta mil cincuenta y nueve y 43/100 soles), incluido el IGV, por concepto de valorización N° 16 a Diciembre 2018.
- Previo al pago de la presente valorización se deberá verificar que el contratista tenga vigente su carta fianza de fiel cumplimiento.

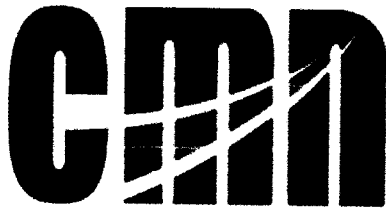


Luja Lovera Martínez
Ingeniero Supervisor CIP. 31816
CESEL S.A.

ANEXO 01

Valorización N° 16 – Diciembre 2018

**Presentada por el Contratista
CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE**



CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE

0 312

C370-2018 – CMN-HUACHO-RO

Huacho, Diciembre 20 del 2018

Señores

CESEL S.A.

Av. Luna Arrieta 675 Puerto Huacho.

Huacho:

Atte. : **Ing. Luis Lovera Martinez**
Supervisor

Asunto : **Valorización contractual N°16 del mes de Diciembre 2018.**

Ref. : **LP N° 0001-2017-FONDEPES – Obra “Mejoramiento Integral de Desembarcadero Pesquero Artesanal de Huacho, Región Lima, Provincia de Huaura, Distrito de Huacho”**

De nuestra consideración:

Por medio de la presente, me dirijo a usted para saludarlo y entregarle 01 original y 03 copias de la valorización contractual n°16 al mes de Diciembre del 2018, revisada y concordada con la supervisión, para su respectivo tramite de pago ante la entidad.

Sin otro particular, nos reiteramos de ustedes.

Atentamente.

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

CARLOS R. PEREDA MENDEZ
ING. RESIDENTE
CTP 34434



VALORIZACION N° 16 DEL MES DE DICIEMBRE DEL 2018



CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE

RESUMEN DE VALORIZACIÓN

RESUMEN

VALORIZACIÓN N° 16 DEL 01 AL 31 DICIEMBRE DEL 2018

OBRA: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO, REGION LIMA, PROVINCIA DE HUAURA, DISTRITO DE HUACHO
PROP: FONDEPES
CONTRAT: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE
SUPERV: CESEL
FECHA: lun 31 dic 2018

| CONCEPTOS | VALORIZACION ACTUAL | VALORIZACION ACUMULADA ANTERIOR | VALORIZACION ACUMULADA ACTUAL |
|---|---------------------|---------------------------------|-------------------------------|
| 1.1 MONTO VAL. TOTAL | 693,096.87 | 7,815,516.82 | 8,508,613.69 |
| 1.2 REAJUSTE DE VAL. TOTAL | 47,028.06 | 189,083.71 | 236,111.77 |
| A. TOTAL VALORIZACION REAJUSTADA | 740,124.93 | 8,004,600.53 | 8,744,725.46 |
| 2.0 AMORTIZACIONES | | | |
| 2.1 ADELANTO DIRECTO (11.77 %) | 82,040.66 | 925,109.03 | 1,007,149.69 |
| 2.2 ADELANTO DE MATERIALES (11.53 %) | - | 2,117,049.36 | 2,117,049.36 |
| B. TOTAL AMORTIZACIONES | 82,040.66 | 3,042,158.39 | 3,124,199.05 |
| 3.0 DEDUCCIONES | | | |
| 3.1 POR EL ADELANTO DIRECTO | 4,779.22 | 20,914.02 | 25,693.24 |
| 3.3 POR EL ADELANTO POR MATERIALES | 9,186.89 | 60,911.17 | 70,098.06 |
| C. TOTAL DEDUCCIONES | 13,966.11 | 81,825.19 | 95,791.30 |
| D. SUB TOTAL (A - B - C) | 644,118.16 | 4,880,616.95 | 5,524,735.11 |
| 4.0 IGV 18% DE (D) | 115,941.27 | 878,511.05 | 994,452.32 |
| 5.0 LIQUIDO A PAGAR AL CONTRATISTA (A-B-C+IGV) | 760,059.43 | 5,759,128.00 | 6,519,187.43 |
| A FAVOR DEL CONTRATISTA | 644,118.16 | 4,880,616.95 | 5,524,735.11 |
| POR CONCEPTO DE I.G.V | 115,941.27 | 878,511.05 | 994,452.32 |

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO
Carlos R. Pereda Mendez
CARLOS R. PEREDA MENDÉZ
ING. RESIDENTE
C.P. 3484

Luis Lovera Martínez
Luis Lovera Martínez
Ing. Supervisor C.P. 31816
CESEL S.A.

| | | | |
|-------------|---|-------------|---------------------|
| Obra | MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO, REGION LIMA, PROVINCIA DE HUAURA, DISTRITO DE HUACHO | Plazo | 300 d.c. + 159 d.c. |
| Concurso | Licitación Publica N° 0001-2017-FONDEPES | Inicio | 19 setiembre 2017 |
| Contrato | Contrato N° 024-2017- FONDEPES | Fin | 11 de abril 2019 |
| Contratista | Consortio Marítimo del Norte | Supervisión | CESEL S. A. |
| Precios | 30 abr 2017 | Monto IGV | S/. 22432,031.47 |

| A | MONTOS CONTRACTUALES (V) - Sin I.G.V. | CONTRATO | ACUMULADO ANTERIOR | MONTO MENSUAL | ACUMULADO ACTUAL | % DE AVANCE | SALDO |
|---|---|----------------------|---------------------|-------------------|----------------------|-------------|----------------------|
| FP No 1 | Muelle Espigon | 8,906,670.28 | 3,979,746.58 | 483,005.35 | 4,462,751.93 | 50.11% | 4,443,918.35 |
| FP No 2 | Edificación en Tierra - Estructura | 4,052,723.65 | 1,915,799.34 | 143,906.52 | 2,059,705.86 | 50.82% | 1,993,017.79 |
| FP No 3 | Edificación en Tierra - Arquitectura | 1,671,977.17 | 555,428.73 | 63,960.68 | 619,389.41 | 37.05% | 1,052,587.76 |
| FP No 4 | Edificación en Tierra - Instalaciones Electricas | 700,744.39 | 50,851.89 | 1,257.91 | 51,909.80 | 7.41% | 648,834.59 |
| FP No 5 | Edificación en Tierra - Instalaciones Sanitarias | 1,308,946.26 | 51,623.97 | 966.41 | 52,590.38 | 4.02% | 1,256,355.88 |
| FP No 6 | Edificación en Tierra - Equipamiento | 2,040,821.20 | 1,219,937.72 | 0.00 | 1,219,937.72 | 59.78% | 820,883.48 |
| FP No 7 | Impacto Ambiental | 328,313.21 | 42,328.59 | 0.00 | 42,328.59 | 12.89% | 285,984.62 |
| | DEDUCTIVOS DE OBRA | -2,949,980.14 | | | | | |
| | SUB TOTAL PRESUPUESTO I.G.V. | 16,060,216.02 | 7,815,516.82 | 693,096.87 | 8,508,613.69 | | -2,949,980.14 |
| | | 2,890,838.88 | 1,406,793.03 | 124,757.44 | 1,531,550.46 | | 7,551,602.33 |
| | PRESUPUESTO TOTAL Con I.G.V. | 18,961,064.90 | 9,222,309.85 | 817,854.31 | 10,040,164.15 | | 1,359,288.42 |
| | | 19,010,196.16 | | | | | 8,910,890.76 |
| | % Avance Real Proyecto Total a la Fecha | | 48.66% | 4.32% | 52.98% | | |
| | % Avance Programado Proyecto Total a la Fecha | | | | 89.60% | | |
| B | REAJUSTES y REGULARIZACION REAJUSTES (S) - Sin I.G.V. | | | | | | |
| Reajuste FP No 01 | Muelle Espigon | | 115,127.67 | 32,702.14 | 147,829.81 | | |
| Reajuste FP No 02 | Edificación en Tierra Estructuras | | 54,832.42 | 11,224.71 | 66,057.13 | | |
| Reajuste FP No 03 | Edificación en Tierra Arquitectura | | 16,051.80 | 3,006.15 | 19,057.95 | | |
| Reajuste FP No 04 | Edificación en Tierra Eléctricas | | 422.08 | 51.57 | 473.65 | | |
| Reajuste FP No 05 | Edificación en Tierra Sanitarias | | 784.30 | 43.49 | 827.79 | | |
| Reajuste FP No 06 | Edificación en Tierra Equipamiento | | 1,629.29 | 0.00 | 1,629.29 | | |
| Reajuste FP No 07 | Edificación en Tierra Impacto Ambiental | | 236.15 | 0.00 | 236.15 | | |
| | TOTAL REAJUSTES | | 189,083.71 | 47,028.06 | 236,111.77 | | |
| C | VALORIZACION BRUTA (VB = V+S) | | 8,004,600.53 | 740,124.93 | 8,744,725.46 | | |
| D | DEDUCCIONES (D) - Sin I.G.V. | | | | | | |
| Deducciones del Adelanto Directo | | | 20,914.02 | 4,779.22 | 25,693.24 | | |
| Ded. Ad. Directo FP No 01 | Muelle Espigon | | 9,955.71 | 2,263.83 | 12,219.54 | | |
| Ded. Ad. Directo FP No 02 | Edif. en Tierra Estructuras | | 5,336.28 | 1,564.98 | 6,901.26 | | |
| Ded. Ad. Directo FP No 03 | Edif. en Tierra Arquitectura | | 1,801.85 | 325.14 | 2,126.99 | | |
| Ded. Ad. Directo FP No 04 | Edif. en Tierra Inst. Eléctricas | | 203.39 | -50.28 | 153.11 | | |
| Ded. Ad. Directo FP No 05 | Edif. en Tierra Inst. Sanitarias | | 88.86 | 17.15 | 106.01 | | |
| Ded. Ad. Directo FP No 06 | Edif. en Tierra Equipamiento | | 3,526.78 | 660.87 | 4,187.65 | | |
| Ded. Ad. Directo FP No 07 | Impacto Ambiental | | 1.15 | -2.47 | -1.32 | | |
| Deducciones del Adelanto de Materiales | | | 60,911.17 | 9,186.89 | 70,098.06 | | |
| Ded. Ad. Materiales FP No 01 | Muelle Espigon | | 55,705.92 | 9,186.89 | 64,892.81 | | |
| Ded. Ad. Materiales FP No 02 | Edif. en Tierra Estructuras | | 5,205.25 | 0.00 | 5,205.25 | | |
| Ded. Ad. Materiales FP No 03 | Edif. en Tierra Arquitectura | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | | |
| Ded. Ad. Materiales FP No 04 | Edif. en Tierra Inst. Eléctricas | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | | |
| Ded. Ad. Materiales FP No 05 | Edif. en Tierra Inst. Sanitarias | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | | |
| Ded. Ad. Materiales FP No 06 | Edif. en Tierra Equipamiento | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | | |
| Ded. Ad. Materiales FP No 07 | Impacto Ambiental | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | | |
| | TOTAL DEDUCCIONES | | 81,825.19 | 13,966.11 | 95,791.30 | | |
| E | AMORTIZACIONES (A) | | | | | | |
| Amortización de Adelanto Directo | | | 925,109.03 | 82,040.66 | 1,007,149.69 | | |
| Amortización del Adelanto Directo Muelle Espigon | | 890,667.03 | 433,432.72 | 38,437.75 | 471,870.47 | 52.98% | 893,869.93 |
| Amortización del Adelanto Directo Edif. En Tierra Estructuras | | 405,272.37 | 197,221.07 | 17,489.99 | 214,711.06 | 52.98% | 418,796.56 |
| Amortización del Adelanto Directo Edif. En Tierra Arquitectura | | 167,197.72 | 81,364.82 | 7,215.61 | 88,580.43 | 52.98% | 190,561.31 |
| Amortización del Adelanto Directo Edif. En Tierra Instalaciones | | 70,074.44 | 34,100.91 | 3,024.14 | 37,125.05 | 52.98% | 78,617.29 |
| Amortización del Adelanto Directo Edif. En Tierra Instalaciones S | | 130,894.63 | 63,698.34 | 5,648.91 | 69,347.25 | 52.98% | 32,949.39 |
| Amortización del Adelanto Directo Edif. En Tierra Equipamiento | | 204,082.12 | 99,314.18 | 8,807.40 | 108,121.58 | 52.98% | 61,547.38 |
| Amortización del Adelanto Directo Impacto Ambiental | | 32,831.32 | 15,976.98 | 1,416.87 | 17,393.85 | 52.98% | 15,437.47 |
| Amortización de Adelanto de materiales (11.53%) | | | 2,117,049.36 | 0.00 | 2,117,049.36 | | |
| Amortización del Adelanto Materiales Muelle Espigon | | 2,061,304.92 | 1,985,557.67 | 0.00 | 1,985,557.67 | 96.33% | 75,747.25 |
| Amortización Adelanto Materiales Edif. en Tierra Estructuras | | 131,491.69 | 131,491.69 | 0.00 | 131,491.69 | 100.00% | - |
| Amortización Adelanto Materiales Edif. en Tierra Arquitectura | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | - | - |
| Amortización Adelanto Materiales Edif. En Tierra Inst. Eléctricas | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | - | - |
| Amortización Adelanto Materiales Edif. En Tierra Inst. Sanitarias | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | - | - |
| Amortización Adelanto Materiales Edif. En Tierra Equipamiento | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | - | - |
| Amortización Adelanto Materiales Impacto Ambiental | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | - | - |
| | TOTAL AMORTIZACIONES | | 4,042,158.39 | 82,040.66 | 3,124,199.05 | | |
| F | VALORIZACION NETA (VN = VB-D-A) | | 4,880,616.95 | 644,118.16 | 5,524,735.11 | | |
| G | MONTOS A PAGAR AL CONTRATISTA | | | | | | |
| En Efectivo (VN) | | | 4,880,616.95 | 644,118.16 | 5,524,735.11 | | |
| I.G.V. (=VN x 18%) | | | 878,511.05 | 115,941.27 | 994,452.32 | | |
| H | MONTO TOTAL DE LA VALORIZACION CON I.G.V. EN NUEVOS SOLES | | 5,759,128.01 | 760,059.43 | 6,519,187.43 | | |
| I | CALENDARIO DE COMPROMISO A SOLICITAR EN NUEVOS SOLES | | | 760,059.43 | | | |

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO
 CARLOS R. HEREDIA MENDEZ
 INGENIERO
 CIP 34884

Luis Loyera Martínez
 Ing. Supervisor CIP 31886
 CESEL S.A.

VALORIZACIÓN N° 16 DEL MES DE DICIEMBRE DEL 2018

VALORIZACIÓN N° 16 DEL PRESUPUESTO MUELLE ESPIGON

A: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO, REGION LIMA, PROVINCIA DE HUACHO, DISTRITO DE HUACHO

PRE: MUELLE ESPIGON

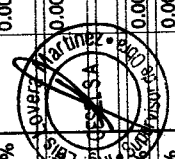
P: FONDERES

IT: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE

CESEL S.A.

FECHA: lun 31 dic 2018

| ITEM | DESCRIPCION | PRESUPUESTO | | | VAL. ACUM. ANTERIOR | | | VAL. ACTUAL | | | VAL. ACUM. ACTUAL | | | SALDOS | | |
|----------|---|-------------|--------------|---------------|---------------------|--------------|------------|----------------|-----------|-----------|-------------------|---------|------------|----------------|------------|---------|
| | | Und | Metrado | Precio (S./.) | Parcial (S./.) | Metrado | % | Parcial (S./.) | Metrado | % | Parcial (S./.) | Metrado | % | Parcial (S./.) | Metrado | % |
| 01 | MUELLE ESPIGON | | | | | | | | | | | | | | | |
| 01.01 | OBRAS PROVISIONALES | | | | | | | | | | | | | | | |
| 01.01.01 | MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS Y MAQUINARIAS | gld | 1.00 | 42,273.60 | 42,273.60 | 0.44 | 18,519.45 | 43.81% | 0.00 | 0.00% | 0.44 | 43.81% | 18,519.45 | 0.56 | 23,754.15 | 56.19% |
| 01.01.02 | FLETE TERRESTRE DE MATERIALES | kg | 3,144,775.00 | 0.06 | 188,686.50 | 1,641,118.53 | 98,467.11 | 52.19% | 62,627.34 | 3,757.64 | 1,703,745.87 | 54.18% | 102,224.75 | 1,441,029.13 | 86,461.75 | 45.82% |
| 01.01.03 | TRAZO Y REPLANTEO DE OBRA | mes | 10.00 | 2,683.82 | 26,838.20 | 10.00 | 26,838.20 | 100.00% | 0.00 | 0.00% | 10.00 | 100.00% | 26,838.20 | 0.00 | 0.00 | 0.00% |
| 01.01.04 | AGUA PARA LA OBRA | mes | 10.00 | 2,800.70 | 2,800.70 | 10.00 | 2,800.70 | 100.00% | 0.00 | 0.00% | 10.00 | 100.00% | 2,800.70 | 0.00 | 0.00 | 0.00% |
| 01.01.05 | ENERGIA PARA LA OBRA | mes | 10.00 | 1,381.45 | 13,814.50 | 10.00 | 13,814.50 | 100.00% | 0.00 | 0.00% | 10.00 | 100.00% | 13,814.50 | 0.00 | 0.00 | 0.00% |
| 01.01.06 | CARTEL DE OBRA | und | 2.00 | 1,706.12 | 3,412.24 | 2.00 | 3,412.24 | 100.00% | 0.00 | 0.00% | 2.00 | 100.00% | 3,412.24 | 0.00 | 0.00 | 0.00% |
| 01.01.07 | LOSA PARA PREFABRICADOS | m2 | 250.00 | 112.08 | 28,020.00 | 250.00 | 28,020.00 | 100.00% | 0.00 | 0.00% | 250.00 | 100.00% | 28,020.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00% |
| 01.01.08 | LIMPIEZA FINAL DE LA OBRA | gld | 1.00 | 3,066.16 | 3,066.16 | 0.00 | 0.00 | 0.00% | 0.00 | 0.00% | 0.00 | 0.00% | 0.00 | 1.00 | 3,066.16 | 100.00% |
| 01.01.09 | CASITA PARA CONTRATISTA Y SUPERVISION | m2 | 200.00 | 61.62 | 12,324.00 | 108.49 | 6,685.16 | 54.25% | 0.00 | 0.00% | 108.49 | 54.25% | 6,685.16 | 91.51 | 5,638.84 | 45.75% |
| 01.10 | PRUEBA DE CARGA | und | 4.00 | 18,782.78 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00% | 0.00 | -100.00% | 0.00 | 0.00% | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 100.00% |
| 01.11 | DEMOLICIONES DE LOSA Y VIGAS (PUENTE Y CABEZO) | m3 | 363.77 | 322.33 | 0.00 | 0.00 | 0.01 | 0.00% | 0.00 | -100.00% | 0.00 | 0.00% | 0.01 | 0.00 | 0.00 | 100.00% |
| 02 | PUENTE DE ACCESO | | | | | | | | | | | | | | | |
| 02.01 | FABRICACION DE PILOTOS DE CONCRETO | | | | | | | | | | | | | | | |
| 02.01.01 | CONCRETO EN PILOTOS Fc 350 KG/CM2 | m3 | 661.44 | 519.92 | 343,895.88 | 533.00 | 277,117.35 | 80.58% | 0.00 | 0.00% | 533.00 | 80.58% | 277,117.35 | 128.44 | 66,778.53 | 19.42% |
| 02.01.02 | ENCORRADO Y DESENCORRADO EN PILOTOS | m2 | 5,291.52 | 42.35 | 224,095.87 | 2,178.49 | 92,259.05 | 41.17% | 0.00 | 0.00% | 2,178.49 | 41.17% | 92,259.05 | 3,113.03 | 131,836.82 | 58.83% |
| 02.01.03 | AGERO DE REFUERZO Fy 4200 kg/cm2 EN PILOTOS | kg | 237,199.91 | 4.21 | 998,611.62 | 197,167.98 | 83,077.22 | 83.12% | 0.00 | 0.00% | 197,167.98 | 83.12% | 830,077.22 | 40,031.93 | 168,534.40 | 16.88% |
| 02.02 | FABRICACION DE VIGAS TRANSVERSALES | | | | | | | | | | | | | | | |
| 02.02.01 | CONCRETO EN VIGAS TRANSVERSALES Fc 280 kg/cm2 | m3 | 151.38 | 493.60 | 74,721.17 | 145.56 | 71,848.41 | 96.16% | 0.00 | 0.00% | 145.56 | 96.16% | 71,848.41 | 5.82 | 2,872.76 | 3.84% |
| 02.02.02 | ENCORRADO Y DESENCORRADO EN VIGAS TRANSVERSALES | m2 | 1,149.32 | 53.11 | 61,040.39 | 1,149.32 | 61,040.39 | 100.00% | 0.00 | 0.00% | 1,149.32 | 100.00% | 61,040.39 | 0.00 | 0.00 | 0.00% |
| 02.02.03 | ACERO DE REFUERZO Fy 4200 kg/cm2 EN VIGAS TRANSVERSALES | kg | 36,247.43 | 1.76 | 164,563.34 | 36,247.43 | 164,563.34 | 93.45% | 0.00 | 0.00% | 36,247.43 | 93.45% | 164,563.34 | 2,541.78 | 11,539.67 | 6.55% |
| 02.03 | FABRICACION DE LOSAS NERVADAS | | | | | | | | | | | | | | | |
| 02.03.01 | CONCRETO EN LOSAS NERVADAS Fc 280 kg/cm2 | m3 | 240.37 | 240.37 | 58,095.38 | 226.15 | 93,105.97 | 94.08% | 0.00 | 0.00% | 226.15 | 94.08% | 93,105.97 | 14.22 | 5,854.36 | 5.92% |
| 02.03.02 | ENCORRADO Y DESENCORRADO EN LOSAS NERVADAS | m2 | 1,402.06 | 66,920.32 | 61,038.08 | 1,278.82 | 61,038.08 | 91.21% | 0.00 | 0.00% | 1,278.82 | 91.21% | 61,038.08 | 123.24 | 5,882.24 | 8.79% |
| 02.03.03 | ACERO DE REFUERZO Fy 4200 kg/cm2 EN LOSAS NERVADAS | kg | 60,677.94 | 4.21 | 255,454.13 | 60,677.94 | 255,454.13 | 100.00% | 0.00 | 0.00% | 60,677.94 | 100.00% | 255,454.13 | 0.00 | 0.00 | 0.00% |
| 02.04 | NUCLEOS | | | | | | | | | | | | | | | |
| 02.04.01 | CONCRETO EN NUCLEO Fc 280 kg/cm2 | m3 | 170.42 | 433.83 | 73,933.31 | 28.36 | 12,303.96 | 16.64% | 42.54 | 18,455.94 | 70.90 | 24.96% | 30,759.90 | 99.52 | 43,173.41 | 58.40% |
| 02.04.02 | ENCORRADO Y DESENCORRADO EN NUCLEO | m2 | 332.40 | 47.73 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00% | 0.00 | 0.00% | 0.00 | 0.00% | 0.00 | 332.40 | 0.00 | 0.00% |
| 02.04.03 | ACERO DE REFUERZO Fy 4200 kg/cm2 EN NUCLEO | kg | 18,275.71 | 4.21 | 76,940.74 | 4,153.49 | 17,486.18 | 22.73% | 6,707.23 | 28,237.45 | 10,860.72 | 36.70% | 45,723.63 | 7,414.99 | 31,217.11 | 68.77% |
| 02.05 | JUNTAS LONGITUDINALES Y TRANSVERSALES | | | | | | | | | | | | | | | |
| 02.05.01 | CONCRETO EN JUNTAS LONGITUDINALES Y TRANSVERSALES Fc 280 kg/cm2 | m3 | 54.02 | 433.83 | 23,435.50 | 0.00 | 0.00 | 0.00% | 0.00 | 0.00% | 0.00 | 0.00% | 0.00 | 54.02 | 23,435.50 | 100.00% |



OBRA: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO, REGION LIMA, PROVINCIA DE HUACHO, DISTRITO DE HUACHO
 SUB PRES MUELLE ESPIGON
 FONDEPES
 ONT. CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE
 S.P. CESEL S.A.

FECHA: lun 31 dic 2018

| ITEM | DESCRIPCION | PRESUPUESTO | | | VAL. ACUM. ANTERIOR | | | VAL. ACTUAL | | | VAL. ACUM. ACTUAL | | | SALDOS | | |
|----------|---|-------------|-----------|---------------|---------------------|----------------|------------|-------------|----------------|-----------|-------------------|----------------|-----------|------------|----------------|---|
| | | Und | Metrado | Precio (\$/.) | Metrado | Parcial (\$/.) | % | Metrado | Parcial (\$/.) | % | Metrado | Parcial (\$/.) | % | Metrado | Parcial (\$/.) | % |
| 02.05.02 | ENCORRADO Y DESENCORRADO EN JUNTAS LONGITUDINALES Y TRANSVERSALES | m2 | 100.98 | 47.73 | 0.00 | 0.00% | 0.00 | 0.00 | 0.00% | 0.00 | 0.00% | 0.00% | 100.98 | 4,819.78 | 100.00% | |
| 02.05.03 | ACERO DE REFUERZO Fy 4200 kg/cm2 EN JUNTAS LONGITUDINALES Y TRANSVERSALES | kg | 2,446.08 | 4.21 | 0.00 | 0.00% | 0.00 | 0.00 | 0.00% | 0.00 | 0.00% | 0.00% | 2,446.08 | 10,298.00 | 100.00% | |
| 02.06 | SARDINEL | | | | | | | | | | | | | | | |
| 02.06.01 | CONCRETO EN SARDINEL Fc 280 kg/cm2 | m3 | 21.69 | 433.83 | 0.00 | 0.00% | 0.00 | 0.00 | 0.00% | 0.00 | 0.00% | 0.00% | 21.69 | 9,409.77 | 100.00% | |
| 02.06.02 | ENCORRADO Y DESENCORRADO EN SARDINEL | m2 | 192.80 | 42.35 | 0.00 | 0.00% | 0.00 | 0.00 | 0.00% | 0.00 | 0.00% | 0.00% | 192.80 | 8,165.08 | 100.00% | |
| 02.06.03 | ACERO DE REFUERZO Fy 4200 kg/cm2 EN SARDINEL | kg | 4,873.45 | 4.21 | 0.00 | 0.00% | 0.00 | 0.00 | 0.00% | 0.00 | 0.00% | 0.00% | 4,873.45 | 20,517.22 | 100.00% | |
| 02.07 | LOSAS IN SITU | | | | | | | | | | | | | | | |
| 02.07.01 | CONCRETO EN LOSAS IN SITU Fc 280 kg/cm2 | m3 | 202.44 | 433.83 | 0.00 | 0.00% | 0.00 | 0.00 | 0.00% | 0.00 | 0.00% | 0.00% | 202.44 | 87,824.55 | 100.00% | |
| 02.07.02 | ENCORRADO Y DESENCORRADO EN LOSAS IN SITU | m2 | 100.24 | 42.35 | 0.00 | 0.00% | 0.00 | 0.00 | 0.00% | 0.00 | 0.00% | 0.00% | 100.24 | 4,245.16 | 100.00% | |
| 02.07.03 | ACERO DE REFUERZO Fy 4200 kg/cm2 EN LOSAS IN SITU | kg | 24,895.59 | 4.21 | 0.00 | 0.00% | 0.00 | 0.00 | 0.00% | 0.00 | 0.00% | 0.00% | 24,895.59 | 104,810.43 | 100.00% | |
| 02.08 | HINCADO Y MONTAJE DE PREFABRICADOS | | | | | | | | | | | | | | | |
| 02.08.01 | TRANSPORTE DE PILOTE | und | 192.00 | 498.42 | 186.00 | 96.88% | 92,706.12 | 0.00 | 0.00% | 186.00 | 96.88% | 96.88% | 6.00 | 2,990.52 | 3.13% | |
| 02.08.02 | TRANSPORTE DE LOSA LIV Y LV | und | 48.00 | 857.51 | 47.00 | 97.92% | 40,302.97 | 0.00 | 0.00% | 47.00 | 97.92% | 97.92% | 1.00 | 857.51 | 2.08% | |
| 02.08.03 | TRANSPORTE DE LOSA LIV Y LV | und | 88.00 | 857.49 | 84.00 | 95.45% | 72,029.16 | 0.00 | 0.00% | 84.00 | 95.45% | 95.45% | 4.00 | 3,429.96 | 4.55% | |
| 02.08.04 | PUNTA PARA PILOTE | und | 192.00 | 351.79 | 0.00 | 0.00% | 0.00 | 0.00 | 0.00% | 0.00 | 0.00% | 0.00% | 192.00 | 0.00 | 0.00% | |
| 02.08.05 | HINCADO DE PILOTE | und | 192.00 | 1,858.87 | 0.00 | 0.00% | 0.00 | 0.00 | 0.00% | 0.00 | 0.00% | 0.00% | 192.00 | 0.00 | 0.00% | |
| 02.08.06 | DESCABAZO DE PILOTOS | und | 192.00 | 72.01 | 0.00 | 0.00% | 0.00 | 0.00 | 0.00% | 0.00 | 0.00% | 0.00% | 192.00 | 0.00 | 0.00% | |
| 02.08.07 | MONTAJE DE VIGAS TRANSVERSALES | und | 48.00 | 2,657.62 | 47.00 | 97.92% | 124,908.14 | 0.00 | 0.00% | 47.00 | 97.92% | 97.92% | 1.00 | 2,657.62 | 2.08% | |
| 02.08.08 | MONTAJE DE LOSA NERVADA | und | 98.00 | 1,391.45 | 84.00 | 85.71% | 116,881.80 | 0.00 | 0.00% | 84.00 | 85.71% | 85.71% | 4.00 | 5,565.80 | 4.55% | |
| 03 | CABEZO | | | | | | | | | | | | | | | |
| 03.01 | FABRICACION DE PILOTOS DE CONCRETO | | | | | | | | | | | | | | | |
| 03.01.01 | CONCRETO EN PILOTOS Fc 350 kg/cm2 | m3 | 296.90 | 519.92 | 154,364.25 | 51.99% | 66,575.75 | 0.00 | 0.00% | 128.05 | 43.13% | 43.13% | 168.85 | 87,788.50 | 56.87% | |
| 03.01.02 | ENCORRADO Y DESENCORRADO DE PILOTOS | m2 | 2,111.60 | 42.35 | 89,426.26 | 4.23% | 22,220.20 | 0.00 | 0.00% | 524.68 | 24.85% | 24.85% | 1,586.92 | 67,206.06 | 75.15% | |
| 03.01.03 | ACERO DE REFUERZO Fy 4200 kg/cm2 EN PILOTOS | kg | 94,513.17 | 4.21 | 397,900.45 | 4.21% | 199,012.26 | 0.00 | 0.00% | 47,271.32 | 50.02% | 50.02% | 47,241.85 | 198,888.19 | 49.98% | |
| 03.02 | FABRICACION DE VIGAS TRANSVERSALES | | | | | | | | | | | | | | | |
| 03.02.01 | CONCRETO EN VIGAS TRANSVERSALES Fc 280 kg/cm2 | m3 | 48.38 | 493.60 | 23,880.37 | 49.37% | 23,244.02 | 0.00 | 0.00% | 47.09 | 97.34% | 97.34% | 1.29 | 636.35 | 2.66% | |
| 03.02.02 | ENCORRADO Y DESENCORRADO EN VIGAS TRANSVERSALES | m2 | 361.10 | 58.49 | 21,120.74 | 5.83% | 21,052.07 | 0.00 | 0.00% | 359.93 | 99.67% | 99.67% | 1.17 | 68.67 | 0.33% | |
| 03.02.03 | ACERO DE REFUERZO Fy 4200 kg/cm2 EN VIGAS TRANSVERSALES | kg | 9,732.29 | 4.54 | 44,184.60 | 4.54% | 44,184.60 | 0.00 | 0.00% | 9,732.29 | 100.00% | 100.00% | 0.00 | 0.00 | 0.00% | |
| 03.03 | FABRICACION DE LOSAS NERVADAS | | | | | | | | | | | | | | | |
| 03.03.01 | CONCRETO EN LOSAS NERVADAS Fc 280 kg/cm2 | m3 | 120.45 | 411.70 | 49,589.27 | 41.17% | 35,324.07 | 0.00 | 0.00% | 85.80 | 85.80% | 85.80% | 34.65 | 14,265.20 | 28.79% | |
| 03.03.02 | ENCORRADO Y DESENCORRADO EN LOSAS NERVADAS | m2 | 572.74 | 47.73 | 27,336.88 | 4.73% | 23,264.08 | 0.00 | 0.00% | 487.41 | 85.10% | 85.10% | 85.33 | 4,072.80 | 14.91% | |
| 03.03.03 | ACERO DE REFUERZO Fy 4200 kg/cm2 EN LOSAS NERVADAS | kg | 18,929.98 | 4.21 | 79,695.22 | 4.21% | 18,929.98 | 0.00 | 0.00% | 18,929.98 | 100.00% | 100.00% | 0.00 | 0.00 | 0.00% | |
| 03.04 | NUCLEOS | | | | | | | | | | | | | | | |



OBRA: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO, REGION LIMA, PROVINCIA DE HUACHO, DISTRITO DE HUACHO
SUB PRES MUELLE ESPIGON FONDEPES
PROP. CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE
CONT. CESEL S.A.
SUP.

FECHA: Jun 31 dic 2018

| ITEM | DESCRIPCION | PRESUPUESTO | | | VAL. ACUM. ANTERIOR | | | VAL. ACUM. ACTUAL | | | SALDOS | | | |
|------------|---|-------------|-----------|--------------|---------------------|---------------|---------|-------------------|---------------|--------|----------|---------------|------------|---------|
| | | Und | Metrado | Precio (S/.) | Metrado | Parcial (S/.) | % | Metrado | Parcial (S/.) | % | Metrado | Parcial (S/.) | % | |
| 1.03.04.01 | CONCRETO EN NUCLEO Fc 280 kg/cm2 | m3 | 38.27 | 433.83 | 16,602.67 | 7.09 | 18.53% | 3,075.99 | 0.00 | 0.00% | 7.09 | 18.53% | 13,526.68 | 81.47% |
| 1.03.04.02 | ENCORRADO Y DESENCORRADO EN NUCLEO | m2 | 75.81 | 47.73 | 0.00 | 0.00 | 0.00% | 0.00 | 0.00 | 0.00% | 0.00 | 0.00% | 0.00 | 0.00% |
| 1.03.04.03 | ACERO DE REFUERZO Fy 4200 kg/cm2 EN NUCLEO | kg | 4,268.99 | 4.21 | 17,972.45 | 1,038.37 | 24.32% | 4,371.55 | 47.70 | 1.12% | 1,086.07 | 25.44% | 13,400.08 | 74.56% |
| 1.03.05.01 | JUNTAS LONGITUDINALES Y TRANSVERSALES | m3 | 33.82 | 433.83 | 14,672.13 | 0.00 | 0.00% | 0.00 | 0.00 | 0.00% | 0.00 | 0.00% | 14,672.13 | 100.00% |
| 1.03.05.02 | CONCRETO EN JUNTAS LONGITUDINALES Y TRANSVERSALES Fc 280 kg/cm2 | m2 | 129.00 | 47.73 | 6,157.17 | 0.00 | 0.00% | 0.00 | 0.00 | 0.00% | 0.00 | 0.00% | 6,157.17 | 100.00% |
| 1.03.05.03 | ENCORRADO Y DESENCORRADO EN JUNTAS LONGITUDINALES Y TRANSVERSALES | kg | 2,335.86 | 4.21 | 9,833.97 | 0.00 | 0.00% | 0.00 | 0.00 | 0.00% | 0.00 | 0.00% | 9,833.97 | 100.00% |
| 1.03.06.01 | CONCRETO EN LOSAS IN SITU Fc 280 kg/cm2 | m3 | 80.00 | 433.83 | 34,706.40 | 0.00 | 0.00% | 0.00 | 0.00 | 0.00% | 0.00 | 0.00% | 34,706.40 | 100.00% |
| 1.03.06.02 | ENCORRADO Y DESENCORRADO EN LOSAS IN SITU | m2 | 23.20 | 42.25 | 982.52 | 0.00 | 0.00% | 0.00 | 0.00 | 0.00% | 0.00 | 0.00% | 982.52 | 100.00% |
| 1.03.06.03 | ACERO DE REFUERZO Fy 4200 kg/cm2 EN LOSAS IN SITU | kg | 11,802.92 | 4.21 | 49,690.29 | 0.00 | 0.00% | 0.00 | 0.00 | 0.00% | 0.00 | 0.00% | 49,690.29 | 100.00% |
| 03.07.01 | HINCADO Y MONTAJE DE PREFABRICADOS | und | 90.00 | 498.42 | 44,957.80 | 50.00 | 55.56% | 24,921.00 | 0.00 | 0.00% | 50.00 | 55.56% | 19,296.80 | 44.44% |
| 03.07.02 | TRANSPORTE DE VIGAS TRANSVERSALES VP 100x100x100 | und | 10.00 | 857.51 | 8,575.10 | 10.00 | 100.00% | 8,575.10 | 0.00 | 0.00% | 10.00 | 100.00% | 0.00 | 0.00% |
| 03.07.03 | TRANSPORTE DE LOSA L1V Y L2V MONTAJE DE PUNTA PARA PILOTE | und | 24.00 | 857.49 | 31,722.13 | 24.00 | 64.86% | 20,579.76 | 12.00 | 32.43% | 36.00 | 97.30% | 30,869.64 | 85.79% |
| 03.07.04 | HINCADO DE PILOTE CARLOS R. PEDEZA MONTAJE DE PILOTE | und | 90.00 | 351.79 | 0.00 | 0.00 | 0.00% | 0.00 | 0.00 | 0.00% | 0.00 | 0.00% | 0.00 | 0.00% |
| 03.07.05 | DESCARBAZO DE PILOTOS | und | 90.00 | 1,858.87 | 0.00 | 0.00 | 0.00% | 0.00 | 0.00 | 0.00% | 0.00 | 0.00% | 0.00 | 0.00% |
| 03.07.06 | MONTAJE DE VIGAS TRANSVERSALES | und | 10.00 | 72.01 | 0.00 | 0.00 | 0.00% | 0.00 | 0.00 | 0.00% | 0.00 | 0.00% | 0.00 | 0.00% |
| 03.07.07 | MONTAJE DE LOSA NERVADA | und | 37.00 | 2,657.62 | 26,576.20 | 10.00 | 100.00% | 26,576.20 | 0.00 | 0.00% | 10.00 | 100.00% | 0.00 | 0.00% |
| 03.07.08 | OBRAS COMPLEMENTARIAS | und | 37.00 | 1,391.45 | 51,483.65 | 24.00 | 64.86% | 33,394.80 | 12.00 | 32.43% | 36.00 | 97.30% | 50,092.20 | 100.00% |
| 04.01 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE SARDINELES DE MADERA 8" X 8" | m | 82.60 | 116.90 | 9,655.94 | 0.00 | 0.00% | 0.00 | 0.00 | 0.00% | 0.00 | 0.00% | 1,391.45 | 2.70% |
| 4.02 | SUMINISTRO E INSTALACION DE BITAS METALICAS 30.BRT | und | 10.00 | 1,086.77 | 10,867.70 | 0.00 | 0.00% | 0.00 | 0.00 | 0.00% | 0.00 | 0.00% | 9,655.94 | 100.00% |
| 4.03 | SUMINISTRO E INSTALACION DE PESCANTE, CAP. W=5000kg | und | 3.00 | 1,841.80 | 5,525.40 | 0.00 | 0.00% | 0.00 | 0.00 | 0.00% | 0.00 | 0.00% | 10,867.70 | 100.00% |
| 4.04 | FABRICACION DE PILOTOS METALICOS H, PARANTES DE DEFENSA | m | 768.00 | 433.84 | 333,189.12 | 0.00 | 0.00% | 0.00 | 600.00 | 78.13% | 600.00 | 78.13% | 5,525.40 | 3.00% |
| 4.05 | FABRICACION DE VIGAS METALICAS | m | 246.00 | 449.37 | 110,545.02 | 0.00 | 0.00% | 0.00 | 0.00 | 0.00% | 0.00 | 0.00% | 72,885.12 | 21.88% |
| 4.06 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE BLOCKS DE JEBE HUECO 6"x6" | und | 60.00 | 171.74 | 10,304.40 | 0.00 | 0.00% | 0.00 | 0.00 | 0.00% | 0.00 | 0.00% | 110,545.02 | 100.00% |
| 4.07 | HINCADO DE PARANTES METALICOS SECCION H, 8"x8"x6mm | und | 64.00 | 705.41 | 45,146.24 | 0.00 | 0.00% | 0.00 | 40.00 | 62.50% | 40.00 | 62.50% | 10,304.40 | 100.00% |
| 4.08 | MONTAJE DE VIGAS H 6"x6" | m | 246.00 | 120.27 | 29,586.42 | 0.00 | 0.00% | 0.00 | 0.00 | 0.00% | 0.00 | 0.00% | 16,929.84 | 37.50% |
| 4.09 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE DEFENSAS TIPO D | m | 224.00 | 715.40 | 160,249.60 | 0.00 | 0.00% | 0.00 | 0.00 | 0.00% | 0.00 | 0.00% | 29,586.42 | 100.00% |
| | | | | | | | | | | | | | 160,249.60 | 100.00% |



MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO, REGION LIMA, PROVINCIA DE HUAURA, DISTRITO DE HUACHO

FECHA: lun 31 dic 2018

OP. MUELLE ESPIGON
FONDEPES
CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE
P. CESEL S.A.

| ITEM | DESCRIPCION | PRESUPUESTO | | | VAL. ACUM. ANTERIOR | | | VAL. ACTUAL | | | VAL. ACUM. ACTUAL | | | SALDOS | | |
|-------|---|-------------|-----------|--------------|---------------------|---------------|--------|-------------|---------------|--------|-------------------|---------------|--------------|--------------|---------------|---|
| | | Und | Metrado | Precio (S/.) | Metrado | Parcial (S/.) | % | Metrado | Parcial (S/.) | % | Metrado | Parcial (S/.) | % | Metrado | Parcial (S/.) | % |
| 04.10 | BARANDA DE TUBERIA DE ACERO EN PUENTE Y ESCALINATA DE EMBARCADERO | m | 492.00 | 153.44 | 0.00 | 0.00 | 0.00% | 0.00 | 0.00 | 0.00% | 0.00 | 0.00% | 492.00 | 75,492.48 | 100.00% | |
| 04.11 | PINTURA DE PARAMENTES Y VIGAS LONGITUDINALES EN DEFENSA | m2 | 1,014.24 | 48.73 | 0.00 | 0.00 | 0.00% | 500.00 | 24,365.00 | 49.30% | 500.00 | 49.30% | 514.24 | 25,058.92 | 50.70% | |
| 05 | TERRAPLEN Y ENROCADO DE PROTECCION | | | | | | | | | | | | | | | |
| 05.01 | CORTE DE MATERIAL ARENA EN UNA DE ENROCADO | m3 | 219.28 | 2.53 | 0.00 | 0.00 | | 0.00 | 0.00 | | 0.00 | | 0.00 | 0.00 | | |
| 05.02 | ELIMINACION DE MATERIAL ARENA EN UNA DE ENROCADO | m3 | 219.28 | 7.72 | 0.00 | 0.00 | | 0.00 | 0.00 | | 0.00 | | 0.00 | 0.00 | | |
| 05.03 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE ROCA FILTRO >A 50KG | m3 | 838.75 | 125.24 | 0.00 | 0.00 | | 0.00 | 0.00 | | 0.00 | | 0.00 | 0.00 | | |
| 05.04 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE ROCA INTERMEDIA DE 0.3 T A 0.4 T | m3 | 1,677.49 | 217.78 | 0.00 | 0.00 | | 0.00 | 0.00 | | 0.00 | | 0.00 | 0.00 | | |
| 05.05 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE ROCA CORAZA DE 3 A 4 TON | m3 | 1,677.49 | 181.48 | 0.00 | 0.00 | | 0.00 | 0.00 | | 0.00 | | 0.00 | 0.00 | | |
| 05.06 | CONFORMACION DE TERRAPLEN R=1010 m3/dia | m3 | 3,101.70 | 5.72 | 0.00 | 0.00 | | 0.00 | 0.00 | | 0.00 | | 0.00 | 0.00 | | |
| 05.07 | CORTE DE MATERIAL GRAVA, EN AREA DE OPERACIONES | m3 | 162.00 | 2.53 | 0.00 | 0.00 | | 0.00 | 0.00 | | 0.00 | | 0.00 | 0.00 | | |
| 05.08 | ELIMINACION DE MATERIAL GRAVA, EN AREA DE OPERACIONES | m3 | 186.30 | 7.75 | 0.00 | 0.00 | | 0.00 | 0.00 | | 0.00 | | 0.00 | 0.00 | | |
| | COSTO DIRECTO | | | | 5,549,089.50 | 3,217,746.33 | 57.99% | | 390,524.53 | 7.04% | | | 3,608,270.86 | 1,940,818.67 | 34.98% | |
| | GASTOS GENERALES | | 21,370.35 | 98% | 1,185,860.39 | 687,643.96 | | 83,456.50 | | | | 771,100.46 | 414,759.93 | | | |
| | UTILIDAD | | 2,310.81 | 85% | 128,229.44 | 74,356.30 | | 9,024.32 | | | | 83,380.62 | 44,848.82 | | | |
| | SUB TOTAL | | | | 6,863,179.34 | 3,979,746.59 | | 86,940.96 | | | | 4,462,751.94 | 2,400,427.42 | | | |
| | IGV 18% | | 18.00% | | 1,235,372.28 | 716,354.39 | | 86,940.96 | | | | 803,295.35 | 432,076.94 | | | |
| | PRESUPUESTO TOTAL | | | | 8,098,551.62 | 4,696,100.98 | | 599,946.31 | | | | 5,266,047.29 | 2,832,504.36 | | | |

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO
CARLOS PEREDA MENDEZ
ING. PRESIDENTE



VALORIZACIÓN N° 16 DEL PRESUPUESTO EQUIPAMIENTO



**VALORIZACIÓN N° 16 DEL 01 AL 31 DICIEMBRE DEL 2018
(PRECIOS UNITARIOS)**

Contrato N° 024-2017- FONDERES Ejecución de la Obra:
MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO
PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO, REGION LIMA, PROVINCIA DE
HUAYRA, DISTRITO DE HUACHO

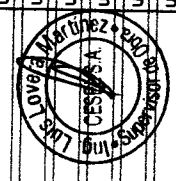


OBRA: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO, REGION LIMA, PROVINCIA DE HUAYRA, DISTRITO DE HUACHO

SUB PRES OBRAS EN TIERRA - EQUIPAMIENTO
PROP. FONDERES
CONT. CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE
SUP. CESEL

FECHA: lun 31 dic 2018

| ITEM | DESCRIPCION | PRESUPUESTO | | | | | | VAL. ACUM. ANTERIOR | | | VAL. ACTUAL | | | VAL. ACUM. ACTUAL | | | SALDOS | | | |
|-------|---|-------------|---------|--------------|---------------|---------|---------------|---------------------|---------|---------------|-------------|---------|---------------|-------------------|---------|---------------|--------|---------|---------------|---|
| | | Und. | Metrado | Precio (S/.) | Parcial (S/.) | Metrado | Parcial (S/.) | % | Metrado | Parcial (S/.) | % | Metrado | Parcial (S/.) | % | Metrado | Parcial (S/.) | % | Metrado | Parcial (S/.) | % |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 01 | UNIDAD FRIGORIFICA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 01.01 | SUMINISTRO E INSTALACION DE CAMARA FRIGORIFICA DE 10 TM-12°C | und | 1.00 | 114,852.10 | 114,852.10 | 0.75 | 86,139.08 | 75.00% | | | | | | | | | | | | |
| 01.02 | SUMINISTRO E INSTALACION DE 10 TM - 0°C PARA HIELO EN BLOQUES | und | 1.00 | 106,862.38 | 106,862.38 | 0.75 | 80,146.79 | 75.00% | | | | | | | | | | | | |
| 01.03 | SUMINISTRO E INSTALACION DE PRODUCTOR DE HIELO EN BLOQUES DE 20TM/DIA | und | 1.00 | 1,032,004.34 | 1,032,004.34 | 0.75 | 774,003.26 | 75.00% | | | | | | | | | | | | |
| 01.04 | SUMINISTRO E INSTALACION DE ENFRIADOR DE AGUA - 15°C | und | 1.00 | 61,423.55 | 61,423.55 | 0.7500 | 46,067.66 | 75.00% | | | | | | | | | | | | |
| 02 | EQUIPAMIENTO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 02.01 | TINAS DE ACERO INOX. DE 0.90M3 | und | 7.00 | 6,869.46 | 48,086.22 | 0.0000 | 0.00 | 0.00% | | | | | | | | | | | | |
| 02.02 | MESAS DE ACERO INOXIDABLE PARA 06 PERSONAS | und | 7.00 | 5,821.08 | 40,747.56 | 0.0000 | 0.00 | 0.00% | | | | | | | | | | | | |
| 02.03 | CARRETAS DE ACERO INOXIDABLES CARGA 1 TM | und | 12.00 | 5,019.99 | 60,239.88 | 0.0000 | 0.00 | 0.00% | | | | | | | | | | | | |
| 02.04 | DEPOSITO DE RESIDUOS SOLIDOS | und | 10.00 | 369.89 | 3,698.90 | 0.0000 | 0.00 | 0.00% | | | | | | | | | | | | |
| 02.05 | CONTENEDOR DE POLIETILENO DE 1000 LITROS | und | 3.00 | 1,606.40 | 4,819.20 | 0.0000 | 0.00 | 0.00% | | | | | | | | | | | | |
| 02.06 | CONTENEDORES DE POLIETILENO RODANTE DE 360 LITROS | und | 5.00 | 512.83 | 2,564.15 | 0.0000 | 0.00 | 0.00% | | | | | | | | | | | | |
| 02.07 | CARRETIILLAS HIDRAULICAS CARGA 2500 KG | und | 6.00 | 7,135.67 | 42,802.02 | 0.0000 | 0.00 | 0.00% | | | | | | | | | | | | |
| 02.08 | BALANZA ELECTRICA CAPACIDAD 200 KG | und | 8.00 | 1,585.26 | 12,682.08 | 0.0000 | 0.00 | 0.00% | | | | | | | | | | | | |
| 02.09 | BALANZA DE PLATAFORMA (ELECTRONICO) | und | 2.00 | 16,381.02 | 32,762.04 | 0.0000 | 0.00 | 0.00% | | | | | | | | | | | | |
| 02.10 | PARIHUELA DE PLASTICO CAP. 1200 KG | und | 30.00 | 264.21 | 7,926.30 | 0.0000 | 0.00 | 0.00% | | | | | | | | | | | | |
| 02.11 | CAJAS PLASTICAS DE CAPACIDAD DE 40 KG | und | 100.00 | 42.27 | 4,227.00 | 0.0000 | 0.00 | 0.00% | | | | | | | | | | | | |
| 02.12 | DEPOSITO PLASTICO DINO | und | 6.00 | 1,004.00 | 6,024.00 | 0.0000 | 0.00 | 0.00% | | | | | | | | | | | | |
| 03 | MOBILIARIO CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 03.01 | ROPA DE TRABAJO | und | 80.00 | 165.92 | 13,273.60 | 0.0000 | 0.00 | 0.00% | | | | | | | | | | | | |
| 03.02 | BANCAS DE MADERA CARLOS RIVERA MENDES | und | 4.00 | 295.92 | 1,183.68 | 0.0000 | 0.00 | 0.00% | | | | | | | | | | | | |
| 03.03 | ESTANTE PARA VESTUARIO INC. RESIDENTE S. L. P. 2018 | und | 20.00 | 634.10 | 12,682.00 | 0.0000 | 0.00 | 0.00% | | | | | | | | | | | | |
| 03.04 | ARCHIVADOR 4 GAVETAS | und | 4.00 | 528.42 | 2,113.68 | 0.0000 | 0.00 | 0.00% | | | | | | | | | | | | |
| 03.05 | ARMARIO 1.80 X 0.80 X 0.40m | und | 3.00 | 523.43 | 1,570.29 | 0.0000 | 0.00 | 0.00% | | | | | | | | | | | | |
| 03.06 | ESCRITORIO EN L (1.50X 0.70m) | und | 5.00 | 726.66 | 3,633.30 | 0.0000 | 0.00 | 0.00% | | | | | | | | | | | | |
| 03.07 | MESA DE PLASTICO C/JGO 4 SILLAS | und | 10.00 | 343.63 | 3,436.30 | 0.0000 | 0.00 | 0.00% | | | | | | | | | | | | |
| 03.08 | MESAS DE MELANINE | und | 1.00 | 1,162.52 | 1,162.52 | 0.0000 | 0.00 | 0.00% | | | | | | | | | | | | |
| 03.09 | SILLAS FIJAS | und | 12.00 | 87.10 | 1,045.20 | 0.0000 | 0.00 | 0.00% | | | | | | | | | | | | |
| 03.10 | SILLAS DE CONFERENCIA DE 4 CUERPOS | und | 15.00 | 442.04 | 6,630.60 | 0.0000 | 0.00 | 0.00% | | | | | | | | | | | | |
| 03.11 | SILLON MECANICO C/BRAZO | und | 6.00 | 512.87 | 3,077.22 | 0.0000 | 0.00 | 0.00% | | | | | | | | | | | | |





**VALORIZACIÓN N° 16 DEL 01 AL 31 DICIEMBRE DEL 2018
(PRECIOS UNITARIOS)**

Contrato N° 024-2017- FONDEPES EJECUCIÓN DE LA OBRA:
MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO
PESQUERO ARTESANAL DE HUAUCHO, REGION LIMA, PROVINCIA DE
HUAURA, DISTRITO DE HUAUCHO



OBRA: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUAUCHO, REGION LIMA, PROVINCIA DE HUAURA, DISTRITO DE HUAUCHO
 SUB PRES: OBRAS EN TIERRA - EQUIPAMIENTO
 PROP: FONDEPES
 CONT: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE
 SUP: CESEL

FECHA: lun 31 dic 2018

| ITEM | DESCRIPCION | PRESUPUESTO | | | | VAL. ACUM. ANTERIOR | | | VAL. ACTUAL | | | VAL. ACUM. ACTUAL | | | SALDOS | | |
|-------|--------------------------|-------------|-------------|---------------|----------------|---------------------|----------------|-------|-------------|----------------|-------|-------------------|----------------|-------|---------|----------------|---------|
| | | Und. | Metrado | Precio (S./.) | Parcial (S./.) | Metrado | Parcial (S./.) | % | Metrado | Parcial (S./.) | % | Metrado | Parcial (S./.) | % | Metrado | Parcial (S./.) | % |
| 03.12 | EQUIPO DE COMPUTO | und | 3.00 | 2,727.89 | 8,183.67 | 0.0000 | 0.00 | 0.00% | 0.00 | 0.00 | 0.00% | 0.00 | 0.00 | 0.00% | 3.00 | 8,183.67 | 100.00% |
| 03.13 | PROYECTOR MULTIMEDIA | und | 1.00 | 5,173.42 | 5,173.42 | 0.0000 | 0.00 | 0.00% | 0.00 | 0.00 | 0.00% | 0.00 | 0.00 | 0.00% | 1.00 | 5,173.42 | 100.00% |
| 03.14 | TV PANTALLA EGRAN | und | 1.00 | 3,434.73 | 3,434.73 | 0.0000 | 0.00 | 0.00% | 0.00 | 0.00 | 0.00% | 0.00 | 0.00 | 0.00% | 1.00 | 3,434.73 | 100.00% |
| 03.15 | IMPRESORA MULTIFUNCIONAL | und | 2.00 | 872.08 | 1,744.16 | 0.0000 | 0.00 | 0.00% | 0.00 | 0.00 | 0.00% | 0.00 | 0.00 | 0.00% | 2.00 | 1,744.16 | 100.00% |
| | COSTO DIRECTO | | | | 1,650,066.09 | | 986,356.79 | | | | | | 986,356.79 | | | 663,709.30 | |
| | GASTOS GENERALES | | 21.370360% | | 352,625.06 | | 210,788.00 | | | | | | 210,788.00 | | | 141,837.07 | |
| | UTILIDAD | | 2.31081850% | | 38,130.05 | | 22,792.93 | | | | | | 22,792.93 | | | 15,337.12 | |
| | SUB TOTAL | | | | 2,040,821.20 | | 1,219,937.72 | | | | | | 1,219,937.72 | | | 820,883.49 | |
| | IGV 18% | | 18.00% | | 367,347.82 | | 0.00 | | | | | | 0.00 | | | 147,759.03 | |
| | PRESUPUESTO TOTAL | | | | 2,408,169.02 | | 1,219,937.72 | | | | | | 1,219,937.72 | | | 968,642.52 | |

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUAUCHO
 CARLOS RIVERA MENDEZ
 ING. PRESIDENTE
 C.I.T. 00000000



000295

**VALORIZACIÓN N° 16 DEL PRESUPUESTO OBRAS EN TIERRA -
ESTRUCTURAS**

MBRA: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO, REGION LIMA, PROVINCIA DE HUACHO, DISTRITO DE HUACHO

UB PRES
OP: ESTRUCTURA
ONT:
JP: CESEL

FECHA: Jun 31 dic 2018

| ITEM | DESCRIPCION | PRESUPUESTO | | | VAL. ACUM. ANTERIOR | | | VAL. ACTUAL | | | VAL. ACUM. ACTUAL | | | SALDOS | | |
|--------|---|-------------|----------|---------------|---------------------|----------------|---------|-------------|----------------|--------|-------------------|----------------|------------|------------|----------------|---|
| | | Und. | Metrado | Precio (S./.) | Metrado | Parcial (S./.) | % | Metrado | Parcial (S./.) | % | Metrado | Parcial (S./.) | % | Metrado | Parcial (S./.) | % |
| | ESTRUCTURAS | | | | | | | | | | | | | | | |
| | OBRAS PRELIMINARES | | | | | | | | | | | | | | | |
| .01.01 | LIMPIEZA DEL TERRENO | m2 | 4,443.00 | 1.64 | 7,286.52 | 3,004.77 | 41.24% | 47.50 | 77.90 | 1.07% | 1,879.68 | 42.31% | 3,082.67 | 4,203.85 | 57.69% | |
| .01.02 | TRAZO Y REPLANTEO EDIFICACIONES | m2 | 4,443.00 | 1.35 | 5,998.05 | 2,473.44 | 41.24% | 47.50 | 64.13 | 1.07% | 1,879.68 | 42.31% | 2,537.57 | 3,460.48 | 57.69% | |
| .02 | DEMOLICIONES Y DESMONTAJES | | | | | | | | | | | | | | | |
| .02.01 | DEMOLICION DE VIGAS Y LOSAS | m3 | 149.30 | 130.81 | 19,529.93 | 143.35 | 96.01% | 0.00 | 0.00 | 0.00% | 143.35 | 96.01% | 18,751.61 | 778.32 | 3.99% | |
| .02.02 | DEMOLICION DE COLUMNAS Y MUROS | m3 | 177.86 | 155.85 | 27,719.48 | 167.65 | 94.26% | 0.00 | 0.00 | 0.00% | 167.65 | 94.26% | 26,128.32 | 1,591.16 | 5.74% | |
| .02.03 | DEMOLICION DE PISO DE CONCRETO | m3 | 3,110.00 | 24.76 | 77,003.60 | 793.49 | 25.51% | 0.00 | 0.00 | 0.00% | 793.49 | 25.51% | 19,646.84 | 57,356.76 | 74.49% | |
| .02.04 | DEMOLICION DE CIMENTACIONES | m3 | 160.00 | 71.08 | 11,372.80 | 152.38 | 95.24% | 0.00 | 0.00 | 0.00% | 152.38 | 95.24% | 10,831.17 | 541.63 | 4.76% | |
| .02.05 | DESMONTAJE Y DEMOLICION SANITARIO Y ELECTRICO | m2 | 3,110.00 | 4.34 | 13,497.40 | 2,458.12 | 79.04% | 0.00 | 0.00 | 0.00% | 2,458.12 | 79.04% | 10,668.22 | 651.88 | 20.96% | |
| .02.06 | ELIMINACION MATERIAL PROCEDENTE DE DEMOLICION | m3 | 1,264.66 | 70.61 | 89,297.64 | 1,206.72 | 95.42% | 0.00 | 0.00 | 0.00% | 1,206.72 | 95.42% | 85,206.50 | 57.94 | 4.58% | |
| .03 | MOVIMIENTO DE TIERRAS | | | | | | | | | | | | | | | |
| .03.01 | CORTE MASIVO | m3 | 8,866.00 | 3.82 | 33,944.52 | 5,219.55 | 58.74% | 0.00 | 0.00 | 0.00% | 5,219.55 | 58.74% | 19,938.67 | 3,666.46 | 41.26% | |
| .03.02 | RELLENO MASIVO CON MATERIAL DE PRESTAMO | m3 | 9,774.60 | 88.65 | 866,518.29 | 4,011.02 | 41.04% | 0.00 | 0.00 | 0.00% | 4,011.02 | 41.04% | 355,576.63 | 510,941.66 | 58.96% | |
| .03.03 | EXCAVACION DE ZANJAS PARA CIMENTACION | m3 | 1,433.85 | 30.48 | 43,703.75 | 1,186.13 | 82.72% | 83.57 | 2,547.14 | 5.83% | 1,269.70 | 88.55% | 38,700.52 | 164.15 | 11.46% | |
| .03.04 | RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO | m3 | 228.66 | 8.82 | 2,016.78 | 0.00 | 0.00% | 0.00 | 0.00 | 0.00% | 0.00 | 0.00% | 0.00 | 2,016.78 | 100.00% | |
| .03.05 | NIVELACION Y COMPACTACION | m2 | 3,525.00 | 7.80 | 27,495.00 | 0.00 | 0.00% | 0.00 | 0.00 | 0.00% | 0.00 | 0.00% | 0.00 | 3,525.00 | 100.00% | |
| .03.06 | ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE | m3 | 1,205.19 | 8.72 | 10,509.26 | 1,205.19 | 100.00% | 0.00 | 0.00 | 0.00% | 1,205.19 | 100.00% | 10,509.26 | 0.00 | 0.00% | |
| .04 | CONCRETO SIMPLE | | | | | | | | | | | | | | | |
| .04.01 | CONCRETO SOBRECIMENTOS 100 kg/cm2+ 30% RESOR (B) | m3 | 197.74 | 266.54 | 52,705.62 | 0.00 | 0.00% | -1.19 | 0.00 | 0.00% | 0.00 | 0.00% | -1.19 | 197.74 | 100.00% | |
| .04.02 | ENCORRADO Y DESENCORRADO EN CIMENTOS CORRIDOS | m2 | 516.02 | 42.35 | 21,853.45 | 0.00 | 0.00% | 0.00 | 0.00 | 0.00% | 0.00 | 0.00% | 0.00 | 516.02 | 100.00% | |
| .05 | CIMENTOS | | | | | | | | | | | | | | | |
| .05.01 | CONCRETO EN CIMENTOS CORRIDOS FC=175 kg/cm2 | m3 | 236.81 | 302.23 | 71,571.09 | 203.64 | 85.99% | 33.17 | 10,025.45 | 14.01% | 236.81 | 100.00% | 71,571.08 | 0.01 | 0.00% | |
| .05.02 | ENCORRADO Y DESENCORRADO EN CIMENTOS CORRIDOS | m2 | 838.64 | 42.35 | 35,516.40 | 0.00 | 0.00% | 0.00 | 0.00 | 0.00% | 0.00 | 0.00% | 0.00 | 838.64 | 100.00% | |
| .06 | SOBRECIMIENTO | | | | | | | | | | | | | | | |
| .06.01 | CONCRETO SOBRECIMENTOS FC=175 kg/cm2 | m3 | 59.86 | 302.23 | 18,091.49 | 40.28 | 67.29% | 5.64 | 1,704.64 | 9.42% | 45.92 | 76.71% | 13,678.31 | 13.94 | 23.29% | |
| .06.02 | ENCORRADO Y DESENCORRADO DE SOBRECIMIENTO | m2 | 647.52 | 42.35 | 27,422.47 | 502.01 | 77.53% | 115.00 | 4,870.12 | 17.76% | 617.01 | 95.29% | 26,130.39 | 30.51 | 4.71% | |
| .07 | FALSO PISO | | | | | | | | | | | | | | | |
| .07.01 | CONCRETO FALSO PISO FC 210 kg/cm2 | m3 | 120.05 | 310.30 | 37,251.52 | 38.42 | 32.00% | 4.45 | 1,380.84 | 3.71% | 42.87 | 35.71% | 13,301.58 | 77.18 | 23,949.94 | |
| .07.02 | JUNTA DE DILATACION CON MATERIAL MICROPOROSO e 1" | m | 1,200.53 | 16.19 | 19,436.58 | 76.63 | 6.38% | 0.00 | 0.00 | 0.00% | 76.63 | 6.38% | 1,240.64 | 1,123.90 | 18,195.94 | |
| .08 | VEREDAS | | | | | | | | | | | | | | | |



OBRA: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO, REGION LIMA, PROVINCIA DE HUACHO, DISTRITO DE HUACHO
 UB PRE: OBRAS EN TIERRA - ESTRUCTURA
 FONDERES
 DNT: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE
 JP: CESEL
 FECHA: lun 31 dic 2018

| ITEM | DESCRIPCION | PRESUPUESTO | | | VAL. ACUM. ANTERIOR | | | VAL. ACTUAL | | | VAL. ACUM. ACTUAL | | | SALDOS | | |
|-----------|--|-------------|-----------|--------------|---------------------|-----------|---------------|-------------|---------------|-----------|-------------------|---------------|-----------|-----------|---------------|---|
| | | Und. | Metrado | Precio (S./) | Parcial (S./) | Metrado | Parcial (S./) | % | Parcial (S./) | % | Metrado | Parcial (S./) | % | Metrado | Parcial (S./) | % |
| .08.01 | CONCRETO EN VEREDAS Fc 175 kg/cm2 | m2 | 1,078.00 | 85.09 | 91,727.02 | 0.00 | 0.00% | 0.00 | 0.00% | 0.00 | 0.00 | 0.00% | 1,078.00 | 91,727.02 | 100.00% | |
| .08.02 | ENCORRADO Y DESENCORRADO DE VEREDA | m2 | 61.25 | 42.35 | 2,593.94 | 0.00 | 0.00% | 0.00 | 0.00% | 0.00 | 0.00 | 0.00% | 61.25 | 2,593.94 | 100.00% | |
| .08.03 | JUNTA DE DILATACION CON MATERIAL MICROPOROSO e 1" | m | 350.00 | 16.19 | 5,666.50 | 0.00 | 0.00% | 0.00 | 0.00% | 0.00 | 0.00 | 0.00% | 350.00 | 5,666.50 | 100.00% | |
| .09 | CONCRETO ARMADO | | | | | | | | | | | | | | | |
| .09.01 | LOSAS MACIZAS | | | | | | | | | | | | | | | |
| .09.01.01 | CONCRETO LOSA MACIZA Fc= 210 kg/cm2 | m3 | 203.61 | 315.13 | 64,163.62 | 0.00 | 0.00% | 0.00 | 0.00% | 0.00 | 0.00 | 0.00% | 203.61 | 64,163.62 | 100.00% | |
| .09.01.02 | ENCORRADO Y DESENCORRADO LOSA MACIZA | m2 | 146.86 | 42.35 | 6,219.52 | 0.00 | 0.00% | 0.00 | 0.00% | 0.00 | 0.00 | 0.00% | 146.86 | 6,219.52 | 100.00% | |
| .09.01.03 | ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60 | kg | 11,934.83 | 4.21 | 50,245.63 | 0.00 | 0.00% | 0.00 | 0.00% | 0.00 | 0.00 | 0.00% | 11,934.83 | 50,245.63 | 100.00% | |
| .09.02 | ZAPATAS | | | | | | | | | | | | | | | |
| .09.02.01 | CONCRETO ZAPATAS Fc=210 kg/cm2 | m3 | 136.84 | 307.31 | 42,057.30 | 126.51 | 92.45% | 0.00 | 0.00% | 126.51 | 38,877.78 | 92.45% | 10.33 | 3,174.52 | 7.55% | |
| .09.02.02 | ENCORRADO DE ZAPATAS | m2 | 213.00 | 30.25 | 6,443.25 | 0.00 | 0.00% | 0.00 | 0.00% | 0.00 | 0.00 | 0.00% | 213.00 | 6,443.25 | 100.00% | |
| .09.02.03 | ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60 | kg | 5,421.78 | 4.19 | 22,717.26 | 4,486.83 | 82.76% | 0.00 | 0.00% | 4,486.83 | 18,799.83 | 82.76% | 934.95 | 3,917.43 | 17.24% | |
| .09.03 | VIGA DE CIMENTACION | | | | | | | | | | | | | | | |
| .09.03.01 | CONCRETO VIGAS DE CIMENTACION Fc= 210 kg/cm2 | m3 | 117.56 | 318.13 | 37,399.36 | 75.67 | 64.37% | 0.00 | 0.00% | 75.67 | 24,072.47 | 64.37% | 41.89 | 13,326.89 | 35.63% | |
| .09.03.02 | ENCORRADO Y DESENCORRADO EN VIGA DE CIMENTACION | m2 | 392.85 | 39.10 | 15,360.44 | 0.00 | 0.00% | 0.00 | 0.00% | 0.00 | 0.00 | 0.00% | 392.85 | 15,360.44 | 100.00% | |
| .09.03.03 | ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60 | kg | 17,614.42 | 4.19 | 73,804.42 | 12,473.41 | 70.81% | 0.00 | 0.00% | 12,473.41 | 52,263.60 | 70.81% | 5,141.01 | 21,540.82 | 29.19% | |
| .09.04 | SOBRECIMIENTO REFORZADO | | | | | | | | | | | | | | | |
| .09.04.01 | CONCRETO EN SOBRECIMENTOS REFORZADOS Fc 210 kg/cm2 | m3 | 125.63 | 319.26 | 40,108.63 | 82.95 | 66.03% | 0.00 | 0.00% | 82.95 | 26,483.40 | 66.03% | 42.68 | 13,625.23 | 33.97% | |
| .09.04.02 | ENCORRADO Y DESENCORRADO DE SOBRECIMIENTO | m2 | 1,016.10 | 42.35 | 43,031.84 | 684.44 | 67.36% | 0.00 | 0.00% | 684.44 | 28,986.19 | 67.36% | 331.66 | 14,045.65 | 32.64% | |
| .09.04.03 | ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60 | kg | 17,614.42 | 4.19 | 73,804.42 | 13,896.21 | 78.89% | 0.00 | 0.00% | 13,896.21 | 58,225.11 | 78.89% | 3,718.21 | 15,579.31 | 21.11% | |
| .09.05 | COLUMNAS | | | | | | | | | | | | | | | |
| .09.05.01 | CONCRETO COLUMNAS Fc=210 kg/cm2 | m3 | 240.00 | 397.54 | 95,409.60 | 138.56 | 57.74% | 0.00 | 0.00% | 138.56 | 70,186.16 | 57.74% | 63.45 | 25,223.44 | 26.44% | |
| .09.05.02 | ENCORRADO Y DESENCORRADO DE COLUMNAS | m2 | 2,841.16 | 31.79 | 90,320.48 | 1,553.34 | 54.67% | 0.00 | 0.00% | 1,553.34 | 54,094.88 | 54.67% | 1,139.53 | 36,225.60 | 40.11% | |
| .09.05.03 | ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60 | kg | 43,390.49 | 4.19 | 181,806.15 | 38,092.78 | 87.79% | 0.00 | 0.00% | 38,092.78 | 159,608.73 | 87.79% | 3,297.37 | 13,197.42 | 7.32% | |
| .09.06 | VIGAS | | | | | | | | | | | | | | | |
| .09.06.01 | CONCRETO VIGAS Fc=210 kg/cm2 | m3 | 152.88 | 344.82 | 52,716.08 | 102.10 | 66.78% | 0.00 | 0.00% | 102.10 | 35,206.40 | 66.78% | 26.47 | 9,128.10 | 17.32% | |
| .09.06.02 | ENCORRADO Y DESENCORRADO DE VIGAS | m2 | 2,933.12 | 31.79 | 93,243.88 | 914.80 | 31.19% | 0.00 | 0.00% | 914.80 | 29,081.46 | 31.19% | 1,876.09 | 59,640.93 | 63.96% | |
| .09.06.03 | ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60 | kg | 21,787.30 | 4.32 | 94,121.14 | 17,264.14 | 79.24% | 0.00 | 0.00% | 17,264.14 | 74,581.09 | 79.24% | 1,648.99 | 7,123.34 | 7.65% | |
| .09.07 | LOSAS ALIGERADAS | | | | | | | | | | | | | | | |
| .09.07.01 | CONCRETO EN LOSA ALIGERADA Fc 210 kg/cm2 | m3 | 168.10 | 381.74 | 64,170.49 | 89.69 | 53.36% | 0.00 | 0.00% | 89.69 | 34,238.56 | 53.36% | 111.42 | 42,531.61 | 66.28% | |
| .09.07.02 | ENCORRADO Y DESENCORRADO DE LOSAS ALIGERADAS | m2 | 1,787.35 | 60.38 | 107,920.19 | 1,076.33 | 60.22% | 0.00 | 0.00% | 1,076.33 | 64,988.62 | 60.22% | 1,300.61 | 78,531.11 | 72.77% | |
| .09.07.03 | ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60 | kg | 6,857.52 | 4.07 | 27,910.11 | 6,473.97 | 94.41% | 0.00 | 0.00% | 6,473.97 | 26,348.07 | 94.41% | 838.77 | 34,142.28 | 122.33% | |
| .09.07.04 | LADRILLO PARA TECHO DE h=0.15 m | und | 10,960.00 | 3.09 | 33,866.40 | 3,011.79 | 27.48% | 0.00 | 0.00% | 3,011.79 | 9,306.43 | 27.48% | 5,184.22 | 16,019.25 | 47.30% | |



CARLOS BEREDA WENDEL
 INGENIERO RESIDENTE

OBRA: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO, REGION LIMA, PROVINCIA DE HUACHO, DISTRITO DE HUACHO

SUB PRES OBRAS EN TIERRA - ESTRUCTURA
PROP. FONDEPES
CONT. CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE
SUP. CESEL

FECHA: lun 31 dic 2018

| ITEM | DESCRIPCION | PRESUPUESTO | | | VAL. ACUM. ANTERIOR | | | VAL. ACTUAL | | | VAL. ACUM. ACTUAL | | | SALDOS | | | | |
|------------|---|-------------|----------|---------------|---------------------|----------|----------------|-------------|----------------|----------|-------------------|---------|----------|----------------|---------|---------|----------------|---|
| | | Und. | Metrado | Precio (\$/.) | Parcial (\$/.) | Metrado | Parcial (\$/.) | % | Parcial (\$/.) | Metrado | Parcial (\$/.) | % | Metrado | Parcial (\$/.) | % | Metrado | Parcial (\$/.) | % |
| 1.09.07.05 | LADRILLO PARA TECHO DE h=0.20 m | und | 4,053.00 | 3.46 | 14,012.98 | 4,050.00 | 99.93% | 0.00 | 0.00% | 4,050.00 | 14,012.98 | 0.00% | 3.00 | 10.40 | 0.07% | | | |
| 1.09.08 | ESCALERA | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.09.08.01 | CONCRETO ESCALERAS f c=210 kg/cm2 | m3 | 36.29 | 373.65 | 13,559.76 | 8.95 | 24.65% | 0.00 | 0.00% | 8.95 | 3,343.05 | 24.65% | 27.34 | 10,216.71 | 75.35% | | | |
| 1.09.08.02 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE ESCALERAS | m2 | 88.94 | 81.04 | 7,207.70 | 39.01 | 43.86% | 0.00 | 0.00% | 39.01 | 3,161.08 | 43.86% | 49.93 | 4,046.62 | 56.14% | | | |
| 1.09.08.03 | ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60 | kg | 305.81 | 4.56 | 1,394.49 | 305.81 | 100.00% | 0.00 | 0.00% | 305.81 | 1,394.49 | 100.00% | 0.00 | 0.00 | 0.00% | | | |
| 1.09.09 | TANQUE ELEVADO | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.09.09.01 | CONCRETO EN TANQUE ELEVADO f c=210 kg/cm2 | m3 | 86.15 | 541.58 | 0.00 | 0.00 | 0.00% | 0.00 | 0.00% | 0.00 | 0.00 | 0.00% | 86.15 | 0.00 | 0.00% | | | |
| 1.09.09.02 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN TANQUE ELEVADO | m2 | 202.93 | 40.90 | 0.00 | 0.00 | 0.00% | 0.00 | 0.00% | 0.00 | 0.00 | 0.00% | 202.93 | 0.00 | 0.00% | | | |
| 1.09.09.03 | ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60 | kg | 8,433.85 | 4.18 | 0.00 | 0.00 | 0.00% | 0.00 | 0.00% | 0.00 | 0.00 | 0.00% | 8,433.85 | 0.00 | 0.00% | | | |
| 1.09.10 | CISTERNA Y CUARTOS DE BOMBAS | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.09.10.01 | CONCRETO CISTERNA f c=210 kg/cm2 | m3 | 36.29 | 296.76 | 0.00 | 0.00 | 0.00% | 0.00 | 0.00% | 0.00 | 0.00 | 0.00% | 36.29 | 0.00 | 0.00% | | | |
| 1.09.10.02 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN CISTERNA | m2 | 94.27 | 31.36 | 0.00 | 0.00 | 0.00% | 0.00 | 0.00% | 0.00 | 0.00 | 0.00% | 94.27 | 0.00 | 0.00% | | | |
| 1.09.10.03 | ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60 | kg | 3,224.95 | 4.18 | 0.00 | 0.00 | 0.00% | 0.00 | 0.00% | 0.00 | 0.00 | 0.00% | 3,224.95 | 0.00 | 0.00% | | | |
| 1.09.11 | ESTRUCTURAS SANITARIAS MENORES | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.09.11.01 | POZO SEPTICO | und | 1.00 | 4,449.84 | 0.00 | 0.00 | 0.00% | 0.00 | 0.00% | 0.00 | 0.00 | 0.00% | 1.00 | 0.00 | 0.00% | | | |
| 1.09.11.02 | CISTERNA AREA DE FRIO | und | 1.00 | 3,606.18 | 0.00 | 0.00 | 0.00% | 0.00 | 0.00% | 0.00 | 0.00 | 0.00% | 1.00 | 0.00 | 0.00% | | | |
| 1.09.11.03 | CISTERNA PATIO | und | 1.00 | 1,695.82 | 0.00 | 0.00 | 0.00% | 0.00 | 0.00% | 0.00 | 0.00 | 0.00% | 1.00 | 0.00 | 0.00% | | | |
| 1.09.11.04 | TRAMPA Y CASETA DE BOMBEO | und | 1.00 | 4,939.84 | 0.00 | 0.00 | 0.00% | 0.00 | 0.00% | 0.00 | 0.00 | 0.00% | 1.00 | 0.00 | 0.00% | | | |
| 1.09.11.05 | TRAMPA DE GRASAS | und | 1.00 | 1,889.10 | 0.00 | 0.00 | 0.00% | 0.00 | 0.00% | 0.00 | 0.00 | 0.00% | 1.00 | 0.00 | 0.00% | | | |
| 1.09.11.06 | CAMARAS DE REJAS CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO | und | 1.00 | 2,578.18 | 0.00 | 0.00 | 0.00% | 0.00 | 0.00% | 0.00 | 0.00 | 0.00% | 1.00 | 0.00 | 0.00% | | | |
| 1.09.11.07 | TRAMPA DE SOLIDOS | und | 1.00 | 1,782.52 | 0.00 | 0.00 | 0.00% | 0.00 | 0.00% | 0.00 | 0.00 | 0.00% | 1.00 | 0.00 | 0.00% | | | |
| 1.10 | COBERTURAS | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.10.01 | COBERTURA EN MUEBLE | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.10.01.01 | POLICARBONATO COLOR BLANCO, F=6 mm (V=16 mm) | m2 | 160.00 | 177.46 | 28,393.60 | 0.00 | 0.00% | 0.00 | 0.00% | 0.00 | 0.00 | 0.00% | 160.00 | 28,393.60 | 100.00% | | | |
| 1.10.01.02 | ACCESORIOS. PROVISION Y COLOCACION | und | 8.00 | 1,005.01 | 8,040.08 | 0.00 | 0.00% | 0.00 | 0.00% | 0.00 | 0.00 | 0.00% | 8.00 | 8,040.08 | 100.00% | | | |
| 1.10.01.03 | ARMADURA METALICA V-1 | und | 8.00 | 611.93 | 4,895.44 | 0.00 | 0.00% | 0.00 | 0.00% | 0.00 | 0.00 | 0.00% | 8.00 | 4,895.44 | 100.00% | | | |
| 1.10.01.04 | CORREA METALICA V-3 | m | 120.00 | 20.70 | 2,484.00 | 0.00 | 0.00% | 0.00 | 0.00% | 0.00 | 0.00 | 0.00% | 120.00 | 2,484.00 | 100.00% | | | |
| 1.10.02 | COBERTURA EN EDIFICACION | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.10.03 | POLICARBONATO COLOR BLANCO, E=16 mm (INC. ACCESORIOS. PROVISION Y COLOCACION) | m2 | 240.00 | 177.46 | 42,590.40 | 0.00 | 0.00% | 0.00 | 0.00% | 0.00 | 0.00 | 0.00% | 240.00 | 42,590.40 | 100.00% | | | |
| 1.10.04 | ARMADURA METALICA VS-1 | m | 8.00 | 106.86 | 854.88 | 0.00 | 0.00% | 0.00 | 0.00% | 0.00 | 0.00 | 0.00% | 8.00 | 854.88 | 100.00% | | | |
| 1.10.05 | ARMADURA METALICA VS-2 | und | 40.00 | 664.85 | 26,594.00 | 0.00 | 0.00% | 0.00 | 0.00% | 0.00 | 0.00 | 0.00% | 40.00 | 26,594.00 | 100.00% | | | |
| 1.10.06 | ARMADURA METALICA VS-3 | m | 40.00 | 88.71 | 3,548.40 | 0.00 | 0.00% | 0.00 | 0.00% | 0.00 | 0.00 | 0.00% | 40.00 | 3,548.40 | 100.00% | | | |



OBRA: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO-REGION LIMA, PROVINCIA DE HUACHO, DISTRITO DE HUACHO

FECHA: lun 31 dic 2018

UB PRES OBRAS EN TIERRA - ESTRUCTURA
FONDEPES
CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE
CESEL

| ITEM | DESCRIPCION | PRESUPUESTO | | | VAL. ACUM. ANTERIOR | | | VAL. ACTUAL | | | VAL. ACUM. ACTUAL | | | SALDOS | | | |
|------------|--|-------------|-------------|--------------|---------------------|---------|---------------|--------------|---------------|-------|-------------------|---------------|--------|--------------|---------------|--------------|---------|
| | | Und. | Metrado | Precio (S/.) | Parcial (S/.) | Metrado | Parcial (S/.) | % | Parcial (S/.) | % | Metrado | Parcial (S/.) | % | Metrado | Parcial (S/.) | % | |
| 1.10.07 | CRUZ DE SAN ANDRES | m | 80.00 | 15.09 | 1,207.20 | 0.00 | 0.00% | 0.00 | 0.00% | 0.00 | 0.00 | 0.00% | 0.00 | 0.00 | 80.00 | 1,207.20 | 100.00% |
| 1.10.08 | CORREA METALICA V-3 | m | 160.00 | 20.70 | 3,312.00 | 0.00 | 0.00% | 0.00 | 0.00% | 0.00 | 0.00 | 0.00% | 0.00 | 0.00 | 160.00 | 3,312.00 | 100.00% |
| 1.10.09 | SOPORTES Y COLGADORES | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.10.09.01 | ESTRUCTURA CON PERFIL METALICO 1"x1"x3/16" | m | 35.00 | 166.64 | 5,832.40 | 0.00 | 0.00% | 0.00 | 0.00% | 0.00 | 0.00 | 0.00% | 0.00 | 0.00 | 35.00 | 5,832.40 | 100.00% |
| 1.11 | VARIOS | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.11.01 | LIMPIEZA DURANTE LA EJECUCION DE LA OBRA | mes | 10.00 | 619.05 | 6,190.50 | 9.40 | 94.00% | 5,819.07 | 94.00% | 9.40 | 5,819.07 | 94.00% | 9.40 | 5,819.07 | 0.60 | 371.43 | 6.00% |
| 1.11.02 | TOMA DE MUESTRA P/ENSAYO DE COMPRESION | und | 200.00 | 68.67 | 13,734.00 | 181.00 | 90.50% | 12,429.27 | 90.50% | 19.00 | 1,304.73 | 9.50% | 200.00 | 13,734.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00% |
| 1.11.03 | ROTURA DE PROBETA P/ENSAYO DE COMPRESION | und | 200.00 | 89.83 | 17,966.00 | 181.00 | 90.50% | 16,259.23 | 90.50% | 19.00 | 1,706.77 | 9.50% | 200.00 | 17,966.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00% |
| | COSTO DIRECTO | | | | 3,138,392.54 | | | 1,548,982.10 | 49.36% | | 116,352.81 | 3.71% | | 1,665,334.91 | | 1,473,057.63 | 46.94% |
| | GASTOS GENERALES | | 21.370360% | | 670,685.78 | | | 331,023.05 | | | 24,865.01 | | | 355,888.06 | | 314,797.72 | |
| | UTILIDAD | | 2.31081930% | | 72,522.59 | | | 35,794.18 | | | 2,688.70 | | | 38,482.88 | | 34,039.70 | |
| | SUB TOTAL | | | | 3,881,600.90 | | | 1,915,799.33 | | | 143,906.52 | | | 2,059,705.85 | | 1,821,895.05 | |
| | IGV. 18% | | 18.00% | | 698,688.16 | | | 344,843.88 | | | 25,903.17 | | | 370,747.05 | | 327,941.11 | |
| | PRESUPUESTO TOTAL | | | | 4,580,289.06 | | | 2,260,643.21 | | | 169,809.69 | | | 2,430,452.90 | | 2,149,836.15 | |



CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO
CARLOS P. HEREDIA MENDEZ
ING. RESIDENTE
C.I. 35334

**VALORIZACIÓN N° 16 DEL PRESUPUESTO OBRAS EN TIERRA -
ARQUITECTURA**

OBRA: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBAICADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO, REGION LIMA, PROVINCIA DE HUACHO, DISTRITO DE HUACHO

PROYECTO: OBRAS EN TIERRA - ARQUITECTURA
PROPONENTE: FONDEPES
CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE
CESEL

FECHA: Jun 31 dic 2018

| ITEM | DESCRIPCION | PRESUPUESTO | | | VAL. ACUM. ANTERIOR | | | VAL. ACTUAL | | | VAL. ACUM. ACTUAL | | | SALDOS | | |
|------------|--|-------------|----------|---------------|---------------------|----------------|--------|-------------|----------------|--------|-------------------|----------------|--------|----------|----------------|---------|
| | | Und. | Metrado | Precio (S./.) | Metrado | Parcial (S./.) | % | Metrado | Parcial (S./.) | % | Metrado | Parcial (S./.) | % | Metrado | Parcial (S./.) | % |
| 1.01 | ARQUITECTURA Y ACABADOS | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.01.01 | ALBAÑILERIA | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.01.01.01 | MURO LADRILLO K.K. AMARRE DE SOGA | m2 | 1,557.56 | 77.03 | 1,003.2338 | 77,279.10 | 64.41% | 165.81 | 12,772.25 | 10.65% | 1,169.04 | 90,051.35 | 75.06% | 388.52 | 29,927.50 | 24.94% |
| 1.01.01.02 | MURO LADRILLO K.K. AMARRE DE CABEZA, | m2 | 1,003.54 | 126.35 | 730.2470 | 92,266.71 | 72.77% | 0.00 | 0.00 | 0.00% | 730.25 | 92,266.71 | 72.77% | 273.29 | 34,530.57 | 27.23% |
| 1.01.01.03 | MURO LADRILLO K.K. AMARRE DE CANTO | m2 | 17.70 | 71.56 | 1,266.61 | 14,1000 | 79.66% | 0.00 | 0.00 | 0.00% | 14.10 | 1,009.00 | 79.66% | 3.60 | 257.61 | 20.34% |
| 1.02 | REVOQUES | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.02.01 | TARRAJEO MUROS DE INTERIORES, CEMENTO : ARENA, 1:5 | m2 | 2,723.10 | 36.72 | 99,992.23 | 72,117.58 | 72.12% | 232.30 | 8,530.19 | 8.53% | 2,196.29 | 80,647.77 | 80.65% | 526.81 | 19,344.46 | 19.35% |
| 1.02.02 | TARRAJEO MUROS DE EXTERIORES, CEMENTO : ARENA, 1:5 | m2 | 3,183.98 | 53.13 | 169,164.86 | 104,887.32 | 62.00% | 169.48 | 9,004.47 | 5.32% | 2,143.64 | 113,891.79 | 67.33% | 1,040.34 | 55,273.07 | 32.67% |
| 1.02.03 | TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTE | m2 | 270.07 | 35.33 | 9,541.57 | 0.0000 | 0.00% | 0.00 | 0.00 | 0.00% | 0.00 | 0.00 | 0.00% | 270.07 | 9,541.57 | 100.00% |
| 1.02.04 | TARRAJEO RAYADO C/MORTERO 1:5 | m2 | 276.02 | 26.22 | 7,237.24 | 223.5485 | 80.99% | 0.00 | 0.00 | 0.00% | 223.55 | 5,861.44 | 80.99% | 52.47 | 1,375.80 | 19.01% |
| 1.02.05 | DERRAMES A=0.15 m, MORTERO 1:5 | m | 635.05 | 19.06 | 12,104.05 | 634.2300 | 99.87% | 0.00 | 0.00 | 0.00% | 634.23 | 12,088.42 | 99.87% | 0.82 | 15.63 | 0.13% |
| 1.03 | CIELO RASOS | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.03.01 | TARRAJEO DE CIELO RASO | m2 | 1,760.09 | 52.76 | 92,862.35 | 30,137.26 | 32.45% | 0.00 | 0.00 | 0.00% | 571.21 | 30,137.26 | 32.45% | 1,188.88 | 62,725.09 | 67.55% |
| 1.04 | PISOS | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.04.01 | FALSO PISO DE CONCRETO E=2" | m2 | 1,283.77 | 25.18 | 32,325.33 | 0.0000 | 0.00% | 0.00 | 0.00 | 0.00% | 0.00 | 0.00 | 0.00% | 1,283.77 | 32,325.33 | 100.00% |
| 1.04.02 | CONTRAPISO DE 2" | m2 | 447.90 | 27.75 | 12,429.23 | 271.3413 | 60.58% | 0.00 | 0.00 | 0.00% | 271.34 | 7,529.73 | 60.58% | 176.56 | 4,899.50 | 39.42% |
| 1.04.03 | PISO DE CEMENTO PULIDO C/IMPERMEABILIZANTE | m2 | 1,869.88 | 24.86 | 46,485.22 | 35,6670 | 1.91% | 0.00 | 0.00 | 0.00% | 35.67 | 886.68 | 1.91% | 1,834.21 | 45,598.54 | 98.09% |
| 1.04.04 | PISO CERAMICO ANTIDESLIZANTE DE ALTO TRANSITO | m2 | 366.75 | 61.85 | 22,683.49 | 108.70 | 29.64% | 129.69 | 8,021.14 | 35.36% | 238.38 | 14,743.93 | 65.00% | 128.37 | 7,939.56 | 35.00% |
| 1.04.05 | PISO VINILICO DE BARRA ANTIPANICO DE HUACHO | m2 | 116.80 | 32.63 | 3,811.18 | 0.00 | 0.00% | 0.00 | 0.00 | 0.00% | 0.00 | 0.00 | 0.00% | 116.80 | 3,811.18 | 100.00% |
| 1.04.06 | VEREDA | m2 | 468.00 | 64.02 | 29,961.36 | 0.00 | 0.00% | 0.00 | 0.00 | 0.00% | 0.00 | 0.00 | 0.00% | 468.00 | 29,961.36 | 100.00% |
| 1.05 | ZOCALOS | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.05.01 | ZOCALO DE CERAMICA COLORADA 45-45 | m2 | 331.80 | 84.46 | 28,023.83 | 115.52 | 34.82% | 46.21 | 3,902.90 | 13.93% | 161.73 | 13,659.55 | 48.74% | 170.07 | 14,364.28 | 51.26% |
| 1.05.02 | CONTRAZOCALO CERAMICO H=0.10 m. | m2 | 294.60 | 21.31 | 6,277.93 | 0.00 | 0.00% | 0.00 | 0.00 | 0.00% | 0.00 | 0.00 | 0.00% | 294.60 | 6,277.93 | 100.00% |
| 1.05.03 | CONTRAZOCALO DE CEMENTO DISEÑO SANSARIO | m | 514.65 | 12.18 | 6,268.44 | 0.00 | 0.00% | 0.00 | 0.00 | 0.00% | 0.00 | 0.00 | 0.00% | 514.65 | 6,268.44 | 100.00% |
| 1.05.04 | CONTRAZOCALO DE CEDRO DE E=1", H=60 CM | m | 98.20 | 20.85 | 2,047.47 | 0.00 | 0.00% | 0.00 | 0.00 | 0.00% | 0.00 | 0.00 | 0.00% | 98.20 | 2,047.47 | 100.00% |
| 1.06 | COBERTURAS | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.06.01 | CUBIERTA LADRILLO PASTELERO 0.24x0.24 | m2 | 1,295.40 | 67.98 | 88,061.29 | 419.81 | 32.41% | 139.50 | 9,483.21 | 10.77% | 559.31 | 38,021.59 | 43.18% | 736.09 | 50,039.70 | 56.82% |
| 1.07 | CARPINTERIA DE MADERA | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.07.01 | PUERTA APANELADA DE MADERA CON MARCO DE CEDRO 1 | m2 | 65.04 | 263.74 | 17,153.65 | 0.00 | 0.00% | 0.00 | 0.00 | 0.00% | 0.00 | 0.00 | 0.00% | 65.04 | 17,153.65 | 100.00% |
| 1.07.02 | PUERTA CONTRAPLACADA 45 mm CON TRIPLAY 6 mm INCL | m2 | 13.20 | 244.36 | 3,225.55 | 0.00 | 0.00% | 0.00 | 0.00 | 0.00% | 0.00 | 0.00 | 0.00% | 13.20 | 3,225.55 | 100.00% |
| 1.07.03 | TABIQUE DE MELAMINE PARA BAÑOS Y VESTIDORES E=15 | m2 | 68.60 | 175.74 | 12,055.76 | 0.0000 | 0.00% | 0.00 | 0.00 | 0.00% | 0.00 | 0.00 | 0.00% | 68.60 | 12,055.76 | 100.00% |
| 1.08 | CARPINTERIA METALICA | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.08.01 | PUERTA DE ALTO IMPACTO C/BARRA ANTIPANICO | m2 | 15.84 | 1,116.34 | 17,682.83 | 0.00 | 0.00% | 0.00 | 0.00 | 0.00% | 0.00 | 0.00 | 0.00% | 15.84 | 17,682.83 | 100.00% |
| 1.08.02 | PUERTA ALTO IMPACTO TIPO VAIVEN | m2 | 30.24 | 995.91 | 30,116.32 | 0.00 | 0.00% | 0.00 | 0.00 | 0.00% | 0.00 | 0.00 | 0.00% | 30.24 | 30,116.32 | 100.00% |

CESEL
INGENIEROS

OBRA: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO, REGION LIMA, PROVINCIA DE HUACHO, DISTRITO DE HUACHO

UB PRES OBRAS EN TIERRA - ARQUITECTURA
FONDEPES
CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE
CESEL

FECHA: lun 31 dic 2018

| ITEM | DESCRIPCION | PRESUPUESTO | | | VAL. ACUM. ANTERIOR | | | VAL. ACTUAL | | | VAL. ACUM. ACTUAL | | | SALDOS | | |
|---------|--|-------------|----------|---------------|---------------------|----------------|--------|-------------|----------------|-------|-------------------|----------------|--------|-----------|----------------|--------|
| | | Und. | Metrado | Precio (\$/.) | Metrado | Parcial (\$/.) | % | Metrado | Parcial (\$/.) | % | Metrado | Parcial (\$/.) | % | Metrado | Parcial (\$/.) | % |
| ..08.03 | PUERTA DE TUBO GALVANIZADO 2" Y MALLA GALVANIZADA | m2 | 36.77 | 153.64 | 0.00 | 0.00 | 0.00% | 0.00 | 0.00 | 0.00% | 0.00 | 0.00% | 0.00 | 5,649.34 | 100.00% | |
| ..08.04 | PUERTA SECCIONABLE PS 2.60x3.0 | und | 8.00 | 5,176.67 | 0.00 | 0.00 | 0.00% | 0.00 | 0.00 | 0.00% | 0.00 | 0.00% | 0.00 | 41,413.36 | 100.00% | |
| ..08.05 | SUMINISTRO E INSTALACION DE ABRIGO RETRACTIL | und | 8.00 | 4,702.05 | 0.00 | 0.00 | 0.00% | 0.00 | 0.00 | 0.00% | 0.00 | 0.00% | 0.00 | 37,616.40 | 100.00% | |
| ..08.06 | BARANDA DE TUBERIA GALVANIZADA 1 1/2" Y PARANTE 1" | m | 82.30 | 146.14 | 0.00 | 0.00 | 0.00% | 0.00 | 0.00 | 0.00% | 0.00 | 0.00% | 0.00 | 12,027.32 | 100.00% | |
| ..08.07 | PUERTA METALICA C/PLANCHA 1/16", MARCO 3"x3"x3mm | m2 | 40.05 | 385.79 | 0.0000 | 0.00 | 0.00% | 0.00 | 0.00 | 0.00% | 0.00 | 0.00% | 0.00 | 15,450.89 | 100.00% | |
| ..09 | CARPINTERIA DE ALUMINIO | | | | | | | | | | | | | | | |
| ..09.01 | VENTANA DE ALUMINIO CON VIDRIO TEMPLADO | m2 | 227.37 | 200.59 | 0.0000 | 0.00 | 0.00% | 0.00 | 0.00 | 0.00% | 0.00 | 0.00% | 0.00 | 45,608.15 | 100.00% | |
| ..09.02 | VENTANA DE ALUMINIO CON MALLA MOSQUITERA | m2 | 128.86 | 121.19 | 0.0000 | 0.00 | 0.00% | 0.00 | 0.00 | 0.00% | 0.00 | 0.00% | 0.00 | 15,616.54 | 100.00% | |
| ..09.03 | VENTANA ENROLLABLE DE ALUMINIO | m2 | 29.70 | 501.57 | 0.0000 | 0.00 | 0.00% | 0.00 | 0.00 | 0.00% | 0.00 | 0.00% | 0.00 | 14,896.63 | 100.00% | |
| ..10 | CERRAJERIA | | | | | | | | | | | | | | | |
| ..10.01 | CERRADURA DOS GOLPES EN PUERTA CON TIRADOR | und | 15.00 | 97.38 | 0.0000 | 0.00 | 0.00% | 0.00 | 0.00 | 0.00% | 0.00 | 0.00% | 0.00 | 1,460.70 | 100.00% | |
| ..10.02 | CERRADURA DE PERILLA PARA PUERTAS INTERIORES | und | 33.00 | 65.68 | 0.0000 | 0.00 | 0.00% | 0.00 | 0.00 | 0.00% | 0.00 | 0.00% | 0.00 | 2,167.44 | 100.00% | |
| ..10.03 | BISAGRA CAPUCHINAS ALUMINIZADA DE 3" X 3" | und | 235.00 | 3.05 | 0.0000 | 0.00 | 0.00% | 0.00 | 0.00 | 0.00% | 0.00 | 0.00% | 0.00 | 716.75 | 100.00% | |
| ..11 | PINTURAS | | | | | | | | | | | | | | | |
| ..11.01 | PINTURA EPOXICA EN MUROS | m2 | 1,880.09 | 18.94 | 0.0000 | 0.00 | 0.00% | 0.00 | 0.00 | 0.00% | 0.00 | 0.00% | 0.00 | 35,608.90 | 100.00% | |
| ..11.02 | PINTURA LATEX EN MUROS INTERIORES | m2 | 843.02 | 12.96 | 0.0000 | 0.00 | 0.00% | 0.00 | 0.00 | 0.00% | 0.00 | 0.00% | 0.00 | 10,925.54 | 100.00% | |
| ..11.03 | PINTURA EN PISOS CON EPOXICO | m2 | 868.83 | 19.10 | 0.0000 | 0.00 | 0.00% | 0.00 | 0.00 | 0.00% | 0.00 | 0.00% | 0.00 | 16,594.65 | 100.00% | |
| ..11.04 | PINTURA LATEX EN MUROS EXTERIORES | m2 | 3,183.98 | 19.48 | 0.0000 | 0.00 | 0.00% | 0.00 | 0.00 | 0.00% | 0.00 | 0.00% | 0.00 | 62,023.93 | 100.00% | |
| ..11.05 | PINTURA EN CIELORASO CON EPOXICO | m2 | 879.29 | 16.53 | 0.0000 | 0.00 | 0.00% | 0.00 | 0.00 | 0.00% | 0.00 | 0.00% | 0.00 | 14,534.66 | 100.00% | |
| ..11.06 | PINTURA LATEX EN CIELO RASO | m2 | 880.80 | 15.04 | 0.0000 | 0.00 | 0.00% | 0.00 | 0.00 | 0.00% | 0.00 | 0.00% | 0.00 | 13,247.23 | 100.00% | |
| ..12 | VARIOS | | | | | | | | | | | | | | | |
| ..12.01 | CORTINA DE TRASLAPE DE PVC | m2 | 59.52 | 63.13 | 0.00 | 0.00 | 0.00% | 0.00 | 0.00 | 0.00% | 0.00 | 0.00% | 0.00 | 3,757.50 | 100.00% | |
| ..12.02 | PROTECCION EN MADERA DE BORDE DE PLATAFORMA | m | 29.40 | 165.61 | 0.0000 | 0.00 | 0.00% | 0.00 | 0.00 | 0.00% | 0.00 | 0.00% | 0.00 | 4,868.93 | 100.00% | |
| ..12.03 | MANGUERA PARA ACTIVIDADES PESQUERAS | und | 4.00 | 26.42 | 0.0000 | 0.00 | 0.00% | 0.00 | 0.00 | 0.00% | 0.00 | 0.00% | 0.00 | 105.68 | 100.00% | |
| | COSTO DIRECTO | | | 1,351,844.47 | | 449,081.06 | 33.22% | | 51,714.16 | 3.83% | | 500,795.22 | 37.05% | | 851,049.25 | 62.95% |
| | GASTOS GENERALES | | | 288,894.03 | | 95,970.22 | | | 11,051.50 | | | 107,021.72 | | | 181,872.29 | |
| | UTILIDAD | | | 31,238.69 | | 10,377.46 | | | 1,195.02 | | | 11,572.48 | | | 19,666.21 | |
| | SUB TOTAL | | | 1,671,977.18 | | 555,428.74 | | | 63,960.68 | | | 619,389.42 | | | 1,052,587.75 | |
| | IGV 18% | | | 300,959.89 | | 99,977.17 | | | 11,512.92 | | | 111,490.10 | | | 189,465.79 | |
| | PRESUPUESTO TOTAL | | | 1,972,937.08 | | 655,405.91 | | | 75,473.60 | | | 730,879.52 | | | 1,242,053.54 | |



CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - OPA HUACHO

CARLOS RIVERA MENDEZ
ING. PRESIDENTE
C/P 3-4-34

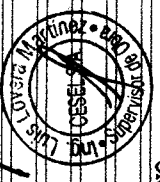
**VALORIZACIÓN N° 16 DEL PRESUPUESTO OBRAS EN TIERRA –
INSTALACIONES ELECTRICAS**

OBRA: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO, REGION LIMA, PROVINCIA DE HUACHO, DISTRITO DE HUACHO

SUB PRES OBRAS EN TIERRA - INSTALACIONES ELECTRICAS
PROP. FONDEPES
CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE
CESEL

FECHA: Jun 31 dic 2018

| ITEM | DESCRIPCION | PRESUPUESTO | | | VAL. ACUM. ANTERIOR | | | VAL. ACTUAL | | | VAL. ACUM. ACTUAL | | | SALDOS | | |
|-------------|--|-------------|---------|---------------|---------------------|----------------|-----------|-------------|----------------|--------|-------------------|----------------|---------|---------|----------------|---------|
| | | Und. | Metrado | Precio (S./.) | Metrado | Parcial (S./.) | % | Metrado | Parcial (S./.) | % | Metrado | Parcial (S./.) | % | Metrado | Parcial (S./.) | % |
| 01 | INSTALACIONES ELECTRICAS | | | | | | | | | | | | | | | |
| 01.01 | BAJA TENSION | | | | | | | | | | | | | | | |
| 01.01.01 | OBRAS PRELIMINARES | | | | | | | | | | | | | | | |
| 01.01.01.01 | TRAZO Y REPLANTEO | glb | 2.00 | 816.55 | 1,633.10 | 0.5000 | 408.28 | 25.00% | 0.00 | 0.00% | 0.50 | 408.28 | 25.00% | 1.50 | 1,224.82 | 75.00% |
| 01.01.01.02 | TRANSPORTE DE EQUIPO Y HERRAMIENTAS | glb | 2.00 | 21,440.70 | 42,881.40 | 0.5000 | 10,720.35 | 25.00% | 0.00 | 0.00% | 0.50 | 10,720.35 | 25.00% | 1.50 | 32,161.05 | 75.00% |
| 01.01.02 | MOVIMIENTO DE TIERRAS | | | | | | | | | | | | | | | |
| 01.01.02.01 | | m | 500.00 | 12.68 | | 0.0000 | 0.00 | | 0.00 | 0.00% | 0.00 | 0.00 | | 500.00 | 0.00 | |
| 01.01.02.02 | | m | 420.00 | 14.96 | | 0.0000 | 0.00 | | 0.00 | 0.00% | 0.00 | 0.00 | | 420.00 | 0.00 | |
| 01.01.02.03 | ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE | m3 | 110.00 | 11.99 | 1,318.90 | 0.0000 | 0.00 | 0.00% | 0.00 | 0.00% | 0.00 | 0.00 | 0.00% | 110.00 | 1,318.90 | 100.00% |
| 01.01.03 | SALIDAS DE ILUMINACION | | | | | | | | | | | | | | | |
| 01.01.03.01 | SALIDA PARA CENTRO DE LUZ | pto | 170.00 | 30.82 | 5,239.40 | 145.0000 | 4,468.90 | 85.29% | 955.42 | 18.24% | 176.00 | 5,424.32 | 103.53% | 6.00 | -184.92 | -3.53% |
| 01.01.03.02 | SALIDA PARA BRAQUETE | pto | 4.00 | 30.82 | 123.28 | 4.0000 | 123.28 | 100.00% | 61.64 | 50.00% | 6.00 | 184.92 | 150.00% | 2.00 | -61.64 | -50.00% |
| 01.01.04 | SALIDAS DE INTERRUPTOR | | | | | | | | | | | | | | | |
| 01.01.04.01 | SALIDA PARA INTERRUPTOR UNIPOLAR SIMPLE | und | 39.00 | 31.41 | 1,224.99 | 17.0000 | 533.97 | 43.59% | 0.00 | 0.00% | 17.00 | 533.97 | 43.59% | 22.00 | 691.02 | 56.41% |
| 01.01.04.02 | SALIDA PARA INTERRUPTOR UNIPOLAR DOBLE | und | 6.00 | 34.28 | 205.68 | 5.0000 | 171.40 | 83.33% | 0.00 | 0.00% | 5.00 | 171.40 | 83.33% | 1.00 | 34.28 | 16.67% |
| 01.01.04.03 | SALIDA PARA INTERRUPTOR UNIPOLAR TRIPLE | und | 3.00 | 35.72 | 107.16 | 1.0000 | 35.72 | 33.33% | 0.00 | 0.00% | 1.00 | 35.72 | 33.33% | 2.00 | 71.44 | 66.67% |
| 01.01.04.04 | SALIDA PARA INTERRUPTOR UNIPOLAR DE CONMUTACION | und | 4.00 | 36.20 | 144.80 | 3.0000 | 108.60 | 75.00% | 0.00 | 0.00% | 3.00 | 108.60 | 75.00% | 1.00 | 36.20 | 25.00% |
| 01.01.04.05 | SALIDA PARA INTERRUPTOR UNIPOLAR DE CONMUTACION | und | 9.00 | 36.20 | 325.80 | 2.00 | 72.40 | 22.22% | 0.00 | 0.00% | 2.00 | 72.40 | 22.22% | 7.00 | 253.40 | 77.78% |
| 01.01.05 | SALIDAS DE TOMACORRIENTES | | | | | | | | | | | | | | | |
| 01.01.05.01 | SALIDA DE TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE CON LINEA DE | pto | 68.00 | 36.20 | 2,461.60 | 26.00 | 941.20 | 38.24% | 0.00 | 0.00% | 26.00 | 941.20 | 38.24% | 42.00 | 1,520.40 | 61.76% |
| 01.01.05.02 | SALIDA DE TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE CON LINEA DE | pto | 13.00 | 52.66 | 684.58 | 13.0000 | 684.58 | 100.00% | 0.00 | 0.00% | 13.00 | 684.58 | 100.00% | 0.00 | 0.00 | 0.00% |
| 01.01.05.03 | SALIDA DE TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE CON LINEA DE | pto | 26.00 | 58.41 | 1,518.66 | 6.0000 | 350.46 | 23.08% | 0.00 | 0.00% | 6.00 | 350.46 | 23.08% | 20.00 | 1,168.20 | 76.92% |
| 01.01.06 | SALIDAS DE FUERZA | | | | | | | | | | | | | | | |
| 01.01.06.01 | SALIDA SENSOR DE NIVEL DE AGUAS | pto | 2.00 | 115.56 | 231.12 | 0.0000 | 0.00 | 0.00% | 0.00 | 0.00% | 0.00 | 0.00 | 0.00% | 2.00 | 231.12 | 100.00% |
| 01.01.06.02 | SALIDA DE FUERZA TRIFASICA | pto | 18.00 | 76.33 | 1,373.94 | 2.0000 | 152.66 | 11.11% | 0.00 | 0.00% | 2.00 | 152.66 | 11.11% | 16.00 | 1,221.28 | 88.89% |
| 01.01.06.03 | SALIDA DE FUERZA MONOFASICA | pto | 2.00 | 68.66 | 137.32 | 2.0000 | 137.32 | 100.00% | 0.00 | 0.00% | 2.00 | 137.32 | 100.00% | 0.00 | 0.00 | 0.00% |
| 01.01.07 | SALIDAS DE DATA Y TELEFONIA | | | | | | | | | | | | | | | |
| 01.01.07.01 | SALIDA PARA TELEFONO | pto | 7.00 | 26.42 | 184.94 | 0.0000 | 0.00 | 0.00% | 0.00 | 0.00% | 0.00 | 0.00 | 0.00% | 7.00 | 184.94 | 100.00% |
| 01.01.07.02 | SALIDA PARA RED DE COMPUTO | pto | 7.00 | 26.42 | 184.94 | 0.0000 | 0.00 | 0.00% | 0.00 | 0.00% | 0.00 | 0.00 | 0.00% | 7.00 | 184.94 | 100.00% |
| 01.01.08 | SALIDAS SISTEMA CONTRA INCENDIO | | | | | | | | | | | | | | | |
| 01.01.08.01 | SALIDA CENTRAL DE ALARMA CONTRA INCENDIO | pto | 1.00 | 705.97 | 705.97 | 0.0000 | 0.00 | 0.00% | 0.00 | 0.00% | 0.00 | 0.00 | 0.00% | 1.00 | 705.97 | 100.00% |
| 01.01.08.02 | SALIDA PARA SENSOR DE HUMO | pto | 14.00 | 89.36 | 1,251.04 | 14.0000 | 1,251.04 | 100.00% | 0.00 | 0.00% | 14.00 | 1,251.04 | 100.00% | 0.00 | 0.00 | 0.00% |
| 01.01.09 | TUBERIAS DE PVC ELECTRICO | | | | | | | | | | | | | | | |



OBRA: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO, REGION LIMA, PROVINCIA DE HUAURA, DISTRITO DE HUACHO
 SUB PRES: OBRAS EN TIERRA - INSTALACIONES ELECTRICAS
 PROP: FONDEPES
 CONT: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE
 SUP: CESEL

FECHA: lun 31 dic 2018

| ITEM | DESCRIPCION | PRESUPUESTO | | | VAL. ACUM. ANTERIOR | | | VAL. ACTUAL | | | VAL. ACUM. ACTUAL | | | SALDOS | | | |
|-------------|-------------------------------------|-------------|----------|---------------|---------------------|------------|----------------|-------------|---------|----------------|-------------------|----------|----------------|--------|----------|----------------|---------|
| | | Und. | Metrado | Precio (S./.) | Parcial (S./.) | Metrado | Parcial (S./.) | % | Metrado | Parcial (S./.) | % | Metrado | Parcial (S./.) | % | Metrado | Parcial (S./.) | % |
| 01.01.09.01 | TUBERIA PVC-SAP ELECTRICA DE 20 mm | m | 1,979.00 | 12.00 | 23,748.00 | 1,208.3118 | 14,499.74 | 61.06% | 0.00 | 0.00 | 0.00% | 1,208.31 | 14,499.74 | 61.06% | 770.69 | 9,248.26 | 38.94% |
| 01.01.09.02 | TUBERIA PVC-SAP ELECTRICA DE 25 mm | m | 256.00 | 14.10 | 3,609.60 | 40.3028 | 568.27 | 15.74% | 0.00 | 0.00 | 0.00% | 40.30 | 568.27 | 15.74% | 215.70 | 3,041.33 | 84.26% |
| 01.01.09.03 | | m | 20.00 | 15.86 | | 0.0000 | 0.00 | | 0.00 | 0.00 | | 0.00 | 0.00 | | 20.00 | 0.00 | |
| 01.01.09.04 | TUBERIA PVC-SAP ELECTRICA DE 50 mm | m | 13.00 | 20.96 | 272.48 | 0.0000 | 0.00 | 0.00% | 0.00 | 0.00 | 0.00% | 0.00 | 0.00 | 0.00% | 13.00 | 272.48 | 100.00% |
| 01.01.09.05 | TUBERIA PVC-SAP ELECTRICA DE 65 mm | m | 20.00 | 24.56 | 491.20 | 0.0000 | 0.00 | 0.00% | 0.00 | 0.00 | 0.00% | 0.00 | 0.00 | 0.00% | 20.00 | 491.20 | 100.00% |
| 01.01.09.06 | TUBERIA PVC-SAP ELECTRICA DE 100 mm | m | 20.00 | 40.16 | 803.20 | 0.0000 | 0.00 | 0.00% | 0.00 | 0.00 | 0.00% | 0.00 | 0.00 | 0.00% | 20.00 | 803.20 | 100.00% |
| 01.01.10 | CABLES Y CONDUCTORES | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 01.01.10.01 | | m | 1,100.00 | 4.69 | | 0.0000 | 0.00 | | 0.00 | 0.00 | | 0.00 | 0.00 | | 1,100.00 | 0.00 | |
| 01.01.10.02 | | m | 520.00 | 5.56 | | 0.0000 | 0.00 | | 0.00 | 0.00 | | 0.00 | 0.00 | | 520.00 | 0.00 | |
| 01.01.10.03 | | m | 67.00 | 8.84 | | 0.0000 | 0.00 | | 0.00 | 0.00 | | 0.00 | 0.00 | | 67.00 | 0.00 | |
| 01.01.10.04 | | m | 120.00 | 11.69 | | 0.0000 | 0.00 | | 0.00 | 0.00 | | 0.00 | 0.00 | | 120.00 | 0.00 | |
| 01.01.10.05 | | m | 25.00 | 503.56 | | 0.0000 | 0.00 | | 0.00 | 0.00 | | 0.00 | 0.00 | | 25.00 | 0.00 | |
| 01.01.10.06 | CABLE N2XOH, 4-1x50mm2, 0.6/1kV | m | 25.00 | 176.36 | 4,409.00 | 0.0000 | 0.00 | 0.00% | 0.00 | 0.00 | 0.00% | 0.00 | 0.00 | 0.00% | 25.00 | 4,409.00 | 100.00% |
| 01.01.10.07 | CABLE N2XOH, 4-1x35mm2, 0.6/1kV | m | 48.00 | 118.60 | 5,692.80 | 0.0000 | 0.00 | 0.00% | 0.00 | 0.00 | 0.00% | 0.00 | 0.00 | 0.00% | 48.00 | 5,692.80 | 100.00% |
| 01.01.10.08 | CABLE N2XOH, 4-1x25mm2, 0.6/1kV | m | 32.00 | 80.12 | 2,563.84 | 0.0000 | 0.00 | 0.00% | 0.00 | 0.00 | 0.00% | 0.00 | 0.00 | 0.00% | 32.00 | 2,563.84 | 100.00% |
| 01.01.10.09 | CABLE N2XOH, 4-1x10mm2, 0.6/1kV | m | 148.00 | 37.76 | 5,588.48 | 0.0000 | 0.00 | 0.00% | 0.00 | 0.00 | 0.00% | 0.00 | 0.00 | 0.00% | 148.00 | 5,588.48 | 100.00% |
| 01.01.10.10 | CABLE N2XOH, 4-1x6mm2, 0.6/1kV | m | 248.00 | 22.36 | 5,545.28 | 0.0000 | 0.00 | 0.00% | 0.00 | 0.00 | 0.00% | 0.00 | 0.00 | 0.00% | 248.00 | 5,545.28 | 100.00% |
| 01.01.11 | TABLEROS ELECTRICOS | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 01.01.11.01 | | und | 1.00 | 2,012.03 | | 0.0000 | 0.00 | | 0.00 | 0.00 | | 0.00 | 0.00 | | 1.00 | 0.00 | |
| 01.01.11.02 | | und | 1.00 | 1,041.07 | | 0.0000 | 0.00 | | 0.00 | 0.00 | | 0.00 | 0.00 | | 1.00 | 0.00 | |
| 01.01.11.03 | | und | 1.00 | 1,219.27 | | 0.0000 | 0.00 | | 0.00 | 0.00 | | 0.00 | 0.00 | | 1.00 | 0.00 | |
| 01.01.11.04 | | und | 1.00 | 1,053.52 | | 0.0000 | 0.00 | | 0.00 | 0.00 | | 0.00 | 0.00 | | 1.00 | 0.00 | |
| 01.01.11.05 | | und | 1.00 | 1,284.41 | | 0.0000 | 0.00 | | 0.00 | 0.00 | | 0.00 | 0.00 | | 1.00 | 0.00 | |
| 01.01.11.06 | | und | 1.00 | 867.66 | | 0.0000 | 0.00 | | 0.00 | 0.00 | | 0.00 | 0.00 | | 1.00 | 0.00 | |
| 01.01.11.07 | | und | 1.00 | 1,030.54 | | 0.0000 | 0.00 | | 0.00 | 0.00 | | 0.00 | 0.00 | | 1.00 | 0.00 | |
| 01.01.11.08 | | und | 1.00 | 1,162.75 | | 0.0000 | 0.00 | | 0.00 | 0.00 | | 0.00 | 0.00 | | 1.00 | 0.00 | |
| 01.01.11.09 | | und | 1.00 | 1,088.02 | | 0.0000 | 0.00 | | 0.00 | 0.00 | | 0.00 | 0.00 | | 1.00 | 0.00 | |
| 01.01.11.10 | | und | 1.00 | 2,345.99 | | 0.0000 | 0.00 | | 0.00 | 0.00 | | 0.00 | 0.00 | | 1.00 | 0.00 | |
| 01.01.11.11 | | und | 1.00 | 2,345.99 | | 0.0000 | 0.00 | | 0.00 | 0.00 | | 0.00 | 0.00 | | 1.00 | 0.00 | |
| 01.01.11.12 | | und | 1.00 | 2,345.99 | | 0.0000 | 0.00 | | 0.00 | 0.00 | | 0.00 | 0.00 | | 1.00 | 0.00 | |
| 01.01.11.13 | | und | 1.00 | 2,345.99 | | 0.0000 | 0.00 | | 0.00 | 0.00 | | 0.00 | 0.00 | | 1.00 | 0.00 | |
| 01.01.11.14 | | und | 1.00 | 2,345.99 | | 0.0000 | 0.00 | | 0.00 | 0.00 | | 0.00 | 0.00 | | 1.00 | 0.00 | |
| 01.01.11.15 | | und | 1.00 | 2,345.99 | | 0.0000 | 0.00 | | 0.00 | 0.00 | | 0.00 | 0.00 | | 1.00 | 0.00 | |
| 01.01.11.16 | | und | 1.00 | 2,345.99 | | 0.0000 | 0.00 | | 0.00 | 0.00 | | 0.00 | 0.00 | | 1.00 | 0.00 | |



OBRA: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO, REGION LIMA, PROVINCIA DE HUAURA, DISTRITO DE HUACHO
 SUB PROP. FONDERES
 CONT. CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE
 SUP. CESEL

FECHA: lun 31 dic 2018

| ITEM | DESCRIPCION | PRESUPUESTO | | | VAL. ACUM. ANTERIOR | | | VAL. ACTUAL | | | VAL. ACUM. ACTUAL | | | SALDOS | | |
|-------------|--|-------------|---------|--------------|---------------------|---------|---------------|-------------|---------|---------------|-------------------|---------|---------------|--------|-----------|---------------|
| | | Und. | Metrado | Precio (S/.) | Parcial (S/.) | Metrado | Parcial (S/.) | % | Metrado | Parcial (S/.) | % | Metrado | Parcial (S/.) | % | Metrado | Parcial (S/.) |
| 01.01.11.17 | | und | 1.00 | 1,042.82 | | 0.0000 | 0.00 | | 0.00 | | 0.00 | 0.00 | | 1.00 | 0.00 | |
| 01.01.12 | PRUEBAS ELECTRICAS | | | | | | | | | | | | | | | |
| 01.01.12.01 | PRUEBAS DE AISLAMIENTO Y MEDICION DE RESISTENCIA | und | 12.00 | 5,620.11 | 67,441.32 | 1.0000 | 5,620.11 | 8.33% | 0.00 | 5,620.11 | 8.33% | 1.00 | 5,620.11 | 11.00 | 61,821.21 | 91.67% |
| 01.01.12.02 | PUESTA EN SERVICIO DEL SISTEMA | und | 2.00 | 975.12 | 1,950.24 | 0.0000 | 0.00 | 0.00% | 0.00 | 0.00 | 0.00% | 0.00 | 0.00 | 2.00 | 1,950.24 | 100.00% |
| 01.01.12.03 | CAPACITACION TECNICA EN USO Y MANTENIMIENTO | und | 2.00 | 845.47 | 1,690.94 | 0.0000 | 0.00 | 0.00% | 0.00 | 0.00 | 0.00% | 0.00 | 0.00 | 2.00 | 1,690.94 | 100.00% |
| 01.01.13 | SISTEMA DE TIERRA | | | | | | | | | | | | | | | |
| 01.01.13.01 | POZO DE TIERRA | und | 5.00 | 547.03 | 2,735.15 | 0.0000 | 0.00 | 0.00% | 0.00 | 0.00 | 0.00% | 0.00 | 0.00 | 5.00 | 2,735.15 | 100.00% |
| 01.01.13.02 | CONDUCTOR DE CU DESNUDO 25 mm2 | m | 100.00 | 13.38 | 1,338.00 | 0.0000 | 0.00 | 0.00% | 0.00 | 0.00 | 0.00% | 0.00 | 0.00 | 100.00 | 1,338.00 | 100.00% |
| 01.01.14 | CAJAS DE PASE | | | | | | | | | | | | | | | |
| 01.01.14.01 | | und | 12.00 | 30.75 | | 0.0000 | 0.00 | | 0.00 | 0.00 | | 0.00 | 0.00 | 12.00 | 0.00 | |
| 01.01.14.02 | | und | 46.00 | 21.56 | | 0.0000 | 0.00 | | 0.00 | 0.00 | | 0.00 | 0.00 | 46.00 | 0.00 | |
| 01.01.14.03 | | und | 23.00 | 36.95 | | 0.0000 | 0.00 | | 0.00 | 0.00 | | 0.00 | 0.00 | 23.00 | 0.00 | |
| 01.01.14.04 | | und | 18.00 | 35.91 | | 0.0000 | 0.00 | | 0.00 | 0.00 | | 0.00 | 0.00 | 18.00 | 0.00 | |
| 01.01.14.05 | BUZON DE CONCRETO DE 0.60x0.60x0.70m | und | 18.00 | 145.15 | 2,612.70 | 0.0000 | 0.00 | 0.00% | 0.00 | 0.00 | 0.00% | 0.00 | 0.00 | 18.00 | 2,612.70 | 100.00% |
| 01.01.15 | ALUMBRADO EXTERIOR | | | | | | | | | | | | | | | |
| 01.01.15.01 | POSTE DE P"O" 8/200/120/240 | und | 21.00 | 598.43 | 12,567.03 | 0.0000 | 0.00 | 0.00% | 0.00 | 0.00 | 0.00% | 0.00 | 0.00 | 21.00 | 12,567.03 | 100.00% |
| 01.01.15.02 | | und | 21.00 | 114.62 | | 0.0000 | 0.00 | | 0.00 | 0.00 | | 0.00 | 0.00 | 21.00 | 0.00 | |
| 01.01.15.03 | LUMINARIA DE VAPOR DE SODIO DE 150 W INCLUYE EQUIP | und | 21.00 | 127.37 | 2,674.77 | 0.0000 | 0.00 | 0.00% | 0.00 | 0.00 | 0.00% | 0.00 | 0.00 | 21.00 | 2,674.77 | 100.00% |
| 01.01.16 | EQUIPOS DE ILUMINACION | | | | | | | | | | | | | | | |
| 01.01.16.01 | | und | 16.00 | 561.61 | | 0.0000 | 0.00 | | 0.00 | 0.00 | | 0.00 | 0.00 | 16.00 | 0.00 | |
| 01.01.16.02 | ARTEFACTO FLUORESCENTE HERMETICO 2X36W | und | 36.00 | 131.03 | 4,717.08 | 0.0000 | 0.00 | 0.00% | 0.00 | 0.00 | 0.00% | 0.00 | 0.00 | 36.00 | 4,717.08 | 100.00% |
| 01.01.16.03 | | und | 111.00 | 121.28 | | 0.0000 | 0.00 | | 0.00 | 0.00 | | 0.00 | 0.00 | 111.00 | 0.00 | |
| 01.01.16.04 | ARTEFACTO FLUORESCENTE HERMETICO 2X18W | und | 11.00 | 107.65 | 1,184.15 | 0.0000 | 0.00 | 0.00% | 0.00 | 0.00 | 0.00% | 0.00 | 0.00 | 11.00 | 1,184.15 | 100.00% |
| 01.01.16.05 | | und | 29.00 | 74.53 | | 0.0000 | 0.00 | | 0.00 | 0.00 | | 0.00 | 0.00 | 29.00 | 0.00 | |
| 01.01.16.06 | | und | 11.00 | 172.15 | | 0.0000 | 0.00 | | 0.00 | 0.00 | | 0.00 | 0.00 | 11.00 | 0.00 | |
| 01.01.16.07 | LUMINARIA DE EMERGENCIA COMPACTA C/BATERIA INCORP | und | 40.00 | 115.14 | 4,605.60 | 0.0000 | 0.00 | 0.00% | 0.00 | 0.00 | 0.00% | 0.00 | 0.00 | 40.00 | 4,605.60 | 100.00% |
| 01.01.17 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 01.01.17.01 | | und | 1.00 | 86,071.17 | | 0.0000 | 0.00 | | 0.00 | 0.00 | | 0.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | |

000287



CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO
 CARLOS RIVERA MENDEZ
 ING. RESIDENTE
 C.P. 000024

OBRA: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO, REGION LIMA, PROVINCIA DE HUAURA, DISTRITO DE HUACHO

SUB PRES OBRAS EN TIERRA - INSTALACIONES ELECTRICAS
PROP. FONDEPES
CONT. CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE
SUP. CESEL

FECHA: lun 31 dic 2018

| ITEM | DESCRIPCION | PRESUPUESTO | | | VAL. ACUM. ANTERIOR | | | VAL. ACTUAL | | | VAL. ACUM. ACTUAL | | | SALDOS | | | | |
|-------------|---|-------------|---------|---------------|---------------------|---------|----------------|-------------|----------|----------------|-------------------|---------|----------------|--------|---------|----------------|---|--|
| | | Und. | Metrado | Precio (S./.) | Parcial (S./.) | Metrado | Parcial (S./.) | % | Metrado | Parcial (S./.) | % | Metrado | Parcial (S./.) | % | Metrado | Parcial (S./.) | % | |
| 01.01.17.02 | | und | 1.00 | 8,903.42 | | 0.0000 | | 0.00 | | | 0.00 | | 0.00 | 0.00 | | | | |
| 01.02 | MEDIA TENSION | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 01.02.01 | OBRAS PRELIMINARES | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 01.02.01.01 | CARTEL DE OBRA | und | 1.00 | 510.18 | 510.18 | 0.0000 | 0.00 | 0.00% | 0.00 | 0.00 | 0.00% | 0.00 | 0.00 | 1.00 | 510.18 | 100.00% | | |
| 01.02.01.02 | REPLANTEO TOPOGRAFICO | km | 0.30 | 374.10 | 112.23 | 0.0000 | 0.00 | 0.00% | 0.00 | 0.00 | 0.00% | 0.00 | 0.00 | 0.30 | 112.23 | 100.00% | | |
| 01.02.02 | MOVIMIENTO DE TIERRAS | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 01.02.02.01 | | m3 | 70.00 | 25.27 | | 0.0000 | 0.00 | | 0.00 | 0.00 | | 0.00 | 0.00 | 70.00 | 0.00 | | | |
| 01.02.02.02 | | m3 | 100.00 | 35.55 | | 0.0000 | 0.00 | | 0.00 | 0.00 | | 0.00 | 0.00 | 100.00 | 0.00 | | | |
| 01.02.02.03 | | m3 | 40.00 | 63.00 | | 0.0000 | 0.00 | | 0.00 | 0.00 | | 0.00 | 0.00 | 40.00 | 0.00 | | | |
| 01.02.03 | CONDUCTOS Y CANALIZACIONES | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 01.02.03.01 | | m | 100.00 | 141.19 | | 0.0000 | 0.00 | | 0.00 | 0.00 | | 0.00 | 0.00 | 100.00 | 0.00 | | | |
| 01.02.03.02 | | und | 6.00 | 1,404.56 | | 0.0000 | 0.00 | | 0.00 | 0.00 | | 0.00 | 0.00 | 6.00 | 0.00 | | | |
| 01.02.03.03 | | m | 100.00 | 122.08 | | 0.0000 | 0.00 | | 0.00 | 0.00 | | 0.00 | 0.00 | 100.00 | 0.00 | | | |
| 01.02.03.04 | | m | 100.00 | 45.23 | | 0.0000 | 0.00 | | 0.00 | 0.00 | | 0.00 | 0.00 | 100.00 | 0.00 | | | |
| 01.02.04 | MONTAJE DE CONDUCTORES | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 01.02.04.01 | | m | 100.00 | 55.50 | | 0.0000 | 0.00 | | 0.00 | 0.00 | | 0.00 | 0.00 | 100.00 | 0.00 | | | |
| 01.02.04.02 | | kg | 2.00 | 923.93 | | 0.0000 | 0.00 | | 0.00 | 0.00 | | 0.00 | 0.00 | 2.00 | 0.00 | | | |
| 01.02.05 | INSTALACION DE PUESTA A TIERRA | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 01.02.05.01 | | m3 | 4.00 | 35.32 | | 0.0000 | 0.00 | | 0.00 | 0.00 | | 0.00 | 0.00 | 4.00 | 0.00 | | | |
| 01.02.05.02 | | und | 4.00 | 459.10 | | 0.0000 | 0.00 | | 0.00 | 0.00 | | 0.00 | 0.00 | 4.00 | 0.00 | | | |
| 01.02.05.03 | | m3 | 4.00 | 39.95 | | 0.0000 | 0.00 | | 0.00 | 0.00 | | 0.00 | 0.00 | 4.00 | 0.00 | | | |
| 01.02.06 | INSTALACION DE SUBSTACION ELECTRICA | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 01.02.06.01 | | und | 1.00 | 48,282.41 | | 0.0000 | 0.00 | | 0.00 | 0.00 | | 0.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | | | |
| 01.02.06.02 | | und | 1.00 | 9,510.79 | | 0.0000 | 0.00 | | 0.00 | 0.00 | | 0.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | | | |
| 01.02.06.03 | | und | 1.00 | 14,689.26 | | 0.0000 | 0.00 | | 0.00 | 0.00 | | 0.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | | | |
| 01.02.06.04 | | und | 1.00 | 7,047.31 | | 0.0000 | 0.00 | | 0.00 | 0.00 | | 0.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | | | |
| 01.02.06.05 | | und | 1.00 | 17,492.49 | | 0.0000 | 0.00 | | 0.00 | 0.00 | | 0.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | | | |
| 01.02.07 | PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 01.02.07.01 | PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO DE SUBSTACION ELECTR | und | 1.00 | 957.21 | 957.21 | 0.0000 | 0.00 | 0.00% | 0.00 | 0.00 | 0.00% | 0.00 | 0.00 | 1.00 | 957.21 | 100.00% | | |
| 01.02.07.02 | EXPEDIENTE TECNICO ELECTRICO CONFORME A OBRA | und | 1.00 | 595.06 | 595.06 | 0.0000 | 0.00 | 0.00% | 0.00 | 0.00 | 0.00% | 0.00 | 0.00 | 1.00 | 595.06 | 100.00% | | |
| | COSTO DIRECTO | | | | 220,354.16 | | 40,848.28 | 18.54% | 1,017.06 | 0.46% | 41,865.34 | 19.00% | 178,488.82 | | | | | |
| | GASTOS GENERALES | | | | 47,090.48 | | 8,729.42 | | 217.35 | | 8,946.77 | | 38,143.70 | | | | | |
| | SUB TOTAL | | | | 2,310,819.5% | | 509,199 | | 23.50 | | 967.43 | | 4,124.55 | | | | | |
| | IGV 18% | | | | 18.00% | | 50,521.63 | | 1,257.91 | | 51,779.54 | | 220,757.08 | | | | | |
| | PRESUPUESTO TOTAL | | | | | | 59,615.52 | | 1,484.33 | | 61,099.86 | | 260,493.35 | | | | | |



CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPTA HUACHO
CARLOS RIVERA MENDEZ
INGENIERO RESIDENTE

880016

2

2

**VALORIZACIÓN N° 16 DEL PRESUPUESTO OBRAS EN TIERRA –
INSTALACIONES SANITARIAS**

OBRA: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO, REGION LIMA, PROVINCIA DE HUACHO, DISTRITO DE HUACHO
 SUB PRES OBRAS EN TIERRA - INSTALACIONES SANITARIAS
 FONDEPES
 CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE
 CESEL

FECHA: lun 31 dic 2018

| ITEM | DESCRIPCION | PRESUPUESTO | | | VAL. ACUM. ANTERIOR | | | VAL. ACTUAL | | | VAL. ACUM. ACTUAL | | | SALDOS | | | |
|-------------|---|-------------|---------|---------------|---------------------|----------------|----------|-------------|----------------|--------|-------------------|----------------|----------|---------|----------------|-----------|---------|
| | | Und. | Metrado | Precio (S./.) | Metrado | Parcial (S./.) | % | Metrado | Parcial (S./.) | % | Metrado | Parcial (S./.) | % | Metrado | Parcial (S./.) | % | |
| 01 | INSTALACIONES SANITARIAS | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 01.01 | RED DE AGUA | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 01.01.01 | MOVIMIENTO DE TIERRAS | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 01.01.01.01 | TRAZO Y REPLANTEO DE RED DE AP | m | 855.22 | 3.59 | 3,070.24 | 190.18 | 682.76 | 22.24% | 26.66 | 95.72 | 3.12% | 216.85 | 778.48 | 25.36% | 638.37 | 2,291.76 | 74.64% |
| 01.01.01.02 | EXCAVACION DE ZANJA PARA TUBERIA | m | 855.22 | 36.01 | 30,796.47 | 190.19 | 6,848.84 | 22.24% | 0.00 | 0.00 | 0.00% | 190.19 | 6,848.84 | 22.24% | 665.03 | 23,947.63 | 77.76% |
| 01.01.01.03 | REFINE Y NIVELACION DE ZANJA | m | 855.22 | 2.83 | 2,420.27 | 190.19 | 538.24 | 22.24% | 0.00 | 0.00 | 0.00% | 190.19 | 538.24 | 22.24% | 665.03 | 1,882.03 | 77.76% |
| 01.01.01.04 | CAMA DE APOYO | m | 855.22 | 11.06 | 9,458.73 | 190.19 | 2,103.53 | 22.24% | 0.00 | 0.00 | 0.00% | 190.19 | 2,103.53 | 22.24% | 665.03 | 7,355.20 | 77.76% |
| 01.01.01.05 | RELLENO COMPACTADO EN T.N. | m | 855.22 | 12.96 | 11,083.65 | 190.19 | 2,464.90 | 22.24% | 0.00 | 0.00 | 0.00% | 190.19 | 2,464.90 | 22.24% | 665.03 | 8,618.75 | 77.76% |
| 01.01.02 | SALIDAS | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 01.01.02.01 | SALIDA DE AGUA FRIA TUBERIA PVC C-10 Ø 1/2" | pto | 88.00 | 97.40 | 8,571.20 | 62.00 | 6,038.80 | 70.45% | 3.00 | 292.20 | 3.41% | 65.00 | 6,331.00 | 73.86% | 23.00 | 2,240.20 | 26.14% |
| 01.01.02.02 | | pto | 8.00 | 117.96 | | 0.00 | 0.00 | | | 0.00 | | 0.00 | 0.00 | | 8.00 | 0.00 | |
| 01.01.03 | VALVULAS | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 01.01.03.01 | | und | 21.00 | 65.37 | | 0.00 | 0.00 | | 0.00 | 0.00 | 0.00% | 0.00 | 0.00 | | 21.00 | 0.00 | |
| 01.01.03.02 | | und | 4.00 | 45.25 | | 0.00 | 0.00 | | 0.00 | 0.00 | 0.00% | 0.00 | 0.00 | | 4.00 | 0.00 | |
| 01.01.03.03 | CAJA NICHOS PARA VALVULAS INCLUYE TAPA | und | 25.00 | 44.87 | 1,121.75 | 0.00 | 0.00 | 0.00% | 0.00 | 0.00 | 0.00% | 0.00 | 0.00 | | 25.00 | 1,121.75 | 100.00% |
| 01.01.03.04 | VALVULA Y ACCESORIOS MARITIMO EN NORTE - DPA HUACHO | und | 4.00 | 379.57 | 1,518.28 | 0.00 | 0.00 | 0.00% | 0.00 | 0.00 | 0.00% | 0.00 | 0.00 | | 4.00 | 1,518.28 | 100.00% |
| 01.01.04 | TUBERIAS | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 01.01.04.01 | | m | 196.95 | 12.64 | | 0.00 | -0.01 | | 0.00 | 0.00 | 0.00% | 0.00 | -0.01 | | 196.95 | 0.01 | |
| 01.01.04.02 | | m | 220.15 | 15.49 | | 0.00 | 0.01 | | 0.00 | 0.00 | 0.00% | 0.00 | 0.01 | | 220.15 | -0.01 | |
| 01.01.04.03 | | m | 125.73 | 19.17 | | 0.00 | 0.00 | | 0.00 | 0.00 | 0.00% | 0.00 | 0.00 | | 125.73 | 0.00 | |
| 01.01.04.04 | | m | 45.80 | 20.59 | | 0.00 | 0.00 | | 0.00 | 0.00 | | 0.00 | 0.00 | | 45.80 | 0.00 | |
| 01.01.04.05 | | m | 188.85 | 20.63 | | 0.00 | 0.00 | | 0.00 | 0.00 | | 0.00 | 0.00 | | 188.85 | 0.00 | |
| 01.01.04.06 | | m | 40.00 | 43.24 | | 0.00 | 0.00 | | 0.00 | 0.00 | | 0.00 | 0.00 | | 40.00 | 0.00 | |
| 01.01.05 | PRUEBAS HIDRAULICAS Y DESINFECCION DE TUBERIAS | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 01.01.05.01 | PRUEBA HIDRAULICA PARA AGUA FRIA | m | 855.22 | 6.61 | 5,653.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00% | 0.00 | 0.00 | 0.00% | 0.00 | 0.00 | | 855.22 | 5,653.00 | 100.00% |
| 01.01.06 | EQUIPAMIENTO | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 01.01.06.01 | | und | 2.00 | 9,197.09 | | 0.00 | 0.00 | | 0.00 | 0.00 | | 0.00 | 0.00 | | 2.00 | 0.00 | |
| 01.01.06.02 | | und | 1.00 | 1,177.76 | | 0.00 | 0.00 | | 0.00 | 0.00 | | 0.00 | 0.00 | | 1.00 | 0.00 | |
| 01.01.06.03 | | und | 1.00 | 2,381.26 | | 0.00 | 0.00 | | 0.00 | 0.00 | | 0.00 | 0.00 | | 1.00 | 0.00 | |
| 01.01.07 | APARATOS SANITARIOS | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 01.01.07.01 | INODORO NACIONAL COLOR BLANCO | und | 16.00 | 316.75 | 5,068.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00% | 0.00 | 0.00 | 0.00% | 0.00 | 0.00 | | 16.00 | 5,068.00 | 100.00% |



OBRA: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO, REGION LIMA, PROVINCIA DE HUACHO, DISTRITO DE HUACHO
SUB PROYECTO: OBRAS EN TIERRA - INSTALACIONES SANITARIAS
PROPONENTE: FONDEPES
CONT. TECNICO: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE
SUPERVISOR: CESEL

FECHA: Jun 31 dic 2018

| ITEM | DESCRIPCION | PRESUPUESTO | | | VAL. ACUM. ANTERIOR | | | VAL. ACTUAL | | | VAL. ACUM. ACTUAL | | | SALDOS | | |
|-------------|---|-------------|---------|---------------|---------------------|----------------|---------|-------------|----------------|-------|-------------------|----------------|--------|----------|----------------|---|
| | | Und. | Metrado | Precio (\$/.) | Metrado | Parcial (\$/.) | % | Metrado | Parcial (\$/.) | % | Metrado | Parcial (\$/.) | % | Metrado | Parcial (\$/.) | % |
| 01.01.07.02 | URINARIO NACIONAL | und | 7.00 | 344.23 | 0.00 | 0.00 | 0.00% | 0.00 | 0.00 | 0.00% | 0.00 | 0.00% | 7.00 | 2,409.61 | 100.00% | |
| 01.01.07.03 | LAVATORIO NACIONAL BLANCO | und | 20.00 | 205.68 | 0.00 | 0.00 | 0.00% | 0.00 | 0.00 | 0.00% | 0.00 | 0.00% | 20.00 | 4,113.60 | 100.00% | |
| 01.01.07.04 | LAVADERO DE ACERO INOXIDABLE DOS POZAS CON ESCLUR | und | 5.00 | 287.95 | 0.00 | 0.00 | 0.00% | 0.00 | 0.00 | 0.00% | 0.00 | 0.00% | 5.00 | 1,439.75 | 100.00% | |
| 01.01.07.05 | DUCHA CROMADA DE CABEZA GIRATORIA Y LLAVE MEZCLA | und | 7.00 | 153.59 | 0.00 | 0.00 | 0.00% | 0.00 | 0.00 | 0.00% | 0.00 | 0.00% | 7.00 | 1,075.13 | 100.00% | |
| 01.01.07.06 | GRIFERIA PARA LAVADERO | und | 20.00 | 66.84 | 0.00 | 0.00 | 0.00% | 0.00 | 0.00 | 0.00% | 0.00 | 0.00% | 20.00 | 1,336.80 | 100.00% | |
| 01.01.07.07 | PAPELERA LOSA BLANCO | und | 16.00 | 26.74 | 0.00 | 0.00 | 0.00% | 0.00 | 0.00 | 0.00% | 0.00 | 0.00% | 16.00 | 427.84 | 100.00% | |
| 01.01.07.08 | TOALLERO DE LOSA BLANCO | und | 16.00 | 31.88 | 0.00 | 0.00 | 0.00% | 0.00 | 0.00 | 0.00% | 0.00 | 0.00% | 16.00 | 510.08 | 100.00% | |
| 01.01.07.09 | MANILUVIOS/GRIFOS | und | 5.00 | 57.04 | 0.00 | 0.00 | 0.00% | 0.00 | 0.00 | 0.00% | 0.00 | 0.00% | 5.00 | 285.20 | 100.00% | |
| 01.02 | RED DE DESAGUE | | | | | | | | | | | | | | | |
| 01.02.01 | MOVIMIENTO DE TIERRAS | | | | | | | | | | | | | | | |
| 01.02.02 | EXCAVACION DE ZANJA PARA TUBERIA | m | 284.00 | 36.01 | 10,226.84 | 181.34 | 63.85% | 0.00 | 0.00 | 0.00% | 181.34 | 63.85% | 102.66 | 6,530.06 | 36.15% | |
| 01.02.03 | REFINE Y NIVELACION DE ZANJA | m | 284.00 | 2.83 | 803.72 | 181.34 | 63.85% | 0.00 | 0.00 | 0.00% | 181.34 | 63.85% | 102.66 | 513.20 | 36.15% | |
| 01.02.04 | CAMA DE APOYO | m | 284.00 | 11.06 | 3,141.04 | 181.34 | 63.85% | 0.00 | 0.00 | 0.00% | 181.34 | 63.85% | 102.66 | 2,005.63 | 36.15% | |
| 01.02.05 | RELLENO COMPACTADO EN T.N. | m | 284.00 | 12.96 | 3,680.64 | 181.34 | 63.85% | 0.00 | 0.00 | 0.00% | 181.34 | 63.85% | 102.66 | 2,350.17 | 36.15% | |
| 01.02.06 | ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE | m3 | 28.40 | 119.28 | 3,387.55 | 8.21 | 28.91% | 0.00 | 0.00 | 0.00% | 8.21 | 28.91% | 20.19 | 979.29 | 71.09% | |
| 01.02.07 | REGISTROS | | | | | | | | | | | | | | | |
| 01.02.07.01 | CAJAS DE REGISTRO DE DESAGUE 12" x 24" | und | 15.00 | 63.82 | 957.30 | 9.00 | 60.00% | 0.00 | 0.00 | 0.00% | 9.00 | 60.00% | 6.00 | 574.38 | 40.00% | |
| 01.02.07.02 | CAJA DE CONCRETO REBOSE CIST. - T.E. 0.40x0.40x0.35 m | und | 2.00 | 347.18 | 694.36 | 0.00 | 0.00% | 0.00 | 0.00 | 0.00% | 0.00 | 0.00% | 2.00 | 694.36 | 100.00% | |
| 01.02.08 | BUZONES CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO | | | | | | | | | | | | | | | |
| 01.02.08.01 | BUZONES DE CONCRETO H= 1.0m | und | 4.00 | 2,490.87 | 9,963.48 | 0.00 | 0.00% | 0.00 | 0.00 | 0.00% | 0.00 | 0.00% | 4.00 | 9,963.48 | 100.00% | |
| 01.02.09 | TUBERIAS CARLOS RIVERA MENDEZ | | | | | | | | | | | | | | | |
| 01.02.09.01 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA PVC SAL 2" | m | 294.25 | 7.46 | 2,192.16 | 41.17 | 13.99% | 0.00 | 0.00 | 0.00% | 41.17 | 13.99% | 253.08 | 306.69 | 86.01% | |
| 01.02.09.02 | | m | 185.93 | 11.46 | | 0.00 | 0.00% | 0.00 | 0.00 | 0.00% | 0.00 | 0.00% | 185.93 | 0.00 | | |
| 01.02.09.03 | | m | 160.60 | 23.31 | | 0.00 | 0.00% | 0.00 | 0.00 | 0.00% | 0.00 | 0.00% | 160.60 | 0.00 | | |
| 01.02.10 | SALIDAS | | | | | | | | | | | | | | | |
| 01.02.10.01 | SALIDA DESAGUE DE PVC SAL 2" | pto | 65.00 | 17.58 | 1,142.70 | 50.00 | 76.92% | 5.00 | 87.90 | 7.69% | 55.00 | 84.62% | 10.00 | 966.90 | 15.36% | |
| 01.02.10.02 | SALIDA DESAGUE DE PVC-SAL 4" | pto | 20.00 | 65.79 | 1,315.80 | 20.00 | 100.00% | 0.00 | 0.00 | 0.00% | 20.00 | 100.00% | 0.00 | 1,315.80 | 0.00% | |
| 01.02.10.03 | SALIDA VENTILACION DE PVC-SAL 2" | pto | 18.00 | 56.94 | 1,024.92 | 14.00 | 77.78% | 1.00 | 56.94 | 5.56% | 15.00 | 83.33% | 3.00 | 854.10 | 16.67% | |
| 01.02.10.04 | SALIDA DE BAJADA DE LLUVIAS PVC-SAL 3" | pto | 15.00 | 60.36 | 905.40 | 0.00 | 0.00% | 0.00 | 0.00 | 0.00% | 0.00 | 0.00% | 15.00 | 905.40 | 100.00% | |
| 01.02.11 | VIARIOS | | | | | | | | | | | | | | | |
| 01.02.11.01 | ACCESORIOS PARA DESAGUE | und | 1.00 | 107.65 | 107.65 | 0.00 | 0.00% | 0.00 | 0.00 | 0.00% | 0.00 | 0.00% | 1.00 | 107.65 | 100.00% | |
| 01.02.12 | CAJA DE REGISTRO | | | | | | | | | | | | | | | |



000283

OBRA: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO, REGION LIMA, PROVINCIA DE HUACHO, DISTRITO DE HUACHO

SUB PRES OBRAS EN TIERRA - INSTALACIONES SANITARIAS
PROP. FONDEPES
CONT. CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE
SUP. CESEL

FECHA: lun 31 dic 2018

| ITEM | DESCRIPCION | PRESUPUESTO | | | | VAL. ACUM. ANTERIOR | | | VAL. ACTUAL | | | VAL. ACUM. ACTUAL | | | SALDOS | | |
|-------------|--|-------------|---------|--------------|---------------|---------------------|---------------|--------|-------------|---------------|-------|-------------------|---------------|--------|---------|---------------|---------|
| | | Und. | Metrado | Precio (S/.) | Parcial (S/.) | Metrado | Parcial (S/.) | % | Metrado | Parcial (S/.) | % | Metrado | Parcial (S/.) | % | Metrado | Parcial (S/.) | % |
| 01.02.12.01 | REGISTRO DE BRONCE 2" | und | 7.00 | 34.38 | 240.66 | 0.00 | 0.00 | 0.00% | 0.00 | 0.00 | 0.00% | 0.00 | 0.00 | 0.00% | 7.00 | 240.66 | 100.00% |
| 01.02.12.02 | REGISTRO DE BRONCE 4" | und | 28.00 | 41.26 | 1,155.28 | 0.00 | 0.00 | 0.00% | 0.00 | 0.00 | 0.00% | 0.00 | 0.00 | 0.00% | 28.00 | 1,155.28 | 100.00% |
| 01.02.13 | SUMIDERO | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 01.02.13.01 | SUMIDERO DE PVC DE 2" | und | 34.00 | 88.29 | 3,001.86 | 0.00 | 0.00 | 0.00% | 0.00 | 0.00 | 0.00% | 0.00 | 0.00 | 0.00% | 34.00 | 3,001.86 | 100.00% |
| 01.02.14 | PRUEBAS HIDRAULICAS Y DESINFECCION DE TUBERIAS | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 01.02.14.01 | DOBLE PRUEBA HIDRAULICA DE DESAGUE | m | 625.78 | 30.73 | 19,230.22 | 221.64 | 6,811.09 | 35.42% | 8.09 | 248.61 | 1.29% | 229.73 | 7,059.70 | 36.71% | 396.05 | 12,170.52 | 63.29% |
| 01.03 | RED DE AGUA SALADA | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 01.03.01 | CAPTACION | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 01.03.01.01 | | pto | 8.00 | 128.06 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | | 0.00 | 0.00 | | 8.00 | 0.00 | | 0.00 | 0.00 | |
| 01.03.01.02 | ACCESORIOS PARA EQUIPO DE SUCCION | und | 1.00 | 3,241.18 | 3,241.18 | 0.00 | 0.00 | 0.00% | 0.00 | 0.00 | 0.00% | 0.00 | 0.00 | 0.00% | 1.00 | 3,241.18 | 100.00% |
| 01.03.02 | EQUIPAMIENTO | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 01.03.02.01 | | und | 2.00 | 9,365.55 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | | 0.00 | 0.00 | | 2.00 | 0.00 | | 0.00 | 0.00 | |
| 01.03.02.02 | | und | 2.00 | 8,955.25 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | | 0.00 | 0.00 | | 2.00 | 0.00 | | 0.00 | 0.00 | |
| 01.03.02.03 | | und | 1.00 | 1,177.76 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | | 0.00 | 0.00 | | 1.00 | 0.00 | | 0.00 | 0.00 | |
| 01.03.02.04 | | pto | 49.00 | 36.48 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | | 0.00 | 0.00 | | 49.00 | 0.00 | | 0.00 | 0.00 | |
| 01.03.03 | SISTEMA DE FILTRADO Y DESINFECCION | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 01.03.03.01 | | und | 1.00 | 4,852.84 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | | 0.00 | 0.00 | | 1.00 | 0.00 | | 0.00 | 0.00 | |
| 01.03.03.02 | | und | 1.00 | 744.33 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | | 0.00 | 0.00 | | 1.00 | 0.00 | | 0.00 | 0.00 | |
| 01.03.03.03 | | und | 1.00 | 460.01 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | | 0.00 | 0.00 | | 1.00 | 0.00 | | 0.00 | 0.00 | |
| 01.03.04 | LINEA DE IMPULSION | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 01.03.05 | EXCAVACION DE ZANJA PARA TUBERIA | m | 102.74 | 36.01 | 3,699.67 | 0.00 | 0.00 | 0.00% | 0.00 | 0.00 | 0.00% | 0.00 | 0.00 | 0.00% | 102.74 | 3,699.67 | 100.00% |
| 01.03.06 | REFINE Y NIVELACION DE ZANJA | m | 102.74 | 2.83 | 290.75 | 0.00 | 0.00 | 0.00% | 0.00 | 0.00 | 0.00% | 0.00 | 0.00 | 0.00% | 102.74 | 290.75 | 100.00% |
| 01.03.07 | CAMA DE APOYO | m | 102.74 | 11.06 | 1,136.30 | 0.00 | 0.00 | 0.00% | 0.00 | 0.00 | 0.00% | 0.00 | 0.00 | 0.00% | 102.74 | 1,136.30 | 100.00% |
| 01.03.08 | RELLENO COMPACTADO ENTUBADO | m | 102.74 | 12.96 | 1,331.51 | 0.00 | 0.00 | 0.00% | 0.00 | 0.00 | 0.00% | 0.00 | 0.00 | 0.00% | 102.74 | 1,331.51 | 100.00% |
| 01.03.09 | SUM./INST. T/PRUEBA HIDRA/TUB WVC D=2 1/2" | m | 380.00 | 21.83 | 8,295.40 | 0.00 | 0.00 | 0.00% | 0.00 | 0.00 | 0.00% | 0.00 | 0.00 | 0.00% | 380.00 | 8,295.40 | 100.00% |
| 01.03.10 | RED DE AGUA SALADA | m | 40.00 | 43.24 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | | 0.00 | 0.00 | | 40.00 | 0.00 | | 0.00 | 0.00 | |
| 01.03.11 | EXCAVACION DE ZANJA PARA TUBERIA | m | 220.00 | 36.01 | 7,922.20 | 0.00 | 0.00 | 0.00% | 0.00 | 0.00 | 0.00% | 0.00 | 0.00 | 0.00% | 220.00 | 7,922.20 | 100.00% |
| 01.03.13 | REFINE Y NIVELACION DE ZANJA | m | 220.00 | 2.83 | 622.60 | 0.00 | 0.00 | 0.00% | 0.00 | 0.00 | 0.00% | 0.00 | 0.00 | 0.00% | 220.00 | 622.60 | 100.00% |
| 01.03.14 | CAMA DE APOYO | m | 220.00 | 11.06 | 2,433.20 | 0.00 | 0.00 | 0.00% | 0.00 | 0.00 | 0.00% | 0.00 | 0.00 | 0.00% | 220.00 | 2,433.20 | 100.00% |
| 01.03.15 | | m | 104.00 | 15.49 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | | 0.00 | 0.00 | | 104.00 | 0.00 | | 0.00 | 0.00 | |
| 01.03.16 | | m | 36.00 | 19.35 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | | 0.00 | 0.00 | | 36.00 | 0.00 | | 0.00 | 0.00 | |

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO
CESEL
INGENIEROS

CESEL
INGENIEROS

282

OBRA: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO-REGION LIMA, PROVINCIA DE HUACHO, DISTRITO DE HUACHO

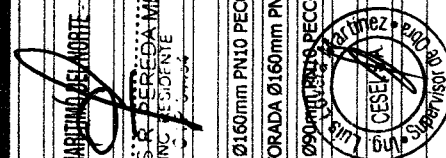
SUB PRES FONDEPES

PROP. CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE

CONT. CESEL

FECHA: lun 31 dic 2018

| ITEM | DESCRIPCION | PRESUPUESTO | | | | VAL. ACUM. ANTERIOR | | | VAL. ACTUAL | | | VAL. ACUM. ACTUAL | | | SALDOS | | |
|-------------|---|-------------|----------|---------------|----------------|---------------------|----------------|-------|-------------|----------------|-------|-------------------|----------------|----------|------------|----------------|---|
| | | Und. | Metrado | Precio (S./.) | Parcial (S./.) | Metrado | Parcial (S./.) | % | Metrado | Parcial (S./.) | % | Metrado | Parcial (S./.) | % | Metrado | Parcial (S./.) | % |
| 01.03.17 | | m | 65.00 | 22.78 | | 0.00 | 0.00 | | 0.00 | 0.00 | | 0.00 | 0.00 | 65.00 | 0.00 | | |
| 01.03.18 | | m | 49.50 | 28.42 | | 0.00 | 0.00 | | 0.00 | 0.00 | | 0.00 | 0.00 | 49.50 | 0.00 | | |
| 01.03.19 | VALVULAS | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 01.03.19.01 | | und | 4.00 | 40.62 | | 0.00 | 0.00 | | 0.00 | 0.00 | | 0.00 | 0.00 | 4.00 | 0.00 | | |
| 01.03.19.02 | | und | 1.00 | 460.23 | | 0.00 | 0.00 | | 0.00 | 0.00 | | 0.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | | |
| 01.03.20 | VARIOS | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 01.03.21 | CAJA NICHOPARA VALVULAS INCLUYE TAPA | und | 5.00 | 44.87 | 224.35 | 0.00 | 0.00 | 0.00% | 0.00 | 0.00 | 0.00% | 0.00 | 0.00 | 5.00 | 224.35 | 100.00% | |
| 01.04 | RED DE CANALETAS | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 01.04.01 | CANALETAS | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 01.04.01.01 | | m3 | 20.00 | 376.00 | | 0.00 | 0.00 | | 0.00 | 0.00 | | 0.00 | 0.00 | 20.00 | 0.00 | | |
| 01.04.01.02 | ENCORRADO CANALETAS | m2 | 225.00 | 101.01 | 22,727.25 | 0.00 | 0.00 | 0.00% | 0.00 | 0.00 | 0.00% | 0.00 | 0.00 | 225.00 | 22,727.25 | 100.00% | |
| 01.04.02 | TUBERIAS | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 01.04.02.01 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA PVC SAL 4" | m | 50.00 | 20.92 | 1,046.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00% | 0.00 | 0.00 | 0.00% | 0.00 | 0.00 | 50.00 | 1,046.00 | 100.00% | |
| 01.04.02.02 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA PVC SAL 6" | m | 22.00 | 23.31 | 512.82 | 0.00 | 0.00 | 0.00% | 0.00 | 0.00 | 0.00% | 0.00 | 0.00 | 22.00 | 512.82 | 100.00% | |
| 01.04.02.03 | | m | 235.00 | 31.89 | | 0.00 | 0.00 | | 0.00 | 0.00 | | 0.00 | 0.00 | 235.00 | 0.00 | | |
| 01.04.02.04 | | m | 90.00 | 160.60 | | 0.00 | 0.00 | | 0.00 | 0.00 | | 0.00 | 0.00 | 90.00 | 0.00 | | |
| 01.04.03 | REGISTROS | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 01.04.03.01 | | und | 11.00 | 41.26 | | 0.00 | 0.00 | | 0.00 | 0.00 | | 0.00 | 0.00 | 11.00 | 0.00 | | |
| 01.04.04 | EQUIPAMIENTO | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 01.04.04.01 | | und | 2.00 | 4,766.44 | | 0.00 | 0.00 | | 0.00 | 0.00 | | 0.00 | 0.00 | 2.00 | 0.00 | | |
| 01.04.04.02 | | und | 1.00 | 1,290.50 | | 0.00 | 0.00 | | 0.00 | 0.00 | | 0.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | | |
| 01.04.05 | VARIOS | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 01.04.05.01 | TRAMPA DE SOLIDOS CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO | und | 2.00 | 1,850.14 | 3,700.28 | 0.00 | 0.00 | 0.00% | 0.00 | 0.00 | 0.00% | 0.00 | 0.00 | 2.00 | 3,700.28 | 100.00% | |
| 01.05 | EMISOR SUBMARINO | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 01.05.01 | OBRAS PRELIMINARES CARLOS RIVERA MENDOZA INC DE SIÓNTE | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 01.05.01.01 | TRAZO Y REPLANTEO | m2 | 3,220.00 | 7.08 | 22,797.60 | 0.00 | 0.00 | 0.00% | 0.00 | 0.00 | 0.00% | 0.00 | 0.00 | 3,220.00 | 22,797.60 | 100.00% | |
| 01.05.02 | TUBERIAS | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 01.05.02.01 | SUMINISTRO TUBERIA HDPE LISA Ø160mm PN10 PECC-100 | m | 1,160.00 | 80.49 | 93,368.40 | 0.00 | 0.00 | 0.00% | 0.00 | 0.00 | 0.00% | 0.00 | 0.00 | 1,160.00 | 93,368.40 | 100.00% | |
| 01.05.02.02 | SUMINISTRO TUBERIA HDPE PERFORADA Ø160mm PN10 PE | m | 50.00 | 80.49 | 4,024.50 | 0.00 | 0.00 | 0.00% | 0.00 | 0.00 | 0.00% | 0.00 | 0.00 | 50.00 | 4,024.50 | 100.00% | |
| 01.05.02.03 | SUMINISTRO TUBERIA HDPE LISA Ø90mm PECC-100 | m | 1,160.00 | 11.83 | 13,722.80 | 0.00 | 0.00 | 0.00% | 0.00 | 0.00 | 0.00% | 0.00 | 0.00 | 1,160.00 | 13,722.80 | 100.00% | |
| 01.05.02.04 | ACCESORIOS HDPE | und | 1.00 | 3,676.67 | 3,676.67 | 0.00 | 0.00 | 0.00% | 0.00 | 0.00 | 0.00% | 0.00 | 0.00 | 1.00 | 3,676.67 | 100.00% | |
| 01.05.02.05 | LASTRE 50 KG TIPO I | und | 580.00 | 381.89 | 221,496.20 | 0.00 | 0.00 | 0.00% | 0.00 | 0.00 | 0.00% | 0.00 | 0.00 | 580.00 | 221,496.20 | 100.00% | |
| 01.05.02.06 | LASTRE 50 KG TIPO II | und | 25.00 | 381.89 | 9,547.25 | 0.00 | 0.00 | 0.00% | 0.00 | 0.00 | 0.00% | 0.00 | 0.00 | 25.00 | 9,547.25 | 100.00% | |



OBRA: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO, REGION LIMA, PROVINCIA DE HUACHO, DISTRITO DE HUACHO

SUB PRES OBRAS EN TIERRA - INSTALACIONES SANITARIAS
PROP. FONDEPES
CONT. CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE
SUP. CESEL

FECHA: lun 31 dic 2018

| ITEM | DESCRIPCION | PRESUPUESTO | | | VAL. ACUM. ANTERIOR | | | VAL. ACTUAL | | | VAL. ACUM. ACTUAL | | | SALDOS | | | |
|-------------|--|-------------|------------|---------------|---------------------|-----------|----------------|-------------|----------|----------------|-------------------|---------|----------------|------------|--------------|----------------|---------|
| | | Und. | Metrado | Precio (\$/.) | Parcial (\$/.) | Metrado | Parcial (\$/.) | % | Metrado | Parcial (\$/.) | % | Metrado | Parcial (\$/.) | % | Metrado | Parcial (\$/.) | % |
| 01.05.03 | EQUIPAMIENTO | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 01.05.03.01 | | und | 2.00 | 10,235.14 | | 0.00 | | | 0.00 | | | | | 0.00 | | | |
| 01.05.03.02 | | und | 1.00 | 1,290.50 | | 0.00 | | | 0.00 | | | | | 0.00 | | | |
| 01.05.03.03 | TUBERIA DE ACERO SCH-40 CON ROSCA Ø160mm | m | 2.00 | 135.30 | 270.60 | 0.00 | 0.00% | | 0.00 | 0.00% | | | 0.00 | 270.60 | 0.00% | | 100.00% |
| 01.05.04 | VIARIOS | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 01.05.04.01 | TRAMPA DE SOLIDOS | und | 1.00 | 11,244.15 | 11,244.15 | 0.00 | 0.00% | | 0.00 | 0.00% | | | 0.00 | 11,244.15 | 0.00% | | 100.00% |
| 01.05.04.02 | TRAMPA DE GRASAS | und | 1.00 | 11,244.15 | 11,244.15 | 0.00 | 0.00% | | 0.00 | 0.00% | | | 0.00 | 11,244.15 | 0.00% | | 100.00% |
| 01.05.04.03 | TANQUE SEPTICO | und | 1.00 | 23,414.74 | 23,414.74 | 0.00 | 0.00% | | 0.00 | 0.00% | | | 0.00 | 23,414.74 | 0.00% | | 100.00% |
| 01.05.05 | MONTAJE | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 01.05.05.01 | SERVICIO DE TERMOFUSION E INSPECCION DE JUNTA | glb | 1.00 | 114,703.54 | 114,703.54 | 0.00 | 0.00% | | 0.00 | 0.00% | | | 0.00 | 114,703.54 | 0.00% | | 100.00% |
| 01.05.05.02 | CASETA DEL EMISOR SUBMARINO | und | 1.00 | 23,191.40 | 23,191.40 | 0.00 | 0.00% | | 0.00 | 0.00% | | | 0.00 | 23,191.40 | 0.00% | | 100.00% |
| 01.05.05.03 | INSTALACION DEL EMISOR SUBMARINO | m | 1,210.00 | 92.48 | 111,900.80 | 0.00 | 0.00% | | 0.00 | 0.00% | | | 0.00 | 111,900.80 | 0.00% | | 100.00% |
| 01.05.05.04 | ANCLAJE CONCRETO CICLOPEO | m3 | 8.00 | 323.98 | 2,591.84 | 0.00 | 0.00% | | 0.00 | 0.00% | | | 0.00 | 2,591.84 | 0.00% | | 100.00% |
| 01.05.05.05 | PRUEBA Y PUESTA EN MARCHA DEL EMISOR SUBMARINO | glb | 1.00 | 18,468.10 | 18,468.10 | 0.00 | 0.00% | | 0.00 | 0.00% | | | 0.00 | 18,468.10 | 0.00% | | 100.00% |
| | COSTO DIRECTO | | | 896,377.45 | 896,377.45 | 41,739.54 | 4.66% | | 781.37 | 0.09% | | | 42,520.91 | 4.74% | 853,856.5435 | | 95.26% |
| | GASTOS GENERALES | | 21.370360% | 191,559.09 | 191,559.09 | 8,919.90 | | | 166.98 | | | | 9,086.88 | | 182,472.22 | | |
| | UTILIDAD | | 231081960% | 20,719.66 | 20,719.66 | 964.53 | | | 18.06 | | | | 982.59 | | 19,731.08 | | |
| | SUB TOTAL | | | 1,108,650.21 | 1,108,650.21 | 51,623.97 | | | 966.41 | | | | 52,590.38 | | 1,056,059.84 | | |
| | IGV 18% | | 18.00% | 199,557.04 | 199,557.04 | 9,292.31 | | | 173.95 | | | | 9,466.27 | | 190,090.77 | | |
| | PRESUPUESTO TOTAL | | | 1,308,207.24 | 1,308,207.24 | 60,916.28 | | | 1,140.36 | | | | 62,056.65 | | 1,246,150.61 | | |



CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

ING. CARLOS RIVERA MENDOZA
C.I.F. 54434

**VALORIZACIÓN N° 16 DEL PRESUPUESTO OBRAS EN TIERRA –
IMPACTO AMBIENTAL**

THE UNIVERSITY OF CHICAGO
LIBRARY

✓

✓

OBJETIVO: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO, REGION LIMA, PROVINCIA DE HUACHO, DISTRITO DE HUACHO

OP: IMPACTO AMBIENTAL

OP: FONDEPES

INT: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE

P: CESEL

FECHA: lun 31 dic 2018

| ITEM | DESCRIPCION | PRESUPUESTO | | | | VAL. ACUM. ANTERIOR | | | VAL. ACTUAL | | | VAL. ACUM. ACTUAL | | | SALDOS | | |
|------|--|-------------|------------|---------------|----------------|---------------------|----------------|---------|-------------|----------------|-------|-------------------|----------------|---------|---------|----------------|---------|
| | | Und. | Metrado | Precio (S./.) | Parcial (S./.) | Metrado | Parcial (S./.) | % | Metrado | Parcial (S./.) | % | Metrado | Parcial (S./.) | % | Metrado | Parcial (S./.) | % |
| | MANEJO DE RESIDUOS SOLIDOS Y EFLUENTES | | | | | | | | | | | | | | | | |
| .01 | SUMINISTRO E INSTALACION DE CONTENEDOR DE BASURA | und | 20.00 | 211.37 | 4,227.40 | 7.00 | 1,479.59 | 35.00% | 0.00 | 0.00 | 0.00% | 7.00 | 1,479.59 | 35.00% | 13.00 | 2,747.81 | 65.00% |
| .02 | AREA DE ALMACENAMIENTO TEMPORAL | m2 | 50.00 | 24.89 | 1,244.50 | 0.00 | 0.00 | 0.00% | 0.00 | 0.00 | 0.00% | 0.00 | 0.00 | 0.00% | 50.00 | 1,244.50 | 100.00% |
| .03 | CILINDROS METALICOS PARA ALMACENAMIENTO DE | und | 5.00 | 443.87 | 2,219.35 | 3.00 | 1,331.61 | 60.00% | 0.00 | 0.00 | 0.00% | 3.00 | 1,331.61 | 60.00% | 2.00 | 887.74 | 40.00% |
| .04 | ALQUILER BAÑOS QUIMICOS | mes | 10.00 | 845.47 | 8,454.70 | 10.00 | 8,454.70 | 100.00% | 0.00 | 0.00 | 0.00% | 10.00 | 8,454.70 | 100.00% | 0.00 | 0.00 | 0.00% |
| .05 | TRANSPORTE Y DISPOSICION DE RESIDUOS PELIGROSOS | und | 10.00 | 317.05 | 3,170.50 | 10.00 | 3,170.50 | 100.00% | 0.00 | 0.00 | 0.00% | 10.00 | 3,170.50 | 100.00% | 0.00 | 0.00 | 0.00% |
| | SEÑALIZACION AMBIENTAL Y DE SEGURIDAD | | | | | | | | | | | | | | | | |
| .01 | SEÑALIZACION TEMPORAL | und | 30.00 | 75.66 | 2,269.80 | 30.00 | 2,269.80 | 100.00% | 0.00 | 0.00 | 0.00% | 30.00 | 2,269.80 | 100.00% | 0.00 | 0.00 | 0.00% |
| .02 | SEÑALIZACION PERMANENTE | und | 20.00 | 124.48 | 2,489.60 | 20.00 | 2,489.60 | 100.00% | 0.00 | 0.00 | 0.00% | 20.00 | 2,489.60 | 100.00% | 0.00 | 0.00 | 0.00% |
| | CAPACITACION EN TEMAS AMBIENTALES Y SEGURIDAD | | | | | | | | | | | | | | | | |
| .01 | CHARLA DE SEGURIDAD EN OBRA PARA PERSONAL | est | 20.00 | 42.27 | 845.40 | 20.00 | 845.40 | 100.00% | 0.00 | 0.00 | 0.00% | 20.00 | 845.40 | 100.00% | 0.00 | 0.00 | 0.00% |
| .02 | CHARLA EN MEDIO AMBIENTE PARA PESCADORES | gib | 3.00 | 1,010.34 | 3,031.02 | 2.00 | 2,020.68 | 66.67% | 0.00 | 0.00 | 0.00% | 2.00 | 2,020.68 | 66.67% | 1.00 | 1,010.34 | 33.33% |
| | MITIGACION DE IMPACTOS SOCIALES | | | | | | | | | | | | | | | | |
| .01 | PLAN DE CONTINGENCIA SOCIAL-ALTERNATIVA DE | und | 1.00 | 224,050.10 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00% | 0.00 | 0.00 | 0.00% | 0.00 | 0.00 | 0.00% | 0.00 | 0.00 | 0.00% |
| | MITIGACION IMPACTOS EN MEDIO AMBIENTE | | | | | | | | | | | | | | | | |
| .01 | SERV. DE MONITOREO AMBIENTAL CALIDAD AIRE, AGUA, | gib | 1.00 | 1,268.21 | 1,268.21 | 0.66 | 841.25 | 66.33% | 0.00 | 0.00 | 0.00% | 0.66 | 841.25 | 66.33% | 0.34 | 426.96 | 33.67% |
| .02 | MEDIDAS MITIGACION EMISION DE POLVO | gib | 1.00 | 2,642.10 | 2,642.10 | 1.00 | 2,642.10 | 100.00% | 0.00 | 0.00 | 0.00% | 1.00 | 2,642.10 | 100.00% | 0.00 | 0.00 | 0.00% |
| .03 | MEDIDAS MITIGACION DE RUIDOS | gib | 1.00 | 2,642.10 | 2,642.10 | 1.00 | 2,642.10 | 100.00% | 0.00 | 0.00 | 0.00% | 1.00 | 2,642.10 | 100.00% | 0.00 | 0.00 | 0.00% |
| .04 | MEDIDAS DE MITIGACION DE CONTAMINACION AGUA | gib | 1.00 | 2,642.10 | 2,642.10 | 1.00 | 2,642.10 | 100.00% | 0.00 | 0.00 | 0.00% | 1.00 | 2,642.10 | 100.00% | 0.00 | 0.00 | 0.00% |
| | PROGRAMA DE CONTINGENCIA | | | | | | | | | | | | | | | | |
| .01 | PRIMEROS AUXILIOS | gib | 1.00 | 1,703.57 | 1,703.57 | 1.00 | 1,703.57 | 100.00% | 0.00 | 0.00 | 0.00% | 1.00 | 1,703.57 | 100.00% | 0.00 | 0.00 | 0.00% |
| .02 | CONTRA INCENDIO | gib | 1.00 | 1,690.96 | 1,690.96 | 1.00 | 1,690.96 | 100.00% | 0.00 | 0.00 | 0.00% | 1.00 | 1,690.96 | 100.00% | 0.00 | 0.00 | 0.00% |
| | PROGRAMA DE CIERRE DE OBRA | | | | | | | | | | | | | | | | |
| .01 | DESMONTAJE DE ESTRUCTURAS TEMPORALES | gib | 1.00 | 859.82 | 859.82 | 0.00 | 0.00 | 0.00% | 0.00 | 0.00 | 0.00% | 0.00 | 0.00 | 0.00% | 1.00 | 859.82 | 100.00% |
| | COSTO DIRECTO | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | GASTOS GENERALES | | 21.370360% | | 41,401.13 | | 34,223.96 | 82.66% | 0.00 | 0.00 | 0.00% | | 34,223.96 | 82.66% | | 7,177.17 | 17.34% |
| | UTILIDAD | | 231081950% | | 956.71 | | 790.85 | | 0.00 | 0.00 | | | 790.85 | | | 153.79 | |
| | SUB TOTAL | | | | 51,205.41 | | 42,328.60 | | 0.00 | 0.00 | | | 42,328.60 | | | 8,876.81 | |
| | IGV 18% | | 18.00% | | 9,216.97 | | 7,619.15 | | 0.00 | 0.00 | | | 7,619.15 | | | 1,597.83 | |
| | PRESUPUESTO TOTAL | | | | 60,422.38 | | 49,947.75 | | 0.00 | 0.00 | | | 49,947.75 | | | 10,474.63 | |



CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

CARLOS R. PAREDA MENDEZ
ING. RESIDENTE

10/10/10



| | | | | |
|---|--|---|---|--|
|  FONDERES Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero |  CMN CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE | RESUMEN DE METRADOS EQUIPAMIENTO | Contrato N° 024-2017- FONDEPES |  CESEL INGENIEROS |
| | | | Ejecucion de la Obra: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO, REGION LIMA, PROVINCIA DE HUAURA, DISTRITO DE HUACHO | |

OBRA: **MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO, REGION LIMA, PROVINCIA DE HUAURA,**
 DISTRITO DE HUACHO
 SUB PRES **OBRAS EN TIERRA - EQUIPAMIENTO**
 PROP. **FONDEPES**
 CONT. **CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE**
 SUP. **CESEL**

| ITEM | DESCRIPCION | CONTRATADO | | MET. ACUM. ANTERIOR | | MET. ACTUAL | | MET. ACUM. ACTUAL | | MET. SALDOS | |
|-------|---|------------|---------|---------------------|--------|-------------|-------|-------------------|--------|-------------|---------|
| | | Und. | Metrado | Metrado | % | Metrado | % | Metrado | % | Metrado | % |
| 01 | UNIDAD FRIGORIFICA | | | | | | | | | | |
| 01.01 | SUMINISTRO E INSTALACION DE CAMARA FRIGORIFICA DE 10 TM-12°C | und | 1.00 | 0.75 | 75.00% | 0.00 | 0.00% | 0.75 | 75.00% | 0.25 | 25.00% |
| 01.02 | SUMINISTRO E INSTALACION DE 10 TM - 0°C PARA HIELO EN BLOQUES | und | 1.00 | 0.75 | 75.00% | 0.00 | 0.00% | 0.75 | 75.00% | 0.25 | 25.00% |
| 01.03 | SUMINISTRO E INSTALACION DE PRODUCTOR DE HIELO EN BLOQUES DE 20TN/DIA | und | 1.00 | 0.75 | 75.00% | 0.00 | 0.00% | 0.75 | 75.00% | 0.25 | 25.00% |
| 01.04 | SUMINISTRO E INSTALACION DE ENFRIADOR DE AGUA 15°C | und | 1.00 | 0.75 | 75.00% | 0.00 | 0.00% | 0.75 | 75.00% | 0.25 | 25.00% |
| 02 | EQUIPAMIENTO | | | | | | | | | | |
| 02.01 | TINAS DE ACERO INOX. DE 0.90M3 | und | 7.00 | 0.00 | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00 | 0.00% | 7.00 | 100.00% |
| 02.02 | MESAS DE ACERO INOXIDABLE PARA 06 PERSONAS | und | 7.00 | 0.00 | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00 | 0.00% | 7.00 | 100.00% |
| 02.03 | CARRETAS DE ACERO INOXIDABLES CARGA 1 TM | und | 12.00 | 0.00 | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00 | 0.00% | 12.00 | 100.00% |
| 02.04 | DEPOSITO DE RESIDUOS SOLIDOS | und | 10.00 | 0.00 | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00 | 0.00% | 10.00 | 100.00% |
| 02.05 | CONTENEDOR DE POLIETILENO DE 1000 LITROS | und | 3.00 | 0.00 | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00 | 0.00% | 3.00 | 100.00% |
| 02.06 | CONTENEDORES DE POLIETILENO RODANTE DE 360 LITROS | und | 5.00 | 0.00 | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00 | 0.00% | 5.00 | 100.00% |
| 02.07 | CARRETILLAS HIDRAULICAS CARGA 2500 KG | und | 6.00 | 0.00 | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00 | 0.00% | 6.00 | 100.00% |
| 02.08 | BALANZA ELECTRICA CAPACIDAD 200 KG | und | 8.00 | 0.00 | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00 | 0.00% | 8.00 | 100.00% |
| 02.09 | BALANZA DE PLATAFORMA (ELECTRONICO) | und | 2.00 | 0.00 | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00 | 0.00% | 2.00 | 100.00% |
| 02.10 | PARIHUELA DE PLASTICO CAP. 1200 KG | und | 30.00 | 0.00 | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00 | 0.00% | 30.00 | 100.00% |
| 02.11 | CAJAS PLASTICAS DE CAPACIDAD DE 40 KG | und | 100.00 | 0.00 | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00 | 0.00% | 100.00 | 100.00% |
| 02.12 | DEPOSITO PLASTICO DINO | und | 6.00 | 0.00 | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00 | 0.00% | 6.00 | 100.00% |
| 03 | MOBILIARIO | | | | | | | | | | |
| 03.01 | ROPA DE TRABAJO | und | 80.00 | 0.00 | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00 | 0.00% | 80.00 | 100.00% |
| 03.02 | BANCAS DE MADERA | und | 4.00 | 0.00 | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00 | 0.00% | 4.00 | 100.00% |
| 03.03 | ESTANTE PARA VESTUARIO | und | 20.00 | 0.00 | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00 | 0.00% | 20.00 | 100.00% |
| 03.04 | ARCHIVADOR 4 GAVETAS | und | 4.00 | 0.00 | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00 | 0.00% | 4.00 | 100.00% |
| 03.05 | ARMARIO 1.80 X 0.80 X 0.40m | und | 3.00 | 0.00 | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00 | 0.00% | 3.00 | 100.00% |
| 03.06 | ESCRITORIO EN L (1.50X 0.70m) | und | 5.00 | 0.00 | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00 | 0.00% | 5.00 | 100.00% |
| 03.07 | MESA DE PLASTICO C/3GO 4 SILLAS | und | 10.00 | 0.00 | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00 | 0.00% | 10.00 | 100.00% |
| 03.08 | MESAS DE MELANINE | und | 1.00 | 0.00 | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00 | 0.00% | 1.00 | 100.00% |
| 03.09 | SILLAS FLJAS | und | 12.00 | 0.00 | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00 | 0.00% | 12.00 | 100.00% |
| 03.10 | SILLAS DE CONFERENCIA DE 4 CUERPOS | und | 15.00 | 0.00 | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00 | 0.00% | 15.00 | 100.00% |
| 03.11 | SILLON MECANICO C/BRAZO | und | 6.00 | 0.00 | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00 | 0.00% | 6.00 | 100.00% |
| 03.12 | EQUIPO DE COMPUTO | und | 3.00 | 0.00 | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00 | 0.00% | 3.00 | 100.00% |
| 03.13 | PROYECTOR MULTIMEDIA | und | 1.00 | 0.00 | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00 | 0.00% | 1.00 | 100.00% |
| 03.14 | TV PANTALLA EKTRAN | und | 1.00 | 0.00 | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00 | 0.00% | 1.00 | 100.00% |
| 03.15 | IMPRESORA MULTIFUNCIONAL | und | 2.00 | 0.00 | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00 | 0.00% | 2.00 | 100.00% |

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO


 CARLOS R. PAREDA MENDEZ
 ING. RESIDENTE
 SUPLENTE



10000



✓

✓

SUSTENTACION DE METRADOS

000274

ITEM 07.00 PARTIDA EQUIPAMIENTO
 01 UNIDAD FRIGORIFICA
 01.01 SUMINISTRO E INSTALACION DE CAMARA FRIGORIFICA DE 10 TM-12°C UND 0.00


| Descripción | Und | Cantidad | Parcial |
|--|-----|----------|---------|
| SUMINISTRO E INSTALACION DE CAMARA FRIGORIFICA DE 10 TM-12°C | UND | 0.00 | 0.00 |
| | UND | 0.00 | 0.00 |
| | UND | 0.00 | 0.00 |
| | UND | 0.00 | 0.00 |
| | UND | 0.00 | 0.00 |
| | UND | 0.00 | 0.00 |
| | UND | 0.00 | 0.00 |
| | UND | 0.00 | 0.00 |
| | UND | 0.00 | 0.00 |
| | UND | 0.00 | 0.00 |
| | UND | 0.00 | 0.00 |
| | UND | 0.75 | 0.75 |
| | UND | 0.00 | 0.00 |
| | UND | 0.00 | 0.00 |
| | UND | 0.00 | 0.00 |

| | |
|----------------------------|------|
| Metrado Acumulado Actual | 0.75 |
| Metrado Acumulado Anterior | 0.75 |
| Metrado Actual | 0.00 |

ITEM 01.02 PARTIDA SUMINISTRO E INSTALACION DE 10 TM - 0°C PARA HIELO EN BLOQUES UND 0.00

| Descripción | Und | Cantidad | Parcial |
|---|-----|----------|---------|
| SUMINISTRO E INSTALACION DE 10 TM - 0°C PARA HIELO EN BLOQUES | UND | 0.00 | 0.00 |
| | UND | 0.00 | 0.00 |
| | UND | 0.00 | 0.00 |
| | UND | 0.00 | 0.00 |
| | UND | 0.00 | 0.00 |
| | UND | 0.00 | 0.00 |
| | UND | 0.00 | 0.00 |
| | UND | 0.00 | 0.00 |
| | UND | 0.00 | 0.00 |
| | UND | 0.00 | 0.00 |
| | UND | 0.00 | 0.00 |
| | UND | 0.75 | 0.75 |
| | UND | 0.00 | 0.00 |
| | UND | 0.00 | 0.00 |
| | UND | 0.00 | 0.00 |

| | |
|----------------------------|------|
| Metrado Acumulado Actual | 0.75 |
| Metrado Acumulado Anterior | 0.75 |
| Metrado Actual | 0.00 |

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

 CARLOS R. PEREDA MENDEZ
 ING. RESIDENTE
 C.P. 34484



ITEM
01.03

PARTIDA
SUMINISTRO E INSTALACION DE PRODUCTOR DE HIELO EN BLOQUES DE 20TN/DIA

UND 0.00

| Descripción | Und | Cantidad | Parcial |
|---|-----|----------|---------|
| SUMINISTRO E INSTALACION DE PRODUCTOR DE HIELO EN BLOQUES DE 20TN/DIA | UND | 0.00 | 0.00 |
| | UND | 0.00 | 0.00 |
| | UND | 0.00 | 0.00 |
| | UND | 0.00 | 0.00 |
| | UND | 0.00 | 0.00 |
| | UND | 0.00 | 0.00 |
| | UND | 0.00 | 0.00 |
| | UND | 0.00 | 0.00 |
| | UND | 0.00 | 0.00 |
| | UND | 0.00 | 0.00 |
| | UND | 0.00 | 0.00 |
| | UND | 0.00 | 0.00 |
| | UND | 0.00 | 0.00 |
| | UND | 0.75 | 0.75 |
| | UND | 0.00 | 0.00 |
| | UND | 0.00 | 0.00 |
| | UND | 0.00 | 0.00 |

| | |
|----------------------------|------|
| Metrado Acumulado Actual | 0.75 |
| Metrado Acumulado Anterior | 0.75 |
| Metrado Actual | 0.00 |

ITEM
01.04

PARTIDA
SUMINISTRO E INSTALACION DE ENFRIADOR DE AGUA - 15°C

UND 0.00

| Descripción | Und | Cantidad | Parcial |
|--|-----|----------|---------|
| SUMINISTRO E INSTALACION DE ENFRIADOR DE AGUA - 15°C | UND | 0.00 | 0.00 |
| | UND | 0.00 | 0.00 |
| | UND | 0.00 | 0.00 |
| | UND | 0.00 | 0.00 |
| | UND | 0.00 | 0.00 |
| | UND | 0.00 | 0.00 |
| | UND | 0.00 | 0.00 |
| | UND | 0.00 | 0.00 |
| | UND | 0.00 | 0.00 |
| | UND | 0.00 | 0.00 |
| | UND | 0.00 | 0.00 |
| | UND | 0.00 | 0.00 |
| | UND | 0.00 | 0.00 |
| | UND | 0.75 | 0.75 |
| | UND | 0.00 | 0.00 |
| | UND | 0.00 | 0.00 |
| | UND | 0.00 | 0.00 |

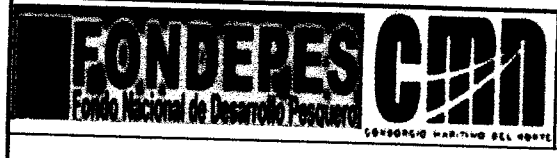
| | |
|----------------------------|------|
| Metrado Acumulado Actual | 0.75 |
| Metrado Acumulado Anterior | 0.75 |
| Metrado Actual | 0.00 |

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

CARLOS R. PEÑEDA MENDEZ
ING RESIDENTE
CIP 34484



RESUMEN DE METRADOS DE MUELLE ESPIGON



RESUMEN DE METRADOS MUELLE ESPIGON

Contrato N° 024-2017- FONDEPES Ejecucion de la Obra: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO, REGION LIMA, PROVINCIA DE HUACHO, DISTRITO DE HUACHO



RESUMEN DE METRADOS DE MUELLE ESPIGON

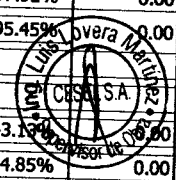
OBRA: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO, REGION LIMA, PROVINCIA DE HUACHO, DISTRITO DE HUACHO

SUB PRES. MUELLE ESPIGON
PROP. FONDEPES
CONT. CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE
SUP. CESEL

Table with columns: ITEM, DESCRIPCION, CONTRATADO (Und, Metrado), MET. ACUM. ANTERIOR (Metrado, %), MET. ACTUAL (Metrado, %), MET. ACUM. ACTUAL (Metrado, %), MET. SALDOS (Metrado, %). Rows include items like MUELLE ESPIGON, OBRAS PROVISIONALES, MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS Y MAQUINARIAS, etc.

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

CARLOS R. PEREDA MENDEZ
ING. RESIDENTE



000270

| | | | | | | | | | | | |
|-------------|---|-----|-----------|-----------|---------|--------|--------|-----------|---------|-----------|---------|
| 01.03.02.01 | CONCRETO EN VIGAS TRANSVERSALES Fc 280 kg/cm2 | m3 | 48.38 | 47.09 | 97.34% | 0.00 | 0.00% | 47.09 | 97.34% | 1.29 | 2.66% |
| 01.03.02.02 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN VIGAS TRANSVERSALES | m2 | 361.10 | 359.93 | 99.67% | 0.00 | 0.00% | 359.93 | 99.67% | 1.17 | 0.33% |
| 01.03.02.03 | ACERO DE REFUERZO Fy 4200 kg/cm2 EN VIGAS TRANSVERSALES | kg | 9,732.29 | 9,732.29 | 100.00% | 0.00 | 0.00% | 9,732.29 | 100.00% | 0.00 | 0.00% |
| 01.03.03 | FABRICACION DE LOSAS NERVADAS | | | | | | | | | | |
| 01.03.03.01 | CONCRETO EN LOSAS NERVADAS Fc 280 kg/cm2 | m3 | 120.45 | 85.80 | 71.23% | 0.00 | 0.00% | 85.80 | 71.23% | 34.65 | 28.77% |
| 01.03.03.02 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN LOSAS NERVADAS | m2 | 572.74 | 487.41 | 85.10% | 0.00 | 0.00% | 487.41 | 85.10% | 85.33 | 14.90% |
| 01.03.03.03 | ACERO DE REFUERZO Fy 4200 kg/cm2 EN LOSAS NERVADAS | kg | 18,929.98 | 18,929.98 | 100.00% | 0.00 | 0.00% | 18,929.98 | 100.00% | 0.00 | 0.00% |
| 01.03.04 | NUCLEOS | | | | | | | | | | |
| 01.03.04.01 | CONCRETO EN NUCLEO Fc 280 kg/cm2 | m3 | 38.27 | 7.09 | 18.53% | 0.00 | 0.00% | 7.09 | 18.53% | 31.18 | 81.47% |
| 01.03.04.02 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN NUCLEO | m2 | 75.81 | 0.00 | 0.00% | 0.00 | 0.00% | 0.00 | 0.00% | 75.81 | 100.00% |
| 01.03.04.03 | ACERO DE REFUERZO Fy 4200 kg/cm2 EN NUCLEO | kg | 4,268.99 | 1,038.37 | 24.32% | 47.70 | 1.12% | 1,086.07 | 25.44% | 3,182.92 | 74.56% |
| 01.03.05 | JUNTAS LONGITUDINALES Y TRANSVERSALES | | | | | | | | | | |
| 01.03.05.01 | CONCRETO EN JUNTAS LONGITUDINALES Y TRANSVERSALES Fc 280 kg/cm2 | m3 | 33.82 | 0.00 | 0.00% | 0.00 | 0.00% | 0.00 | 0.00% | 33.82 | 100.00% |
| 01.03.05.02 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN JUNTAS LONGITUDINALES Y TRANSVERSALES | m2 | 129.00 | 0.00 | 0.00% | 0.00 | 0.00% | 0.00 | 0.00% | 129.00 | 100.00% |
| 01.03.05.03 | ACERO DE REFUERZO Fy 4200 kg/cm2 EN JUNTAS LONGITUDINALES Y TRANSVERSALES | kg | 2,335.86 | 0.00 | 0.00% | 0.00 | 0.00% | 0.00 | 0.00% | 2,335.86 | 100.00% |
| 01.03.06 | LOSAS IN SITU | | | | | | | | | | |
| 01.03.06.01 | CONCRETO EN LOSAS IN SITU Fc 280 kg/cm2 | m3 | 80.00 | 0.00 | 0.00% | 0.00 | 0.00% | 0.00 | 0.00% | 80.00 | 100.00% |
| 01.03.06.02 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN LOSAS IN SITU | m2 | 23.20 | 0.00 | 0.00% | 0.00 | 0.00% | 0.00 | 0.00% | 23.20 | 100.00% |
| 01.03.06.03 | ACERO DE REFUERZO Fy 4200 kg/cm2 EN LOSAS IN SITU | kg | 11,802.92 | 0.00 | 0.00% | 0.00 | 0.00% | 0.00 | 0.00% | 11,802.92 | 100.00% |
| 01.03.07 | HINCADO Y MONTAJE DE PREFABRICADOS | | | | | | | | | | |
| 01.03.07.01 | TRANSPORTE DE PILOTE | und | 90.00 | 50.00 | 55.56% | 0.00 | 0.00% | 50.00 | 55.56% | 40.00 | 44.44% |
| 01.03.07.02 | TRANSPORTE DE VIGAS TRANSVERSALES VP1 | und | 10.00 | 10.00 | 100.00% | 0.00 | 0.00% | 10.00 | 100.00% | 0.00 | 0.00% |
| 01.03.07.03 | TRANSPORTE DE LOSA LIV y LV | und | 37.00 | 24.00 | 64.86% | 12.00 | 32.43% | 36.00 | 97.30% | 1.00 | 2.70% |
| 01.03.07.04 | PUNTA PARA PILOTE | und | 90.00 | 0.00 | 0.00% | 0.00 | 0.00% | 0.00 | 0.00% | 90.00 | 100.00% |
| 01.03.07.05 | HINCADO DE PILOTE | und | 90.00 | 0.00 | 0.00% | 0.00 | 0.00% | 0.00 | 0.00% | 90.00 | 100.00% |
| 01.03.07.06 | DESCABEZADO DE PILOTES | und | 90.00 | 0.00 | 0.00% | 0.00 | 0.00% | 0.00 | 0.00% | 90.00 | 100.00% |
| 01.03.07.07 | MONTAJE DE VIGAS TRANSVERSALES | und | 10.00 | 10.00 | 100.00% | 0.00 | 0.00% | 10.00 | 100.00% | 0.00 | 0.00% |
| 01.03.07.08 | MONTAJE DE LOSA NERVADA | und | 37.00 | 24.00 | 64.86% | 12.00 | 32.43% | 36.00 | 97.30% | 1.00 | 2.70% |
| 01.04 | OBRAS COMPLEMENTARIAS | | | | | | | | | | |
| 01.04.01 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE SARDINELES DE MADERA 8" X 8" | m | 82.60 | 0.00 | 0.00% | 0.00 | 0.00% | 0.00 | 0.00% | 82.60 | 100.00% |
| 01.04.02 | SUMINISTRO E INSTALACION DE BITAS METALICAS 30 BRT | und | 10.00 | 0.00 | 0.00% | 0.00 | 0.00% | 0.00 | 0.00% | 10.00 | 100.00% |
| 01.04.03 | SUMINISTRO E INSTALACION DE PESCANTE, CAP. W=500kg | und | 3.00 | 0.00 | 0.00% | 0.00 | 0.00% | 0.00 | 0.00% | 3.00 | 100.00% |
| 01.04.04 | FABRICACION DE PILOTES METALICOS H, PARANTES DE DEFENSA | m | 768.00 | 0.00 | 0.00% | 600.00 | 78.13% | 600.00 | 78.13% | 168.00 | 21.88% |
| 01.04.05 | FABRICACION DE VIGAS METALICAS | m | 246.00 | 0.00 | 0.00% | 0.00 | 0.00% | 0.00 | 0.00% | 246.00 | 100.00% |
| 01.04.06 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE BLOCKS DE JEBE HUECO 6"x6" | und | 60.00 | 0.00 | 0.00% | 0.00 | 0.00% | 0.00 | 0.00% | 60.00 | 100.00% |
| 01.04.07 | HINCADO DE PARANTES METALICOS SECCION H, 8"x8"x6mm | und | 64.00 | 0.00 | 0.00% | 40.00 | 62.50% | 40.00 | 62.50% | 24.00 | 37.50% |
| 01.04.08 | MONTAJE DE VIGAS H 6"x6" | m | 246.00 | 0.00 | 0.00% | 0.00 | 0.00% | 0.00 | 0.00% | 246.00 | 100.00% |
| 01.04.09 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE DEFENSAS TIPO D | m | 224.00 | 0.00 | 0.00% | 0.00 | 0.00% | 0.00 | 0.00% | 224.00 | 100.00% |
| 01.04.10 | BARANDA DE TUBERIA DE ACERO EN PUENTE Y ESCALINATA DE EMBARCADERO | m | 492.00 | 0.00 | 0.00% | 0.00 | 0.00% | 0.00 | 0.00% | 492.00 | 100.00% |
| 01.04.11 | PINTURA DE PARANTES Y VIGAS LONGITUDINALES FN DEFENSA | m2 | 1,014.24 | 0.00 | 0.00% | 500.00 | 49.30% | 500.00 | 49.30% | 514.24 | 50.70% |

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO
 CARLOS R. PEREDA MENDEZ
 ING. RESIDENTE
 C.I.P. 34484



0880006

2

2

SUSTENTACION DE METRADOS

000265

PARTIDA
01 MUELLE ESPIGON

ITEM
01.01 PARTIDA
01.01.01 OBRAS PROVISIONALES
MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS Y MAQUINARIAS

Glb 0.00

| ITEM | DESCRIPCION | U.M. | SUBTOTAL | INCIDENCIA | METRADO TOTAL | INCIDENCIA A TOMAR | METRADO VAL. N° 01 | METRADO VAL. N° 10 | METRADO VAL. N° 15 |
|------|--|------|---------------------|------------|---------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| 1 | NIVEL | | | | | | | | |
| 2 | ESTACION TOTAL | hm | 7,582.12 | 0.0033153 | 0.0016577 | 0.0033153 | 0.0016577 | | |
| 3 | TEODOLITO | dia | 8,065.00 | 0.0035265 | 0.0017632 | 0.0035265 | 0.0017632 | | |
| 4 | MIRAS | hm | 9,843.63 | 0.0043042 | 0.0021521 | 0.0043042 | 0.0021521 | | |
| 5 | GATA HIDRAULICA | hm | 1,789.44 | 0.0007824 | 0.0003912 | 0.0007824 | 0.0003912 | | |
| 6 | JALONES | hm | 165.76 | 0.0000725 | 0.0000362 | 0.0000725 | 0.0000362 | | |
| 7 | TELUROMETRO | hm | 147.29 | 0.0000644 | 0.0000322 | 0.0000644 | 0.0000322 | | |
| 8 | PRISMAS | dia | 23,873.28 | 0.0104388 | - | 0.0104388 | - | | |
| 9 | HERRAMIENTAS MANUALES | dia | 1,203.30 | 0.0005262 | 0.0002631 | 0.0005262 | 0.0002631 | | |
| 10 | MOLDE DE PROBETA PARA TESTIGO DE CONCRETO | %mo | 165,641.30 | 0.0724278 | 0.0362139 | 0.0724278 | - | | |
| 11 | PIE DERECHO | hm | 2,736.03 | 0.0011963 | 0.0005982 | 0.0011963 | 0.0005982 | | |
| 12 | BOMBAS | dia | 274.89 | 0.0001202 | 0.0000601 | 0.0001202 | 0.0000601 | | |
| 13 | BOMBA PARA PRUEBA DE AGUA | hm | 497.28 | 0.0002174 | - | 0.0002174 | - | | |
| 14 | MOTOBOMBA DE 2" (5HP) | hm | 3,062.37 | 0.0013390 | 0.0006695 | 0.0013390 | 0.0006695 | | |
| 15 | REGLA DE ALUMINIO 2" X 4" X 10" | hm | 331.52 | 0.0001450 | 0.0000725 | 0.0001450 | 0.0000725 | | |
| 16 | REGLA DE MADERA | und | 1.23 | 0.0000005 | 0.0000003 | 0.0000005 | 0.0000003 | | |
| 17 | CEPILLADORA ELECTRICA | dia | 793.66 | 0.0003470 | - | 0.0003470 | - | | |
| 18 | SIERRA CIRCULAR | hm | 301.31 | 0.0001317 | - | 0.0001317 | - | | |
| 19 | RODILLO LISO VIBRATORIO AUTOPROPULSADO 7-9 | hm | 117.47 | 0.0000514 | 0.0000257 | 0.0000514 | 0.0000257 | | |
| 20 | COMPACTADORA VIBRATORIA TIPO PLANCHA | hm | 62,863.02 | 0.0274873 | 0.0137436 | 0.0274873 | 0.0137436 | | |
| 21 | EQUIPO DE PINTURA | hm | 5,897.29 | 0.0025786 | 0.0012893 | 0.0025786 | 0.0012893 | | |
| 22 | MARTILLO NEUMATICO DE 29 kg | hm | 6,304.52 | 0.0027567 | - | 0.0027567 | - | | |
| 23 | MARTILLO PERFORADOR (para compresora) | hm | 11,215.88 | 0.0049042 | 0.0024521 | 0.0049042 | 0.0024521 | | |
| 24 | MARTILLO NEUMATICO (para compresora) | hm | 9,176.01 | 0.0040123 | 0.0020061 | 0.0040123 | 0.0020061 | | |
| 25 | COMPRESORA NEUMATICA | hm | 3,014.92 | 0.0013183 | 0.0006591 | 0.0013183 | 0.0006591 | | |
| 26 | TALADRO | hm | 102,342.51 | 0.0447500 | 0.0223750 | 0.0447500 | 0.0223750 | | |
| 27 | MARTILLO PERFORADOR C/BROCA 1" | hm | 410.61 | 0.0001795 | 0.0000898 | 0.0001795 | 0.0000898 | | |
| 28 | CARGADOR FRONTAL | hm | 1,479.04 | 0.0006467 | 0.0003234 | 0.0006467 | 0.0003234 | | |
| 29 | MINI CARGADOR | hm | 110,377.77 | 0.0482634 | - | 0.0482634 | - | | |
| 30 | EXCAVADORA | hm | 12,070.32 | 0.0052778 | 0.0026389 | 0.0052778 | 0.0026389 | | |
| 31 | RETROEXCAVADORA | hm | 2,240.00 | 0.0009795 | 0.0004897 | 0.0009795 | 0.0004897 | | |
| 32 | TRACTOR DE ORUGAS | hm | 90,481.44 | 0.0395636 | 0.0197818 | 0.0395636 | 0.0197818 | | |
| 33 | MOTONIVELADORA | hm | 35,619.65 | 0.0155749 | - | 0.0155749 | - | | |
| 34 | GRUA | hm | 35,773.38 | 0.0156422 | - | 0.0156422 | - | | |
| 35 | WINCHE | hm | 701,665.32 | 0.3068080 | 0.1534040 | 0.3068080 | 0.1534040 | | |
| 36 | WINCHE ELECTRICO 3.6 HP DE DOS BALDES | hm | 82.01 | 0.0000359 | - | 0.0000359 | - | | |
| 37 | MARTILLO DELMAG D-22 | hm | 16,561.49 | 0.0072416 | 0.0036208 | 0.0072416 | 0.0036208 | | |
| 38 | GUIA DE HINCADO | hm | 70,127.77 | 0.0306639 | 0.0153319 | 0.0306639 | 0.0153319 | | |
| 39 | MARTILLO DE HINCA 5TON | hm | 25,223.20 | 0.0110290 | 0.0055145 | 0.0110290 | 0.0055145 | | |
| 40 | PLANTILLA DE HINCADO | hm | 11,670.53 | 0.0051030 | 0.0025515 | 0.0051030 | 0.0025515 | | |
| 41 | CAMION PLATAFORMA | hm | 3,149.82 | 0.0013773 | 0.0006886 | 0.0013773 | 0.0006886 | | |
| 42 | CAMION PLATAFORMA | km | 12,433.20 | 0.0054365 | - | 0.0054365 | - | | |
| 43 | CAMIONETA PICK UP | hm | 76,877.64 | 0.0338153 | 0.0168076 | 0.0338153 | 0.0168076 | | |
| 44 | CAMION VOLQUETE | dia | 6.21 | 0.0000027 | 0.0000014 | 0.0000027 | 0.0000014 | | |
| 45 | CAMION VOLQUETE DE 15 m3 | hm | 1,017.80 | 0.0004450 | 0.0002225 | 0.0004450 | 0.0002225 | | |
| 46 | CAMION VOLQUETE DE 10 m3 | hm | 157,671.41 | 0.0689429 | 0.0344715 | 0.0689429 | 0.0344715 | | |
| 47 | CAMION CISTERNA | hm | 8,592.93 | 0.0037573 | 0.0018787 | 0.0037573 | 0.0018787 | | |
| 48 | CAMION CISTERNA 3000 gl (AGUA) | hm | 28,858.49 | 0.0126186 | 0.0063093 | 0.0126186 | 0.0063093 | | |
| 49 | CAMION GRUA | hm | 4,492.80 | 0.0019645 | - | 0.0019645 | - | | |
| 50 | CAMION BARANDA (4TN) | hm | 6,590.02 | 0.0028815 | 0.0014408 | 0.0028815 | 0.0014408 | | |
| 51 | GRUPO ELECTROGENO | hm | 9,946.56 | 0.0043492 | - | 0.0043492 | - | | |
| 52 | GRUPO ELECTROGENO DE 15 KVA, 380-220V TRIFASICO, 60Hz INC. INSTALACION | und | 10,360.00 | 0.0045300 | 0.0022650 | 0.0045300 | 0.0022650 | | |
| 53 | MOTOSOLDADORA | hm | 176,142.34 | 0.0770195 | 0.0385097 | 0.0770195 | 0.0385097 | | |
| 54 | VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.25" | hm | 103,343.14 | 0.0451875 | 0.0225938 | 0.0451875 | 0.0225938 | | |
| 55 | MEZCLADORA DE CONCRETO 11 P3 (23 HP) | hm | 17,238.80 | 0.0075378 | 0.0037689 | 0.0075378 | 0.0037689 | | |
| 56 | MEZCLADORA DE TROMPO 9 P3 (8 HP) | hm | 27,816.24 | 0.0121628 | 0.0060814 | 0.0121628 | 0.0060814 | | |
| 57 | CIZALLA | hm | 519.44 | 0.0002271 | - | 0.0002271 | - | | |
| 58 | AMOLADORA ANGULAR | dia | 82.02 | 0.0000359 | 0.0000179 | 0.0000359 | 0.0000179 | | |
| 59 | EQUIPO DE OXICORTE | hm | 6,246.24 | 0.0027312 | 0.0013656 | 0.0027312 | 0.0013656 | | |
| 60 | ANDAMIO METALICO | hm | 30,700.78 | 0.0134241 | 0.0067121 | 0.0134241 | 0.0067121 | | |
| 61 | PRESA MANUAL HIDRAULICA | dia | 22,225.19 | 0.0097181 | 0.0048591 | 0.0097181 | 0.0048591 | | |
| 62 | PRESA PARA TERMINALES | dia | 7.69 | 0.0000034 | - | 0.0000034 | - | | |
| 63 | TECLE 5 TON, INC. TRIPODE | dia | 3.08 | 0.0000013 | - | 0.0000013 | - | | |
| 64 | MEGOMETRO | hm | 524.96 | 0.0002295 | - | 0.0002295 | - | | |
| 65 | MULTIMETRO DIGITAL | dia | 23,873.28 | 0.0104388 | 0.0052194 | 0.0104388 | 0.0052194 | | |
| | | dia | 17,241.11 | 0.0075388 | - | 0.0075388 | - | | |
| | COSTO DIRECTO | | 2,288,984.75 | % | 44.34% | 100.00% | 17.62% | 0.52% | 0.00% |

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE DEL HUACHO
CARLOS R. PEREDA MORALES
ING. RESIDENTE
C.P. 34484

| | |
|----------------------------|------|
| Metrado Acumulado Actual | 0.44 |
| Metrado Acumulado Anterior | 0.44 |
| Metrado Actual | 0.00 |

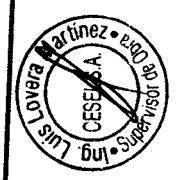




ITEM PARTIDA
01.01.02 FLETE TERRESTRE DE MATERIALES

Kg 62627.34

| ITEM | DESCRIPCION | UNIDAD DE MEDIDA | CANTIDAD | PRECIO | METRADO ACUMULADO | | METRADO VAL. N° 01 | | METRADO VAL. N° 15 | | METRADO VAL. N° 16 | |
|------|--|------------------|------------|--------|-------------------|--------|--------------------|--------|--------------------|-----------|--------------------|-----------|
| | | | | | PARCIAL | PRECIO | PARCIAL | PRECIO | PARCIAL | PRECIO | PARCIAL | PRECIO |
| | MATERIALES | | | | | | | | | | | |
| | ALAMBRE NEGRO # 8 | KG | 6,712.15 | 1.00 | 2,000.00 | | | | | | | |
| | ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 16 | KG | 39,252.13 | 1.00 | 7,000.00 | | | | | | | |
| | ACERO GRADO 80 | KG | 700,768.31 | 1.00 | 620,153.98 | | | | | | | |
| | ARENA FINA | M3 | 344.35 | 10.00 | 560.00 | | | | | | | |
| | ARENA GRUESA | M3 | 2,883.68 | 10.00 | 930.00 | | | | | | | |
| | TIERRA DE CHACRA O VEGETAL | M3 | 13.00 | 10.00 | - | | | | | | | |
| | PIEDRA CHANCADA DE 1 1/2" | M3 | 1,204.80 | 10.00 | 935.00 | | | | | | | |
| | PIEDRA CHANCADA DE 1/2" O 3/4" | M3 | 949.01 | 10.00 | 768.00 | | | | | | | |
| | PIEDRA CHANCADA DE 3/4" | M3 | 770.87 | 10.00 | - | | | | | | | |
| | PIEDRA GRANDE (MAX 8") | M3 | 79.08 | 10.00 | 557.08 | | | | | | | |
| | PIEDRA MEDIANA | M3 | 12.00 | 10.00 | - | | | | | | | |
| | LADRILLO K.K. | UND | 126,523.64 | 0.35 | 36,500.00 | | | | | | | |
| | LADRILLO PASTELERO HECHO MAQUINA 25 cm X 26cm | UND | 22,021.80 | 0.50 | 6,716.00 | | | | | | | |
| | CEMENTO PORTLAND TIPO V | BLS | 48,825.92 | 42.50 | 24,015.00 | | | | | | | |
| | PINTURA ANTICORROSIVA | GAL | 51.70 | 5.00 | - | | | | | | | |
| | PINTURA ANTICORROSIVA EPOX-USO NAVAL | GLN | 0.20 | 5.00 | - | | | | | | | |
| | PINTURA EPOXICA | GAL | 186.17 | 5.00 | - | | | | | | | |
| | PINTURA ESMALTE ANTICORROSIVA | GAL | 5.14 | 5.00 | - | | | | | | | |
| | PINTURA ESMALTE BLANCO | UND | 2.00 | 5.00 | - | | | | | | | |
| | PINTURA ESMALTE SINTETICO | GLN | 0.20 | 5.00 | - | | | | | | | |
| | PINTURA ESMALTE SINTETICO | GAL | 51.70 | 5.00 | - | | | | | | | |
| | PINTURA ESMALTE SINTETICO BLANCO | GAL | 0.30 | 5.00 | - | | | | | | | |
| | PINTURA LATEX ACRILICO | GAL | 245.39 | 5.00 | - | | | | | | | |
| | PLANCHA DE ACERO | KG | 10,716.00 | 1.00 | - | | | | | | | |
| | LADRILLO PARA TECHO 15 X 30 X 30 cm 8 | UND | 11,521.80 | 2.50 | 3,780.00 | | | | | | | |
| | HUECOS | UND | 5,264.81 | 3.00 | - | | | | | | | |
| | LADRILLO PARA TECHO 20 X 30 X 30 cm 8 | UND | 150,000.00 | 1.00 | 1,290.00 | | | | | | | |
| | MATERIALES DE CONSTRUCCION MENORES ESTIMADO | KG | | | | | | | | | | |
| | | | | | 1,700,710.28 | | | | | 69,978.00 | | 62,627.34 |



| | |
|----------------------------|------------|
| Metrado Acumulado Actual | 1700710.28 |
| Metrado Acumulado Anterior | 1638062.94 |
| Metrado Actual | 62627.34 |

CONSORCIO MANANTIAL DEL MONTE DEL AGUADO
 CARLOS RIVERA MENDEZ
 ING. RESIDENTE
 C.I.P. 34484

✓

✓

ITEM 01.01.03 PARTIDA TRAZO Y REPLANTEO DE OBRA

000267

| Descripción | Mes | Und. | Nº Vec. | Mes/día | Mes 0.00 | |
|------------------------------|-----------|------|---------|---------|----------|---------|
| | | | | | días | Parcial |
| Trazo nivelación y replanteo | Setiembre | mes | 1.00 | 0.033 | | |
| | Octubre | mes | 1.00 | 0.032 | 12.00 | 0.40 |
| | Noviembre | mes | 1.00 | 0.033 | 31.00 | 1.00 |
| | Diciembre | mes | 1.00 | 0.032 | 30.00 | 1.00 |
| | Enero | mes | 1.00 | 0.032 | 31.00 | 1.00 |
| | Febrero | mes | 1.00 | 0.036 | 31.00 | 1.00 |
| | Marzo | mes | 1.00 | 0.032 | 28.00 | 1.00 |
| | Abril | mes | 1.00 | 0.033 | 31.00 | 1.00 |
| | Mayo | mes | 1.00 | 0.032 | 30.00 | 1.00 |
| | Junio | mes | 1.00 | 0.033 | 31.00 | 1.00 |
| | Julio | mes | 1.00 | 0.032 | 30.00 | 1.00 |
| | Agosto | mes | 1.00 | 0.032 | 31.00 | 1.00 |
| Setiembre | mes | 1.00 | 0.033 | 31.00 | 1.00 | |
| Octubre | mes | 1.00 | 0.032 | 30.00 | 1.00 | |
| Noviembre | mes | 1.00 | 0.033 | 31.00 | 1.00 | |
| Diciembre | mes | 1.00 | 0.032 | 30.00 | 1.00 | |
| | | | | 31.00 | 1.00 | |

| | |
|----------------------------|-------|
| Metrado Acumulado Actual | |
| Metrado Acumulado Anterior | 15.40 |
| Metrado Actual | 14.40 |
| | 0.00 |

| | |
|----------------------------|-------|
| metrado contractual (Tope) | 10.00 |
| mayor metrado | 5.40 |

ITEM 01.01.04 PARTIDA AGUA PARA LA OBRA

| Descripción | Und. | mes | Mes 0.00 | | | |
|-------------------|-----------|-----------|----------|-------|---------|---------|
| | | | Mes | Días | Mes/día | Parcial |
| Agua para la obra | mes | Setiembre | 1.00 | 12.00 | 0.033 | 0.00 |
| | mes | Octubre | 1.00 | 31.00 | 0.032 | 1.00 |
| | mes | Noviembre | 1.00 | 30.00 | 0.033 | 1.00 |
| | mes | Diciembre | 1.00 | 31.00 | 0.032 | 1.00 |
| | mes | Enero | 1.00 | 31.00 | 0.032 | 1.00 |
| | mes | Febrero | 1.00 | 31.00 | 0.032 | 1.00 |
| | mes | Marzo | 1.00 | 28.00 | 0.036 | 1.00 |
| | mes | Abril | 1.00 | 31.00 | 0.032 | 1.00 |
| | mes | Mayo | 1.00 | 30.00 | 0.033 | 1.00 |
| | mes | Junio | 1.00 | 31.00 | 0.032 | 1.00 |
| | mes | Julio | 1.00 | 30.00 | 0.033 | 1.00 |
| | mes | Agosto | 1.00 | 31.00 | 0.032 | 1.00 |
| mes | Setiembre | 1.40 | 31.00 | 0.032 | 1.00 | |
| mes | Octubre | 1.00 | 30.00 | 0.047 | 1.40 | |
| mes | Noviembre | 1.00 | 31.00 | 0.032 | 1.00 | |
| mes | Diciembre | 1.00 | 31.00 | 0.032 | 1.00 | |

| | |
|----------------------------|-------|
| Metrado Acumulado Actual | |
| Metrado Acumulado Anterior | 15.40 |
| Metrado Actual | 14.40 |
| | 0.00 |

| | |
|----------------------------|-------|
| metrado contractual (Tope) | 10.00 |
| mayor metrado | 5.40 |

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO
 CARLOS RIVEREDA MENDEZ
 ING. RESIDENTE
 C.I.P. 34434



ITEM 01.01.05 PARTIDA ENERGIA PARA LA OBRA

000266

| Descripción | Und. | mes | Mes | | | |
|----------------------|-----------|-----------|-------|-------|---------|---------|
| | | | Mes | Dias | Mes/dia | Parcial |
| Energía para la obra | mes | Setiembre | 1.00 | 12.00 | 0.033 | 0.40 |
| | mes | Octubre | 1.00 | 31.00 | 0.032 | 1.00 |
| | mes | Noviembre | 1.00 | 30.00 | 0.033 | 1.00 |
| | mes | Diciembre | 1.00 | 31.00 | 0.032 | 1.00 |
| | mes | Enero | 1.00 | 31.00 | 0.032 | 1.00 |
| | mes | Febrero | 1.00 | 28.00 | 0.036 | 1.00 |
| | mes | Marzo | 1.00 | 31.00 | 0.032 | 1.00 |
| | mes | Abril | 1.00 | 30.00 | 0.033 | 1.00 |
| | mes | Mayo | 1.00 | 31.00 | 0.032 | 1.00 |
| | mes | Junio | 1.00 | 30.00 | 0.033 | 1.00 |
| | mes | Julio | 1.00 | 31.00 | 0.032 | 1.00 |
| | mes | Agosto | 1.00 | 31.00 | 0.032 | 1.00 |
| mes | Setiembre | 1.00 | 30.00 | 0.033 | 1.00 | |
| mes | Octubre | 1.00 | 31.00 | 0.032 | 1.00 | |
| mes | Noviembre | 1.00 | 30.00 | 0.033 | 1.00 | |
| mes | Diciembre | 1.00 | 31.00 | 0.032 | 1.00 | |

| | |
|----------------------------|-------|
| Metrado Acumulado Actual | 15.40 |
| Metrado Acumulado Anterior | 14.40 |
| Metrado Actual | 0.00 |

| | |
|----------------------------|-------|
| metrado contractual (Tope) | 10.00 |
| mayor metrado | 5.40 |

ITEM 01.01.06 PARTIDA CARTEL DE OBRA

| Descripción | Und. | mes | Mes | |
|----------------|-----------|-----------|----------|---------|
| | | | Cantidad | Parcial |
| Cartel de obra | und | Setiembre | 2.00 | 2.00 |
| | und | Octubre | 0.00 | 0.00 |
| | und | Noviembre | 0.00 | 0.00 |
| | und | Diciembre | 0.00 | 0.00 |
| | und | Enero | 0.00 | 0.00 |
| | und | Febrero | 0.00 | 0.00 |
| | und | Marzo | 0.00 | 0.00 |
| | und | Abril | 0.00 | 0.00 |
| | und | Mayo | 0.00 | 0.00 |
| | und | Junio | 0.00 | 0.00 |
| | und | Julio | 0.00 | 0.00 |
| | und | Agosto | 0.00 | 0.00 |
| und | Setiembre | 0.00 | 0.00 | |
| und | Octubre | 0.00 | 0.00 | |
| und | Noviembre | 0.00 | 0.00 | |
| und | Diciembre | 0.00 | 0.00 | |

| | |
|----------------------------|------|
| Metrado Acumulado Actual | 2.00 |
| Metrado Acumulado Anterior | 2.00 |
| Metrado Actual | 0.00 |

ITEM 01.01.07 PARTIDA LOSA PARA PREFABRICADOS

| Descripción | Und. | Nº Vec. | Cant. | M2 | | | |
|-------------------------|------|---------|-------|-------|-------|-------|---------|
| | | | | A (m) | B (m) | L (m) | Parcial |
| LOSA PARA PREFABRICADOS | m2 | 1.00 | 1.00 | 8.75 | 17.00 | 1.00 | 148.75 |
| | m2 | 1.00 | 1.00 | 8.75 | 11.90 | 1.00 | 104.13 |
| | m2 | 1.00 | 1.00 | 6.10 | 8.76 | 1.00 | 53.44 |
| | m2 | 1.00 | 1.00 | 6.10 | 8.40 | 1.00 | 51.24 |
| | m2 | 1.00 | 1.00 | 5.55 | 9.10 | 1.00 | 50.51 |
| | m2 | 1.00 | 1.00 | 5.55 | 8.06 | 1.00 | 44.73 |

| | |
|----------------------------|--------|
| Metrado Acumulado Actual | 452.80 |
| Metrado Acumulado Anterior | 452.80 |
| Metrado Actual | 0.00 |

| | |
|----------------------------|--------|
| metrado contractual (Tope) | 250.00 |
| mayor metrado | 202.80 |

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

CARLOS R. PEREDA MENDEZ
ING. RESIDENTE
C.I.P. 34484



100000

1

2

000265

ITEM 01.01.09 PARTIDA
 CASETA PARA CONTRATISTA Y SUPERVISION

| Descripción | Und. | Nº Vec. | | | M2 | | Parcial |
|---------------------------------------|------|---------|-------|-------|-------|-------|---------|
| | | | A (m) | B (m) | L (m) | 0.00 | |
| CASETA PARA CONTRATISTA Y SUPERVISION | m2 | 1.00 | 12.00 | 2.50 | | | |
| | m2 | 1.00 | 2.70 | 2.50 | 1.00 | 30.00 | |
| | m2 | 1.00 | 3.60 | 3.28 | 1.00 | 6.75 | |
| | m2 | 1.00 | 12.00 | 5.00 | 1.00 | 11.74 | |
| | | | | | | 1.00 | 60.00 |

| | |
|----------------------------|--------|
| Metrado Acumulado Actual | 108.49 |
| Metrado Acumulado Anterior | 108.49 |
| Metrado Actual | 0.00 |

ITEM 01.01.10 PARTIDA
 PRUEBA DE CARGA

| Descripción | Mes | Und. | Cantidad | Und | |
|-----------------|-----------|-------|----------|-------|---------|
| | | | | 0.00 | Parcial |
| PRUEBA DE CARGA | Setiembre | und | 0.00 | | 0.00 |
| | Octubre | und | 0.00 | | 0.00 |
| | Noviembre | und | 1.00 | | 0.00 |
| | Diciembre | und | 0.00 | | 1.00 |
| | Enero | und | 0.00 | | 0.00 |
| | Febrero | und | 1.00 | | 0.00 |
| | Marzo | und | 0.00 | | 1.00 |
| | Abril | und | 0.00 | | 0.00 |
| | Mayo | und | 1.00 | | 0.00 |
| | Junio | und | 0.00 | | 1.00 |
| | Julio | und | 1.00 | | 0.00 |
| | Agosto | und | 0.00 | | 1.00 |
| Septiembre | und | -4.00 | | 0.00 | |
| Octubre | und | 0.00 | | -4.00 | |
| Noviembre | und | 0.00 | | 0.00 | |
| Diciembre | und | 0.00 | | 0.00 | |

| | |
|----------------------------|------|
| Metrado Acumulado Actual | 0.00 |
| Metrado Acumulado Anterior | 0.00 |
| Metrado Actual | 0.00 |

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

CARLOS R. PAREDA MENDEZ
 ING. RESIDENTE
 C.I.P. 34484



1900

2

2

ITEM
01.01.11

PARTIDA
DEMOLICIONES DE LOSA Y VIGAS (PUENTE Y CABEZO)

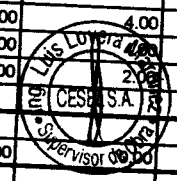
000264

M3 0.00

| Descripción | | Und. | Nº Vec. | Cant. | A (m) | B (m) | L (m) | Parcial |
|-------------|---|------|---------|-------|-------|-------|-------|---------|
| PAÑO TOTAL | LOSA 27, LOSA 28, LOSA 29, LOSA 30, LOSA 31 (A-1) | m3 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| EJE A | LOSA 26 (A-1) | m3 | 1.00 | - | - | - | - | 97.23 |
| EJE B | | m3 | 1.00 | 2.00 | 0.30 | 0.40 | 5.10 | 1.22 |
| EJE C | | m3 | 1.00 | 2.00 | 0.60 | 0.40 | 5.10 | 2.45 |
| EJE E | | m3 | 1.00 | 1.00 | 0.49 | 0.40 | 8.00 | 1.57 |
| EJE D | | m3 | 1.00 | 1.00 | 0.80 | 0.40 | 8.00 | 1.92 |
| EJE A | LOSA 25 (A-2) | m3 | 1.00 | 2.00 | 0.30 | 0.10 | 5.10 | 0.41 |
| EJE B | | m3 | 1.00 | 2.00 | 0.60 | 0.40 | 5.10 | 1.22 |
| EJE C | | m3 | 1.00 | 1.00 | 0.49 | 0.40 | 5.10 | 2.45 |
| EJE A | LOSA 24 (A-3) | m3 | 1.00 | 1.00 | 0.80 | 0.10 | 5.10 | 1.57 |
| EJE B | | m3 | 1.00 | 1.00 | 0.30 | 0.40 | 5.10 | 0.41 |
| EJE A | | m3 | 1.00 | 1.00 | 0.30 | 0.10 | 5.10 | 0.61 |
| EJE C | | m3 | 1.00 | 2.00 | 0.60 | 0.10 | 5.10 | 0.15 |
| EJE D | LOSA 23, 22 Y 21 (A-4, A-5 Y A-6) | m3 | 1.00 | 1.00 | 0.47 | 0.20 | 5.10 | 0.61 |
| EJE A | | m3 | 1.00 | 1.00 | 0.80 | 0.10 | 8.00 | 0.75 |
| EJE B | | m3 | 3.00 | 2.00 | 0.30 | 0.10 | 5.10 | 0.41 |
| EJE C | | m3 | 3.00 | 2.00 | 0.60 | 0.10 | 5.10 | 0.92 |
| EJE D | | m3 | 2.00 | 2.00 | 0.50 | 0.10 | 5.10 | 1.84 |
| | | m3 | 3.00 | 1.00 | 0.80 | 0.10 | 8.00 | 6.40 |
| | | m3 | 1.00 | 1.00 | 4.05 | 0.14 | 23.60 | 13.38 |
| | | m3 | 1.00 | 1.00 | 0.35 | 0.89 | 14.40 | 8.98 |
| | | m3 | 1.00 | 1.00 | 0.25 | 0.18 | 39.18 | 1.76 |
| | | m3 | 1.00 | 1.00 | 1.77 | 1.50 | 1.00 | 2.65 |
| | | m3 | 1.00 | 1.00 | 15.66 | 1.00 | 1.00 | 15.66 |
| | | m3 | 1.00 | 1.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | m3 | 1.00 | 1.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | m3 | 1.00 | 1.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | m3 | | | | | | 32.13 |
| | | m3 | 1.00 | | | | | 30.86 |
| | | m3 | 1.00 | | 5.20 | 4.20 | 0.45 | 9.83 |
| | | m3 | 1.00 | | 5.48 | 4.20 | 0.45 | 10.36 |
| | | m3 | | | 5.63 | 4.25 | 0.45 | 10.77 |
| | | m3 | 1.00 | | AREA | | | 1.17 |
| | | m3 | 1.00 | | 2.35 | | 0.25 | 0.59 |
| | | m3 | 1.00 | | 2.34 | | 0.25 | 0.58 |
| | | m3 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | m3 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | m3 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | m3 | | | | | | 25.01 |
| | | | 1.00 | 2.00 | 5.00 | 2.20 | 0.25 | 5.50 |
| | | | 1.00 | 2.00 | 5.00 | 0.25 | 0.25 | 0.63 |
| | | | 1.00 | 1.00 | 4.60 | 0.60 | 0.80 | 2.21 |
| | | | 1.00 | 4.00 | 5.00 | 2.20 | 0.25 | 11.00 |
| | | | 1.00 | 5.00 | 5.00 | 0.25 | 0.25 | 1.25 |
| | | | 1.00 | 4.60 | 4.60 | 0.60 | 0.80 | 4.42 |
| | | m3 | 0.00 | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | m3 | 1.00 | 1.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -222.93 |
| | | m3 | 1.00 | 1.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | m3 | 1.00 | 1.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | m3 | 1.00 | 1.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

CARLOS R. FREDAMENDEZ
ING. RESIDENTE
C.T.P. 34484



| | |
|----------------------------|------|
| Metrado Acumulado Actual | 0.00 |
| Metrado Acumulado Anterior | 0.00 |
| Metrado Actual | 0.00 |

890010

ITEM PARTIDA
 01.02 PUENTE DE ACCESO
 01.02.01 FABRICACION DE PILOTES DE CONCRETO
 01.02.01.01 CONCRETO EN PILOTES F'C 350 KG/CM2

000263

M3 0.00

| Descripción | LONGITUD | Nº PILOTES | CANTIDAD | AREA | LARGO | ANCHO | ALTURA | PARCIAL | |
|-------------------------------------|-------------|------------|----------|------|-------|-------|--------|---------|--|
| CONCRETO EN PILOTES Fc=350kg/cm2 | PILOTE | | | | | | | | |
| | L = 12.34 M | 46.00 | 1.00 | | | | | 626.82 | |
| | L = 9.25 M | 20.00 | 1.00 | | 12.34 | 0.50 | 0.50 | 141.91 | |
| | L = 13.65 M | 49.00 | 1.00 | | 9.25 | 0.50 | 0.50 | 46.25 | |
| | L = 10.00 M | 28.00 | 1.00 | | 13.65 | 0.50 | 0.50 | 167.21 | |
| | L = 9.14 M | 32.00 | 1.00 | | 10.00 | 0.50 | 0.50 | 70.00 | |
| | L = 10.75 M | 14.00 | 1.00 | | 9.14 | 0.50 | 0.50 | 73.12 | |
| | L = 11.00 M | 11.00 | 1.00 | | 10.75 | 0.50 | 0.50 | 37.63 | |
| | L = 7.00 M | 3.00 | 1.00 | | 11.00 | 0.50 | 0.50 | 30.25 | |
| | L = 9.20 M | 24.00 | 1.00 | | 7.00 | 0.50 | 0.50 | 5.25 | |
| | | | | | 9.20 | 0.50 | 0.50 | 55.20 | |
| | PILOTE | | | | | | | | |
| | L = 9.14 M | -32.00 | 1.00 | | 9.14 | 0.50 | 0.50 | -93.82 | |
| | L = 9.20 M | -9.00 | 1.00 | | 9.20 | 0.50 | 0.50 | -73.12 | |
| | | | | | | | -20.70 | | |

| | |
|----------------------------|--------|
| Metrado Acumulado Actual | 533.00 |
| Metrado Acumulado Anterior | 533.00 |
| Metrado Actual | 0.00 |

PARTIDA
 01.02.01.02 ENCOFRADO Y DEENCOFRADO EN PILOTES

M2 0.00

| Descripción | LONGITUD | Nº PILOTES | CANTIDAD | AREA | LARGO | ANCHO | ALTURA | METRADO |
|------------------------------------|-------------|------------|----------|------|-------|-------|--------|----------|
| ENCOFRADO Y DEENCOFRADO EN PILOTES | PILOTE | | | | | | | |
| | L = 12.34 M | 46.00 | 2.00 | | 12.34 | | | 2,564.02 |
| | L = 9.25 M | 46.00 | 1.00 | | | | 0.50 | 567.64 |
| | | 20.00 | 2.00 | | 9.25 | 0.50 | 0.50 | 11.50 |
| | L = 13.65 M | 20.00 | 1.00 | | | | 0.50 | 185.00 |
| | | 49.00 | 2.00 | | 13.65 | 0.50 | 0.50 | 5.00 |
| | L = 10.00 M | 49.00 | 1.00 | | | | 0.50 | 668.85 |
| | | 28.00 | 2.00 | | 10.00 | 0.50 | 0.50 | 12.25 |
| | L = 9.14 M | 28.00 | 1.00 | | | | 0.50 | 280.00 |
| | | 32.00 | 2.00 | | 9.14 | 0.50 | 0.50 | 7.00 |
| | L = 10.75 M | 32.00 | 1.00 | | | | 0.50 | 292.48 |
| | | 14.00 | 2.00 | | 10.75 | 0.50 | 0.50 | 8.00 |
| | L = 11.00 M | 14.00 | 1.00 | | | | 0.50 | 150.50 |
| | | 11.00 | 2.00 | | 11.00 | 0.50 | 0.50 | 3.50 |
| | L = 7.00 M | 11.00 | 1.00 | | | | 0.50 | 121.00 |
| | | 3.00 | 2.00 | | 7.00 | 0.50 | 0.50 | 2.75 |
| | L = 9.20 M | 3.00 | 1.00 | | | | 0.50 | 21.00 |
| | | 24.00 | 2.00 | | 9.20 | 0.50 | 0.50 | 0.75 |
| | PILOTE | 24.00 | 1.00 | | | | 0.50 | 220.80 |
| | | | | | | | 0.50 | 6.00 |
| | L = 9.14 M | -32.00 | 2.00 | | 9.14 | | 0.50 | -385.53 |
| | L = 9.20 M | -32.00 | 1.00 | | | | 0.50 | -292.48 |
| | | -9.00 | 2.00 | | 9.20 | 0.50 | 0.50 | -8.00 |
| | | -9.00 | 1.00 | | | | 0.50 | -82.80 |
| | | | | | | 0.50 | -2.25 | |

| | |
|----------------------------|---------|
| Metrado Acumulado Actual | 2178.49 |
| Metrado Acumulado Anterior | 2178.49 |
| Metrado Actual | 0.00 |

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

CARLOS R. PEREDA MENDEZ
 ING. RESIDENTE
 C.I.F. 34484

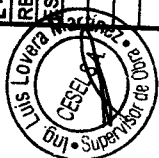


KG 0.00

OK

| Descripción | LONGITUD | N° PILOTES | CANT | DIAM | CANT | LONG | TRASL | 6mm | 1/4" | 8mm | 3/8" | 12mm | 1/2" | 5/8" | 3/4" | 1" | 1 3/8" | METRADO | |
|---------------|----------|------------|--------|------|-------|------|-------|------|------|------|------|------|----------|------|-------|----------|--------|------------|--------|
| Pilote | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| L = 12.34 M | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| REFUERZO LONG | 46.00 | 1.00 | 14.00 | 1" | 12.34 | | 1.40 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 192.36 | 0.00 | 234,762.78 | |
| ESTRIBOS | 46.00 | 1.00 | 82.00 | 1/2" | 1.64 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 134.48 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 51,770.16 | |
| | 46.00 | 1.00 | 164.00 | 1/2" | 1.28 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 209.92 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 35,156.33 | |
| | 46.00 | 1.00 | 1.00 | 1/2" | 1.34 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1.34 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 6,148.96 | |
| | 46.00 | 1.00 | 1.00 | 1/2" | 1.46 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1.46 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 9,598.38 | |
| IZAJE | 46.00 | 1.00 | 1.00 | 1/2" | 1.58 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1.46 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 61.27 | |
| REFUERZO | 46.00 | 1.00 | 2.00 | 3/4" | 0.95 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1.58 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 66.76 | |
| | 46.00 | 1.00 | 8.00 | 1/2" | 1.29 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1.90 | 0.00 | 0.00 | 72.24 | |
| L = 9.26 M | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 195.34 |
| REFUERZO LONG | 20.00 | 1.00 | 14.00 | 1" | 9.25 | | 1.40 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 471.87 | |
| ESTRIBOS | 20.00 | 1.00 | 66.00 | 1/2" | 1.64 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 108.24 | 0.00 | 0.00 | 149.10 | 0.00 | 17,735.39 | |
| | 20.00 | 1.00 | 132.00 | 1/2" | 1.28 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 168.96 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 11,847.49 | |
| | 20.00 | 1.00 | 1.00 | 1/2" | 1.34 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1.34 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 2,151.81 | |
| | 20.00 | 1.00 | 1.00 | 1/2" | 1.46 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1.46 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 3,358.92 | |
| IZAJE | 20.00 | 1.00 | 1.00 | 1/2" | 1.58 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1.46 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 26.64 | |
| REFUERZO | 20.00 | 1.00 | 2.00 | 3/4" | 0.95 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1.58 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 29.02 | |
| | 20.00 | 1.00 | 8.00 | 1/2" | 1.29 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1.90 | 0.00 | 0.00 | 31.41 | |
| L = 13.66 M | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 84.93 |
| REFUERZO LONG | 50.00 | 1.00 | 14.00 | 1" | 12.00 | | 1.40 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 205.16 | |
| ESTRIBOS | 50.00 | 1.00 | 14.00 | 1" | 3.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 187.60 | 0.00 | 65,130.82 | |
| | 50.00 | 1.00 | 89.00 | 1/2" | 1.64 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 42.00 | 0.00 | 37,266.74 | |
| | 50.00 | 1.00 | 178.00 | 1/2" | 1.28 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 145.96 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 8,343.30 | |
| | 50.00 | 1.00 | 1.00 | 1/2" | 1.34 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 227.84 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 7,254.21 | |
| IZAJE | 50.00 | 1.00 | 1.00 | 1/2" | 1.46 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1.34 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 11,323.65 | |
| REFUERZO | 50.00 | 1.00 | 1.00 | 1/2" | 1.58 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1.46 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 66.60 | |
| | 50.00 | 1.00 | 2.00 | 3/4" | 0.95 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1.58 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 72.56 | |
| | 50.00 | 1.00 | 8.00 | 1/2" | 1.29 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1.90 | 0.00 | 0.00 | 78.53 | |
| L = 10.00 M | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 212.33 |
| REFUERZO LONG | 28.00 | 1.00 | 7.00 | 1" | 12.00 | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 512.90 | |
| ESTRIBOS | 28.00 | 1.00 | 7.00 | 1" | 9.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 2,352.00 | 0.00 | 25,105.26 | |
| | 28.00 | 1.00 | 70.00 | 1/2" | 1.64 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1,764.00 | 0.00 | 9,344.50 | |
| | 28.00 | 1.00 | 140.00 | 1/2" | 1.28 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 3,214.40 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 7,008.37 | |
| | 28.00 | 1.00 | 1.00 | 1/2" | 1.50 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 5,017.60 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 3,195.11 | |
| IZAJE | 28.00 | 1.00 | 1.00 | 1/2" | 1.58 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 42.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 4,987.49 | |
| REFUERZO | 28.00 | 1.00 | 1.00 | 1/2" | 1.46 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 44.24 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 41.75 | |
| | 28.00 | 1.00 | 1.00 | 1/2" | 1.34 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 40.88 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 43.97 | |
| | 28.00 | 1.00 | 2.00 | 3/4" | 0.95 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 37.52 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 40.63 | |
| | 28.00 | 1.00 | 8.00 | 1/2" | 1.29 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 53.20 | 0.00 | 0.00 | 37.29 | |
| L = 9.14 M | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 116.90 |
| REFUERZO LONG | 32.00 | 1.00 | 14.00 | 1" | 9.14 | | 1.40 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 287.23 | |
| ESTRIBOS | 32.00 | 1.00 | 66.00 | 1/2" | 1.64 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 147.56 | 0.00 | 28,180.83 | |
| | 32.00 | 1.00 | 132.00 | 1/2" | 1.28 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 108.24 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 18,760.19 | |
| | 32.00 | 1.00 | 1.00 | 1/2" | 1.34 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 168.96 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 3,442.90 | |
| | 32.00 | 1.00 | 1.00 | 1/2" | 1.46 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1.34 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 5,374.28 | |
| IZAJE | 32.00 | 1.00 | 1.00 | 1/2" | 1.58 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1.46 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 42.62 | |
| REFUERZO | 32.00 | 1.00 | 2.00 | 3/4" | 0.95 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1.58 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 46.44 | |
| | 32.00 | 1.00 | 8.00 | 1/2" | 1.29 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1.90 | 0.00 | 0.00 | 50.26 | |

000262



CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - OPA-HUACHO
 CARLOS RIVERA MENENDEZ
 ING. CIVIL 34484

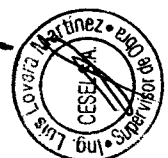
✓

✓

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------|--------|------|------|--------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------------|
| L = 11.00 M | | | | | | | | | | | | | | | |
| REFUERZO LONG | 11.00 | 1.00 | 1" | 14.00 | 10.84 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 10,887.80 |
| ESTRIBOS | 11.00 | 1.00 | 1/2" | 83.00 | 1.64 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 6,632.37 |
| | 11.00 | 1.00 | 1/2" | 166.00 | 1.28 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1,488.34 |
| | 11.00 | 1.00 | 1/2" | 1.00 | 1.50 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 2,323.26 |
| | 11.00 | 1.00 | 1/2" | 1.00 | 1.58 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 16.40 |
| | 11.00 | 1.00 | 1/2" | 1.00 | 1.46 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 17.28 |
| | 11.00 | 1.00 | 1/2" | 1.00 | 1.34 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 15.96 |
| | 11.00 | 1.00 | 3/4" | 2.00 | 0.95 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 14.65 |
| | 11.00 | 1.00 | 1/2" | 8.00 | 1.29 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 46.71 |
| L = 7.00 M | | | | | | | | | | | | | | | |
| REFUERZO LONG | 4.00 | 1.00 | 1" | 14.00 | 6.88 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 2,897.37 |
| ESTRIBOS | 4.00 | 1.00 | 1/2" | 59.00 | 1.64 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1,530.72 |
| | 4.00 | 1.00 | 1/2" | 118.00 | 1.28 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 384.72 |
| | 4.00 | 1.00 | 1/2" | 1.00 | 1.50 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 600.54 |
| | 4.00 | 1.00 | 1/2" | 1.00 | 1.58 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 5.96 |
| | 4.00 | 1.00 | 1/2" | 1.00 | 1.46 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 6.28 |
| | 4.00 | 1.00 | 1/2" | 1.00 | 1.34 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 5.80 |
| | 4.00 | 1.00 | 3/4" | 2.00 | 0.95 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 5.33 |
| | 4.00 | 1.00 | 1/2" | 8.00 | 1.29 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 16.99 |
| L = 9.20 M | | | | | | | | | | | | | | | |
| REFUERZO LONG | 24.00 | 1.00 | 1" | 14.00 | 9.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 19,816.98 |
| ESTRIBOS | 24.00 | 1.00 | 1/2" | 73.00 | 1.64 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 12,014.35 |
| | 24.00 | 1.00 | 1/2" | 146.00 | 1.28 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 2,856.04 |
| | 24.00 | 1.00 | 1/2" | 1.00 | 1.50 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 4,458.21 |
| | 24.00 | 1.00 | 1/2" | 1.00 | 1.58 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 35.78 |
| | 24.00 | 1.00 | 1/2" | 1.00 | 1.46 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 37.89 |
| | 24.00 | 1.00 | 1/2" | 1.00 | 1.34 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 34.83 |
| | 24.00 | 1.00 | 3/4" | 2.00 | 0.95 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 31.97 |
| | 24.00 | 1.00 | 1/2" | 8.00 | 1.29 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 101.92 |
| L = 13.65 M | | | | | | | | | | | | | | | |
| REFUERZO LONG | -1.00 | 1.00 | 1" | 14.00 | 12.00 | 1.40 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -37,564.16 |
| ESTRIBOS | -1.00 | 1.00 | 1" | 14.00 | 3.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1,302.62 |
| | -1.00 | 1.00 | 1/2" | 89.00 | 1.64 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -745.33 |
| | -1.00 | 1.00 | 1/2" | 178.00 | 1.28 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -166.87 |
| | -1.00 | 1.00 | 1/2" | 1.00 | 1.34 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -145.08 |
| | -1.00 | 1.00 | 1/2" | 1.00 | 1.46 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -226.47 |
| IZAJE | -1.00 | 1.00 | 1/2" | 1.00 | 1.58 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1.33 |
| REFUERZO | -1.00 | 1.00 | 1/2" | 1.00 | 1.58 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1.45 |
| | -1.00 | 1.00 | 3/4" | 2.00 | 0.95 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1.57 |
| | -1.00 | 1.00 | 1/2" | 8.00 | 1.29 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -4.25 |
| L = 9.14 M | | | | | | | | | | | | | | | |
| REFUERZO LONG | -32.00 | 1.00 | 1" | 14.00 | 9.14 | 1.40 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -28,180.83 |
| ESTRIBOS | -32.00 | 1.00 | 1/2" | 66.00 | 1.64 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -18,760.19 |
| | -32.00 | 1.00 | 1/2" | 132.00 | 1.28 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -3,442.90 |
| | -32.00 | 1.00 | 1/2" | 1.00 | 1.34 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -5,374.28 |
| | -32.00 | 1.00 | 1/2" | 1.00 | 1.46 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -42.62 |
| IZAJE | -32.00 | 1.00 | 1/2" | 1.00 | 1.58 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -46.44 |
| REFUERZO | -32.00 | 1.00 | 3/4" | 2.00 | 0.95 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -50.26 |
| | -32.00 | 1.00 | 1/2" | 8.00 | 1.29 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -135.89 |
| L = 7.00 M | | | | | | | | | | | | | | | |
| REFUERZO LONG | -32.00 | 1.00 | 1/2" | 8.00 | 1.29 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -328.26 |

ACERO DE
REFUERZO fy 4200
kg/cm² EN PILOTES

CONSORCIO MARTINO DE NORTE - DPA HUACHO
.....CARLOS R. SANCHEZ.....
ING RESIDENTE
C/17 34-434



000258

ITEM PARTIDA
 01.02.02 FABRICACION DE VIGAS TRANSVERSALES
 01.02.02.01 CONCRETO EN VIGAS TRANSVERSALES Fc 280 kg/cm2

M3 0.00

| Descripción | Nº VIGAS | CANTIDAD | AREA | LARGO | ANCHO | ALTURA | METRADO |
|---|----------------------------|----------|------|-------|-------|--------|---------|
| CONCRETO EN VIGAS TRANSVERSALES Fc 280 kg/cm2 | VIGAS TRANSV. VP-01 | | | | | | |
| | 42.00 | 1.00 | | 0.25 | 1.14 | 5.20 | 132.45 |
| | 42.00 | 2.00 | | 0.25 | 0.50 | 5.20 | 62.24 |
| | 42.00 | 4.00 | | 0.15 | 0.23 | 0.25 | 54.60 |
| | 42.00 | 4.00 | | 0.13 | 1.00 | 0.64 | 1.42 |
| | | | | | | | 14.19 |
| | VIGAS TRANSV. VP-02 | | | | | | |
| | 4.00 | 1.00 | | 0.25 | 1.14 | 4.20 | 10.48 |
| | 4.00 | 2.00 | | 0.25 | 0.50 | 4.20 | 4.79 |
| | 4.00 | 4.00 | | 0.15 | 0.23 | 0.25 | 4.20 |
| | 4.00 | 4.00 | | 0.13 | 1.00 | 0.64 | 0.14 |
| | | | | | | | 1.35 |
| | VIGAS TRANSV. VP-03 | | | | | | |
| | 1.00 | 1.00 | | 0.25 | 1.14 | 4.22 | 2.63 |
| | 1.00 | 2.00 | | 0.25 | 0.50 | 4.22 | 1.20 |
| | 1.00 | 4.00 | | 0.15 | 0.23 | 0.25 | 1.06 |
| | 1.00 | 4.00 | | 0.13 | 1.00 | 0.64 | 0.03 |
| | | | | | | | 0.34 |

| | |
|----------------------------|--------|
| Metrado Acumulado Actual | 145.56 |
| Metrado Acumulado Anterior | 145.56 |
| Metrado Actual | 0.00 |

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

CARLOS R. PEREDA MENDOZA
 ING. RESIDENTE
 C.I.F. 34484



ITEM PARTIDA
01.02.02.02 ENCOFRADO Y DEENCOFRADO EN VIGAS TRANSVERSALES

M2 0.00

| Descripción | Nº VIGAS | CANTIDAD | AREA | LARGO | ANCHO | ALTURA | METRADO |
|----------------------------|----------|----------|------|-------|-------|--------|-----------------|
| VIGAS TRANSV. VP-01 | | | | | | | 1,301.24 |
| | 42.00 | 1.00 | 2.34 | | | | 98.15 |
| | 42.00 | 2.00 | 0.52 | | | | 43.34 |
| | 42.00 | 2.00 | | 0.58 | 0.64 | | 31.18 |
| | 42.00 | 1.00 | | 1.33 | 0.64 | | 35.75 |
| | 42.00 | 4.00 | | 0.76 | 0.38 | | 47.88 |
| | 42.00 | 4.00 | | 0.64 | 0.38 | | 40.32 |
| | 42.00 | 2.00 | 0.49 | | | | 40.82 |
| | 42.00 | 8.00 | | 0.35 | 0.47 | | 55.27 |
| | 42.00 | 2.00 | | 1.33 | 0.50 | | 55.86 |
| | 42.00 | 2.00 | | 0.64 | 0.50 | | 26.88 |
| | 42.00 | 4.00 | 2.57 | | | | 431.09 |
| | 42.00 | 2.00 | | 0.39 | 0.64 | | 20.97 |
| | 42.00 | 2.00 | | 0.50 | 0.64 | | 26.88 |
| | 42.00 | 2.00 | | 3.65 | 0.75 | | 229.95 |
| | 42.00 | 4.00 | 0.52 | | | | 88.17 |
| | 42.00 | 1.00 | | 0.60 | 1.14 | | 28.73 |
| VIGAS TRANSV. VP-02 | | | | | | | 123.94 |
| | 4.00 | 1.00 | 2.34 | | | | 9.35 |
| | 4.00 | 2.00 | 0.52 | | | | 4.13 |
| | 4.00 | 2.00 | | 0.58 | 0.64 | | 2.97 |
| | 4.00 | 1.00 | | 1.33 | 0.64 | | 3.40 |
| | 4.00 | 4.00 | | 0.76 | 0.38 | | 4.56 |
| | 4.00 | 4.00 | | 0.64 | 0.38 | | 3.84 |
| | 4.00 | 2.00 | 0.49 | | | | 3.89 |
| | 4.00 | 8.00 | | 0.35 | 0.47 | | 5.26 |
| | 4.00 | 2.00 | | 1.33 | 0.50 | | 5.32 |
| | 4.00 | 2.00 | | 0.64 | 0.50 | | 2.56 |
| | 4.00 | 4.00 | 2.57 | | | | 41.06 |
| | 4.00 | 2.00 | | 0.39 | 0.64 | | 2.00 |
| | 4.00 | 2.00 | | 0.50 | 0.64 | | 2.56 |
| | 4.00 | 2.00 | | 3.65 | 0.75 | | 21.90 |
| | 4.00 | 4.00 | 0.52 | | | | 8.40 |
| | 4.00 | 1.00 | | 0.60 | 1.14 | | 2.74 |
| VIGAS TRANSV. VP-03 | | | | | | | 30.98 |
| | 1.00 | 1.00 | 2.34 | | | | 2.34 |
| | 1.00 | 2.00 | 0.52 | | | | 1.03 |
| | 1.00 | 2.00 | | 0.58 | 0.64 | | 0.74 |
| | 1.00 | 1.00 | | 1.33 | 0.64 | | 0.85 |
| | 1.00 | 4.00 | | 0.76 | 0.38 | | 1.14 |
| | 1.00 | 4.00 | | 0.64 | 0.38 | | 0.96 |
| | 1.00 | 2.00 | 0.49 | | | | 0.97 |
| | 1.00 | 8.00 | | 0.35 | 0.47 | | 1.32 |
| | 1.00 | 2.00 | | 1.33 | 0.50 | | 1.33 |
| | 1.00 | 2.00 | | 0.64 | 0.50 | | 0.64 |
| | 1.00 | 4.00 | 2.57 | | | | 10.26 |
| | 1.00 | 2.00 | | 0.39 | 0.64 | | 0.50 |
| | 1.00 | 2.00 | | 0.50 | 0.64 | | 0.64 |
| | 1.00 | 2.00 | | 3.65 | 0.75 | | 5.48 |
| | 1.00 | 4.00 | 0.52 | | | | 2.10 |
| | 1.00 | 1.00 | | 0.60 | 1.14 | | 0.68 |

ENCOFRADO Y DEENCOFRADO EN VIGAS TRANSVERSALES

| | |
|----------------------------|---------|
| Metrado Acumulado Actual | 1456.16 |
| Metrado Acumulado Anterior | 1456.16 |
| Metrado Actual | 0.00 |

| | |
|----------------------------|---------|
| Metrado contractual (Tope) | 1149.32 |
| Mayor metrado | 306.84 |

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

CARLOS PEREDA MENDEZ
ING. RESIDENTE
C/P 54434



EM

PARTIDA
KG 0.00

1.02.02.03 ACERO DE REFUERZO fy 4200 kg/cm2 EN VIGAS TRANSVERSALES

| Descripción | Nº VIGAS | CANTIDAD | DIAM | CANT | LONG | TRASL | 6mm | 1/4" | 8mm | 3/8" | 12mm | 1/2" | 5/8" | 3/4" | 1" | 1 3/8" | METRADO |
|----------------------|----------|----------|------|-------|------|-------|------|------|------|------|------|--------|-------|-------|-------|--------|----------|
| VIGAS TRANS. | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| REFUERZO LONG | 42.00 | 1.00 | 1" | 4.00 | 5.90 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 23.60 | 0.00 | 32391.33 |
| | 42.00 | 1.00 | 3/4" | 6.00 | 5.70 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 34.20 | 0.00 | 0.00 | 3938.04 |
| | 42.00 | 1.00 | 5/8" | 4.00 | 5.55 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 22.20 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 3210.35 |
| | 42.00 | 1.00 | 1/2" | 2.00 | 5.70 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 11.40 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1447.08 |
| | 42.00 | 1.00 | 1/2" | 4.00 | 5.25 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 21.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 475.93 |
| | 42.00 | 1.00 | 5/8" | 4.00 | 4.50 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 8.32 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 876.71 |
| | 42.00 | 1.00 | 1/2" | 68.00 | 1.27 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 86.36 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1173.31 |
| | 42.00 | 1.00 | 1/2" | 8.00 | 1.04 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 8.32 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 3605.36 |
| | 42.00 | 1.00 | 1/2" | 12.00 | 1.25 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 15.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 347.34 |
| | 42.00 | 1.00 | 1/2" | 74.00 | 1.80 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 133.20 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 626.22 |
| | 42.00 | 1.00 | 1/2" | 41.00 | 2.58 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 105.78 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 5580.83 |
| | 42.00 | 1.00 | 1/2" | 29.00 | 2.20 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 63.80 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 4418.10 |
| ESTRIBOS | 42.00 | 1.00 | 1/2" | 4.00 | 1.70 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 6.56 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 2663.52 |
| | 42.00 | 1.00 | 1/2" | 4.00 | 1.84 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 6.56 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 283.89 |
| | 42.00 | 1.00 | 1/2" | 4.00 | 1.58 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 6.32 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 273.87 |
| | 42.00 | 1.00 | 1/2" | 4.00 | 1.52 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 6.08 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 263.85 |
| | 42.00 | 1.00 | 1/2" | 4.00 | 1.44 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 5.76 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 253.83 |
| | 42.00 | 1.00 | 3/8" | 24.00 | 1.32 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 31.68 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 240.47 |
| | 42.00 | 1.00 | 3/8" | 24.00 | 1.18 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 28.32 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 240.47 |
| LAZAJE | 42.00 | 1.00 | 3/8" | 24.00 | 1.38 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 33.12 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 668.09 |
| | 42.00 | 1.00 | 3/4" | 4.00 | 1.45 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 5.80 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 178.98 |
| VIGAS TRANSV. | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 4.00 | 1.00 | 1" | 4.00 | 5.90 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 23.60 | 0.00 | 3,084.89 |
| | 4.00 | 1.00 | 3/4" | 6.00 | 5.70 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 34.20 | 0.00 | 0.00 | 375.05 |
| | 4.00 | 1.00 | 5/8" | 4.00 | 5.55 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 22.20 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 306.75 |
| | 4.00 | 1.00 | 1/2" | 2.00 | 5.70 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 11.40 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 137.82 |
| | 4.00 | 1.00 | 1/2" | 4.00 | 5.25 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 21.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 45.33 |
| | 4.00 | 1.00 | 5/8" | 4.00 | 4.50 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 8.32 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 83.50 |
| | 4.00 | 1.00 | 1/2" | 68.00 | 1.27 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 86.36 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 111.74 |
| | 4.00 | 1.00 | 1/2" | 8.00 | 1.04 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 8.32 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 343.37 |
| | 4.00 | 1.00 | 1/2" | 12.00 | 1.25 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 15.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 33.08 |
| | 4.00 | 1.00 | 1/2" | 74.00 | 1.80 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 133.20 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 59.64 |
| | 4.00 | 1.00 | 1/2" | 41.00 | 2.58 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 105.78 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 529.80 |
| | 4.00 | 1.00 | 1/2" | 29.00 | 2.20 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 63.80 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 420.58 |
| | 4.00 | 1.00 | 1/2" | 4.00 | 1.70 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 6.80 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 253.87 |
| | 4.00 | 1.00 | 1/2" | 4.00 | 1.64 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 6.56 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 27.04 |
| | 4.00 | 1.00 | 1/2" | 4.00 | 1.58 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 6.32 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 26.08 |
| | 4.00 | 1.00 | 1/2" | 4.00 | 1.52 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 6.08 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 25.13 |
| | 4.00 | 1.00 | 1/2" | 4.00 | 1.44 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 5.76 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 24.17 |
| | 4.00 | 1.00 | 3/8" | 24.00 | 1.32 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 31.68 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 22.90 |
| | 4.00 | 1.00 | 3/8" | 24.00 | 1.18 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 28.32 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 70.96 |
| | 4.00 | 1.00 | 3/8" | 24.00 | 1.38 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 33.12 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 63.44 |
| | 4.00 | 1.00 | 3/4" | 4.00 | 1.45 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 5.80 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 74.19 |
| VIGAS TRANSV. | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 1.00 | 1.00 | 1" | 4.00 | 5.90 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 23.60 | 0.00 | 171.22 |
| | 1.00 | 1.00 | 3/4" | 6.00 | 5.70 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 34.20 | 0.00 | 0.00 | 93.76 |
| | 1.00 | 1.00 | 5/8" | 4.00 | 5.55 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 22.20 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 76.44 |
| | 1.00 | 1.00 | 1/2" | 2.00 | 5.70 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 11.40 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 34.45 |
| | 1.00 | 1.00 | 1/2" | 4.00 | 5.25 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 21.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 11.33 |
| | 1.00 | 1.00 | 5/8" | 4.00 | 4.50 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 8.32 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 20.87 |
| | 1.00 | 1.00 | 1/2" | 68.00 | 1.27 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 86.36 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 27.94 |

ACERO DE
REFUERZO fy 4200
kg/cm2 EN VIGAS
TRANSVERSALES

CONSORCIO MARITIMO
EL PUERTO DE LA HUANCA
CARLOS RIVERA MENDIETA
ING RES DENTE
C.I.P. 3484



| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------|------|------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|--------|
| 1.00 | 1.00 | 1.00 | 8.00 | 1.04 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 8.27 |
| 1.00 | 1.00 | 1.00 | 12.00 | 1.25 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 14.91 |
| 1.00 | 1.00 | 1.00 | 74.00 | 1.80 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 132.40 |
| 1.00 | 1.00 | 1.00 | 41.00 | 2.58 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 106.15 |
| 1.00 | 1.00 | 1.00 | 29.00 | 2.20 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 63.42 |
| 1.00 | 1.00 | 1.00 | 4.00 | 1.70 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 6.76 |
| 1.00 | 1.00 | 1.00 | 4.00 | 1.64 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 6.52 |
| 1.00 | 1.00 | 1.00 | 4.00 | 1.58 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 6.28 |
| 1.00 | 1.00 | 1.00 | 4.00 | 1.52 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 6.04 |
| 1.00 | 1.00 | 1.00 | 4.00 | 1.44 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 5.73 |
| 1.00 | 1.00 | 1.00 | 24.00 | 1.32 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 17.74 |
| 1.00 | 1.00 | 1.00 | 24.00 | 1.18 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 15.86 |
| 1.00 | 1.00 | 1.00 | 24.00 | 1.38 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 18.66 |
| 1.00 | 1.00 | 1.00 | 4.00 | 1.45 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 12.96 |

| | |
|----------------------------|----------|
| Metrado Acumulado Actual | 38247.44 |
| Metrado Acumulado Anterior | 38247.44 |
| Metrado Actual | 0.00 |

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO
 CARLOS PEREDA MENDEZ
 ING. RESIDENTE
 C.P. 2003-00255



)
)

ITEM PARTIDA
 01.02.03 FABRICACION DE LOSAS NERVADAS
 01.02.03.01 CONCRETO EN LOSAS NERVADAS Fc 280 kg/cm2

M3 0.00

| Descripción | TIPO DE LOSA | Nº LOSAS | CANTIDAD | AREA | LARGO | ANCHO | ALTURA | METRADO |
|---|--------------|----------|----------|------|-------|-------|--------|---------|
| CONCRETO EN LOSAS NERVADAS Fc 280 kg/cm2 | LOSAS NERV. | | | | | | | 226.15 |
| | TIPO IV | 36.00 | 1.00 | | 4.900 | 1.65 | 0.28 | 80.04 |
| | | 36.00 | 1.00 | | 4.200 | 0.35 | 0.48 | 25.14 |
| | TIPO V | 44.00 | 1.00 | | 4.900 | 1.35 | 0.28 | 80.04 |
| | | 44.00 | 1.00 | | 4.200 | 0.35 | 0.48 | 30.72 |
| | TIPO V-(I) | 1.00 | 1.00 | 6.04 | | | 0.28 | 1.66 |
| | | 1.00 | 1.00 | 1.33 | | | 0.48 | 0.63 |
| | TIPO V-(II) | 1.00 | 1.00 | 6.43 | | | 0.28 | 1.77 |
| | | 1.00 | 1.00 | 1.44 | | | 0.48 | 0.68 |
| | TIPO IV-(I) | 1.00 | 1.00 | 7.38 | | | 0.28 | 2.03 |
| | | 1.00 | 1.00 | 1.31 | | | 0.48 | 0.62 |
| | TIPO IV-(II) | 1.00 | 1.00 | 7.82 | | | 0.28 | 2.15 |
| | | 1.00 | 1.00 | 1.41 | | | 0.48 | 0.67 |

| | |
|----------------------------|--------|
| Metrado Acumulado Actual | 226.15 |
| Metrado Acumulado Anterior | 226.15 |
| Metrado Actual | 0.00 |

PARTIDA
 2.03.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRAO EN LOSAS NERVADAS

M2 0.00

| Descripción | TIPO DE LOSA | Nº LOSAS | CANTIDAD | AREA | LARGO | ANCHO | ALTURA | METRADO |
|---|--------------|----------|----------|------|-------|-------|--------|----------|
| ENCOFRADO Y DESENCOFRAO EN LOSAS NERVADAS | LOSAS NERV. | | | | | | | 1,278.82 |
| | TIPO IV | 36.00 | 1.00 | | 4.90 | 1.65 | | 291.06 |
| | | 36.00 | 2.00 | | 4.90 | | 0.28 | 98.78 |
| | | 36.00 | 2.00 | | | 1.65 | 0.28 | 33.26 |
| | | 36.00 | 2.00 | | 4.20 | | 0.48 | 145.15 |
| | | 36.00 | 2.00 | | | 0.35 | 0.48 | 12.10 |
| | TIPO V | 44.00 | 1.00 | | 4.90 | 1.35 | | 291.06 |
| | | 44.00 | 2.00 | | 4.90 | | 0.28 | 120.74 |
| | | 44.00 | 2.00 | | | 1.35 | 0.28 | 33.26 |
| | | 44.00 | 2.00 | | 4.20 | | 0.48 | 177.41 |
| | | 44.00 | 2.00 | | | 0.35 | 0.48 | 14.78 |
| | TIPO V (I) | 1.00 | 1.00 | | 4.90 | 1.35 | | 6.62 |
| | | 1.00 | 2.00 | | 4.90 | | 0.28 | 2.74 |
| | | 1.00 | 2.00 | | | 1.35 | 0.28 | 0.76 |
| | | 1.00 | 2.00 | | 4.20 | | 0.48 | 4.03 |
| | | 1.00 | 2.00 | | | 0.35 | 0.48 | 0.34 |
| | TIPO V (II) | 1.00 | 1.00 | | 4.90 | 1.35 | | 6.62 |
| | | 1.00 | 2.00 | | 4.90 | | 0.28 | 2.74 |
| | | 1.00 | 2.00 | | | 1.35 | 0.28 | 0.76 |
| | | 1.00 | 2.00 | | 4.20 | | 0.48 | 4.03 |
| | | 1.00 | 2.00 | | | 0.35 | 0.48 | 0.34 |
| | TIPO IV (I) | 1.00 | 1.00 | | 4.90 | 1.65 | | 8.09 |
| | | 1.00 | 2.00 | | 4.90 | | 0.28 | 2.74 |
| | | 1.00 | 2.00 | | | 1.65 | 0.28 | 0.92 |
| | | 1.00 | 2.00 | | 4.20 | | 0.48 | 4.03 |
| | | 1.00 | 2.00 | | | 0.35 | 0.48 | 0.34 |
| | TIPO IV (II) | 1.00 | 1.00 | | 4.90 | 1.65 | | 8.09 |
| | | 1.00 | 2.00 | | 4.90 | | 0.28 | 2.74 |
| | | 1.00 | 2.00 | | | 1.65 | 0.28 | 0.92 |
| | | 1.00 | 2.00 | | 4.20 | | 0.48 | 4.03 |
| | | 1.00 | 2.00 | | | 0.35 | 0.48 | 0.34 |

| | |
|----------------------------|---------|
| Metrado Acumulado Actual | 1278.82 |
| Metrado Acumulado Anterior | 1278.82 |
| Metrado Actual | 0.00 |

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

CARLOS R. PEREDA MENDEZ
 ING. RESIDENTE
 C.P. 24434



| Descripción | N° LOSAS | CANTIDAD | DIAM | CANT | LONG | TRASL | 6mm | 1/4" | 8mm | 3/8" | 12mm | 1/2" | 5/8" | 3/4" | 1" | 1 3/8" | METRADO |
|---|----------|----------|------|-------|------|-------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|--------|----------|
| LOSAS NERV. LOSA IV | 36.00 | 1.00 | 1" | 4.00 | 6.88 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 27.52 | 0.00 | 61429.54 |
| | 36.00 | 1.00 | 1" | 1.00 | 6.50 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 6.50 | 0.00 | 27375.24 |
| | 36.00 | 1.00 | 3/4" | 1.00 | 6.50 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 6.50 | 0.00 | 0.00 | 3936.13 |
| | 36.00 | 1.00 | 3/4" | 4.00 | 6.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 24.00 | 0.00 | 0.00 | 929.68 |
| | 36.00 | 1.00 | 5/8" | 2.00 | 4.50 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 522.99 |
| | 36.00 | 1.00 | 1/2" | 12.00 | 6.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1931.04 |
| | 36.00 | 1.00 | 5/8" | 4.00 | 6.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 502.85 |
| | 36.00 | 1.00 | 1/2" | 4.00 | 6.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 2576.45 |
| | 36.00 | 1.00 | 1/2" | 40.00 | 3.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1340.93 |
| | 36.00 | 1.00 | 1/2" | 25.00 | 2.85 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 4294.06 |
| ESTRIBOS | 36.00 | 1.00 | 3/4" | 4.00 | 1.35 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 5.40 | 0.00 | 0.00 | 2370.69 |
| | 36.00 | 1.00 | 1/2" | 29.00 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 434.48 |
| | 36.00 | 1.00 | 1/2" | 35.00 | 1.70 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 2075.47 |
| | 36.00 | 1.00 | 1/2" | 35.00 | 1.64 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 2129.15 |
| | 36.00 | 1.00 | 1/2" | 35.00 | 1.64 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 2054.00 |
| | 36.00 | 1.00 | 1/2" | 6.00 | 1.04 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 2054.00 |
| | 36.00 | 1.00 | 1/2" | 6.00 | 1.04 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 223.29 |
| | 36.00 | 1.00 | 1" | 4.00 | 6.88 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 31037.11 |
| | 36.00 | 1.00 | 1/2" | 2.00 | 4.50 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 4910.83 |
| | 36.00 | 1.00 | 1/2" | 50.00 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 393.62 |
| REFUERZO LONG. | 44.00 | 1.00 | 1/2" | 1.00 | 4.80 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 4373.60 |
| | 44.00 | 1.00 | 3/4" | 3.00 | 6.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 209.93 |
| | 44.00 | 1.00 | 5/8" | 10.00 | 6.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1770.12 |
| | 44.00 | 1.00 | 5/8" | 24.00 | 1.50 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 4097.26 |
| | 44.00 | 1.00 | 5/8" | 24.00 | 1.70 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 2458.37 |
| | 44.00 | 1.00 | 3/4" | 4.00 | 1.35 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 2786.15 |
| | 44.00 | 1.00 | 1/2" | 70.00 | 1.18 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 531.04 |
| | 44.00 | 1.00 | 1/2" | 35.00 | 2.08 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 3612.69 |
| | 44.00 | 1.00 | 1/2" | 29.00 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 3183.98 |
| | 44.00 | 1.00 | 1/2" | 6.00 | 1.04 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 2536.89 |
| LOSAS V(I) - especial | 1.00 | 1.00 | 1" | 1.00 | 6.15 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 789.62 |
| | 1.00 | 1.00 | 5/8" | 1.00 | 6.15 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 6.15 | 0.00 | 24.43 |
| | 1.00 | 1.00 | 3/4" | 3.00 | 6.30 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 9.54 |
| | 1.00 | 1.00 | 5/8" | 10.00 | 6.30 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 42.24 |
| | 1.00 | 1.00 | 5/8" | 27.00 | 1.50 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 97.78 |
| | 1.00 | 1.00 | 5/8" | 27.00 | 1.75 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 62.86 |
| | 1.00 | 1.00 | 1/2" | 48.00 | 2.15 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 73.33 |
| | 1.00 | 1.00 | 1" | 4.00 | 7.36 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 102.58 |
| | 1.00 | 1.00 | 1/2" | 2.00 | 4.50 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 116.97 |
| | 1.00 | 1.00 | 1/2" | 29.00 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 8.95 |
| REFUERZO LONG. DEPARTAMENTO DE MARTI - DPA RUJAO | 1.00 | 1.00 | 1/2" | 37.00 | 2.08 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 57.65 |
| | 1.00 | 1.00 | 1/2" | 74.00 | 1.18 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 76.50 |
| | 1.00 | 1.00 | 1/2" | 6.00 | 1.04 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 66.80 |
| | 1.00 | 1.00 | 1/2" | 6.00 | 1.04 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 66.80 |
| | 1.00 | 1.00 | 1" | 1.00 | 6.50 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 758.72 |
| | 1.00 | 1.00 | 5/8" | 1.00 | 6.50 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 55.82 |
| | 1.00 | 1.00 | 3/4" | 3.00 | 6.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 10.09 |
| | 1.00 | 1.00 | 3/4" | 3.00 | 6.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 40.23 |



CONSORCIO MARITIMO DE MARTI - DPA RUJAO
 CARLOS B. PEREZ
 INGENIERO RESIDENTE
 C.T.P. 448-ESTRIBOS

ACERO DE
 REFUERZO fy 4200
 kg/cm2 EN LOSAS
 NERVADAS

ITEM PARTIDA
 01.02.04 NUCLEOS
 01.02.04.01 CONCRETO EN NUCLEOS F'c 280 kg/cm2

M3 42.54

| Descripción | Nº NUCLEOS | CANTIDAD | AREA | LARGO | ANCHO | ALTURA | METRADO | |
|------------------------------------|----------------------------|----------|------|-------|-------|--------|---------|--------------|
| CONCRETO EN NUCLEOS F'c 280 kg/cm2 | CONCRETO EN NUCLEOS | | | | | | | 14.18 |
| | 2.00 | 1.00 | | 4.26 | 2.50 | 0.48 | 10.12 | |
| | 2.00 | 1.00 | | 4.93 | 1.50 | 0.28 | 4.06 | |
| | CONCRETO EN NUCLEOS | | | | | | | 0.00 |
| | 0.00 | 1.00 | | 4.26 | 2.50 | 0.48 | 0.00 | |
| | 0.00 | 1.00 | | 4.93 | 1.50 | 0.28 | 0.00 | |
| | CONCRETO EN NUCLEOS | | | | | | | 14.18 |
| | 2.00 | 1.00 | | 4.26 | 2.50 | 0.48 | 10.12 | |
| | 2.00 | 1.00 | | 4.93 | 1.50 | 0.28 | 4.06 | |
| | CONCRETO EN NUCLEOS | | | | | | | 42.54 |
| | 6.00 | 1.00 | | 4.26 | 2.50 | 0.48 | 30.35 | |
| | 6.00 | 1.00 | | 4.93 | 1.50 | 0.28 | 12.19 | |

| | |
|----------------------------|-------|
| Metrado Acumulado Actual | 70.90 |
| Metrado Acumulado Anterior | 28.36 |
| Metrado Actual | 42.54 |

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

 CARLOS R. FERREDA MENDEZ
 ING. RESIDENTE
 C.I. 34484



| Descripción | N° NUCLEOS | CANTIDAD | DIAM | CANT | LONG | TRASL | 8mm | 1/4" | 8mm | 3/8" | 12mm | 1/2" | 5/8" | 3/4" | 1" | 1 3/8" | METRADO |
|------------------|------------|----------|------|-------|------|-------|------|------|------|------|------|------|------|-------|------|--------|---------|
| ACERO EN NUCLEOS | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 2.00 | 1.00 | 3/4" | 22.00 | 4.50 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 99.00 | 0.00 | 0.00 | 2172.14 |
| | 2.00 | 1.00 | 3/4" | 22.00 | 1.65 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 96.30 | 0.00 | 0.00 | 442.53 |
| | 2.00 | 1.00 | 3/4" | 16.00 | 4.50 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 72.00 | 0.00 | 0.00 | 162.26 |
| | 2.00 | 1.00 | 3/4" | 4.00 | 6.80 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 26.40 | 0.00 | 0.00 | 321.84 |
| | 2.00 | 1.00 | 3/4" | 8.00 | 5.92 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 47.36 | 0.00 | 0.00 | 118.01 |
| | 2.00 | 1.00 | 3/4" | 42.00 | 1.50 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 63.00 | 0.00 | 0.00 | 211.70 |
| | 2.00 | 1.00 | 1/2" | 50.00 | 1.40 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 281.61 |
| | 2.00 | 1.00 | 1/2" | 14.00 | 6.30 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 139.16 |
| | 2.00 | 1.00 | 3/4" | 16.00 | 2.67 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 175.34 |
| | 2.00 | 1.00 | 3/4" | 16.00 | 1.80 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 190.96 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | 128.74 |
| ACERO EN NUCLEOS | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| ACERO EN NUCLEOS | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 2.00 | 1.00 | 3/4" | 22.00 | 4.50 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 99.00 | 0.00 | 0.00 | 2172.14 |
| | 2.00 | 1.00 | 3/4" | 22.00 | 1.65 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 96.30 | 0.00 | 0.00 | 442.53 |
| | 2.00 | 1.00 | 3/4" | 16.00 | 4.50 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 72.00 | 0.00 | 0.00 | 162.26 |
| | 2.00 | 1.00 | 3/4" | 4.00 | 6.80 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 26.40 | 0.00 | 0.00 | 321.84 |
| | 2.00 | 1.00 | 3/4" | 8.00 | 5.92 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 47.36 | 0.00 | 0.00 | 118.01 |
| | 2.00 | 1.00 | 3/4" | 42.00 | 1.50 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 63.00 | 0.00 | 0.00 | 211.70 |
| | 2.00 | 1.00 | 1/2" | 50.00 | 1.40 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 281.61 |
| | 2.00 | 1.00 | 1/2" | 14.00 | 6.30 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 139.16 |
| | 2.00 | 1.00 | 3/4" | 16.00 | 2.67 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 175.34 |
| | 2.00 | 1.00 | 3/4" | 16.00 | 1.80 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 190.96 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | 128.74 |
| ACERO EN NUCLEOS | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 6.00 | 1.00 | 3/4" | 22.00 | 4.50 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 99.00 | 0.00 | 0.00 | 6516.43 |
| | 6.00 | 1.00 | 3/4" | 22.00 | 1.65 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 96.30 | 0.00 | 0.00 | 1327.59 |
| | 6.00 | 1.00 | 3/4" | 16.00 | 4.50 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 72.00 | 0.00 | 0.00 | 486.78 |
| | 6.00 | 1.00 | 3/4" | 4.00 | 6.80 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 26.40 | 0.00 | 0.00 | 965.52 |
| | 6.00 | 1.00 | 3/4" | 8.00 | 5.92 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 47.36 | 0.00 | 0.00 | 354.02 |
| | 6.00 | 1.00 | 3/4" | 42.00 | 1.50 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 63.00 | 0.00 | 0.00 | 695.10 |
| | 6.00 | 1.00 | 1/2" | 50.00 | 1.40 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 844.83 |
| | 6.00 | 1.00 | 1/2" | 14.00 | 6.30 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 417.48 |
| | 6.00 | 1.00 | 3/4" | 16.00 | 2.67 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 526.02 |
| | 6.00 | 1.00 | 3/4" | 16.00 | 1.80 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 572.88 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | 398.21 |

| | |
|----------------------------|----------|
| Metrado Acumulado Actual | 10860.72 |
| Metrado Acumulado Anterior | 4153.49 |
| Metrado Actual | 6707.23 |



CONGRESO MUNICIPAL DEL PORTE DE BUENOS AIRES

CARLOS R. PEREDA MENDEZ
ING. RESIDENTE
C.I. 34484

000250

ITEM PARTIDA
 01.02.08 HINCADO Y MONTAJE DE PREFABRICADOS
 01.02.08.01 TRANSPORTE DE PILOTES

UND 0.00

| Descripción | Und. | Nº Vec. Transportados | Cant. | B (m) | L (m) | Parcial |
|----------------------|------|-----------------------|--------|-------|-------|---------|
| TRANSPORTE DE PILOTE | UND | 0.00 | 0.00 | | | 0.00 |
| | UND | 0.00 | 0.00 | | | 0.00 |
| | UND | 0.00 | 0.00 | | | 0.00 |
| | UND | 1.00 | 52.00 | | | 52.00 |
| | UND | 0.00 | 0.00 | | | 0.00 |
| | UND | 0.00 | 0.00 | | | 0.00 |
| | UND | 0.00 | 0.00 | | | 0.00 |
| | UND | 0.00 | 0.00 | | | 0.00 |
| | UND | 0.00 | 0.00 | | | 0.00 |
| | UND | 0.00 | 0.00 | | | 0.00 |
| | UND | 0.00 | 0.00 | | | 0.00 |
| | UND | 1.00 | 110.00 | | | 110.00 |
| | UND | 1.00 | 20.00 | | | 20.00 |
| | UND | 1.00 | 4.00 | | | 4.00 |
| | UND | 1.00 | 0.00 | | | 0.00 |

| | |
|----------------------------|--------|
| Metrado Acumulado Actual | 186.00 |
| Metrado Acumulado Anterior | 186.00 |
| Metrado Actual | 0.00 |

ITEM PARTIDA
 01.02.08.02 TRANSPORTE DE VIGA VP-1

UND 0.00

| Descripción | Und. | Nº Vec. | Cant. | B (m) | L (m) | Parcial |
|-------------------------|------|---------|-------|-------|-------|---------|
| TRANSPORTE DE VIGA VP-1 | UND | 0.00 | 0.00 | | | 0.00 |
| | UND | 0.00 | 0.00 | | | 0.00 |
| | UND | 0.00 | 0.00 | | | 0.00 |
| | UND | 1.00 | 18.00 | | | 18.00 |
| | UND | 0.00 | 0.00 | | | 0.00 |
| | UND | 0.00 | 0.00 | | | 0.00 |
| | UND | 0.00 | 0.00 | | | 0.00 |
| | UND | 0.00 | 0.00 | | | 0.00 |
| | UND | 0.00 | 0.00 | | | 0.00 |
| | UND | 0.00 | 0.00 | | | 0.00 |
| | UND | 0.00 | 0.00 | | | 0.00 |
| | UND | 0.00 | 0.00 | | | 0.00 |
| | UND | 1.00 | 29.00 | | | 29.00 |
| | UND | 0.00 | 0.00 | | | 0.00 |
| | UND | 0.00 | 0.00 | | | 0.00 |

| | |
|----------------------------|-------|
| Metrado Acumulado Actual | 47.00 |
| Metrado Acumulado Anterior | 47.00 |
| Metrado Actual | 0.00 |

ITEM PARTIDA
 01.02.08.03 TRANSPORTE DE LOSAS IV Y V

UND 0.00

| Descripción | Und. | Nº Vec. | Cant. | B (m) | L (m) | Parcial |
|----------------------------|------|---------|-------|-------|-------|---------|
| TRANSPORTE DE LOSAS IV Y V | UND | 0.00 | 0.00 | | | 0.00 |
| | UND | 0.00 | 0.00 | | | 0.00 |
| | UND | 0.00 | 0.00 | | | 0.00 |
| | UND | 1.00 | 25.00 | | | 25.00 |
| | UND | 1.00 | 5.00 | | | 5.00 |
| | UND | 0.00 | 0.00 | | | 0.00 |
| | UND | 0.00 | 0.00 | | | 0.00 |
| | UND | 0.00 | 0.00 | | | 0.00 |
| | UND | 0.00 | 0.00 | | | 0.00 |
| | UND | 0.00 | 0.00 | | | 0.00 |
| | UND | 0.00 | 0.00 | | | 0.00 |
| | UND | 0.00 | 0.00 | | | 0.00 |
| | UND | 1.00 | 54.00 | | | 54.00 |
| | UND | 0.00 | 0.00 | | | 0.00 |
| | UND | 0.00 | 0.00 | | | 0.00 |

| | |
|----------------------------|-------|
| Metrado Acumulado Actual | 84.00 |
| Metrado Acumulado Anterior | 84.00 |
| Metrado Actual | 0.00 |

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

CARLOS R. PEREDA MENDEZ
 INGENIERO EN CIVIL



ITEM PARTIDA
01.02.08.04 PUNTA PARA PILOTE

UND 0.00

| Descripción | Und. | Nº Vec. | Cont. | B (m) | L (m) | Parcial |
|-------------------|------|---------|--------|-------|-------|---------|
| PUNTA PARA PILOTE | UND | 0.00 | 0.00 | | | 0.00 |
| | UND | 1.00 | 36.00 | | | 36.00 |
| | UND | 1.00 | 50.00 | | | 50.00 |
| | UND | 0.00 | 0.00 | | | 0.00 |
| | UND | 0.00 | 0.00 | | | 0.00 |
| | UND | 0.00 | 0.00 | | | 0.00 |
| | UND | 0.00 | 0.00 | | | 0.00 |
| | UND | 0.00 | 0.00 | | | 0.00 |
| | UND | 0.00 | 0.00 | | | 0.00 |
| | UND | 0.00 | 0.00 | | | 0.00 |
| | UND | 0.00 | 0.00 | | | 0.00 |
| | UND | 0.00 | 0.00 | | | 0.00 |
| | UND | 1.00 | -86.00 | | | -86.00 |
| | UND | 1.00 | 0.00 | | | 0.00 |
| | UND | 0.00 | 0.00 | | | 0.00 |
| UND | 0.00 | 0.00 | | | 0.00 | |

| | |
|----------------------------|------|
| Metrado Acumulado Actual | 0.00 |
| Metrado Acumulado Anterior | 0.00 |
| Metrado Actual | 0.00 |

ITEM PARTIDA
01.02.08.05 HINCADO DE PILOTE

UND 0.00

| Descripción | Und. | Nº Vec. | Cont. | B (m) | L (m) | Parcial |
|-------------------|------|---------|--------|-------|-------|---------|
| HINCADO DE PILOTE | UND | 0.00 | 0.00 | | | 0.00 |
| | UND | 0.00 | 0.00 | | | 0.00 |
| | UND | 1.00 | 10.00 | | | 10.00 |
| | UND | 1.00 | 10.00 | | | 10.00 |
| | UND | 1.00 | 10.00 | | | 10.00 |
| | UND | 0.00 | 0.00 | | | 0.00 |
| | UND | 0.00 | 0.00 | | | 0.00 |
| | UND | 0.00 | 0.00 | | | 0.00 |
| | UND | 0.00 | 0.00 | | | 0.00 |
| | UND | 0.00 | 0.00 | | | 0.00 |
| | UND | 0.00 | 0.00 | | | 0.00 |
| | UND | 0.00 | 0.00 | | | 0.00 |
| | UND | 1.00 | -30.00 | | | -30.00 |
| | UND | 0.00 | 0.00 | | | 0.00 |
| | UND | 0.00 | 0.00 | | | 0.00 |
| UND | 0.00 | 0.00 | | | 0.00 | |

| | |
|----------------------------|------|
| Metrado Acumulado Actual | 0.00 |
| Metrado Acumulado Anterior | 0.00 |
| Metrado Actual | 0.00 |

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

CARLOS RIVERA MENDEZ
ING. RESIDENTE
C/P 34434

ITEM PARTIDA
01.02.08.06 DESCABEZADO DE PILOTE

UND 0.00

| Descripción | Und. | Nº Vec. | Cont. | B (m) | L (m) | Parcial |
|-----------------------|------|---------|--------|-------|-------|---------|
| DESCABEZADO DE PILOTE | UND | 0.00 | 0.00 | | | 0.00 |
| | UND | 0.00 | 0.00 | | | 0.00 |
| | UND | 1.00 | 10.00 | | | 10.00 |
| | UND | 1.00 | 10.00 | | | 10.00 |
| | UND | 1.00 | 10.00 | | | 10.00 |
| | UND | 0.00 | 0.00 | | | 0.00 |
| | UND | 0.00 | 0.00 | | | 0.00 |
| | UND | 0.00 | 0.00 | | | 0.00 |
| | UND | 0.00 | 0.00 | | | 0.00 |
| | UND | 0.00 | 0.00 | | | 0.00 |
| | UND | 0.00 | 0.00 | | | 0.00 |
| | UND | 0.00 | 0.00 | | | 0.00 |
| | UND | 0.00 | 0.00 | | | 0.00 |
| | UND | 1.00 | -30.00 | | | -30.00 |
| | UND | 0.00 | 0.00 | | | 0.00 |
| UND | 0.00 | 0.00 | | | 0.00 | |
| UND | 0.00 | 0.00 | | | 0.00 | |



| | |
|----------------------------|------|
| Metrado Acumulado Actual | 0.00 |
| Metrado Acumulado Anterior | 0.00 |
| Metrado Actual | 0.00 |

45006

2

2

000247

ITEM PARTIDA
01.02.08.07 MONTAJE DE VIGAS TRANSVERSALES

UND 0.00

| Descripción | Und. | Nº Vec. | Cant. | B (m) | L (m) | Parcial |
|--------------------------------|------|---------|-------|-------|-------|---------|
| MONTAJE DE VIGAS TRANSVERSALES | UND | 0.00 | 0.00 | | | 0.00 |
| | UND | 0.00 | 0.00 | | | 0.00 |
| | UND | 1.00 | 3.00 | | | 3.00 |
| | UND | 1.00 | 9.00 | | | 9.00 |
| | UND | 1.00 | 3.00 | | | 3.00 |
| | UND | 0.00 | 0.00 | | | 0.00 |
| | UND | 0.00 | 0.00 | | | 0.00 |
| | UND | 0.00 | 0.00 | | | 0.00 |
| | UND | 0.00 | 0.00 | | | 0.00 |
| | UND | 0.00 | 0.00 | | | 0.00 |
| | UND | 1.00 | 32.00 | | | 32.00 |
| | UND | 1.00 | 0.00 | | | 0.00 |
| | UND | 1.00 | 0.00 | | | 0.00 |
| | UND | 1.00 | 0.00 | | | 0.00 |
| | UND | 1.00 | 0.00 | | | 0.00 |

| | |
|----------------------------|-------|
| Metrado Acumulado Actual | 47.00 |
| Metrado Acumulado Anterior | 47.00 |
| Metrado Actual | 0.00 |

ITEM PARTIDA
01.02.08.08 MONTAJE DE LOSA NERVADA

UND 0.00

| Descripción | Und. | Nº Vec. | Cant. | B (m) | L (m) | Parcial |
|-------------------------|------|---------|-------|-------|-------|---------|
| MONTAJE DE LOSA NERVADA | UND | 0.00 | 0.00 | | | 0.00 |
| | UND | 0.00 | 0.00 | | | 0.00 |
| | UND | 1.00 | 6.00 | | | 6.00 |
| | UND | 1.00 | 14.00 | | | 14.00 |
| | UND | 1.00 | 6.00 | | | 6.00 |
| | UND | 0.00 | 0.00 | | | 0.00 |
| | UND | 0.00 | 0.00 | | | 0.00 |
| | UND | 0.00 | 0.00 | | | 0.00 |
| | UND | 0.00 | 0.00 | | | 0.00 |
| | UND | 0.00 | 0.00 | | | 0.00 |
| | UND | 0.00 | 0.00 | | | 0.00 |
| | UND | 0.00 | 0.00 | | | 0.00 |
| | UND | 1.00 | 58.00 | | | 58.00 |
| | UND | 0.00 | 0.00 | | | 0.00 |
| | UND | 0.00 | 0.00 | | | 0.00 |
| | UND | 0.00 | 0.00 | | | 0.00 |

| | |
|----------------------------|-------|
| Metrado Acumulado Actual | 84.00 |
| Metrado Acumulado Anterior | 84.00 |
| Metrado Actual | 0.00 |

ITEM PARTIDA
01.03 CABEZO
01.03.01 FABRICACION DE PILOTES DE CONCRETO
01.03.01.01 CONCRETO EN PILOTES F'c 350 KG/CM2

M3 0.00

| Descripción | LONGITUD | Nº PILOTES | CANTIDAD | AREA | LARGO | ANCHO | ALTURA | PARCIAL |
|--|-------------|------------|----------|------|-------|-------|--------|---------|
| CONCRETO EN PILOTES F _c =350kg/cm ² | PILOTE | | | | | | | 89.20 |
| | L = 10.00 M | 13.00 | 1.00 | | 10.00 | 0.50 | 0.50 | 32.50 |
| | L = 11.00 M | 10.00 | 1.00 | | 11.00 | 0.50 | 0.50 | 27.50 |
| | L = 7.00 M | 1.00 | 1.00 | | 7.00 | 0.50 | 0.50 | 1.75 |
| | L = 12.20 M | 9.00 | 1.00 | | 12.20 | 0.50 | 0.50 | 27.45 |
| | PILOTE | | | | | | | 38.85 |
| L = 9.14 M | 17.00 | 1.00 | | | 9.14 | 0.50 | 0.50 | 38.85 |

| | |
|----------------------------|--------|
| Metrado Acumulado Actual | 128.05 |
| Metrado Acumulado Anterior | 128.05 |
| Metrado Actual | 0.00 |

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

CARLOS R. PEREDA MENDEZ
ING. RESIDENTE
C. P. 34484



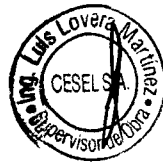
ITEM PARTIDA
 01.03.01.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE PILOTES

M2 0.00

| Descripción | LONGITUD | Nº PILOTES | CANTIDAD | AREA | LARGO | ANCHO | ALTURA | METRADO |
|---|-------------|------------|----------|------|-------|-------|--------|---------|
| ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE PILOTES | PILOTE | | | | | | | 365.05 |
| | L = 10.00 M | 13.00 | 2.00 | | 10.00 | | 0.50 | 130.00 |
| | | 13.00 | 1.00 | | | 0.50 | 0.50 | 3.25 |
| | L = 11.00 M | 10.00 | 2.00 | | 11.00 | | 0.50 | 110.00 |
| | | 10.00 | 1.00 | | | 0.50 | 0.50 | 2.50 |
| | L = 7.00 M | 1.00 | 2.00 | | 7.00 | | 0.50 | 7.00 |
| | | 1.00 | 1.00 | | | 0.50 | 0.50 | 0.25 |
| | L = 12.20M | 9.00 | 2.00 | | 12.20 | | 0.50 | 109.80 |
| | | 9.00 | 1.00 | | | 0.50 | 0.50 | 2.25 |
| | PILOTE | | | | | | | 159.63 |
| | L = 9.14 M | 17.00 | 2.00 | | 9.14 | | 0.50 | 155.38 |
| | | 17.00 | 1.00 | | | 0.50 | 0.50 | 4.25 |

| | |
|----------------------------|--------|
| Metrado Acumulado Actual | 524.68 |
| Metrado Acumulado Anterior | 524.68 |
| Metrado Actual | 0.00 |

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DFA HUACHO
 CARLOS R. PEREDA MENDEZ
 ING. RESIDENTE
 C.I.F. 34484



ITEM

1.03.01.03 PARTIDA ACERO DE REFUERZO fy 4200 kg/cm2 EN PILOTES

KG 0.00

| Descripción | LONGITUD | Nº PILOTES | CANT | DIAM | CANT | LONG | TRASL | 6mm | 1/4" | 8mm | 3/8" | 12mm | 1/2" | 5/8" | 3/4" | 1" | 1 3/8" | METRADO | |
|----------------------|----------|------------|--------|------|------|-------|-------|------|------|------|------|------|----------|------|------|----------|--------|---------|-----------|
| Pilote | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 32,300.25 |
| L = 10.00 M | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 11,686.01 |
| REFUERZO LC | 13.00 | 1.00 | 7.00 | 1" | 0.00 | 12.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1,092.00 | 0.00 | 0.00 | 4,398.52 |
| ESTRIBOS | 13.00 | 1.00 | 7.00 | 1" | 0.00 | 9.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 819.00 | 0.00 | 0.00 | 3,253.89 |
| | 13.00 | 1.00 | 70.00 | 1/2" | 0.00 | 1.64 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1,492.40 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1,493.45 |
| | 13.00 | 1.00 | 140.00 | 1/2" | 0.00 | 1.28 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 2,329.60 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 2,315.62 |
| | 13.00 | 1.00 | 1.00 | 1/2" | 0.00 | 1.50 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 19.50 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 19.38 |
| | 13.00 | 1.00 | 1.00 | 1/2" | 0.00 | 1.58 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 20.54 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 20.42 |
| IZAJE | 13.00 | 1.00 | 1.00 | 1/2" | 0.00 | 1.46 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 18.96 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 18.87 |
| REFUERZO | 13.00 | 1.00 | 1.00 | 1/2" | 0.00 | 1.34 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 17.42 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 17.32 |
| | 13.00 | 1.00 | 2.00 | 3/4" | 0.00 | 0.95 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 24.70 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 55.20 |
| | 13.00 | 1.00 | 8.00 | 1/2" | 0.00 | 1.29 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 134.16 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 133.95 |
| L = 11.00 M | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 9,698.00 |
| REFUERZO LC | 10.00 | 1.00 | 14.00 | 1" | 0.00 | 10.84 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 151.76 | 0.00 | 0.00 | 6,029.42 |
| | 10.00 | 1.00 | 83.00 | 1/2" | 0.00 | 1.64 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 136.12 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1,353.03 |
| | 10.00 | 1.00 | 166.00 | 1/2" | 0.00 | 1.28 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 212.48 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 2,112.05 |
| | 10.00 | 1.00 | 1.00 | 1/2" | 0.00 | 1.50 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1.50 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 14.91 |
| | 10.00 | 1.00 | 1.00 | 1/2" | 0.00 | 1.58 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1.58 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 15.71 |
| | 10.00 | 1.00 | 1.00 | 1/2" | 0.00 | 1.46 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1.46 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 14.51 |
| | 10.00 | 1.00 | 1.00 | 1/2" | 0.00 | 1.34 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1.34 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 13.32 |
| | 10.00 | 1.00 | 2.00 | 3/4" | 0.00 | 0.95 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1.90 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 42.47 |
| | 10.00 | 1.00 | 8.00 | 1/2" | 0.00 | 1.29 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 10.32 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 102.58 |
| L = 7.00 M | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 649.34 |
| REFUERZO LC | 1.00 | 1.00 | 14.00 | 1" | 0.00 | 6.88 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 96.32 | 0.00 | 0.00 | 382.86 |
| ESTRIBOS | 1.00 | 1.00 | 59.00 | 1/2" | 0.00 | 1.64 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 96.76 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 96.16 |
| | 1.00 | 1.00 | 118.00 | 1/2" | 0.00 | 1.28 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 151.04 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 150.13 |
| | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1/2" | 0.00 | 1.50 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1.50 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1.49 |
| | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1/2" | 0.00 | 1.58 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1.58 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1.57 |
| | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1/2" | 0.00 | 1.46 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1.46 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1.45 |
| | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1/2" | 0.00 | 1.34 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1.34 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1.33 |
| | 1.00 | 1.00 | 2.00 | 3/4" | 0.00 | 0.95 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1.90 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 4.25 |
| | 1.00 | 1.00 | 8.00 | 1/2" | 0.00 | 1.29 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 10.32 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 10.26 |
| L = 10.286.90 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 10,286.90 |
| REFUERZO LC | 9.00 | 1.00 | 14.00 | 1" | 0.00 | 12.00 | 1.40 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 187.60 | 0.00 | 0.00 | 6,706.01 |
| ESTRIBOS | 9.00 | 1.00 | 91.00 | 1/2" | 0.00 | 1.64 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 149.24 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1,395.10 |
| | 9.00 | 1.00 | 182.00 | 1/2" | 0.00 | 1.28 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 232.96 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 2,084.06 |
| | 9.00 | 1.00 | 1.00 | 1/2" | 0.00 | 1.34 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1.34 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 11.99 |
| | 9.00 | 1.00 | 1.00 | 1/2" | 0.00 | 1.46 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1.46 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 13.06 |
| | 9.00 | 1.00 | 1.00 | 1/2" | 0.00 | 1.58 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1.58 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 14.13 |
| | 9.00 | 1.00 | 2.00 | 3/4" | 0.00 | 0.95 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1.90 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 36.22 |
| | 9.00 | 1.00 | 8.00 | 1/2" | 0.00 | 1.29 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 10.32 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 142.32 |
| Pilote | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 14,971.07 |



ACERO DE REFUERZO fy 4200 kg/cm2 EN PILOTES

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DE LA GUAYAMA
 CARLOS RIVERA MENDEZ
 ING. RIVERA MENDEZ
 CIP 3439 12.20 M

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------|-------|------|------|--------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----------|
| L= 9.14 M | | | | | | | | | | | | | | | | |
| REFUERZO LC | 17.00 | 1.00 | 1" | 14.00 | 9.14 | 1.40 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 14,971.07 |
| ESTRIBOS | 17.00 | 1.00 | 1/2" | 66.00 | 1.64 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 9,966.35 |
| | 17.00 | 1.00 | 1/2" | 132.00 | 1.28 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1,829.04 |
| | 17.00 | 1.00 | 1/2" | 1.00 | 1.34 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 2,855.09 |
| | 17.00 | 1.00 | 1/2" | 1.00 | 1.46 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 22.64 |
| IZAJE | 17.00 | 1.00 | 1/2" | 1.00 | 1.58 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 24.67 |
| | 17.00 | 1.00 | 3/4" | 2.00 | 0.95 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 28.70 |
| REFUERZO | 17.00 | 1.00 | 1/2" | 8.00 | 1.29 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 72.19 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | 174.39 |

| | |
|----------------------------|----------|
| Metrado Acumulado Actual | 47271.32 |
| Metrado Acumulado Anterior | 47271.32 |
| Metrado Actual | 0.00 |

CONSORCIO MARTINO DEL NORTE - DPA HUACHO

...CARLOS RIVERA MENDEZ...
 ING. PRESIDENTE
 C.I. 34454



TEM PARTIDA M3 0.00
 11.03.02 FABRICACION DE VIGAS TRANSVERSALES
 11.03.02.01 CONCRETO EN VIGAS TRANSVERSALES f'c 280 kg/cm2

| Descripción | Nº VIGAS | CANTIDAD | AREA | LARGO | ANCHO | ALTURA | METRADO |
|--|----------|----------|------|-------|-------|--------|---------|
| CONCRETO EN VIGAS TRANSVERSALES f'c 280 kg/cm2 | 10.00 | 1.00 | | 7.50 | 1.14 | 0.75 | 47.09 |
| | 10.00 | 2.00 | | 0.25 | 1.14 | 0.25 | 64.13 |
| | 10.00 | 2.00 | | 0.33 | 0.64 | 0.50 | 1.43 |
| | 10.00 | 3.00 | | 0.64 | 0.64 | 0.28 | 2.11 |
| | 10.00 | 3.00 | | 0.40 | 0.40 | 0.48 | 3.38 |
| | 10.00 | 2.00 | | 1.67 | 0.64 | 0.50 | 2.28 |
| | | | | | | | 10.69 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

| | |
|----------------------------|-------|
| Metrado Acumulado Actual | 47.09 |
| Metrado Acumulado Anterior | 47.09 |
| Metrado Actual | 0.00 |

EM PARTIDA M2 0.00
 1.03.02.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN VIGAS TRANSVERSALES

| Descripción | Nº VIGAS | CANTIDAD | AREA | LARGO | ANCHO | ALTURA | METRADO |
|---|----------|----------|------|-------|-------|--------|---------|
| ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN VIGAS TRANSVERSALES | 10.00 | 1.00 | | 8.00 | 1.14 | | 389.93 |
| | 10.00 | 2.00 | | 7.50 | 0.75 | | 91.20 |
| | 10.00 | 2.00 | | 1.14 | 0.75 | | 112.50 |
| | 10.00 | 2.00 | | 1.14 | 0.25 | | 17.10 |
| | 10.00 | 2.00 | | 0.25 | 0.25 | | 5.70 |
| | 10.00 | 4.00 | | 0.33 | 0.50 | | 1.25 |
| | 10.00 | 4.00 | | 0.64 | 0.50 | | 6.60 |
| | 10.00 | 4.00 | | 1.67 | 0.50 | | 12.80 |
| | 10.00 | 4.00 | | 0.64 | 0.50 | | 33.40 |
| | 10.00 | 6.00 | | 0.64 | 0.64 | | 12.80 |
| | 10.00 | 6.00 | | 0.64 | 0.50 | | 24.58 |
| | 10.00 | 12.00 | | 0.40 | 0.50 | | 19.20 |
| | | | | | | | 22.80 |
| | | | | | | | |

| | |
|----------------------------|--------|
| Metrado Acumulado Actual | 389.93 |
| Metrado Acumulado Anterior | 389.93 |
| Metrado Actual | 0.00 |

CONSORCIO MARTINHO DEL NORTE - DPA HUACHO
 "CARLOS RIVERA MENDEZ"
 ING. PRESIDENTE
 C.I. 24434



000242

ITEM

1.03.02.03 PARTIDA ACERO DE REFUERZO fy 4200 kg/cm2 EN VIGAS TRANSVERSALES

KG 0.00

| Descripción | Nº VIGAS | CANTIDAD | DIAM | CANT | LONG | TRASL | 6mm | 1/4" | 8mm | 3/8" | 12mm | 1/2" | 5/8" | 3/4" | 1" | 1 3/8" | METRADO | |
|--|----------|----------|------|--------|------|-------|------|------|------|------|------|--------|-------|-------|------|--------|---------|----------|
| ACERO DE REFUERZO fy 4200 kg/cm2 EN VIGAS TRANSVERSALES | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 10.00 | 1.00 | 1" | 4.00 | 8.20 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 11577.46 |
| | 10.00 | 1.00 | 5/8" | 4.00 | 8.10 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 32.40 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1,303.14 |
| | 10.00 | 1.00 | 1/2" | 4.00 | 7.80 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 31.20 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 502.95 |
| | 10.00 | 1.00 | 3/4" | 6.00 | 7.70 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 46.20 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 310.13 |
| | 10.00 | 1.00 | 5/8" | 4.00 | 7.70 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 30.80 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1,032.57 |
| | 10.00 | 1.00 | 1/2" | 2.00 | 7.70 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 15.40 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 478.02 |
| | 10.00 | 1.00 | 1/2" | 52.00 | 2.65 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 137.80 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 153.08 |
| | 10.00 | 1.00 | 1/2" | 134.00 | 1.85 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 247.90 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1,369.73 |
| | 10.00 | 1.00 | 1/2" | 18.00 | 1.13 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 20.34 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 2,464.13 |
| | 10.00 | 1.00 | 1/2" | 12.00 | 1.25 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 15.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 202.18 |
| | 10.00 | 1.00 | 1/2" | 52.00 | 2.60 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 135.20 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 149.10 |
| | 10.00 | 1.00 | 1/2" | 8.00 | 2.65 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 21.20 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1,343.89 |
| | 10.00 | 1.00 | 1/2" | 78.00 | 1.35 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 105.30 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 210.73 |
| | 10.00 | 1.00 | 3/8" | 36.00 | 1.38 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 49.68 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1,046.68 |
| | 10.00 | 1.00 | 3/8" | 36.00 | 1.32 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 47.52 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 276.21 |
| | 10.00 | 1.00 | 3/8" | 36.00 | 1.18 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 42.48 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 286.11 |
| | 10.00 | 1.00 | 3/4" | 4.00 | 1.45 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 5.80 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 237.89 |
| | 10.00 | 1.00 | 1/2" | 8.00 | 1.25 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 10.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 129.63 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | 99.40 |

| | |
|----------------------------|----------|
| Metrado Acumulado Actual | 11577.46 |
| Metrado Acumulado Anterior | 11577.46 |
| Metrado Actual | 0.00 |
| Metrado contractual (Tope) | 9732.29 |
| Mayor metrado | 1845.17 |

CONSORCIO MARTINO DEL NORTE - DPA HUACHO



CARLOS P. BEREDA MENDEZ
ING. PRESIDENTE
C.I.E. 5-4-84

ITEM PARTIDA M3 M2 0.00
 01.03.03 FABRICACION DE LOSAS NERVADAS
 01.03.03.01 CONCRETO EN LOSAS NERVADAS f'c 280 kg/cm2

| Descripción | TIPO DE LOSA | Nº LOSAS | CANTIDAD | AREA | LARGO | ANCHO | ALTURA | METRADO |
|--|--------------|----------|----------|------|-------|-------|--------|---------|
| CONCRETO EN LOSAS NERVADAS f'c 280 kg/cm2 | | | | | | | | |
| CONCRETO EN LOSAS NERVADAS f'c 280 kg/cm2 | TIPO V (a) | 10.00 | 1.00 | | 5.15 | 1.35 | 0.28 | 85.80 |
| | | 10.00 | 1.00 | | 4.35 | 0.35 | 0.48 | 19.12 |
| | TIPO III (b) | 8.00 | 1.00 | | 5.15 | 1.55 | 0.28 | 7.23 |
| | | 8.00 | 1.00 | | 4.35 | 0.35 | 0.48 | 17.56 |
| | TIPO I | 10.00 | 1.00 | | 5.15 | 0.75 | 0.28 | 5.79 |
| | | 10.00 | 1.00 | | 4.35 | 0.35 | 0.48 | 10.62 |
| | TIPO II | 8.00 | 1.00 | | 5.15 | 1.10 | 0.28 | 7.23 |
| | | 8.00 | 1.00 | | 4.35 | 0.35 | 0.48 | 12.48 |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |

| | |
|----------------------------|-------|
| Metrado Acumulado Actual | 85.80 |
| Metrado Acumulado Anterior | 85.80 |
| Metrado Actual | 0.00 |

ITEM PARTIDA M2 0.00
 01.03.03.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN LOSAS NERVADAS

| Descripción | TIPO DE LOSA | Nº LOSAS | CANTIDAD | AREA | LARGO | ANCHO | ALTURA | METRADO |
|---|--------------|----------|----------|------|-------|-------|--------|---------|
| ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN LOSAS NERVADAS | | | | | | | | |
| ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN LOSAS NERVADAS | | 10.00 | 1.00 | | 5.15 | 1.35 | | 487.41 |
| | | 10.00 | 2.00 | | 4.35 | | 0.28 | 69.53 |
| | | 10.00 | 2.00 | | | 1.35 | 0.28 | 23.93 |
| | | 10.00 | 2.00 | | 4.35 | | 0.48 | 7.43 |
| | | 10.00 | 2.00 | | | 0.35 | 0.48 | 41.33 |
| | | 8.00 | 1.00 | | 5.15 | 1.55 | 0.48 | 3.33 |
| | | 8.00 | 2.00 | | 4.35 | | 0.28 | 63.96 |
| | | 8.00 | 2.00 | | | 1.55 | 0.28 | 19.14 |
| | | 8.00 | 2.00 | | 4.35 | | 0.48 | 6.82 |
| | | 8.00 | 2.00 | | | 0.35 | 0.48 | 33.06 |
| ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN LOSAS NERVADAS | | 10.00 | 1.00 | | 5.15 | 0.75 | | 2.66 |
| | | 10.00 | 2.00 | | 4.35 | | 0.28 | 36.63 |
| | | 10.00 | 2.00 | | | 0.75 | 0.28 | 23.93 |
| | | 10.00 | 2.00 | | 4.35 | | 0.48 | 4.13 |
| | | 10.00 | 2.00 | | | 0.35 | 0.48 | 41.33 |
| | | 8.00 | 1.00 | | 5.15 | 1.10 | | 45.32 |
| | | 8.00 | 2.00 | | 4.35 | | 0.28 | 19.14 |
| | | 8.00 | 2.00 | | | 1.10 | 0.28 | 4.84 |
| | | 8.00 | 2.00 | | 4.35 | | 0.48 | 33.06 |
| | | 8.00 | 2.00 | | | 0.35 | 0.48 | 2.66 |

| | |
|----------------------------|--------|
| Metrado Acumulado Actual | 487.41 |
| Metrado Acumulado Anterior | 487.41 |
| Metrado Actual | 0.00 |

CONSORCIO MARTIN DEL MARTE - DPA HUACHO



ING. SUPERVISOR DR. CARLOS R. DE LA ROSA
 ING. RESPONSABLE CARLOS R. DE LA ROSA

| Descripción | Nº LOSAS | CANTIDAD | DIAM | CANT | LONG | TRASL | 6mm | 1/4" | 8mm | 3/8" | 12mm | 1/2" | 5/8" | 3/4" | 1" | 1 3/8" | METRADO |
|-----------------------|----------|----------|------|-------|------|-------|------|------|------|------|------|-------|--------|-------|-------|--------|----------|
| LOSAS NERV. LOSA V | | | | | | | | | | | | | | | | | 24210.04 |
| REFUERZO LONG. | 10.00 | 1.00 | 1" | 4.00 | 7.47 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 29.88 | 0.00 | 7387.13 |
| | 10.00 | 1.00 | 1/2" | 2.00 | 4.85 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 9.70 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1187.13 |
| | 10.00 | 1.00 | 3/4" | 1.00 | 6.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 96.42 |
| | 10.00 | 1.00 | 1" | 1.00 | 6.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 6.00 | 0.00 | 134.10 |
| | 10.00 | 1.00 | 5/8" | 6.00 | 6.17 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 37.02 | 0.00 | 6.00 | 0.00 | 238.38 |
| | 10.00 | 1.00 | 5/8" | 4.00 | 6.17 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 24.68 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 574.55 |
| | 10.00 | 1.00 | 3/4" | 3.00 | 6.17 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 383.03 |
| | 10.00 | 1.00 | 1/2" | 29.00 | 2.05 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 413.70 |
| | 10.00 | 1.00 | 1/2" | 37.00 | 1.70 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 59.45 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 590.93 |
| | 10.00 | 1.00 | 1/2" | 74.00 | 0.90 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 62.90 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 625.23 |
| ESTRIBOS | 10.00 | 1.00 | 1/2" | 50.00 | 1.93 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 98.60 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 982.00 |
| | 10.00 | 1.00 | 5/8" | 27.00 | 1.50 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 98.50 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 989.21 |
| | 10.00 | 1.00 | 5/8" | 27.00 | 1.73 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 40.50 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 628.56 |
| | 10.00 | 1.00 | 3/4" | 4.00 | 1.10 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 46.58 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 722.84 |
| | 10.00 | 1.00 | 1/2" | 8.00 | 1.04 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 4.40 | 0.00 | 0.00 | 98.34 |
| LOSA III | | | | | | | | | | | | | | | | 82.70 | |
| REFUERZO LONG. | 8.00 | 1.00 | 1" | 4.00 | 7.47 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 29.88 | 0.00 | 7218.28 |
| | 8.00 | 1.00 | 1/2" | 2.00 | 4.85 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 9.70 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 949.71 |
| | 8.00 | 1.00 | 3/4" | 1.00 | 6.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 77.13 |
| | 8.00 | 1.00 | 1" | 1.00 | 6.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 107.28 |
| | 8.00 | 1.00 | 5/8" | 10.00 | 6.17 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 61.70 | 0.00 | 6.00 | 0.00 | 190.70 |
| | 8.00 | 1.00 | 5/8" | 6.00 | 6.17 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 37.02 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 766.07 |
| | 8.00 | 1.00 | 3/4" | 3.00 | 6.17 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 18.51 | 0.00 | 0.00 | 459.64 |
| | 8.00 | 1.00 | 1/2" | 28.00 | 2.05 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 59.45 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 330.96 |
| | 8.00 | 1.00 | 1/2" | 37.00 | 1.76 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 65.05 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 472.75 |
| | 8.00 | 1.00 | 1/2" | 74.00 | 1.56 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 115.29 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 517.25 |
| ESTRIBOS | 8.00 | 1.00 | 5/8" | 25.00 | 2.45 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 61.25 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 916.80 |
| | 8.00 | 1.00 | 5/8" | 40.00 | 3.07 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 122.80 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 760.48 |
| | 8.00 | 1.00 | 3/4" | 4.00 | 1.10 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 4.40 | 0.00 | 0.00 | 1524.68 |
| | 8.00 | 1.00 | 1/2" | 8.00 | 1.04 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 8.32 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 78.67 |
| LOSA TIPO I | | | | | | | | | | | | | | | | 66.16 | |
| REFUERZO LONG. | 10.00 | 1.00 | 1" | 4.00 | 7.47 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 29.88 | 0.00 | 4976.79 |
| | 10.00 | 1.00 | 5/8" | 2.00 | 4.85 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 9.70 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1187.13 |
| | 10.00 | 1.00 | 5/8" | 4.00 | 6.17 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 24.68 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 150.54 |
| | 10.00 | 1.00 | 1/2" | 2.00 | 6.17 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 12.34 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 383.03 |
| | 10.00 | 1.00 | 3/4" | 3.00 | 6.17 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 18.51 | 0.00 | 0.00 | 122.68 |
| | 10.00 | 1.00 | 1/2" | 29.00 | 2.05 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 59.45 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 413.70 |
| | 10.00 | 1.00 | 1/2" | 37.00 | 1.90 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 70.30 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 590.93 |
| | 10.00 | 1.00 | 1/2" | 25.00 | 1.55 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 38.75 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 688.78 |
| | 10.00 | 1.00 | 1/2" | 40.00 | 2.17 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 86.80 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 885.18 |
| | 10.00 | 1.00 | 3/4" | 4.00 | 1.10 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 4.40 | 0.00 | 0.00 | 862.79 |
| LOSA TIPO II | | | | | | | | | | | | | | | | 82.70 | |

ACERO DE REFUERZO fy 4200 kg/cm2 EN LOSAS NERVADAS

CONSORCIO MARITIMO DE MURCIA - UPR MURCHAO
CARLOS R. SANCHEZ
ING. RESISTENTE
S. V. S. S. S.



4618.84

240

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------|------|------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|------|------|--------|
| 8.00 | 1.00 | 1" | 4.00 | 7.47 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 29.88 | 0.00 | 0.00 | 949.71 |
| 8.00 | 1.00 | 5/8" | 2.00 | 4.85 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 120.44 |
| 8.00 | 1.00 | 5/8" | 6.00 | 6.17 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 459.64 |
| 8.00 | 1.00 | 1/2" | 4.00 | 6.17 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 196.26 |
| 8.00 | 1.00 | 3/4" | 3.00 | 6.17 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 330.96 |
| ESTRIBOS | 8.00 | 1.00 | 29.00 | 2.05 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 472.75 |
| ESTRIBOS | 8.00 | 1.00 | 37.00 | 2.80 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 764.98 |
| | 8.00 | 1.00 | 25.00 | 1.90 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 377.72 |
| ESTRIBOS | 8.00 | 1.00 | 40.00 | 2.52 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 801.56 |
| IZAJE | 8.00 | 1.00 | 4.00 | 1.10 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 4.40 | 78.67 |
| | 8.00 | 1.00 | 8.00 | 1.04 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 8.32 | 66.16 |

| | |
|----------------------------|----------|
| Metrado Acumulado Actual | 24210.04 |
| Metrado Acumulado Anterior | 24210.04 |
| Metrado Actual | 0.00 |

| | |
|----------------------------|----------|
| Metrado contractual (Tope) | 18929.98 |
| Mayor metrado | 5280.06 |

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - OPA HUACHO
CARLOS RIVERA MENDEZ
INC. RESIDENTE
SIP 64534



ITEM PARTIDA
 01.03.04 NUCLEOS
 01.03.04.01 CONCRETO EN NUCLEOS F'c 280 kg/cm2

M3 0.00

| Descripción | Nº NUCLEOS | CANTIDAD | AREA | LARGO | ANCHO | ALTURA | METRADO |
|---------------------|------------|----------|------|-------|-------|--------|---------|
| CONCRETO EN NUCLEOS | 0.00 | 1.00 | | 4.26 | 2.50 | 0.48 | 0.00 |
| | 0.00 | 1.00 | | 4.93 | 1.50 | 0.28 | 0.00 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | 7.09 |
| CONCRETO EN NUCLEOS | 1.00 | 1.00 | | 4.26 | 2.50 | 0.48 | 6.06 |
| | 1.00 | 1.00 | | 4.93 | 1.50 | 0.28 | 2.03 |
| CONCRETO EN NUCLEOS | 0.00 | 1.00 | | 4.26 | 2.50 | 0.48 | 0.00 |
| | 0.00 | 1.00 | | 4.93 | 1.50 | 0.28 | 0.00 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| CONCRETO EN NUCLEOS | 0.00 | 1.00 | | 4.26 | 2.50 | 0.48 | 0.00 |
| | 0.00 | 1.00 | | 4.93 | 1.50 | 0.28 | 0.00 |

| | |
|----------------------------|------|
| Metrado Acumulado Actual | 7.09 |
| Metrado Acumulado Anterior | 7.09 |
| Metrado Actual | 0.00 |

CONSORCIO MARTINO DEL NORTE - DPA HUACHO
 CARLOS R. PEREDA MENDEZ
 ING. RESIDENTE
 CIP 44434



| Descripción | Nº NUCLEOS | CANTIDAD | DIAM | CANT | LONG | TRASL | 6mm | 1/4" | 8mm | 3/8" | 12mm | 1/2" | 5/8" | 3/4" | 1" | 1 3/8" | METRADO |
|--|------------|----------|------|-------|------|-------|------|------|------|------|------|-------|------|-------|------|--------|---------|
| ACERO EN NU | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| ACERO EN NUCLEOS | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 1.00 | 1.00 | 3/4" | 22.00 | 4.50 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 98.00 | 0.00 | 0.00 | 1086.07 |
| | 1.00 | 1.00 | 3/4" | 22.00 | 1.65 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 36.30 | 0.00 | 0.00 | 221.27 |
| | 1.00 | 1.00 | 3/4" | 16.00 | 4.50 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 72.00 | 0.00 | 0.00 | 81.13 |
| | 1.00 | 1.00 | 3/4" | 4.00 | 6.60 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 26.40 | 0.00 | 0.00 | 160.92 |
| | 1.00 | 1.00 | 3/4" | 8.00 | 5.92 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 47.36 | 0.00 | 0.00 | 59.00 |
| | 1.00 | 1.00 | 3/4" | 42.00 | 1.50 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 63.00 | 0.00 | 0.00 | 105.85 |
| | 1.00 | 1.00 | 1/2" | 50.00 | 1.40 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 70.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 140.81 |
| | 1.00 | 1.00 | 1/2" | 14.00 | 6.30 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 88.20 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 89.58 |
| | 1.00 | 1.00 | 3/4" | 16.00 | 2.67 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 42.72 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 87.67 |
| | 1.00 | 1.00 | 3/4" | 16.00 | 1.80 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 28.80 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 95.48 |
| ACERO REFUERZO fy=4200kg/cm2 EN NUCLEOS | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ACERO EN NU | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| ACERO EN NUCLEOS | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 0.00 | 1.00 | 3/4" | 22.00 | 4.50 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 98.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | 0.00 | 1.00 | 3/4" | 22.00 | 1.65 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 36.30 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | 0.00 | 1.00 | 3/4" | 16.00 | 4.50 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 72.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | 0.00 | 1.00 | 3/4" | 4.00 | 6.60 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 26.40 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | 0.00 | 1.00 | 3/4" | 8.00 | 5.92 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 47.36 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | 0.00 | 1.00 | 3/4" | 42.00 | 1.50 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 63.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | 0.00 | 1.00 | 1/2" | 50.00 | 1.40 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 70.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | 0.00 | 1.00 | 1/2" | 14.00 | 6.30 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 88.20 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | 0.00 | 1.00 | 3/4" | 16.00 | 2.67 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 42.72 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | 0.00 | 1.00 | 3/4" | 16.00 | 1.80 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 28.80 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |

| | |
|----------------------------|---------|
| Metrado Acumulado Actual | 1086.07 |
| Metrado Acumulado Anterior | 1036.37 |
| Metrado Actual | 47.70 |

CONSORCIO MARTINO DEL NORTE - DPA HUACHO
 "CARLOS PEREDA MENDEZ"
 ING RESIDENTE
 C.P. 20034



000237

ITEM PARTIDA
 01.03.05 JUNTAS LONGITUDINALES Y TRANSVERSALES
 01.03.05.01 CONCRETO EN JUNTAS LONGITUDINALES Y TRANSVERSALES f'c 280 kg/cm2 M3 0.00

| Descripción | TIPO DE LOSA | Nº JUNTAS | CANTIDAD | AREA | LARGO | ANCHO | ALTURA | METRADO |
|---|--------------|-----------|----------|------|-------|-------|--------|---------|
| CONCRETO EN JUNTAS LONGITUDINALES Y TRANSVERSALES f'c 280 kg/cm2 | | | | | | | | |
| ENTRE | | | | | | | | 0.00 |
| Viga Guardera / L-I | | 0.00 | 1.00 | | 5.15 | 0.30 | 0.28 | 0.00 |
| Viga Guardera / L-II | | 0.00 | 1.00 | | 5.15 | 0.30 | 0.28 | 0.00 |
| L-I / L-V(e) | | 0.00 | 1.00 | | 5.15 | 0.30 | 0.28 | 0.00 |
| L-V(e) / L-V(e) | | 0.00 | 1.00 | | 5.15 | 1.50 | 0.28 | 0.00 |
| L-II / L-III(b) | | 0.00 | 1.00 | | 5.15 | 0.30 | 0.28 | 0.00 |
| L-III(b) / L-III(b) | | 0.00 | 1.00 | | 5.15 | 0.40 | 0.28 | 0.00 |

| | |
|----------------------------|------|
| Metrado Acumulado Actual | 0.00 |
| Metrado Acumulado Anterior | 0.00 |
| Metrado Actual | 0.00 |

ITEM PARTIDA
 01.03.05.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN JUNTAS LONGITUDINALES Y TRANSVERSALES M2 0.00

| Descripción | TIPO DE LOSA | Nº JUNTAS | CANTIDAD | AREA | LARGO | ANCHO | ALTURA | METRADO |
|--|--------------|-----------|----------|------|-------|-------|--------|---------|
| ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN JUNTAS LONGITUDINALES Y TRANSVERSALES | | | | | | | | |
| ENTRE | | | | | | | | 0.00 |
| Viga Guardera / L-I | | 0.00 | 2.00 | | | 0.30 | 0.28 | 0.00 |
| Viga Guardera / L-II | | 0.00 | 2.00 | | | 0.30 | 0.28 | 0.00 |
| L-I / L-V(e) | | 0.00 | 2.00 | | | 0.30 | 0.28 | 0.00 |
| L-V(e) / L-V(e) | | 0.00 | 2.00 | | | 1.50 | 0.28 | 0.00 |
| L-II / L-III(b) | | 0.00 | 2.00 | | | 0.30 | 0.28 | 0.00 |
| L-III(b) / L-III(b) | | 0.00 | 2.00 | | | 0.40 | 0.28 | 0.00 |

| | |
|----------------------------|------|
| Metrado Acumulado Actual | 0.00 |
| Metrado Acumulado Anterior | 0.00 |
| Metrado Actual | 0.00 |



CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

CARLOS PEREDA MENDEZ
 INGENIERO RESIDENTE

ITEM PARTIDA
 01.03.07 HINCADO Y MONTAJE DE PREFABRICADOS
 01.03.07.01 TRANSPORTE DE PILOTES

UND 0.00

| Descripción | Und. | Nº Vec. Transportados | Cant. | B (m) | L (m) | Parcial |
|----------------------|------|-----------------------|-------|-------|-------|---------|
| TRANSPORTE DE PILOTE | UND | 0.00 | 0.00 | | | 0.00 |
| | UND | 0.00 | 0.00 | | | 0.00 |
| | UND | 0.00 | 0.00 | | | 0.00 |
| | UND | 0.00 | 0.00 | | | 0.00 |
| | UND | 0.00 | 0.00 | | | 0.00 |
| | UND | 0.00 | 0.00 | | | 0.00 |
| | UND | 0.00 | 0.00 | | | 0.00 |
| | UND | 0.00 | 0.00 | | | 0.00 |
| | UND | 0.00 | 0.00 | | | 0.00 |
| | UND | 0.00 | 0.00 | | | 0.00 |
| | UND | 0.00 | 0.00 | | | 0.00 |
| | UND | 0.00 | 0.00 | | | 0.00 |
| | UND | 1.00 | 28.00 | | | 28.00 |
| | UND | 1.00 | 22.00 | | | 22.00 |
| | UND | 1.00 | 0.00 | | | 0.00 |

| | |
|----------------------------|-------|
| Metrado Acumulado Actual | 50.00 |
| Metrado Acumulado Anterior | 50.00 |
| Metrado Actual | 0.00 |

ITEM PARTIDA
 01.03.07.02 TRANSPORTE DE VIGA VP-1

UND 0.00

| Descripción | Und. | Nº Vec. | Cant. | B (m) | L (m) | Parcial |
|-------------------------|------|---------|-------|-------|-------|---------|
| TRANSPORTE DE VIGA VP-1 | UND | 0.00 | 0.00 | | | 0.00 |
| | UND | 0.00 | 0.00 | | | 0.00 |
| | UND | 0.00 | 0.00 | | | 0.00 |
| | UND | 0.00 | 0.00 | | | 0.00 |
| | UND | 0.00 | 0.00 | | | 0.00 |
| | UND | 0.00 | 0.00 | | | 0.00 |
| | UND | 0.00 | 0.00 | | | 0.00 |
| | UND | 0.00 | 0.00 | | | 0.00 |
| | UND | 0.00 | 0.00 | | | 0.00 |
| | UND | 0.00 | 0.00 | | | 0.00 |
| | UND | 0.00 | 0.00 | | | 0.00 |
| | UND | 0.00 | 0.00 | | | 0.00 |
| | UND | 0.00 | 0.00 | | | 0.00 |
| | UND | 1.00 | 8.00 | | | 8.00 |
| | UND | 1.00 | 2.00 | | | 2.00 |
| | UND | 1.00 | 0.00 | | | 0.00 |

| | |
|----------------------------|-------|
| Metrado Acumulado Actual | 10.00 |
| Metrado Acumulado Anterior | 10.00 |
| Metrado Actual | 0.00 |

ITEM PARTIDA
 01.03.07.03 TRANSPORTE DE LOSAS IV Y V

UND 12.00

| Descripción | Und. | Nº Vec. | Cant. | B (m) | L (m) | Parcial |
|----------------------------|------|---------|-------|-------|-------|---------|
| TRANSPORTE DE LOSAS IV Y V | UND | 0.00 | 0.00 | | | 0.00 |
| | UND | 0.00 | 0.00 | | | 0.00 |
| | UND | 0.00 | 0.00 | | | 0.00 |
| | UND | 0.00 | 0.00 | | | 0.00 |
| | UND | 0.00 | 0.00 | | | 0.00 |
| | UND | 0.00 | 0.00 | | | 0.00 |
| | UND | 0.00 | 0.00 | | | 0.00 |
| | UND | 0.00 | 0.00 | | | 0.00 |
| | UND | 0.00 | 0.00 | | | 0.00 |
| | UND | 0.00 | 0.00 | | | 0.00 |
| | UND | 0.00 | 0.00 | | | 0.00 |
| | UND | 0.00 | 0.00 | | | 0.00 |
| | UND | 0.00 | 0.00 | | | 0.00 |
| | UND | 1.00 | 12.00 | | | 12.00 |
| | UND | 1.00 | 12.00 | | | 12.00 |
| | UND | 1.00 | 12.00 | | | 12.00 |

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - TPA HUACHO

CARLOS R. PEREDA MENDEZ
 INGENIERO EN MARINERÍA
 C.R.P. 544584



| | |
|----------------------------|-------|
| Metrado Acumulado Actual | 36.00 |
| Metrado Acumulado Anterior | 24.00 |
| Metrado Actual | 12.00 |

ITEM PARTIDA
01.03.07.07 MONTAJE DE VIGAS TRANSVERSALES

UND 0.00

| Descripción | Und. | Nº Vec. | Cant. | B (m) | L (m) | Parcial |
|--------------------------------|------|---------|-------|-------|-------|---------|
| MONTAJE DE VIGAS TRANSVERSALES | UND | 0.00 | 0.00 | | | 0.00 |
| | UND | 0.00 | 0.00 | | | 0.00 |
| | UND | 0.00 | 0.00 | | | 0.00 |
| | UND | 0.00 | 0.00 | | | 0.00 |
| | UND | 0.00 | 0.00 | | | 0.00 |
| | UND | 0.00 | 0.00 | | | 0.00 |
| | UND | 0.00 | 0.00 | | | 0.00 |
| | UND | 0.00 | 0.00 | | | 0.00 |
| | UND | 0.00 | 0.00 | | | 0.00 |
| | UND | 0.00 | 0.00 | | | 0.00 |
| | UND | 0.00 | 0.00 | | | 0.00 |
| | UND | 0.00 | 0.00 | | | 0.00 |
| | UND | 1.00 | 8.00 | | | 8.00 |
| | UND | 1.00 | 2.00 | | | 2.00 |
| | UND | 0.00 | 0.00 | | | 0.00 |

| | |
|----------------------------|-------|
| Metrado Acumulado Actual | 10.00 |
| Metrado Acumulado Anterior | 10.00 |
| Metrado Actual | 0.00 |

ITEM PARTIDA
01.03.07.08 MONTAJE DE LOSA NERVADA

UND 12.00

| Descripción | Und. | Nº Vec. | Cant. | B (m) | L (m) | Parcial |
|-------------------------|------|---------|-------|-------|-------|---------|
| MONTAJE DE LOSA NERVADA | UND | 0.00 | 0.00 | | | 0.00 |
| | UND | 0.00 | 0.00 | | | 0.00 |
| | UND | 0.00 | 0.00 | | | 0.00 |
| | UND | 0.00 | 0.00 | | | 0.00 |
| | UND | 0.00 | 0.00 | | | 0.00 |
| | UND | 0.00 | 0.00 | | | 0.00 |
| | UND | 0.00 | 0.00 | | | 0.00 |
| | UND | 0.00 | 0.00 | | | 0.00 |
| | UND | 0.00 | 0.00 | | | 0.00 |
| | UND | 0.00 | 0.00 | | | 0.00 |
| | UND | 0.00 | 0.00 | | | 0.00 |
| | UND | 0.00 | 0.00 | | | 0.00 |
| | UND | 0.00 | 0.00 | | | 0.00 |
| | UND | 1.00 | 12.00 | | | 12.00 |
| | UND | 1.00 | 12.00 | | | 12.00 |
| UND | 1.00 | 12.00 | | | 12.00 | |

| | |
|----------------------------|-------|
| Metrado Acumulado Actual | 36.00 |
| Metrado Acumulado Anterior | 24.00 |
| Metrado Actual | 12.00 |

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

CARLOS R. PEREDA MENDEZ
ING. RESIDENTE
C.I.F. 34484



000232

ITEM
01.04.07

PARTIDA
HINCADO DE PARANTES METALICOS SECCION H, 8"x8"x6mm

UND 40.00

| Descripción | Cont. | B (m) | L (m) | Parcial | |
|---|-----------------------------|-------|-------|---------|-------|
| HINCADO DE PARANTES METALICOS SECCION H, 8"x8"x6mm | HINC. DE PARANTES METALICOS | 0.00 | 0.00 | 0.00 | |
| | HINC. DE PARANTES METALICOS | 0.00 | 0.00 | 0.00 | |
| | HINC. DE PARANTES METALICOS | 0.00 | 0.00 | 0.00 | |
| | HINC. DE PARANTES METALICOS | 0.00 | 0.00 | 0.00 | |
| | HINC. DE PARANTES METALICOS | 0.00 | 0.00 | 0.00 | |
| | HINC. DE PARANTES METALICOS | 0.00 | 0.00 | 0.00 | |
| | HINC. DE PARANTES METALICOS | 0.00 | 0.00 | 0.00 | |
| | HINC. DE PARANTES METALICOS | 0.00 | 0.00 | 0.00 | |
| | HINC. DE PARANTES METALICOS | 0.00 | 0.00 | 0.00 | |
| | HINC. DE PARANTES METALICOS | 0.00 | 0.00 | 0.00 | |
| | HINC. DE PARANTES METALICOS | 0.00 | 0.00 | 0.00 | |
| | HINC. DE PARANTES METALICOS | 0.00 | 0.00 | 0.00 | |
| | HINC. DE PARANTES METALICOS | 0.00 | 0.00 | 0.00 | |
| | HINC. DE PARANTES METALICOS | 0.00 | 0.00 | 0.00 | |
| | HINC. DE PARANTES METALICOS | 0.00 | 0.00 | 0.00 | |
| | HINC. DE PARANTES METALICOS | 0.00 | 0.00 | 0.00 | |
| | HINC. DE PARANTES METALICOS | 0.00 | 0.00 | 0.00 | |
| | HINC. DE PARANTES METALICOS | 0.00 | 0.00 | 0.00 | |
| | HINC. DE PARANTES METALICOS | 0.00 | 0.00 | 0.00 | |
| | HINC. DE PARANTES METALICOS | 0.00 | 0.00 | 40.00 | |
| | LADO SUR | 1.00 | | 20.00 | 20.00 |
| | LADO NORTE | 1.00 | | 20.00 | 20.00 |

| | |
|----------------------------|-------|
| Metrado Acumulado Actual | 40.00 |
| Metrado Acumulado Anterior | 0.00 |
| Metrado Actual | 40.00 |

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

CARLOS R. PIEREDA MENDEZ
ING RESIDENTE
C.I.P. 34484



ITEM
01.04.11

PARTIDA
PINTURA DE PARANTES Y VIGAS LONGITUDINALES EN DEFENSA

M2 500.00

| Descripción | Cant. | B (m) | L (m) | Parcial |
|--|-------|-------|--------|---------------|
| PINTURA DE PARANTES | 0.00 | | 0.00 | 0.00 |
| PINTURA DE PARANTES | 0.00 | | 0.00 | 0.00 |
| PINTURA DE PARANTES | 0.00 | | 0.00 | 0.00 |
| PINTURA DE PARANTES | 0.00 | | 0.00 | 0.00 |
| PINTURA DE PARANTES | 0.00 | | 0.00 | 0.00 |
| PINTURA DE PARANTES | 0.00 | | 0.00 | 0.00 |
| PINTURA DE PARANTES | 0.00 | | 0.00 | 0.00 |
| PINTURA DE PARANTES | 0.00 | | 0.00 | 0.00 |
| PINTURA DE PARANTES | 0.00 | | 0.00 | 0.00 |
| PINTURA DE PARANTES | 0.00 | | 0.00 | 0.00 |
| PINTURA DE PARANTES | 0.00 | | 0.00 | 0.00 |
| PINTURA DE PARANTES | 0.00 | | 0.00 | 0.00 |
| PINTURA DE PARANTES | 0.00 | | 0.00 | 0.00 |
| PINTURA DE PARANTES | 0.00 | | 0.00 | 0.00 |
| PINTURA DE PARANTES | 0.00 | | 0.00 | 0.00 |
| PINTURA DE PARANTES | 0.00 | | 0.00 | 0.00 |
| PINTURA DE PARANTES | 0.00 | | 0.00 | 0.00 |
| PINTURA DE PARANTES | 0.00 | | 0.00 | 0.00 |
| PINTURA DE PARANTES | 0.00 | | 0.00 | 0.00 |
| PINTURA DE PARANTES | 0.00 | | 0.00 | 0.00 |
| PINTURA DE PARANTES | 0.00 | | 0.00 | 0.00 |
| PINTURA DE PARANTES | 0.00 | | 0.00 | 0.00 |
| PINTURA DE PARANTES | 0.00 | | 0.00 | 0.00 |
| PINTURA DE PARANTES | 0.00 | | 0.00 | 0.00 |
| PINTURA DE PARANTES | 0.00 | | 0.00 | 0.00 |
| PINTURA DE PARANTES | 0.00 | | 0.00 | 0.00 |
| PINTURA DE PARANTES | 0.00 | | 0.00 | 0.00 |
| PINTURA DE PARANTES | 0.00 | | 0.00 | 0.00 |
| PINTURA DE PARANTES | 0.00 | | 0.00 | 0.00 |
| PINTURA DE PARANTES | 0.00 | | 0.00 | 0.00 |
| PINTURA DE PARANTES | 0.00 | | 0.00 | 0.00 |
| PINTURA DE PARANTES | 0.00 | | 0.00 | 0.00 |
| PINTURA DE PARANTES | 0.00 | | 0.00 | 0.00 |
| PINTURA DE PARANTES | 0.00 | | 0.00 | 0.00 |
| PINTURA DE PARANTES | 0.00 | | 0.00 | 0.00 |
| PINTURA DE PARANTES | 0.00 | | 0.00 | 0.00 |
| PINTURA DE PARANTES | 0.00 | | 0.00 | 0.00 |
| PINTURA DE PARANTES | 0.00 | | 0.00 | 0.00 |
| PINTURA DE PARANTES | 0.00 | | 0.00 | 0.00 |
| PINTURA DE PARANTES | 0.00 | | 0.00 | 0.00 |
| PINTURA DE PARANTES | 0.00 | | 0.00 | 0.00 |
| PINTURA DE PARANTES | 0.00 | | 0.00 | 0.00 |
| PINTURA DE PARANTES Y VIGAS LONGITUDINALES EN DEFENSA | | | | 500.00 |
| LADO SUR | 1.00 | | 250.00 | 250.00 |
| LADO NORTE | 1.00 | | 250.00 | 250.00 |

| | |
|-----------------------------------|---------------|
| Metrado Acumulado Actual | 500.00 |
| Metrado Acumulado Anterior | 0.00 |
| Metrado Actual | 500.00 |

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

[Signature]

CARLOS R. PÉREZ MENDEZ
ING. RESIDENTE
C.I.P. 34484





SIDERPERU
El acero del Perú

EMPRESA SIDERURGICA DEL PERU S.A.A.
SIDERPERU

AV. LOS ROSALES Nº 245 CENTRAL: 818-8988 FAX: 382-5655
SANTA ANITA - LIMA - PERU
AV. SANTIAGO ANTUNEZ DE MAYOLO S/N Z.I. ZONA INDUSTRIAL
CHIMBOTE - SANTA - ANCASH TELE: (043) 483000 FAX: (043) 322497

080230
R.U.C.: 20402885

**GUIA DE REMISI
REMITENTE**

Nº 001 - 048852

DESTINATARIO: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE

DIRECCION: DISEMBARCADERO PESQUERO DE HUACHO EN HUACHO HUAYANA

R.U.C. 20602379320

TIPO DOC. IDENT. Nº DOC.

PTO. LLEGADA: DISEMBARCADERO PESQUERO DE HUACHO EN HUACHO HUAYANA

PTO. PARTIDA: AV. ANTUNEZ DE MAYOLO S/N CHIMBOTE SANTA ANITA - ANCASH PERU

FECHA PARTIDA: 05.12.2018 TELEFONO:

Nº COMPROBANTE DE PAGO: FACT 01-0027045

CLIENTE: CABAL CONSTRUCCION PERU SOCIEDAD ANONIMA CERRADA

R.U.C. 20601591619

COND. PAGO: 30/45 días. fecha VENDEDOR

PERU - Districto Lima 03

- MOTIVO:
- 1. VENTA
 - 2. COMPRA
 - 3. TRANSFORMACION
 - 4. CONSIGNACION
 - 5. DEVOLUCION
 - 6. TRASLADO ENTRE ESTABLECIMIENTOS
 - 7. EMISOR (ITINERANTE DE
 - 8. COMPROBANTES DE PAGO
 - 9. VENTA SUJETA A CONFIRMACION
 - 10. TRASLADO ZONA FRANCA
 - 11. RECOJO DE BENES TRANSFORM
 - 12. VENTA CON ENTREGA A TERCERO
 - 13. OTROS

| IT | CODIGO | DESCRIPCION | UM | UND. | P. PEDIDO | DE |
|----|-----------|-------------------------------------|----|------|------------|----|
| 01 | 110000266 | BC 3/8"x9m NTP 341.031/ASTN A615 | LN | 232 | 4.153.250 | |
| 02 | 110000276 | BC SP 1/2"x9m NTP 341.031/ASTN A615 | LN | 426 | 5.100.000 | |
| 03 | 110000287 | BC SP 3/4"x9m NTP 341.031/ASTN A615 | LN | 510 | 15.250.000 | |

RE: BARRA CONSTRUCCION
FH: FIERRO HABILITADO
FENABDO: FIERRO HABILITADO COLGADO

REFERENCIA: DOC 0002303824 DEL 05.12.2018 - ORDEN DE COMPRA: 1001 - INIC. (EN) Inge (EN)

PESO TOTAL: 2.270 70.754

RANSISTA: TRANSPORTE NINEZ F I R L
 OMICILIO FISCAL: P. J. VILLA MARIA I NZA C. I. T. 12 EN SANTA ANITA
 U.C.: 20449722571
 HOFER: ROYALERE DEL BARRIO 30
 BREVETE: 03300513
 ARCA UNIDAD TRANSPORTE: T-553 - INTERNATIONAL
 PLACA: C68976718977
 ONSTANCIA DE INSCRIPCION: 151818704

GERDAU **SEPA CHIMBOTE - LOGISTICA**
SALIDA CONTROLADA

PUERTA: 05 DIC. 2018

FICHA: 2001

FORMA: [Signature]

CLIENTE: [Signature]

ALMACEN: [Signature]

VIGILANCIA: [Signature]

SIDERPERU
CHIMBOTE

PTER
BALANZA FACTURACION

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE

ABEL G. GAMES BALTOZANG
REPRESENTANTE ALMACEN

06/12

Rosita Juarez

LA MERCADERIA VIAJA POR CUENTA Y R/C DEL COMPRADOR.
 CUANDO EL COMPRADOR, ENCARGUE RE MERCADERIA, ENVIARA UNA ORDEN DE INDICANDO EL NOMBRE DE LA EMP TRANSPORTE O PERSONA ENCARGADA

FAL GRAPH & CO S.A.C.
C. Nº 20601988282 TEL: 715-8088
NE 001 DEL 0473.001 AL 0483.000
BLINAT 255877011 PL: 29/12/2017

DESTIN

000229



EMPRESA SIDERURGICA DEL PERU S.A.A. **SIDERPERU**

AV. LOS ROSALES Nº 245 CENTRAL - 018-0888 FAX: 382-5956
SANTA ANITA - LIMA - PERU
AV. SANTIAGO ANTUNEZ DE MAYOLO SN ZI. ZONA INDUSTRIAL
CHIMBOTE - SANTA - ANCASH TEL: (043) 483000 FAX: (043) 322487

R.U.C.: 204028855

**GUIA DE REMISIC
REMITENTE**

Nº 001 - 0488521

ESTINATARIO CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE
RECCION DESDE BARCADERO PESQUERO DE HUACHO SN HUACHO HUAYLA LIMA Y Calle
J.C. 20602379320

NO DOC IDENT. Nº DOC.
D. LLEGADA DESDE BARCADERO PESQUERO DE HUACHO SN HUACHO HUAYLA
D. PARTIDA AV ANTUNEZ DE MAYOLO SN CHIMBOTE SANTA Ancash Perú
CHA PARTIDA 15.12.2018 TELEFONO:
COMPROBANTE DE PAGO FACT 01-0027044
EMITE CABAL CONSTRUCCION PERU SOCIEDAD ANONIMA PERUANA
J.C. 20601591619
IND. PAGO 2045-45 días. fecha VENDEDOR

- MOTIVO:
- 1. VENTA
 - 2. COPIA
 - 3. TRANSFORMACION
 - 4. CONSIGNACION
 - 5. DEVOLUCION
 - 6. TRASLADO ENTRE ESTABLECIMIENTOS
 - 7. EMISOR /ITERANTE DE COMPROBANTES DE PAGO
 - 8. VENTA SUJETA A CONFIRMACION
 - 9. TRASLADO ZONA PRIMARIA
 - 10. RECOJO DE BIENES TRANSFORMADOS
 - 11. VENTA CON ENTREGA A TERCEROS
 - 12. OTROS

| IT | CODIGO | DESCRIPCION | UN | UNO | P. PEDIDO | F. DESP |
|----|-----------|--|----|-----|-----------|---------|
| 01 | 110000287 | RC EP 3/4"x9" NTP 341.031/45TH 4615 UN | UN | 408 | 0.204.170 | |

RECIBI PARA CONSTRUCCION
POR: FERNANDO MABILISTANO
FERNANDO: FERNANDO MABILISTANO COLICADO

REFERENCIA: DOC 0002203818 DEL 05.12.2018 - DISEÑO/INFORME (C. 0012 - 19K COM. PRIM. CTR)

ESO TOTAL: 408 8.207

ANSPECITA TRANSPORTE NUNEZ E I R L
 Domicilio FISCAL P. J. VILLA MARIA IZA C LT 12 SN SANTA
 J.C. 20445722571
 OFER SEYMERIE BELGARDI E BREVETE 12584953
 RCA UNIDAD TRANSPORTE 1383 - INTERNACIONAL PLACA CA876/78371
 INSTANCIA DE INSCRIPCION 131818204

GERDAU
SEPA CHIMBOTE - LOGISTICA
SALIDA CONTINUA

PUERTA Nº 05 BIC. 2018
 FICHA 21001
 FIRMA [Signature]

SIDERPERU
CHIMBOTE
PTER
BALANZA Y FACTURACION

[Signature]
TRANSPORTISTA

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE
ABEL G. GAMES BALTODANO
ALMACEN

[Signature] 06/12
Pablo Juárez

- LA MERCADERIA VIAJA POR CUENTA Y RIES COMPRADOR.
- CUANDO EL COMPRADOR, ENCARGUE REC MERCADERIA, ENVIARA UNA ORDEN DE E INDICANDO EL NOMBRE DE LA EMPR TRANSPORTE O PERSONA ENCARGADA

U. GRAPHIC CO S.A.C.
C. Nº 2000 198282 TEL: 715-0083
E 001 DEL 0473.001 AL 0483.000
SUNAT 256577011 FI.: 28128017

DESTIN

MATERIALES DE CONSTRUCCION S.A.C.
R.U.C. 20259040443
GUIA DE REMISION REMITENTE
003- N° 003386



Calle Manr. José Oliva N° 129 Int. 1906
 Miraflores - Lima - Lima

Lima, 11 de DICIEMBRE del 20 2018
 Punto de Partida: CALLE MANR. JOSE OLIVA N° 129 INT. 1906 MIRAFLORES LIMA LIMA Fecha de inicio del Traslado: 11 12 2018
 Punto de Llegada: CALLE LLUNA ARRIBETA SAN PABLO DE HUACHO

DATOS DEL DESTINATARIO
 Nombre o Razón Social: CONSORCIO MARTINO DEL NORTE
 Nombre o Razón Social: MARIA VEGA ESPINOZA DE FUENTES AVENA
 R.U.C.: 20061579320 Tipo de Doc.: R.U.C.: 10156196740

N° de Doc.: Costo Mínimo:

| CODIGO | DESCRIPCION | CANTIDAD | UNIDAD DE MEDIDA | PESO |
|--------|---|----------|------------------|-----------|
| | CEMENTO PORTLAND TIPO V - QUISCUEVA N 42.5 KG | 750 | BLS | 31.875 KG |
| | | 2472 | | |

MOTIVO DEL TRASLADO
 Venta
 Compra
 Transformación
 Consignación
 Revolución
 Traslado zona primaria
 Reajuste bienes trans.
 Venta sujeta a confirmación
 Traslado entre establecimientos
 Embleo itinerante
 Otros

Marca de la Unidad de Transporte: INTERNACIONAL N° de Placa: 277M - 795 / TON - 977 N° de Certif. de Inscr.: 151813359
 N° de Lic. de Conducir: Q - 30033676 CONSORCIO MARTINO DEL NORTE
 JEFE ALMACEN
 ABEL G. GONZALEZ RODRIGUEZ

DESTINATARIO

MUMACO



DHAYI
AMPLIANDO HORIZONTES EN TOPOGRAFIA Y GEODESIA

VENTA - ALQUILER - REPARACIÓN - MANTENIMIENTO
DE EQUIPOS TOPOGRÁFICOS, GEODÉSICOS Y
DE EXPLORACION

0110227
SOUTH
Target your success

CERTIFICADO DE CALIBRACION

Mant. General Reparación Calibración Garantía Nuevo

Nº 4258

CLIENTE : **CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE**

EQUIPO : Estacion Total

MARCA : LEICA

MODELO : TS-06PLUS

Nº SERIE : 1401753

CODIGO INTERNO : -----

FECHA DE CALIBRACION : **15 de noviembre de 2018**

FECHA DE VENCIMIENTO : **15 de mayo de 2019**

DHAYI S.A.C. Certifica que el equipo topografico arriba descrito cumple con las especificaciones tecnicas de fabrica y los standares internacionales establecidos (DIN 18723)

EQUIPO DE CALIBRACION UTILIZADO

| EQUIPO/MODELO | MARCA | MODELO | SERIE |
|-----------------------|-------|--------|--------|
| SET COLIMADORES NCS-1 | SOUTH | NCS-1 | 282107 |

PROCEDIMIENTO DE CALIBRACION

Por medio del cierre angular en directa y en transito con el enfoque al infinito a través de un set de Colimadores.

RESULTADOS :

| ANGULOS | VALOR DEL PATRON | VALOR LEIDO EN EL INSTRUMENTO | ERROR | INCERTIDUMBRE |
|------------|------------------|-------------------------------|-------|---------------|
| VERTICAL | 90°00'00" | 90°00'00" | 0" | ± 3" |
| HORIZONTAL | 00°00'00" | 180°00'00" | 0" | ± 3" |

GARMIN
GPS NAVEGADORES

TOPCON

Leica
Geosystems



| | | |
|--------------------------------|---------|--------------------|
| CERTIFICADO POR : | FIRMA : | FECHA DE EMISION : |
| Yitzhak Castillo A. Técnico | | 15-nov-18 |



DHAYI

AMPLIANDO HORIZONTES EN TOPOGRAFIA Y GEODESIA

VENTA - ALQUILER - REPARACIÓN - MANTENIMIENTO
DE EQUIPOS TOPOGRÁFICOS, GEODÉSICOS Y
DE EXPLORACIÓN

000226

SOUTH

Target your success

CERTIFICADO DE CALIBRACION DEL COLIMADOR

CLIENTE : **CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE**

| SET COLIMADOR | | CARACTERISTICAS |
|------------------|--------|---|
| MARCA : | SOUTH | * TUBO DE ENFOQUE PARALELO 650mm |
| MODELO : | NCS-1 | * MINIMA LECTURA DE SALIDA 30" |
| Nº SERIE : | 282107 | * DISTANCIA MAS CERCANA 2mts |
| CODIGO INTERNO : | DYH950 | * ALTURA DE FUNCIONAMIENTO 170mm - 240mm |

Especificaciones tecnicas de fabrica y los standares internacionales establecidos (DIN 18723)

15 de Noviembre del 2018

Lugar : Laboratorio de Servicio Tecnico DHAYI S.A.C
 Temperatura : 23° grados C con variación de +/- 0.5 grados C
 Humedad : Relativa de 58%

Para controlar y calibrar los ángulos se constatan con un nivel colimador con telescopio de 32x en cuyo reticulo enfocado al infinito con el grosor de sus trazos esta dentro de 01"; es patronado periodicamente por un teodolito KERN modelo DKM2 presición al 01" con el metodo de lectura Directa - Inversa. Verificado con un nivel automatico SOUTH DSZ2+FP1 ± 0.5mm de presición. en doble nivelacion de 1km

GARMIN
GPS NAVEGADORES



DHAYI
SERVICIO TECNICO S.A.C

ANGEL CASTILLO VARGAS
GERENTE GENERAL



TOPCON

Leica
Geosystems



RESUMEN DE METRADOS DE OBRAS EN TIERRA – ESTRUCTURAS

| | | | | | | | | | | | |
|-------------|--|-----|-----------|-----------|---------|----------|--------|-----------|---------|----------|---------|
| 01.09.05.01 | CONCRETO COLUMNAS $f_c=210 \text{ kg/cm}^2$ | m3 | 240.00 | 149.78 | 62.41% | 37.99 | 15.83% | 187.76 | 78.23% | 52.24 | 21.77% |
| 01.09.05.02 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE COLUMNAS | m2 | 2,841.16 | 1,544.93 | 54.38% | 148.29 | 5.22% | 1,693.22 | 59.60% | 1,147.94 | 40.40% |
| 01.09.05.03 | ACERO CORRUGADO $FY= 4200 \text{ kg/cm}^2$ GRADO 60 | kg | 43,390.49 | 38,092.78 | 87.79% | 1,141.60 | 2.63% | 39,234.38 | 90.42% | 4,156.11 | 9.58% |
| 01.09.06 | VIGAS | | | | | | | | | | |
| 01.09.06.01 | CONCRETO VIGAS $f_c=210 \text{ kg/cm}^2$ | m3 | 152.88 | 102.10 | 66.78% | 24.31 | 15.90% | 126.41 | 82.68% | 26.47 | 17.32% |
| 01.09.06.02 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE VIGAS | m2 | 2,933.12 | 914.80 | 31.19% | 142.23 | 4.85% | 1,057.03 | 36.04% | 1,876.09 | 63.96% |
| 01.09.06.03 | ACERO CORRUGADO $FY= 4200 \text{ kg/cm}^2$ GRADO 60 | kg | 21,787.30 | 17,264.14 | 82.18% | 4,358.27 | 20.00% | 21,622.41 | 99.24% | 164.89 | 0.76% |
| 01.09.07 | LOSAS ALIGERADAS | | | | | | | | | | |
| 01.09.07.01 | CONCRETO EN LOSA ALIGERADA $f_c 210 \text{ kg/cm}^2$ | m3 | 168.10 | 89.69 | 53.36% | 21.72 | 12.92% | 111.42 | 66.28% | 56.68 | 33.72% |
| 01.09.07.02 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE LOSAS ALIGERADAS | m2 | 1,787.35 | 1,076.33 | 60.22% | 224.29 | 12.55% | 1,300.61 | 72.77% | 486.74 | 27.23% |
| 01.09.07.03 | ACERO CORRUGADO $FY= 4200 \text{ kg/cm}^2$ GRADO 60 | kg | 6,857.52 | 6,473.97 | 94.41% | 383.55 | 5.59% | 6,857.52 | 100.00% | 0.00 | 0.00% |
| 01.09.07.04 | LADRILLO PARA TECHO DE $h=0.15 \text{ m}$ | und | 10,960.00 | 3,011.79 | 27.48% | 2,172.43 | 19.82% | 5,184.22 | 47.30% | 5,775.78 | 52.70% |
| 01.09.07.05 | LADRILLO PARA TECHO DE $h=0.20 \text{ m}$ | und | 4,053.00 | 4,050.00 | 99.93% | 0.00 | 0.00% | 4,050.00 | 99.93% | 3.00 | 0.07% |
| 01.09.08 | ESCALERA | | | | | | | | | | |
| 01.09.08.01 | CONCRETO ESCALERAS $f'c=210 \text{ kg/cm}^2$ | m3 | 36.29 | 8.95 | 24.65% | 0.00 | 0.00% | 8.95 | 24.65% | 27.34 | 75.35% |
| 01.09.08.02 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE ESCALERAS | m2 | 88.94 | 39.01 | 43.86% | 0.00 | 0.00% | 39.01 | 43.86% | 49.93 | 56.14% |
| 01.09.08.03 | ACERO CORRUGADO $FY= 4200 \text{ kg/cm}^2$ GRADO 60 | kg | 305.81 | 305.81 | 100.00% | 0.00 | 0.00% | 305.81 | 100.00% | 0.00 | 0.00% |
| 01.09.09 | TANQUE ELEVADO | | | | | | | | | | |
| 01.09.09.01 | CONCRETO EN TANQUE ELEVADO $f_c 210 \text{ kg/cm}^2$ | m3 | 86.15 | 0.00 | 0.00% | 0.00 | 0.00% | 0.00 | 0.00% | 86.15 | 100.00% |
| 01.09.09.02 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN TANQUE ELEVADO | m2 | 202.93 | 0.00 | 0.00% | 0.00 | 0.00% | 0.00 | 0.00% | 202.93 | 100.00% |
| 01.09.09.03 | ACERO CORRUGADO $FY= 4200 \text{ kg/cm}^2$ GRADO 60 | kg | 8,433.85 | 0.00 | 0.00% | 0.00 | 0.00% | 0.00 | 0.00% | 8,433.85 | 100.00% |
| 01.11 | VARIOS | | | | | | | | | | |
| 01.11.01 | LIMPIEZA DURANTE LA EJECUCION DE LA OBRA | mes | 10.00 | 10.00 | 100.00% | 0.00 | 0.00% | 10.00 | 100.00% | 0.00 | 0.00% |
| 01.11.02 | TOMA DE MUESTRA P/ENSAYO DE COMPRESION | und | 200.00 | 181.00 | 104.00% | 19.00 | 9.50% | 200.00 | 100.00% | 0.00 | 0.00% |
| 01.11.03 | ROTURA DE PROBETA P/ENSAYO DE COMPRESION | und | 200.00 | 181.00 | 98.00% | 19.00 | 9.50% | 200.00 | 100.00% | 0.00 | 0.00% |

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

CARLOS R. BEREDA MENDEZ
ING. RESIDENTE
C.I. 34484



SUSTENTACION DE METRADOS

000222

ITEM PARTIDA
 01.00 ESTRUCTURAS
 01.01 OBRAS PRELIMINARES
 01.01.01 LIMPIEZA DEL TERRENO

47.50 M2

| Descripción | Und. | Nº Vec. | Area | Largo (m) | Ancho (m) | Alto (m) | Parcial |
|-----------------------------|------|---------|--------|-----------|-----------|----------|----------------|
| LIMPIEZA DEL TERRENO | | | | | | | 1879.68 |
| EDIFICIO DESINFECCION | m2 | 1.00 | 224.07 | | | | 224.07 |
| EDIFICIO TAREAS PREVIAS | m2 | 1.00 | 414.26 | | | | 414.26 |
| EDIFICIO REDES + ZONA1 | m2 | 1.00 | 164.89 | | | | 164.89 |
| EDIFICIO SS.HH PUBLICOS | m2 | 1.00 | 98.07 | | | | 98.07 |
| AREA DE DESENBARQUE | m2 | 1.00 | 273.94 | | | | 273.94 |
| EDIFICIO FRIO | m2 | 1.00 | 398.52 | | | | 398.52 |
| ENTRADA | m2 | 1.00 | 193.50 | | | | 193.50 |
| TANQUE ELEVADO | m2 | 1.00 | 20.93 | | | | 20.93 |
| CISTERNA DE AGUA DULCE | m2 | 1.00 | 18.65 | | | | 18.65 |
| CISTERNA DE AGUA SALADA | m2 | 1.00 | 25.34 | | | | 25.34 |
| CISTERNA DE AGUA FRIA | m2 | 1.00 | 47.50 | | | | 47.50 |

| | |
|-----------------------------------|----------------|
| Metrado Acumulado Actual | 1879.68 |
| Metrado Acumulado Anterior | 1832.18 |
| Metrado Actual | 47.50 |

01.01.02 PARTIDA
 TRAZO Y REPLANTEO EDIFICACIONES

47.50 M2

| Descripción | Und. | Nº Vec. | Area (m2) | Largo (m) | Ancho (m) | Alto (m) | Parcial |
|--------------------------------|------|---------|-----------|-----------|-----------|----------|----------------|
| TRAZO Y REPLANTEO EDIF. | | | | | | | 1879.68 |
| DESINFECCION | m2 | 1.00 | 224.07 | | | | 224.07 |
| TAREAS PREVIAS | m2 | 1.00 | 414.26 | | | | 414.26 |
| REDES + ZONA1 | m2 | 1.00 | 164.89 | | | | 164.89 |
| SS.HH PUBLICOS | m2 | 1.00 | 98.07 | | | | 98.07 |
| AREA DE DESENBARQUE | m2 | 1.00 | 273.94 | | | | 273.94 |
| FRIO | m2 | 1.00 | 398.52 | | | | 398.52 |
| ENTRADA | m2 | 1.00 | 193.50 | | | | 193.50 |
| TANQUE ELEVADO | m2 | 1.00 | 20.93 | | | | 20.93 |
| CISTERNA DE AGUA DULCE | m2 | 1.00 | 18.65 | | | | 18.65 |
| CISTERNA DE AGUA SALADA | m2 | 1.00 | 25.34 | | | | 25.34 |
| CISTERNA DE AGUA FRIA | m2 | 1.00 | 47.50 | | | | 47.50 |

| | |
|-----------------------------------|----------------|
| Metrado Acumulado Actual | 1879.68 |
| Metrado Acumulado Anterior | 1832.18 |
| Metrado Actual | 47.50 |

01.02 PARTIDA
 DEMOLICIONES Y DESMONTAJES
 01.02.01 DEMOLICION DE VIGAS Y LOSAS

0.00 M3

| Descripción | CAN | DEMOLICION DE VIGAS Y LOSAS | | | | |
|---------------------------------|------|-----------------------------|-------|-------|--------|---------------|
| | | AREA | LARGO | ANCHO | ALTURA | VOLUMEN |
| DEMOLICION VIGAS Y LOSAS | | | | | | 143.36 |
| BLOQUE 01 | | | | | | 59.79 |
| V1 | 2.00 | | 5.610 | 0.404 | 0.630 | 2.86 |
| V1' | 2.00 | | 5.610 | 0.300 | 0.400 | 1.35 |
| V2 | 1.00 | | 5.650 | 0.404 | 0.630 | 1.44 |
| V2' | 1.00 | | 5.650 | 0.300 | 0.400 | 0.68 |
| V3 | 1.00 | | 6.670 | 0.404 | 0.630 | 1.70 |
| V3' | 1.00 | | 6.670 | 0.300 | 0.400 | 0.80 |
| V4 | 2.00 | | 5.610 | 0.404 | 0.760 | 3.44 |
| V5 | 1.00 | | 5.650 | 0.404 | 0.760 | 1.73 |
| V6 | 1.00 | | 6.670 | 0.404 | 0.760 | 2.05 |
| V7 | 2.00 | | 5.619 | 0.570 | 0.760 | 4.87 |
| V7' | 2.00 | | 5.619 | 0.300 | 0.400 | 1.35 |
| V8 | 1.00 | | 5.658 | 0.570 | 0.760 | 2.48 |
| V8' | 1.00 | | 5.658 | 0.300 | 0.400 | 0.80 |
| V9 | 1.00 | | 7.410 | 0.570 | 0.760 | 3.21 |
| V9' | 1.00 | | 7.410 | 0.300 | 0.400 | 0.80 |
| V10 | 1.00 | 8.150 | | 0.400 | | 3.26 |

CONSORCIO MARITIMO DEL NOROCCIDENTE - OPA HUACHO

CARLOS RIVEREDA MENDEZ

ING. EN SISTEMAS
 C. R. P. 34464



DEMOLICION DE VIGAS Y LOSAS

| | | | | | | |
|------------------------------------|------|--------|--------|--------|-------|--------------|
| V11 | 1.00 | 8.240 | | 0.400 | | 8.39 |
| V12 | 1.00 | 8.340 | | 0.400 | | 8.39 |
| V12' | 1.00 | 8.270 | | 0.400 | | 3.31 |
| V13 | 1.00 | 8.220 | | 0.400 | | 3.29 |
| V14 | 1.00 | 6.08 | | 0.400 | | 2.43 |
| V15 | 1.00 | | 9.560 | 0.300 | 0.400 | 1.15 |
| V16 | 1.00 | | 10.550 | 0.300 | 0.400 | 1.27 |
| V17 | 1.00 | | 7.073 | 0.300 | 0.400 | 0.85 |
| TECHO | 1.00 | | 25.540 | 12.720 | 0.025 | 8.12 |
| BLOQUE 02 | | | | | | 39.30 |
| V-1 | 1.00 | | 5.565 | 0.300 | 0.600 | 1.00 |
| V-2 | 1.00 | | 5.580 | 0.300 | 0.600 | 1.00 |
| V-3 | 1.00 | | 5.570 | 0.300 | 0.600 | 1.00 |
| V-4 | 1.00 | | 5.590 | 0.300 | 0.600 | 1.01 |
| V-5 | 1.00 | | 5.565 | 0.400 | 0.450 | 1.00 |
| V-6 | 1.00 | | 5.580 | 0.400 | 0.450 | 1.00 |
| V-7 | 1.00 | | 5.570 | 0.400 | 0.450 | 1.00 |
| V-8 | 1.00 | | 5.590 | 0.400 | 0.450 | 1.01 |
| V-9 | 1.00 | | 5.565 | 0.300 | 0.600 | 1.00 |
| V-10 | 1.00 | | 5.580 | 0.300 | 0.600 | 1.00 |
| V-11 | 1.00 | | 5.570 | 0.300 | 0.600 | 1.00 |
| V-12 | 1.00 | | 5.590 | 0.300 | 0.600 | 1.01 |
| V-13 | 2.00 | 12.090 | | 0.385 | | 9.31 |
| V-14 | 3.00 | 8.220 | | 0.385 | | 9.49 |
| TECHO | 1.00 | | 24.230 | 13.950 | 0.025 | 8.45 |
| BLOQUE 3 | | | | | | 39.37 |
| TECHO PRIMER PISO | 1.00 | 143.03 | | | 0.250 | 35.76 |
| TECHO SEGUNDO PISO | 1.00 | 144.50 | | | 0.025 | 3.61 |
| EXTERNOS - CUARTO DE BOMBAS | | | | | | 4.45 |
| LOSA | 1.00 | | 4.460 | 3.560 | 0.280 | 4.45 |
| EXTERNOS - CAPILLA | | | | | | 0.44 |
| LOSA | 1.00 | | 2.170 | 2.050 | 0.100 | 0.44 |
| DEMOLICION VIGAS Y LOSAS | | | | | | 36.73 |
| TANQUE ELEVADO | | | | | | 12.04 |
| LOSA SUPERIOR DE TANQUE | 1.00 | | 5.000 | 5.000 | 0.160 | 4.00 |
| LOSA INFERIOR DE TANQUE | 1.00 | | 5.000 | 5.000 | 0.210 | 5.25 |
| TECHO INFERIOR BASE | 1.00 | | 3.000 | 3.000 | 0.220 | 1.98 |
| VIGA BASE | 4.00 | | 1.500 | 0.300 | 0.450 | 0.81 |
| CISTERNA DE COMBUSTIBLE | | | | | | 12.10 |
| TECHO | 1.00 | | 10.610 | 3.800 | 0.150 | 6.05 |
| LOSA | 1.00 | | 10.610 | 3.800 | 0.150 | 6.05 |
| CISTERNA DE AGUA | | | | | | 12.59 |
| TECHO | 1.00 | | 6.600 | 4.770 | 0.200 | 6.30 |
| LOSA | 1.00 | | 6.600 | 4.770 | 0.200 | 6.30 |
| DEMOLICION VIGAS Y LOSAS | 0.00 | 0.00 | | | 0.00 | 0.00 |
| DEMOLICION VIGAS Y LOSAS | 0.00 | 0.00 | | | 0.00 | 0.00 |
| DEMOLICION VIGAS Y LOSAS | 0.00 | 0.00 | | | 0.00 | 0.00 |
| DEMOLICION VIGAS Y LOSAS | 0.00 | 0.00 | | | 0.00 | 0.00 |
| DEMOLICION VIGAS Y LOSAS | 0.00 | 0.00 | | | 0.00 | 0.00 |
| DEMOLICION VIGAS Y LOSAS | 0.00 | 0.00 | | | 0.00 | 0.00 |
| DEMOLICION VIGAS Y LOSAS | 0.00 | 0.00 | | | 0.00 | 0.00 |
| DEMOLICION VIGAS Y LOSAS | 0.00 | 0.00 | | | 0.00 | 0.00 |
| DEMOLICION VIGAS Y LOSAS | 0.00 | 0.00 | | | 0.00 | 0.00 |
| DEMOLICION VIGAS Y LOSAS | 0.00 | 0.00 | | | 0.00 | 0.00 |
| DEMOLICION VIGAS Y LOSAS | 0.00 | 0.00 | | | 0.00 | 0.00 |
| DEMOLICION VIGAS Y LOSAS | 0.00 | 0.00 | | | 0.00 | 0.00 |
| DEMOLICION VIGAS Y LOSAS | 0.00 | 0.00 | | | 0.00 | 0.00 |
| DEMOLICION VIGAS Y LOSAS | 0.00 | 0.00 | | | 0.00 | 0.00 |
| DEMOLICION VIGAS Y LOSAS | 1.00 | 9.27 | | | 0.30 | 2.78 |

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - OPA HUACHO

CARLOS R. PEREDA MENDEZ
 INC. RESIDENTE
 C.I.F. 34484



| | |
|----------------------------|--------|
| Metrado Acumulado Actual | 182.86 |
| Metrado Acumulado Anterior | 182.86 |
| Metrado Actual | 0.00 |

| | |
|----------------------------|--------|
| Metrado contractual (Tope) | 149.30 |
| Mayor metrado | 33.58 |
| Metrado valorizado | 0.00 |

| Descripción | CAN T | DEMOLICION DE COLUMNAS Y MUROS | | | | |
|------------------------------------|-------|--------------------------------|-------|-------|--------|---------------|
| | | AREA | LARGO | ANCHO | ALTURA | VOLUMEN |
| DEMOLICION COLUMNAS Y MUROS | | | | | | 146.78 |
| BLOQUE 01 | | | | | | 56.71 |
| COLUMNAS | | | | | | |
| C1 | 3.00 | | 0.570 | 0.400 | 3.209 | 2.19 |
| C2 | 2.00 | | 0.570 | 0.400 | 5.090 | 2.32 |
| C3 | 2.00 | | 0.570 | 0.400 | 4.693 | 2.14 |
| C4 | 3.00 | | 0.570 | 0.400 | 4.693 | 3.21 |
| MUROS | | | | | | |
| M1 | 1.00 | | 9.559 | 0.190 | 2.580 | 4.69 |
| M2 | 2.00 | | 5.618 | 0.190 | 2.580 | 5.51 |
| M3 | 1.00 | | 5.658 | 0.190 | 2.580 | 2.77 |
| M4 | 1.00 | | 2.768 | 0.190 | 2.580 | 1.36 |
| M5 | 1.00 | | 5.221 | 0.190 | 2.580 | 2.56 |
| M6 | 1.00 | | 6.394 | 0.190 | 3.200 | 3.89 |
| M7 | 1.00 | | 7.691 | 0.190 | 3.200 | 4.68 |
| Vano | -1.00 | | 1.200 | 0.190 | 2.530 | -0.58 |
| Vano | -1.00 | | 1.500 | 0.190 | 2.530 | -0.72 |
| M8 | 1.00 | | 4.690 | 0.190 | 3.200 | 2.85 |
| M9 | 1.00 | | 4.008 | 0.190 | 3.200 | 2.44 |
| M10 | 1.00 | | 4.880 | 0.190 | 3.200 | 2.97 |
| M11 | 1.00 | | 2.710 | 0.190 | 2.580 | 1.33 |
| M12 | 2.00 | | 5.610 | 0.190 | 2.580 | 5.50 |
| M13 | 2.00 | | 5.650 | 0.190 | 2.580 | 5.54 |
| SARDINEL | 2.00 | | 9.683 | 0.170 | 0.300 | 0.99 |
| SARDINEL | 2.00 | | 9.055 | 0.200 | 0.300 | 1.09 |
| BLOQUE 02 | | | | | | 11.13 |
| COLUMNAS | | | | | | |
| C1 | 10.00 | | 0.385 | 0.590 | 2.980 | 6.77 |
| MUROS | | | | | | |
| M1 | 1.00 | | 9.400 | 0.180 | 2.580 | 4.37 |
| BLOQUE 3 | | | | | | 64.41 |
| MUROS - PRIMER PISO | | | | | | |
| M1 | 1.00 | | 3.480 | 0.170 | 2.400 | 1.42 |
| M2 | 1.00 | | 7.230 | 0.170 | 2.400 | 2.95 |
| M3 | 1.00 | | 4.170 | 0.170 | 2.400 | 1.70 |
| M4 | 1.00 | | 3.840 | 0.170 | 2.400 | 1.57 |
| M5 | 1.00 | | 2.550 | 0.170 | 2.400 | 1.04 |
| M6 | 1.00 | | 1.630 | 0.170 | 2.400 | 0.67 |
| M7 | 1.00 | | 7.690 | 0.170 | 2.400 | 3.14 |
| M8 | 1.00 | | 2.840 | 0.170 | 2.400 | 1.16 |
| M9 | 1.00 | | 3.500 | 0.170 | 2.400 | 1.43 |
| M10 | 1.00 | | 9.070 | 0.170 | 2.400 | 3.70 |
| M11 | 1.00 | | 3.450 | 0.170 | 2.400 | 1.41 |
| M12 | 1.00 | | 4.920 | 0.300 | 2.400 | 3.54 |
| M13 | 1.00 | | 4.580 | 0.170 | 2.400 | 1.87 |
| M14 | 4.00 | | 1.530 | 0.170 | 2.100 | 2.18 |
| M15 | 1.00 | | 1.700 | 0.170 | 2.100 | 0.61 |
| M16 | 1.00 | | 0.420 | 0.170 | 2.100 | 0.15 |
| M17 | 2.00 | | 0.620 | 0.170 | 2.100 | 0.44 |
| M18 | 2.00 | | 0.310 | 0.170 | 2.100 | 0.22 |
| M19 | 1.00 | | 5.720 | 0.170 | 2.400 | 2.33 |
| M20 | 1.00 | | 3.230 | 0.170 | 2.400 | 1.32 |
| M21 | 1.00 | | 0.550 | 0.170 | 2.400 | 0.22 |
| M22 | 1.00 | | 0.720 | 0.170 | 2.400 | 0.29 |
| M23 | 1.00 | | 6.340 | 0.170 | 2.400 | 2.59 |
| M24 | 1.00 | | 6.340 | 0.170 | 2.400 | 2.59 |
| M25 | 1.00 | | 2.300 | 0.170 | 2.400 | 0.94 |
| M26 | 1.00 | | 1.700 | 0.170 | 2.400 | 0.69 |
| M27 | 1.00 | | 5.380 | 0.170 | 2.400 | 2.20 |
| Escalera - Garganta | 1.00 | | 3.500 | 1.080 | 0.180 | 0.60 |
| Escalera - Pasos | 14.00 | | 0.020 | 1.080 | | 0.30 |
| Murete Jardin | 1.00 | | 3.010 | 0.150 | 0.600 | 0.27 |
| Murete Jardin | 2.00 | | 1.350 | 0.150 | 0.600 | 0.24 |
| Muebles Cocina | 1.00 | | 2.210 | 0.550 | 0.150 | 0.18 |
| Muebles Cocina | 1.00 | | 0.650 | 0.550 | 0.150 | 0.05 |
| Muebles Cocina | 2.00 | | 0.550 | 0.150 | 0.700 | 0.12 |
| MUROS - SEGUNDO PISO | | | | | | |
| P1 | 1.00 | | 7.650 | 0.110 | 2.600 | 2.19 |
| P2 | 1.00 | | 3.550 | 0.110 | 2.600 | 1.02 |
| P3 | 1.00 | | 4.790 | 0.110 | 2.600 | 1.37 |

CONSORCIO MARINERO DEL NORTE - DPA HUACHO

CARLOS RIVERA MENDEZ
INGENIERO EN CIVIL
C M234484



DEMOLICION DE COLUMNAS Y MUROS

| | | | | | | | |
|--|--------|--|--------|-------|-------|-------|--------------|
| P4 | 1.00 | | 5.800 | 0.110 | 2.600 | 1.66 | |
| P5 | 1.00 | | 3.550 | 0.110 | 2.600 | 1.02 | |
| P6 | 1.00 | | 2.520 | 0.110 | 2.600 | 0.72 | |
| P7 | 1.00 | | 2.100 | 0.110 | 2.600 | 0.60 | |
| P8 | 1.00 | | 1.090 | 0.110 | 2.600 | 0.31 | |
| P9 | 1.00 | | 1.960 | 0.110 | 2.600 | 0.56 | |
| P10 | 1.00 | | 0.910 | 0.110 | 2.600 | 0.26 | |
| P11 | 1.00 | | 4.500 | 0.110 | 2.600 | 1.29 | |
| P12 | 1.00 | | 4.670 | 0.110 | 2.600 | 1.34 | |
| P13 | 1.00 | | 3.300 | 0.110 | 2.600 | 0.94 | |
| P14 | 1.00 | | 7.880 | 0.110 | 2.600 | 2.25 | |
| P15 | 1.00 | | 9.160 | 0.110 | 2.600 | 2.62 | |
| P16 | 1.00 | | 7.450 | 0.110 | 2.600 | 2.13 | |
| EXTERNOS - CISTERNA Y CUARTO DE | | | | | | | 11.99 |
| M1 | 1.00 | | 1.410 | 0.160 | 3.080 | 0.69 | |
| M2 | 1.00 | | 4.460 | 0.280 | 3.080 | 3.85 | |
| M3 | 1.00 | | 2.990 | 0.160 | 3.080 | 1.47 | |
| M4 | 1.00 | | 4.460 | 0.290 | 3.080 | 3.98 | |
| M5 | 2.00 | | 0.160 | 0.380 | 0.650 | 0.08 | |
| M6 | 2.00 | | 0.760 | 0.380 | 0.100 | 0.06 | |
| M7 | 2.00 | | 1.060 | 0.150 | 0.380 | 0.12 | |
| M8 | 1.00 | | 1.570 | 0.100 | 0.380 | 0.06 | |
| M9 | 1.00 | | 1.570 | 0.160 | 0.380 | 0.10 | |
| S1 | 1.00 | | 1.000 | 0.240 | 0.375 | 0.09 | |
| S2 | 1.00 | | 4.770 | 0.240 | 0.375 | 0.43 | |
| S3 | 1.00 | | 4.800 | 0.240 | 0.375 | 0.43 | |
| S4 | 1.00 | | 2.300 | 0.240 | 0.375 | 0.21 | |
| S5 | 1.00 | | 3.800 | 0.240 | 0.375 | 0.34 | |
| S6 | 1.00 | | 0.900 | 0.240 | 0.375 | 0.08 | |
| EXTERNOS - CAPILLA | | | | | | | 2.53 |
| PARED | 2.00 | | 2.170 | 0.180 | 1.990 | 1.55 | |
| | 2.00 | | 1.690 | 0.180 | 1.990 | 1.21 | |
| | -1.00 | | 0.760 | 0.180 | 1.700 | -0.23 | |
| DEMOLICION COLUMNAS Y MUROS | | | | | | | 65.03 |
| TANQUE ELEVADO | | | | | | | 48.10 |
| PARED LATERAL | 1.00 | | 5.000 | 0.300 | 2.000 | 3.00 | |
| | 1.00 | | 4.400 | 0.300 | 2.000 | 2.64 | |
| PARED LATERAL | 1.00 | | 4.400 | 0.300 | 2.000 | 2.64 | |
| | 1.00 | | 5.000 | 0.300 | 2.000 | 3.00 | |
| PARED INTERMEDIA | 1.00 | | 4.400 | 0.300 | 2.000 | 2.64 | |
| PARED INTERMEDIA ACCESO | 1.00 | | 1.200 | 0.100 | 2.000 | 0.24 | |
| PARED INTERMEDIA ACCESO | 2.00 | | 0.800 | 0.100 | 2.000 | 0.32 | |
| PLACAS | 4.00 | | 2.500 | 0.300 | 9.780 | 29.34 | |
| PARED BASE | 3.00 | | 1.500 | 0.170 | 1.550 | 1.19 | |
| PARED BASE - PUERTA | 1.00 | | 0.500 | 0.170 | 1.550 | 0.13 | |
| CASETA TANQUE | 1.00 | | 8.090 | 0.150 | 2.100 | 2.55 | |
| CASETA TANQUE | 1.00 | | 1.330 | 0.150 | 2.100 | 0.42 | |
| CISTERNA COMBUSTIBLE | | | | | | | 11.83 |
| M1 | 1.00 | | 10.510 | 0.150 | 2.750 | 4.34 | |
| M2 | 1.00 | | 3.770 | 0.150 | 2.750 | 1.56 | |
| M3 | 1.00 | | 10.610 | 0.150 | 2.750 | 4.38 | |
| M4 | 1.00 | | 3.800 | 0.150 | 2.750 | 1.57 | |
| CERCO PERIMETRICO | | | | | | | 5.09 |
| M18-BASE | 1.00 | | 21.264 | 0.200 | 0.300 | 1.28 | |
| M18-MURO | 105.00 | | 0.110 | 0.150 | 2.200 | 3.81 | |
| DEMOLICION COLUMNAS Y MUROS | | | | | | | 9.93 |
| CERCO PERIMETRICO | | | | | | | 9.93 |
| M15, M16, M17 - BASE | 1.00 | | 41.400 | 0.200 | 0.300 | 2.48 | |
| M15, M16, M17 - MURO | 205.00 | | 0.110 | 0.150 | 2.200 | 7.44 | |
| DEMOLICION COLUMNAS Y MUROS | | | | | | | 4.61 |
| CERCO PERIMETRICO | | | | | | | 4.61 |
| M8, M19 - BASE | 1.00 | | 19.370 | 0.200 | 0.300 | 1.16 | |
| M15, M16, M17 - MURO | 95.00 | | 0.110 | 0.150 | 2.200 | 3.45 | |
| DEMOLICION COLUMNAS Y MUROS | | | | | | | 24.17 |
| CERCO PERIMETRICO NORTE | | | | | | | 24.17 |
| | 1.00 | | 7.85 | 0.15 | 6.955 | 8.19 | |
| | 1.00 | | 3.70 | 0.15 | 6.955 | 3.86 | |

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

CARLOS R. PEREDA MENDEZ
ING. RESIDENTE
01934484



| | | | | | | |
|------------------------------------|--------|-------|-------|------|-------|-------|
| | 1.00 | | 7.56 | 0.15 | 6.955 | 7.89 |
| | 135.00 | | 0.15 | 0.11 | 1.900 | 4.23 |
| DEMOLICION COLUMNAS Y MUROS | 0.00 | 0.00 | | | 0.00 | 0.00 |
| DEMOLICION COLUMNAS Y MUROS | | | | | | 18.19 |
| Muro | | | | | | |
| P-01 | 2.00 | | 10.90 | 0.15 | 3.35 | 10.97 |
| P-02 | 2.00 | | 8.10 | 0.15 | 1.90 | 4.62 |
| P-03 | 1.00 | | 1.22 | 0.15 | 2.30 | 0.42 |
| P-04 | 1.00 | | 1.13 | 0.15 | 3.60 | 0.89 |
| Columna | | | | | | |
| C-01 | 2.00 | | 0.35 | 0.30 | 3.60 | 0.76 |
| C-02 | 2.00 | | 0.40 | 0.30 | 2.20 | 0.53 |
| DEMOLICION COLUMNAS Y MUROS | 0.00 | 0.00 | | | 0.00 | 0.00 |
| DEMOLICION COLUMNAS Y MUROS | 0.00 | 0.00 | | | 0.00 | 0.00 |
| DEMOLICION COLUMNAS Y MUROS | 0.00 | 0.00 | | | 0.00 | 0.00 |
| DEMOLICION COLUMNAS Y MUROS | | | | | | 5.51 |
| DEMOLICION DE CERCO PERIMETRICO | 1.00 | 5.50 | | 0.15 | 2.20 | 1.82 |
| DEMOLICION DE MUROS DEL CERCO PER | 1.00 | 11.21 | | 0.15 | 2.20 | 3.70 |
| DEMOLICION COLUMNAS Y MUROS | 0.00 | 0.00 | | | 0.00 | 0.00 |
| DEMOLICION COLUMNAS Y MUROS | 1.00 | | 5.80 | 0.15 | 2.20 | 1.91 |

000218

| | |
|----------------------------|--------|
| Metrado Acumulado Actual | 276.13 |
| Metrado Acumulado Anterior | 276.13 |
| Metrado Actual | 0.00 |

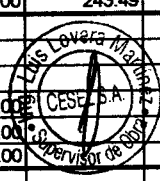
| | |
|----------------------------|--------|
| Metrado contractual (Tope) | 177.86 |
| Mayor metrado | 98.27 |
| Metrado valorizado | 0.00 |

ITEM 01.02.03 PARTIDA DEMOLICION DE PISO DE CONCRETO 0.00 M3

| Descripción | CAN | DEMOLICION DE PISO DE CONCRETO | | | | |
|------------------------------------|------|--------------------------------|-------|-------|--------|---------------|
| | | AREA | LARGO | ANCHO | ALTURA | VOLUMEN |
| DEMOLICION PISO DE CONCRETO | | | | | | 104.38 |
| BLOQUE 01 | 1.00 | 297.55 | | | 0.30 | 89.27 |
| BLOQUE 01 - SOBRE LOSA | 1.00 | | 6.29 | 3.40 | 0.10 | 2.14 |
| BLOQUE 01 - SOBRE LOSA | 1.00 | | 5.49 | 3.56 | 0.10 | 1.96 |
| PATIO | 1.00 | | 12.57 | 8.77 | 0.10 | 11.02 |
| DEMOLICION PISO DE CONCRETO | | | | | | 287.29 |
| BLOQUE 02 | 1.00 | | 24.34 | 14.81 | 0.15 | 54.07 |
| BLOQUE 03 | 1.00 | | 15.76 | 7.44 | 0.20 | 23.45 |
| BLOQUE 04 | 1.00 | | 11.28 | 3.28 | 0.20 | 7.40 |
| BLOQUE 04 | 1.00 | | 6.59 | 5.24 | 0.20 | 6.91 |
| BLOQUE 04 | 1.00 | | 4.45 | 3.40 | 0.20 | 3.03 |
| PATIO 02 | 1.00 | 556.83 | | | 0.28 | 155.91 |
| VEREDA | 1.00 | 243.49 | | | 0.15 | 36.52 |
| DEMOLICION PISO DE CONCRETO | | | | | | 86.52 |
| RAMPA VEHICULAR | 1.00 | | 20.77 | 15.91 | 0.20 | 66.09 |
| AMBIENTE EXTERIOR | 1.00 | | 23.37 | 3.97 | 0.20 | 18.56 |
| AMBIENTE EXTERIOR | 1.00 | | 4.26 | 2.20 | 0.20 | 1.87 |
| DEMOLICION PISO DE CONCRETO | 0.00 | 0.00 | | | 0.00 | 0.00 |
| DEMOLICION PISO DE CONCRETO | | | | | 0.00 | 6.37 |
| PATIO 01 | 1.00 | | 14.65 | 2.90 | 0.15 | 6.37 |
| DEMOLICION PISO DE CONCRETO | | | | | | 35.33 |
| RAMPA ENTERRADA | 2.00 | | 15.10 | 4.50 | 0.26 | 35.33 |
| DEMOLICION PISO DE CONCRETO | 0.00 | 0.00 | | | 0.00 | 0.00 |
| DEMOLICION PISO DE CONCRETO | 0.00 | 0.00 | | | 0.00 | 0.00 |

CONSORCIO MARITIMO EL NOROCCIDENTE - DPA HUACHO

CARLOS R. P. VEREDA MENDEZ
ING. RESIDENTE
CIP 1484



DEMOLICION DE PISO DE CON

| | | | | | | |
|-------------------------------|------|-------|-------|-------|------|-------|
| DEMOLICION PISO DE CONCRETO | 0.00 | 0.00 | | | 0.00 | 0.00 |
| DEMOLICION PISO DE CONCRETO | 0.00 | 0.00 | | | 0.00 | 0.00 |
| DEMOLICION PISO DE CONCRETO | | | | | | 32.91 |
| LOSA EXISTENTE AREA TOTAL | 1.00 | | 10.61 | 9.26 | 0.24 | 23.58 |
| LOSA PREFABRICADA AREA TOTAL | 1.00 | | 10.61 | 9.26 | 0.08 | 7.86 |
| UNA CORTE 1-1 | 1.00 | | 0.30 | 10.61 | 0.25 | 0.80 |
| | 1.00 | | 0.30 | 8.96 | 0.25 | 0.67 |
| DEMOLICION PISO DE CONCRETO | 0.00 | 0.00 | | | 0.00 | 0.00 |
| DEMOLICION PISO DE CONCRETO | | | | | | 16.55 |
| LOSAS ENCONTRADAS EN CISTERNA | | | | | | |
| LOSA 1 | 1.00 | | 2.30 | 1.30 | 0.20 | 0.60 |
| LOSA 2 | 1.00 | | 2.00 | 1.20 | 0.20 | 0.48 |
| LOSA 3 | 1.00 | | 1.90 | 1.60 | 0.20 | 0.61 |
| INGRESO DPA | | | | | | |
| PAVIMENTO 02 | 1.00 | 30.40 | | | 0.25 | 7.60 |
| LOSA PARA PREFABRICADOS | 1.00 | 19.88 | | | 0.08 | 1.59 |
| VEREDA INTERIOR | 1.00 | 20.91 | | | 0.15 | 3.14 |
| VEREDA EXTERIOR | 1.00 | 9.71 | | | 0.10 | 0.97 |
| LOSA PREF. DESEMBARCADERO | 1.00 | | 14.00 | 1.40 | 0.08 | 1.57 |

| | |
|----------------------------|--------|
| Metrado Acumulado Actual | 589.36 |
| Metrado Acumulado Anterior | 589.36 |
| Metrado Actual | 0.00 |

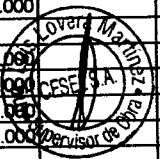
| | |
|----------------------------|---------|
| Metrado contractual (Tope) | 3110.00 |
| Mayor metrado | 0.00 |
| Metrado valorizado | 744.03 |

ITEM 01.02.04 PARTIDA DEMOLICION DE CIMENTACIONES 0.00 M3

| Descripción | CAN T | DEMOLICION DE CIMENTACIONES | | | | | VOLUMEN |
|-------------------------------|--------|-----------------------------|--------|-------|--------|------|---------|
| | | AREA | LARGO | ANCHO | ALTURA | | |
| DEMOLICION CIMENTACIONES | 0.00 | 0.00 | | | | 0.00 | 0.00 |
| DEMOLICION CIMENTACIONES | | | | | | | 162.38 |
| BLOQUE 01 | | | | | | | 56.84 |
| Z-1 | | | | | | | |
| V-1 | 10.000 | | 1.200 | 1.200 | 1.000 | | 14.400 |
| | 1.000 | | 4.420 | 0.500 | 0.650 | | 1.440 |
| | 1.000 | | 4.860 | 0.500 | 0.650 | | 1.580 |
| | 1.000 | | 4.820 | 0.500 | 0.650 | | 1.570 |
| | 1.000 | | 2.290 | 0.500 | 0.650 | | 0.740 |
| | 1.000 | | 4.150 | 0.500 | 0.650 | | 1.350 |
| | 1.000 | | 6.390 | 0.500 | 0.650 | | 2.080 |
| | 1.000 | | 4.010 | 0.500 | 0.650 | | 1.300 |
| | 1.000 | | 4.880 | 0.500 | 0.650 | | 1.590 |
| | 1.000 | | 5.450 | 0.500 | 0.650 | | 1.770 |
| | 1.000 | | 4.810 | 0.500 | 0.650 | | 1.560 |
| | 1.000 | | 4.850 | 0.500 | 0.650 | | 1.580 |
| | 1.000 | | 4.410 | 0.500 | 0.650 | | 1.430 |
| | 1.000 | | 8.350 | 0.500 | 0.650 | | 2.710 |
| | 1.000 | | 5.740 | 0.500 | 0.650 | | 1.870 |
| | 1.000 | | 2.290 | 0.500 | 0.650 | | 0.740 |
| | 1.000 | | 1.690 | 0.500 | 0.650 | | 0.550 |
| V-2 | 1.000 | | 10.070 | 0.500 | 0.650 | | 3.270 |
| | 1.000 | | 10.390 | 0.500 | 0.650 | | 3.380 |
| | 1.000 | | 10.710 | 0.500 | 0.650 | | 3.480 |
| | 1.000 | | 4.380 | 0.500 | 0.650 | | 1.420 |
| CERCO PERIMETRICO | 1.000 | | 21.000 | 0.500 | 0.650 | | 6.830 |
| BLOQUE 02 | | | | | | | 28.650 |
| Z-1 | | | | | | | |
| VIGA DE CIMENTACION CORTE A-A | 10.000 | | 1.800 | 1.500 | 0.600 | | 16.200 |
| | 2.000 | | 3.470 | 0.300 | 0.500 | | 1.040 |
| | 2.000 | | 4.160 | 0.300 | 0.500 | | 1.250 |
| | 2.000 | | 4.170 | 0.300 | 0.500 | | 1.250 |
| | 2.000 | | 3.440 | 0.300 | 0.500 | | 1.030 |
| | 2.000 | | 9.550 | 0.300 | 0.500 | | 2.870 |

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

CARLOS R. PIREDA MENDEZ
ING RESIDENTE
CIP 3484



| | | | | | | |
|-----------------------------------|--------|-------|-------|-------|-------|---------------|
| VIGA DE CIMENTACION CORTE B-B | | | | | | |
| | 3.000 | | 9.550 | 0.350 | 0.500 | 5.010 |
| BLOQUE 03 | | | | | | 39.150 |
| CIMIENTO CORRIDO CORTE A-A | 1.000 | | 5.190 | 0.600 | 0.600 | 1.870 |
| SOBRECIMIENTO CORTE A-A | 1.000 | | 4.760 | 0.300 | 0.150 | 0.210 |
| CIMIENTO CORRIDO CORTE B-B | 1.000 | | 2.780 | 0.600 | 0.600 | 1.000 |
| | 1.000 | | 7.690 | 0.600 | 0.600 | 2.770 |
| | 1.000 | | 3.570 | 0.600 | 0.600 | 1.290 |
| | 1.000 | | 2.980 | 0.600 | 0.600 | 1.070 |
| | 1.000 | | 1.030 | 0.600 | 0.600 | 0.370 |
| | 1.000 | | 8.120 | 0.600 | 0.600 | 2.920 |
| | 1.000 | | 2.410 | 0.600 | 0.600 | 0.870 |
| | 1.000 | | 4.100 | 0.600 | 0.600 | 1.480 |
| | 1.000 | | 3.500 | 0.600 | 0.600 | 1.260 |
| | 1.000 | | 8.900 | 0.600 | 0.600 | 3.200 |
| | 1.000 | | 2.790 | 0.600 | 0.600 | 1.000 |
| | 1.000 | | 5.120 | 0.600 | 0.600 | 1.840 |
| | 1.000 | | 2.830 | 0.600 | 0.600 | 1.020 |
| | 3.000 | | 1.340 | 0.600 | 0.600 | 1.450 |
| | 1.000 | | 0.740 | 0.600 | 0.600 | 0.270 |
| | 4.000 | | 1.230 | 0.600 | 0.600 | 1.770 |
| | 1.000 | | 3.960 | 0.600 | 0.600 | 1.430 |
| | 1.000 | | 5.720 | 0.600 | 0.600 | 2.060 |
| | 1.000 | | 2.800 | 0.600 | 0.600 | 1.010 |
| | 1.000 | | 4.140 | 0.600 | 0.600 | 1.490 |
| | 1.000 | | 5.910 | 0.600 | 0.600 | 2.130 |
| | 1.000 | | 4.830 | 0.600 | 0.600 | 1.740 |
| | 1.000 | | 2.900 | 0.600 | 0.600 | 1.040 |
| | 1.000 | | 0.480 | 0.600 | 0.600 | 0.170 |
| SOBRECIMIENTO CORTE B-B | | | | | | |
| | 1.000 | | 3.180 | 0.170 | 0.150 | 0.080 |
| | 1.000 | | 7.230 | 0.170 | 0.150 | 0.180 |
| | 1.000 | | 4.000 | 0.170 | 0.150 | 0.100 |
| | 1.000 | | 2.550 | 0.170 | 0.150 | 0.070 |
| | 1.000 | | 1.460 | 0.170 | 0.150 | 0.040 |
| | 1.000 | | 7.690 | 0.170 | 0.150 | 0.200 |
| | 1.000 | | 2.840 | 0.170 | 0.150 | 0.070 |
| | 1.000 | | 2.330 | 0.170 | 0.150 | 0.060 |
| | 1.000 | | 5.550 | 0.170 | 0.150 | 0.140 |
| | 1.000 | | 2.620 | 0.170 | 0.150 | 0.070 |
| | 1.000 | | 1.030 | 0.170 | 0.150 | 0.030 |
| | 1.000 | | 4.580 | 0.170 | 0.150 | 0.120 |
| | 2.000 | | 1.700 | 0.170 | 0.150 | 0.090 |
| | 1.000 | | 1.870 | 0.170 | 0.150 | 0.050 |
| | 1.000 | | 0.620 | 0.170 | 0.150 | 0.020 |
| | 1.000 | | 0.310 | 0.170 | 0.150 | 0.010 |
| | 3.000 | | 1.530 | 0.170 | 0.150 | 0.120 |
| | 1.000 | | 1.700 | 0.170 | 0.150 | 0.040 |
| | 1.000 | | 0.420 | 0.170 | 0.150 | 0.010 |
| | 1.000 | | 0.570 | 0.170 | 0.150 | 0.010 |
| | 1.000 | | 0.270 | 0.170 | 0.150 | 0.010 |
| | 1.000 | | 5.720 | 0.170 | 0.150 | 0.150 |
| | 1.000 | | 3.230 | 0.170 | 0.150 | 0.080 |
| | 1.000 | | 3.500 | 0.170 | 0.150 | 0.090 |
| | 1.000 | | 6.340 | 0.170 | 0.150 | 0.160 |
| | 1.000 | | 2.300 | 0.170 | 0.150 | 0.060 |
| | 1.000 | | 0.750 | 0.170 | 0.150 | 0.020 |
| | 1.000 | | 1.960 | 0.170 | 0.150 | 0.050 |
| | 1.000 | | 1.570 | 0.170 | 0.150 | 0.040 |
| CIMIENTO CORRIDO CORTE C-C | | | | | | |
| | 1.000 | | 0.550 | 0.400 | 0.300 | 0.070 |
| | 1.000 | | 0.620 | 0.400 | 0.300 | 0.070 |
| | 1.000 | | 0.880 | 0.400 | 0.300 | 0.110 |
| AMBIENTES EXTERNOS | | | | | | 13.990 |
| CASETA B4 | | | | | | |
| CIMIENTO CORRIDO CORTE A-A | 2.000 | | 3.270 | 0.400 | 0.850 | 2.220 |
| | 1.000 | | 3.660 | 0.400 | 0.850 | 1.240 |
| CISTERNA DE AGUA | | | | | | |
| | 1.000 | | 4.770 | 1.600 | 0.300 | 2.290 |
| | 1.000 | | 4.800 | 1.600 | 0.300 | 2.300 |
| | 1.000 | | 2.300 | 1.600 | 0.300 | 1.100 |
| | 1.000 | | 3.800 | 1.600 | 0.300 | 1.820 |
| | 1.000 | | 6.300 | 1.600 | 0.300 | 3.020 |
| TANQUE ELEVADO - BLOQUE 06 | | | | | | 13.950 |
| PA, PB, PC, PD | 4.000 | | 4.000 | 1.000 | 0.700 | 11.200 |
| | 1.000 | 3.142 | | | 2.000 | 6.280 |
| | -1.000 | 1.767 | | | 2.000 | -3.530 |

DEMOLICION DE CIMENTACIONES

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

CARLOS R. PEREDA MENDEZ
 ING. RESIDENTE
 C.I. 34484



| | | | | | | |
|---------------------------------------|-------|------|--------|-------|-------|-------|
| DEMOLICION CIMENTACIONES | | | | | | 13.46 |
| CERCO PERIMETRICO | 1.00 | | 41.40 | 0.50 | 0.65 | 13.46 |
| DEMOLICION CIMENTACIONES | | | | | | 6.30 |
| CERCO PERIMETRICO | 1.000 | | 19.370 | 0.500 | 0.650 | 6.300 |
| DEMOLICION CIMENTACIONES | | | | | | 33.03 |
| CERCO PERIMETRICO NORTE SOBRECIMIENTO | 1.00 | | 7.85 | 0.15 | 0.20 | 0.24 |
| | 1.00 | | 3.70 | 0.15 | 0.20 | 0.11 |
| | 1.00 | | 7.56 | 0.15 | 0.20 | 0.23 |
| | 1.00 | | 7.96 | 0.15 | 0.30 | 0.36 |
| | 1.00 | | 8.60 | 0.15 | 0.30 | 0.39 |
| | 1.00 | | 10.32 | 0.15 | 0.30 | 0.46 |
| CIMIENTO | 1.00 | | 7.85 | 0.60 | 0.70 | 3.30 |
| | 1.00 | | 3.70 | 0.60 | 0.70 | 1.55 |
| | 1.00 | | 7.56 | 0.60 | 0.70 | 3.18 |
| | 1.00 | | 7.96 | 0.60 | 0.70 | 3.34 |
| | 1.00 | | 8.60 | 0.60 | 0.70 | 3.61 |
| | 1.00 | | 10.32 | 0.60 | 0.70 | 4.33 |
| TANQUE ELEVADO | | | | | | 11.93 |
| CIMIENTO | 1.00 | | 14.69 | 0.70 | 0.90 | 9.25 |
| | 1.00 | | 4.25 | 0.70 | 0.90 | 2.68 |
| DEMOLICION CIMENTACIONES | | | | | | 5.57 |
| RAMPA ENTERRADA | | | | | | 5.57 |
| CORTE 1-1 | 4.00 | | 15.10 | 0.30 | 0.24 | 4.35 |
| CORTE 2-2 | 2.00 | | 3.90 | 0.65 | 0.24 | 1.22 |
| DEMOLICION CIMENTACIONES | 0.00 | 0.00 | | | 0.00 | 0.00 |
| DEMOLICION CIMENTACIONES | 0.00 | 0.00 | | | 0.00 | 0.00 |
| DEMOLICION CIMENTACIONES | 0.00 | 0.00 | | | 0.00 | 0.00 |
| DEMOLICION CIMENTACIONES | 0.00 | 0.00 | | | 0.00 | 0.00 |
| DEMOLICION CIMENTACIONES | 0.00 | 0.00 | | | 0.00 | 0.00 |
| DEMOLICION CIMENTACIONES | 0.00 | 0.00 | | | 0.00 | 0.00 |
| DEMOLICION CIMENTACIONES | 0.00 | 0.00 | | | 0.00 | 0.00 |
| DEMOLICION CIMENTACIONES | | | | | | 20.33 |
| CIMENTACION DE LA CASETA DE | | | | | | |
| CORTE D-D | 2.00 | | 2.70 | 0.50 | 0.90 | 2.43 |
| CORTE C-C | 1.00 | | 1.31 | 0.50 | 0.90 | 0.59 |
| CORTE C-C | 1.00 | | 0.76 | 0.50 | 0.90 | 0.34 |
| CORTE B-B | 1.00 | | 1.89 | 0.50 | 0.90 | 0.85 |
| CORTE A-A | 1.00 | | 1.76 | 0.50 | 0.90 | 0.79 |
| CERCO PERIMETRICO - LOSA PREF. | 2.00 | | 0.80 | 0.60 | 0.60 | 0.58 |
| | 1.00 | | 18.72 | 0.70 | 0.90 | 11.79 |
| CERCO PERIMETRICO CV N° 02 | | | | | | |
| CIMENTACION DEL CERCO | 1.00 | | 5.80 | 0.20 | 0.30 | 0.35 |
| | 1.00 | | 5.80 | 0.60 | 0.75 | 2.61 |

000215

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO
 CARLOS R. PEREDA MENDEZ
 ING. RESIDENTE
 C.I. 34484



| | |
|----------------------------|--------|
| Metrado Acumulado Actual | 231.07 |
| Metrado Acumulado Anterior | 231.07 |
| Metrado Actual | 0.00 |

| | |
|----------------------------|--------|
| metrado contractual (Tope) | 160.00 |
| mayor metrado | 71.07 |
| Metrado por Valorizar | 0.00 |

ITEM 01.02.05 PARTIDA DESMONTAJE Y DEMOLICION SANITARIO Y ELECTRICO 0.00 M

| Descripción | CAN | DESMONTAJE Y DEMOLICION SANITARIO Y ELECTRICO | | | | |
|------------------------------------|------|---|-------|-------|--------|---------|
| | | AREA | LARGO | ANCHO | ALTURA | VOLUMEN |
| DESM. Y DEM. SANITARIO Y ELECTRICO | 0.00 | 0.00 | | | 0.00 | 0.00 |
| DESM. Y DEM. SANITARIO Y ELECTRICO | 1.00 | | | | | 2458.12 |
| DESM. Y DEM. SANITARIO Y ELECTRICO | 0.00 | 0.00 | | | 0.00 | 0.00 |
| DESM. Y DEM. SANITARIO Y ELECTRICO | 0.00 | 0.00 | | | 0.00 | 0.00 |

DESMONTAJE Y
DEMOLICION
SANITARIO Y
ELECTRICO

| | | | | | | |
|------------------------------------|------|------|--|--|------|------|
| DESM. Y DEM. SANITARIO Y ELECTRICO | 0.00 | 0.00 | | | 0.00 | 0.00 |
| DESM. Y DEM. SANITARIO Y ELECTRICO | 0.00 | 0.00 | | | 0.00 | 0.00 |
| DESM. Y DEM. SANITARIO Y ELECTRICO | 0.00 | 0.00 | | | 0.00 | 0.00 |
| DESM. Y DEM. SANITARIO Y ELECTRICO | 0.00 | 0.00 | | | 0.00 | 0.00 |
| DESM. Y DEM. SANITARIO Y ELECTRICO | 0.00 | 0.00 | | | 0.00 | 0.00 |
| DESM. Y DEM. SANITARIO Y ELECTRICO | 0.00 | 0.00 | | | 0.00 | 0.00 |
| DESM. Y DEM. SANITARIO Y ELECTRICO | 0.00 | 0.00 | | | 0.00 | 0.00 |
| DESM. Y DEM. SANITARIO Y ELECTRICO | 0.00 | 0.00 | | | 0.00 | 0.00 |
| DESM. Y DEM. SANITARIO Y ELECTRICO | 0.00 | 0.00 | | | 0.00 | 0.00 |
| DESM. Y DEM. SANITARIO Y ELECTRICO | 0.00 | 0.00 | | | 0.00 | 0.00 |

000214

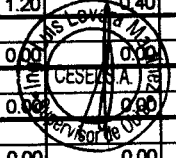
| | |
|----------------------------|---------|
| Metrado Acumulado Actual | 2458.12 |
| Metrado Acumulado Anterior | 2458.12 |
| Metrado Actual | 0.00 |

ITEM 01.02.06 PARTIDA ELIMINACION MATERIAL PROCEDENTE DE DEMOLICION 0.00 M3

| Descripción | CAN | ELIMINACION MATERIAL PROCEDENTE DE DEMOLICION | | | | |
|------------------------------------|------|---|---------|----------|--------|---------|
| | | FACTOR | VOLUMEN | AREA | ALTURA | VOLUMEN |
| ELIMINACION DEL MATERIAL DE | | | | | | 535.30 |
| DEMOLICION DE VIGAS Y LOSAS | 1.00 | 1.30 | 143.35 | | | 186.36 |
| DEMOLICION DE COLUMNAS Y MUROS | 1.00 | 1.30 | 146.78 | | | 190.81 |
| DEMOLICION DE PISO DE CONCRETO | 1.00 | 1.30 | 104.38 | | | 135.70 |
| DESMONTAJE Y DEMOLICION SAN. Y | 1.00 | 0.05 | | 448.71 | | 22.44 |
| ELIMINACION DEL MATERIAL DE | | | | | | 773.34 |
| DEMOLICION DE VIGAS Y LOSAS | 1.00 | 1.30 | 36.73 | | | 47.75 |
| DEMOLICION DE COLUMNAS Y MUROS | 1.00 | 1.30 | 65.03 | | | 84.53 |
| DEMOLICION DE PISO DE CONCRETO | 1.00 | 1.30 | 287.29 | | | 373.48 |
| DEMOLICION DE CIMENTACIONES | 1.00 | 1.30 | 152.38 | | | 198.09 |
| DESMONTAJE Y DEMOLICION SAN. Y | 1.00 | 0.05 | | 1,389.71 | | 69.49 |
| ELIMINACION DEL MATERIAL DE | | | | | | 184.51 |
| DEMOLICION DE COLUMNAS Y MUROS | 1.00 | 1.30 | 9.93 | | | 12.90 |
| DEMOLICION DE PISO DE CONCRETO | 1.00 | 1.30 | 86.52 | | | 112.48 |
| DEMOLICION DE CIMENTACIONES | 1.00 | 1.30 | 13.46 | | | 17.50 |
| DESMONTAJE Y DEMOLICION SAN. Y | 1.00 | 0.05 | | 432.60 | | 21.63 |
| ELIMINACION DEL MATERIAL DE | | | | | | 14.18 |
| DEMOLICION DE COLUMNAS Y MUROS | 1.00 | 1.30 | 4.61 | | | 5.99 |
| DEMOLICION DE CIMENTACIONES | 1.00 | 1.30 | 6.30 | | | 8.19 |
| ELIMINACION DEL MATERIAL DE | | | | | | 82.64 |
| DEMOLICION DE COLUMNAS Y MUROS | 1.00 | 1.30 | 24.17 | | | 31.42 |
| DEMOLICION DE PISO DE CONCRETO | 1.00 | 1.30 | 6.37 | | | 8.28 |
| DEMOLICION DE CIMENTACIONES | 1.00 | 1.30 | 33.03 | | | 42.94 |
| ELIMINACION DEL MATERIAL DE | | | | | | 53.17 |
| DEMOLICION DE PISO DE CONCRETO | 1.00 | 1.30 | 35.33 | | | 45.93 |
| DEMOLICION DE CIMENTACIONES | 1.00 | 1.30 | 5.57 | | | 7.24 |
| ELIMINACION DEL MATERIAL DE | | | | | | 21.83 |
| Muro | | | | | | |
| P-01 | 2.00 | 1.20 | 10.90 | 0.15 | 3.35 | 13.16 |
| P-02 | 2.00 | 1.20 | 8.10 | 0.15 | 1.90 | 5.54 |
| P-03 | 1.00 | 1.20 | 1.22 | 0.15 | 2.30 | 0.50 |
| P-04 | 1.00 | 1.20 | 1.13 | 0.15 | 3.60 | 1.07 |
| Columna | | | | | | |
| C-01 | 2.00 | 1.20 | 0.35 | 0.30 | 3.60 | 0.91 |
| C-02 | 2.00 | 1.20 | 0.40 | 0.30 | 2.20 | 0.64 |
| ELIMINACION DEL MATERIAL DE | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| ELIMINACION DEL MATERIAL DE | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| ELIMINACION DEL MATERIAL DE | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| ELIMINACION DEL MATERIAL DE | | | | | | 18.01 |
| DEMOLICION DE CERCO PERIMETRICO | 1.00 | 1.30 | 1.82 | | | 2.36 |
| DEMOLICION DE MUROS DE CERCO | 1.00 | 1.30 | 3.70 | | | 4.81 |
| DEMOLICION DE LOSAS EN MUELLE | 1.00 | 1.30 | 8.34 | | | 10.84 |

ELIMINACION
MATERIAL
PROCEDENTE DE
DEMOLICION

CONSorcio MARITIMO DEL NORTE - OPA HUARANO
CARLOS R. PEREDA MENDOZA
ING. RESIDENTE
C/P 34484



| | | | | | | |
|--------------------------------|------|------|-------|------|------|-------|
| ELIMINACION DEL MATERIAL DE | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| ELIMINACION DEL MATERIAL DE | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| ELIMINACION DEL MATERIAL DE | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| ELIMINACION DEL MATERIAL DE | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 84.96 |
| DEMOLICION DE LA CASETA DE | 1.00 | 1.30 | 12.90 | | | 16.77 |
| CERCO PERIMETRICO - LOSA PREF. | 1.00 | 1.30 | 22.65 | | | 29.45 |
| LOSA PARA PREFABRICADOS | 1.00 | 1.30 | 8.37 | | | 10.88 |
| LOSAS ENCONTRADAS EN CISTERNA | 1.00 | 1.30 | 1.69 | | | 2.20 |
| INGRESO DPA | 1.00 | 1.30 | 13.30 | | | 17.29 |
| LOSA PREF. DESEMBARCADERO | 1.00 | 1.30 | 1.57 | | | 2.04 |
| CERCO PERIMETRICO CV N° 02 | 1.00 | 1.30 | 4.87 | | | 6.33 |

010213

| | |
|----------------------------|---------|
| Metrado Acumulado Actual | 1747.94 |
| Metrado Acumulado Anterior | 1747.94 |
| Metrado Actual | 0.00 |

| | |
|----------------------------|---------|
| metrado contractual (Tope) | 1284.68 |
| mayor metrado | 483.28 |
| Metrado por Valorizar | 0.00 |

ITEM PARTIDA
01.03 MOVIMIENTO DE TIERRAS
01.03.01 CORTE MASIVO

0.00 M3

| Descripción | Area (m2) | Long. (m) | L (m) | Alto (m) | Parcial | Total |
|---------------------------|-----------|-----------|-------|----------|---------|----------------|
| CORTE MASIVO | | | | | | 5219.55 |
| PRIMER CORTE | | | | | | 1766.13 |
| B1 | 391.57 | | | 1.23 | 481.63 | |
| B1' | 99.40 | | | 1.08 | 107.35 | |
| B2 | 359.65 | | | 1.24 | 445.97 | |
| B3 - B4 | 358.84 | | | 1.55 | 556.20 | |
| B5 | 72.87 | | | 2.08 | 151.57 | |
| B6 | 111.97 | | | 1.57 | 175.79 | |
| DEMOLICION DE CIMENTACION | | | | | | -152.38 |
| SEGUNDO CORTE | 1.00 | | | | 71.40 | 71.40 |
| SS.HH | | | | | | 1279.00 |
| | 616.87 | | | 1.00 | 616.87 | |
| | 599.62 | | | 1.00 | 599.62 | |
| 0+000 | 2.89 | | | 0.00 | 0.00 | |
| 0+002 | 7.86 | | | 2.00 | 10.75 | |
| 0+004 | 6.78 | | | 2.00 | 14.64 | |
| 0+006 | 4.46 | | | 2.00 | 11.24 | |
| 0+008 | 3.18 | | | 2.00 | 7.64 | |
| 0+010 | 2.71 | | | 2.00 | 5.89 | |
| 0+012 | 2.86 | | | 2.00 | 5.57 | |
| 0+014 | 2.86 | | | 2.00 | 5.72 | |
| 0+015 | 1.22 | | | 1.00 | 1.06 | |
| TAREAS PREVIAS | | | | | | 329.47 |
| CORTE 1 | | | | | | |
| 0+000 | 0.00 | | | 0.00 | 0.00 | |
| 0+003 | 3.60 | | | 3.00 | 5.41 | |
| 0+006 | 4.90 | | | 3.00 | 12.75 | |
| 0+009 | 5.89 | | | 3.00 | 16.18 | |
| 0+012 | 6.12 | | | 3.00 | 18.00 | |
| 0+015 | 6.38 | | | 3.00 | 18.74 | |
| 0+018 | 11.06 | | | 3.00 | 26.15 | |
| 0+021 | 11.18 | | | 3.00 | 33.35 | |
| 0+024 | 7.50 | | | 3.00 | 28.02 | |
| 0+027 | 0.00 | | | 3.00 | 11.25 | |
| 0+030 | 0.00 | | | 3.00 | 0.00 | |
| 0+033 | 0.00 | | | 3.00 | 0.00 | |
| CORTE 2 | | | | | | |
| 0+000 | 1.93 | | | 0.00 | 0.00 | |
| 0+001 | 13.99 | | | 1.00 | 7.96 | |
| 0+002 | 14.47 | | | 1.00 | 14.23 | |
| 0+003 | 14.81 | | | 1.00 | 14.64 | |
| 0+004 | 14.85 | | | 1.00 | 14.83 | |
| 0+005 | 14.90 | | | 1.00 | 14.88 | |
| 0+006 | 14.91 | | | 1.00 | 14.91 | |
| 0+007 | 14.37 | | | 1.00 | 14.64 | |
| 0+008 | 13.42 | | | 1.00 | 13.90 | |

CONSORCIO INSTITUTO DEL NORTE - DPA HUACHO

CARLOS R. PEREDA MENDEZ
ING. RESIDENTE

34484



CORTE MASIVO

| | | | | | | |
|---|--------|--------|------|------|--------|---------------|
| 0+009 | 13.14 | | 1.00 | | 13.28 | |
| 0+010 | 12.99 | | 1.00 | | 13.07 | |
| 0+011 | 12.78 | | 1.00 | | 12.89 | |
| 0+011.81 | 12.80 | | 0.81 | | 10.41 | |
| DESINFECCION | | | | | | 264.46 |
| 0+000 | 10.780 | | 0.00 | | 0.00 | |
| 0+003 | 8.170 | | 3.00 | | 28.43 | |
| 0+006 | 8.570 | | 3.00 | | 25.11 | |
| 0+009 | 8.780 | | 3.00 | | 26.03 | |
| 0+012 | 7.540 | | 3.00 | | 24.48 | |
| 0+015 | 9.600 | | 3.00 | | 25.71 | |
| 0+018 | 9.970 | | 3.00 | | 29.36 | |
| 0+021 | 7.740 | | 3.00 | | 26.57 | |
| 0+024 | 5.780 | | 3.00 | | 20.28 | |
| 0+027 | 2.670 | | 3.00 | | 12.68 | |
| 0+028 | 0.000 | | 1.00 | | 1.34 | |
| ZONA 1 | | | | | | |
| 0+000 | 5.42 | | 0.00 | | 0.00 | |
| 0+002 | 6.30 | | 2.00 | | 11.72 | |
| 0+004 | 6.60 | | 2.00 | | 12.90 | |
| 0+006 | 6.64 | | 2.00 | | 13.24 | |
| 0+008 | 0.00 | | 2.00 | | 6.64 | |
| 0+008.21 | 0.00 | | 0.21 | | 0.00 | |
| FRIO | | | | | | 761.33 |
| PRIMER CORTE | | 731.05 | | 1.00 | 731.05 | |
| 0+000 | 16.82 | | 0.00 | | 0.00 | |
| 0+001 | 13.46 | | 1.00 | | 15.14 | |
| 0+002 | 6.88 | | 1.00 | | 10.17 | |
| 0+003 | 1.53 | | 1.00 | | 4.21 | |
| 0+004 | 0.00 | | 1.00 | | 0.77 | |
| 0+004.48 | 0.00 | | 0.48 | | 0.00 | |
| REDES | | | | | | 213.48 |
| 0+000 | 7.21 | | 0.00 | | 0.00 | |
| 0+005 | 13.94 | | 5.00 | | 52.87 | |
| 0+010 | 13.49 | | 5.00 | | 68.58 | |
| 0+015 | 16.09 | | 5.00 | | 73.95 | |
| 0+016 | 8.74 | | 1.00 | | 18.08 | |
| TANQUE ELEVADO | | | | | | 261.14 |
| | 261.14 | | 1.00 | | 261.14 | |
| PTAR (CAMARA DE BOMBA) | | | | | | 81.91 |
| | 79.87 | | 1.00 | | 79.87 | |
| | 2.04 | | 1.00 | | 2.04 | |
| CISTERNA DE AGUA POTABLE TANQUE EL | | 18.65 | | 1.00 | 18.65 | 18.65 |
| CISTERNA DE AGUA SALADA TANQUE ELE | | 25.33 | | 1.00 | 25.33 | 25.33 |
| CISTERNA DE AGUA FRIA | | 47.50 | | 3.10 | | 147.25 |

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

CARLOS R. PEREDA MENDEZ
ING. RESIDENTE
C.I.P. 34484

| | |
|----------------------------|---------|
| Metrado Acumulado Actual | 5219.55 |
| Metrado Acumulado Anterior | 5219.55 |
| Metrado Actual | 0.00 |

ITEM 01.03.02 PARTIDA RELLENO MASIVO CON MATERIAL DE PRESTAMO 0.00 M3

| Descripción | Area (m2) | Long. (m) | L (m) | Alto (m) | Parcial | Total |
|--------------------------------|-----------|-----------|-------|----------|---------|----------------|
| RELLENO MASIVO | | | | | | 4011.02 |
| DESINFECCION EDIFICIO | 230.06 | | | 2.45 | | 563.64 |
| TAREAS PREVIAS EDIFICIO | 445.90 | | | 2.45 | | 1092.45 |
| REDES EDIFICIO | | | | | | 382.65 |
| Prog. 0+000 | 15.15 | | | | 0.00 | |
| Prog. 0+002 | 16.67 | | | | 31.82 | |
| Prog. 0+004 | 16.75 | | | | 33.43 | |
| Prog. 0+006 | 16.57 | | | | 33.32 | |
| Prog. 0+008 | 16.41 | | | | 32.98 | |
| Prog. 0+010 | 16.45 | | | | 32.86 | |
| Prog. 0+012 | 16.79 | | | | 33.25 | |
| Prog. 0+014 | 17.26 | | | | 34.06 | |

000212

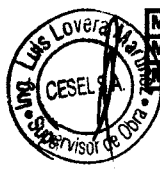
000211

RELLENO MASIVO CON MATERIAL DE PRESTAMO

| | | | | | |
|------------------|--------|--|------|-------|----------------|
| Prog. 0+016 | 17.42 | | | 34.68 | |
| Prog. 0+018 | 17.36 | | | 34.78 | |
| Prog. 0+020 | 17.92 | | | 35.28 | |
| Prog. 0+022 | 18.44 | | | 36.36 | |
| Prog. 0+023 | 18.53 | | | 9.83 | |
| SS.HH | | | | | |
| EDIFICIO | | | | | |
| | | | | | 227.02 |
| Prog. 0+000 | 0.00 | | | 0.00 | |
| Prog. 0+002 | 17.03 | | | 17.03 | |
| Prog. 0+004 | 17.07 | | | 34.10 | |
| Prog. 0+006 | 17.15 | | | 34.21 | |
| Prog. 0+008 | 17.25 | | | 34.39 | |
| Prog. 0+010 | 17.30 | | | 34.55 | |
| Prog. 0+012 | 17.17 | | | 34.47 | |
| Prog. 0+014 | 16.88 | | | 34.05 | |
| Prog. 0+014.75 | 16.84 | | | 4.22 | |
| REDES/SSH | | | | | |
| PATIO | | | | | |
| | | | | | 203.66 |
| Prog. 0+000 | 17.18 | | | 0.00 | |
| Prog. 0+002 | 17.14 | | | 34.32 | |
| Prog. 0+004 | 17.45 | | | 34.59 | |
| Prog. 0+006 | 17.52 | | | 34.97 | |
| Prog. 0+008 | 17.56 | | | 35.08 | |
| Prog. 0+010 | 17.80 | | | 35.36 | |
| Prog. 0+012 | 18.01 | | | 29.34 | |
| FRIO | | | | | |
| EDIFICIO | | | | | |
| | 426.72 | | 2.45 | | 1045.46 |
| ENTRADA | | | | | |
| | | | | | 191.40 |
| 0+000 | 0.00 | | | | |
| 0+004 | 11.62 | | 4.00 | 23.24 | |
| 0+008 | 14.38 | | 4.00 | 52.00 | |
| 0+012 | 12.43 | | 4.00 | 53.62 | |
| 0+016 | 9.38 | | 4.00 | 43.62 | |
| 0+020 | 0.08 | | 4.00 | 18.92 | |
| PTAR | | | | | |
| | | | | | 304.74 |
| 0+000 | 0.00 | | 0.00 | 0.00 | |
| 0+003 | 23.64 | | 3.00 | 35.46 | |
| 0+006 | 24.82 | | 3.00 | 72.69 | |
| 0+009 | 21.50 | | 3.00 | 69.48 | |
| 0+012 | 19.41 | | 3.00 | 61.37 | |
| 0+015 | 24.42 | | 3.00 | 65.75 | |

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

CARLOS PEREDA MENDEZ
ING. RESIDENTE
C.V.P. 34484



| | |
|----------------------------|---------|
| Metrado Acumulado Actual | 4011.02 |
| Metrado Acumulado Anterior | 4011.02 |
| Metrado Actual | 0.00 |

ITEM 03

PARTIDA EXCAVACION DE ZANJAS PARA CIMENTACION

83.57 M3

| Descripción | Area (m2) | Long. (m) | L (m) | Alto (m) | Parcial | Total |
|--|-----------|-----------|-------|----------|---------|----------------|
| EXCAVACION DE ZANJAS PARA CIMENTACION | | | | | | |
| | | | | | | 1269.70 |
| DESINFECCION | | | | | | |
| | | | | | | 141.74 |
| ZAPATA 6 | 31.00 | 1.00 | 1.00 | 1.65 | 51.15 | |
| ZAPATA 7 | 4.00 | 1.00 | 1.20 | 1.65 | 7.92 | |
| ZAPATA 8 | 1.00 | 1.00 | 1.90 | 1.65 | 3.14 | |
| EJE A- EJE 1:2 | 1.00 | 0.50 | 1.77 | 1.65 | 1.46 | |
| EJE A- EJE 2:3 | 1.00 | 0.50 | 1.35 | 1.65 | 1.11 | |
| EJE A- EJE 3:4 | 1.00 | 0.50 | 2.00 | 1.65 | 1.65 | |
| EJE A- EJE 4:5 | 1.00 | 0.50 | 1.35 | 1.65 | 1.11 | |
| EJE A- EJE 5:6 | 1.00 | 0.50 | 2.15 | 1.65 | 1.77 | |
| EJE A- EJE 6:7 | 1.00 | 0.50 | 1.73 | 1.65 | 1.43 | |
| EJE A- EJE 7:8 | 1.00 | 0.50 | 1.07 | 1.65 | 0.88 | |
| EJE A- EJE 8:9 | 1.00 | 0.50 | 0.88 | 1.65 | 0.73 | |
| EJE A- EJE 9:SN* | 1.00 | 0.50 | 2.77 | 1.65 | 2.29 | |
| EJE A- EJE SN* | 1.00 | 0.50 | 1.00 | 1.65 | 0.83 | |
| EJE C- EJE 1:2 | 1.00 | 0.50 | 1.77 | 1.65 | 1.46 | |
| EJE C- EJE 2:3 | 1.00 | 0.50 | 1.35 | 1.65 | 1.11 | |
| EJE C- EJE 3:4 | 1.00 | 0.50 | 2.00 | 1.65 | 1.65 | |
| EJE C- EJE 4:5 | 1.00 | 0.50 | 1.53 | 1.65 | 1.26 | |
| EJE B- EJE 1:2 | 1.00 | 0.50 | 1.77 | 1.65 | 1.46 | |
| EJE B- EJE 2:3 | 1.00 | 0.50 | 1.35 | 1.65 | 1.11 | |
| EJE B- EJE 3:4 | 0.50 | 0.50 | 2.00 | 1.65 | 0.83 | |
| EJE B- EJE 4:5 | 1.00 | 0.50 | 1.35 | 1.65 | 1.11 | |
| EJE B- EJE 5:6 | 1.00 | 0.50 | 2.15 | 1.65 | 1.77 | |
| EJE 1:6 - EJE A:B | 6.00 | 0.50 | 4.40 | 1.65 | 21.78 | |
| EJE 1 - EJE B:C | 1.00 | 0.50 | 1.18 | 1.65 | 0.97 | |

| | | | | | |
|-----------------------------|-------|-------|------|------|---------------|
| EJE A:B - EJE 1:2 | 2.00 | 0.40 | 0.55 | 0.55 | 0.24 |
| EJE A:B - EJE 1:2 * | 1.00 | 0.40 | 1.08 | 0.55 | 0.24 |
| EJE A:B EJE 2:3 | 1.00 | 0.40 | 0.42 | 0.55 | 0.09 |
| EJE A:B EJE 3:4 | 1.00 | 0.50 | 2.50 | 1.65 | 2.06 |
| EJE A:B - EJE 4:5 | 1.00 | 0.40 | 0.42 | 0.55 | 0.09 |
| EJE A:B - EJE 5:6 | 1.00 | 0.40 | 1.07 | 0.55 | 0.24 |
| EJE A:B - EJE 5:6 * | 2.00 | 0.40 | 0.55 | 0.55 | 0.24 |
| EJE A:B - EJE 6:7 | 1.00 | 0.50 | 2.89 | 1.65 | 2.38 |
| EJE 7 - EJE A:B | 1.00 | 0.50 | 0.68 | 1.65 | 0.56 |
| | 1.00 | 0.50 | 0.69 | 1.65 | 0.57 |
| EJE C - EJE 5:6 | 1.00 | 0.50 | 1.64 | 1.65 | 1.35 |
| EJE C:SN* - EJE 6:7 | 2.00 | 0.50 | 2.84 | 1.65 | 4.69 |
| EJE C:SN* - EJE 7:8 | 2.00 | 0.50 | 1.29 | 1.65 | 2.13 |
| EJE C:SN* - EJE 8:9 | 2.00 | 0.50 | 1.48 | 1.65 | 2.44 |
| EJE A:B - EJE 9:SN* | 1.00 | 0.50 | 2.47 | 1.65 | 2.04 |
| | 1.00 | 0.50 | 4.04 | 1.65 | 3.33 |
| EJE A:B - EJE 7:8 | 1.00 | 0.50 | 1.17 | 1.65 | 0.97 |
| EJE A:B - EJE 8:9 | 1.00 | 0.50 | 1.85 | 1.65 | 1.53 |
| EJE A:B - EJE 9:SN* | 1.00 | 0.50 | 2.25 | 1.65 | 1.86 |
| | 1.00 | 0.50 | 1.67 | 1.65 | 1.38 |
| EJE A:B - EJE SN | 1.00 | 0.50 | 2.63 | 1.65 | 2.17 |
| | 1.00 | 0.50 | 0.29 | 1.65 | 0.24 |
| | 1.00 | 0.50 | 0.45 | 1.65 | 0.37 |
| | 1.00 | 0.50 | 0.66 | 1.65 | 0.54 |
| TAREAS PREVIAS | | | | | 400.27 |
| Cimentación | | | | | |
| Corte 7 - 7,20 - 21,F - J | 1.00 | 4.50 | 0.50 | 1.45 | 3.26 |
| Corte 8 - 8,20 - 21,F - J | 1.00 | 10.00 | 0.50 | 1.45 | 7.25 |
| Corte 9 - 9,20 - 21,F - J | 1.00 | 2.20 | 0.50 | 1.45 | 1.60 |
| Z-1 | 16.00 | 1.80 | 1.20 | 2.10 | 72.58 |
| Z-2 | 4.00 | 1.60 | 1.60 | 2.10 | 21.50 |
| Z-3 | 4.00 | 1.00 | 1.60 | 2.10 | 13.44 |
| Z-4 | 16.00 | 1.80 | 1.80 | 2.10 | 108.86 |
| Vigas de cimentacion | | | | | |
| Corte 1 - 1, E,12-21 | 1.00 | 31.50 | 0.60 | 2.00 | 37.80 |
| Corte 2 - 2,E,12-21 | 1.00 | 31.65 | 0.60 | 2.00 | 37.98 |
| Corte 4 - 4,15-18,E-K | 2.00 | 12.20 | 0.60 | 2.00 | 29.28 |
| Corte 4 - 4,13-20,E-K | 12.00 | 2.60 | 0.60 | 2.00 | 37.44 |
| Corte 5 - 6,12-21,E-K | 2.00 | 12.20 | 0.60 | 2.00 | 29.28 |
| REDES | | | | | 167.43 |
| Cimentación | | | | | |
| Corte 8 - 8,25 - 34',C - C' | 1.00 | 17.50 | 0.50 | 1.50 | 13.13 |
| Z-7 | 8.00 | 1.20 | 1.00 | 1.65 | 15.84 |
| Z-8 | 8.00 | 1.90 | 1.00 | 1.65 | 25.08 |
| Vigas de cimentacion | | | | | |
| Corte 8 - 8,25 - 34',C - C' | 2.00 | 5.80 | 0.60 | 2.05 | 14.27 |
| Corte 4 - 4 C | 2.00 | 20.50 | 0.60 | 1.95 | 47.97 |
| Corte 18 - 18 C | 2.00 | 20.50 | 0.60 | 2.05 | 50.43 |
| Escalera | 1.00 | 0.50 | 1.60 | 0.90 | 0.72 |
| SSHH PUBLICOS | | | | | 72.22 |
| Z-3 | 12.00 | 1.60 | 1.00 | 1.65 | 31.68 |
| EJE P - EJE 31':34 | 1.00 | 5.30 | 0.60 | 1.35 | 4.29 |
| EJE P:R - EJE 31' | 1.00 | 2.45 | 0.60 | 1.35 | 1.98 |
| EJE P:R - EJE 34 | 1.00 | 1.85 | 0.60 | 1.35 | 1.50 |
| EJE R - EJE 31':34 | 1.00 | 5.17 | 0.50 | 1.65 | 4.27 |
| EJE R:T - EJE 32" | 1.00 | 0.42 | 0.50 | 1.65 | 0.35 |
| EJE R:T - EJE 31' | 1.00 | 0.53 | 0.60 | 1.35 | 0.43 |
| EJE R:T - EJE 34 | 1.00 | 0.54 | 0.60 | 1.35 | 0.44 |
| EJE R:T - EJE 31':34 | 1.00 | 5.10 | 0.60 | 1.35 | 4.13 |
| EJE T - EJE 31' | 1.00 | 1.05 | 0.60 | 1.35 | 0.85 |
| EJE T - EJE 34 | 1.00 | 1.04 | 0.60 | 1.35 | 0.84 |
| EJE T - EJE 32":34 | 1.00 | 3.38 | 0.50 | 1.65 | 2.79 |
| EJE T - EJE 32" | 1.00 | 2.40 | 0.50 | 1.65 | 1.98 |
| EJE R:U - EJE 32" | 1.00 | 5.01 | 0.50 | 1.35 | 3.38 |
| EJE T:U - EJE 31' | 1.00 | 0.40 | 0.60 | 1.35 | 0.32 |
| EJE T:U - EJE 31':34 | 1.00 | 0.40 | 0.60 | 1.35 | 0.32 |
| EJE T:U - EJE 32" | 1.00 | 5.01 | 0.60 | 1.35 | 4.06 |
| EJE U - EJE 31':34 | 1.00 | 1.89 | 0.50 | 1.65 | 1.56 |
| EJE U - EJE 34 | 1.00 | 1.86 | 0.50 | 1.65 | 1.53 |
| EJE U:X - EJE 31':34 | 1.00 | 1.85 | 0.50 | 1.65 | 0.28 |
| EJE U:X - EJE 31' | 1.00 | 0.26 | 0.60 | 1.35 | 0.21 |
| EJE U:X - EJE 34 | 1.00 | 0.55 | 0.60 | 1.35 | 0.28 |
| EJE U:X - EJE 34 | 1.00 | 0.17 | 0.60 | 1.35 | 0.09 |
| Escalera | 1.00 | 0.50 | 1.60 | 0.90 | 0.72 |
| FRIO | | | | | 267.75 |
| Z-1 | 6.00 | 1.80 | 1.20 | 2.10 | 27.22 |
| Z-2 | 2.00 | 1.60 | 1.60 | 2.10 | 10.75 |

EXCAVACION DE ZANJAS PARA CIMENTACION

CONSEJO REGULATORIO DEL NORTE - OPA NOROCCO
 CARLOS R. PEREDA MENDOZA
 INC. RESIDENTE
 C.I.P. 34484



| | | | | | |
|----------------------------|------|-------|------|------|--------|
| Z-3 | 1.00 | 1.60 | 1.00 | 2.10 | 3.36 |
| Z-4 | 3.00 | 1.80 | 1.80 | 2.10 | 20.41 |
| EJE V-S/22 | 1.00 | 2.87 | 0.60 | 1.80 | 3.10 |
| EJE S-Q/22 | 1.00 | 3.00 | 0.60 | 1.80 | 3.24 |
| EJE Q-O/22 | 1.00 | 3.00 | 0.60 | 1.80 | 3.24 |
| EJE O-N/22 | 1.00 | 3.00 | 0.60 | 1.80 | 3.24 |
| EJE S-O/22-23 | 3.00 | 0.75 | 0.60 | 1.80 | 2.43 |
| EJE V/22-23 | 1.00 | 0.61 | 0.60 | 1.80 | 0.66 |
| EJE V/23-24 | 1.00 | 5.06 | 0.60 | 1.80 | 5.46 |
| EJE S/23-24 | 1.00 | 5.53 | 0.60 | 1.80 | 5.97 |
| EJE O/23-24 | 1.00 | 5.53 | 0.60 | 1.80 | 5.97 |
| EJE V-S/24 | 1.00 | 2.87 | 0.60 | 1.80 | 3.10 |
| EJE S-Q/24 | 1.00 | 3.00 | 0.60 | 1.80 | 3.24 |
| EJE O-N/24 | 1.00 | 3.00 | 0.60 | 1.80 | 3.24 |
| EJE Q-O/24 | 1.00 | 3.00 | 0.60 | 1.80 | 3.24 |
| Z-1 | 7.00 | 1.80 | 1.20 | 2.10 | 31.75 |
| Z-2 | 2.00 | 1.60 | 1.60 | 2.10 | 10.75 |
| Z-3 | 1.00 | 1.60 | 1.00 | 2.10 | 3.36 |
| Z-4 | 4.00 | 1.80 | 1.80 | 2.10 | 27.22 |
| Z-5 | 1.00 | 3.40 | 1.20 | 2.10 | 8.57 |
| EJE N-L/22 | 1.00 | 3.10 | 0.60 | 1.80 | 3.35 |
| EJE L-I/22 | 1.00 | 2.50 | 0.60 | 1.80 | 2.70 |
| EJE I-G/22 | 1.00 | 3.00 | 0.60 | 1.80 | 3.24 |
| EJE G-E/22 | 1.00 | 2.86 | 0.60 | 1.80 | 3.09 |
| EJE E/22-23 | 1.00 | 0.41 | 0.60 | 1.80 | 0.44 |
| EJE G/22-23 | 1.00 | 0.55 | 0.60 | 1.80 | 0.59 |
| EJE I/22-23 | 3.00 | 0.75 | 0.60 | 1.80 | 2.43 |
| EJE L/22-23 | 3.00 | 0.75 | 0.60 | 1.80 | 2.43 |
| EJE N/22-23 | 3.00 | 0.75 | 0.60 | 1.80 | 2.43 |
| EJE L/23-24 | 1.00 | 5.53 | 0.60 | 1.80 | 5.97 |
| EJE G/23-24 | 1.00 | 5.73 | 0.60 | 1.80 | 6.19 |
| EJE F/23-24 | 1.00 | 2.65 | 0.50 | 1.50 | 1.99 |
| EJE E/23-24 | 1.00 | 5.26 | 0.60 | 1.80 | 5.68 |
| EJE G-E/24 | 1.00 | 4.20 | 0.50 | 1.50 | 3.15 |
| EJE N-L/24 | 1.00 | 3.00 | 0.60 | 1.80 | 3.24 |
| EJE L-I/24 | 1.00 | 4.19 | 0.60 | 1.80 | 4.53 |
| EJE I-G/24 | 1.00 | 3.00 | 0.60 | 1.80 | 3.24 |
| EJE G-E/24 | 1.00 | 2.86 | 0.60 | 1.80 | 3.09 |
| CERCO PERIMETRICO | 1.00 | 22.72 | 0.90 | 1.00 | 20.45 |
| CASETA DEL EMISOR | | | | | 20.44 |
| Z-1 | 4.00 | 1.30 | 1.30 | 1.95 | 13.18 |
| EJE G : EJE 33 - EJE 34 | 4.00 | 2.75 | 0.60 | 1.10 | 7.26 |
| CERCO PERIMETRICO | | | | | 108.67 |
| EJE D: EJE 13 - EJE 20 | 1.00 | 22.58 | 0.90 | 1.40 | 28.45 |
| EJE A: EJE 10 - EJE 13 | 1.00 | 9.30 | 0.90 | 1.40 | 11.72 |
| EJE A : EJE 0 - EJE 1 | 1.00 | 3.15 | 0.90 | 2.40 | 6.80 |
| EJE ? : EJE A - EJE D | 1.00 | 9.54 | 0.90 | 2.40 | 20.61 |
| EJE ? : EJE D - EJE F | 1.00 | 6.63 | 0.90 | 1.40 | 8.35 |
| EJE ? : EJE F - EJE Z | 1.00 | 18.73 | 0.90 | 1.40 | 23.60 |
| EJE Z : EJE 12 - EJE 16 | 1.00 | 7.25 | 0.90 | 1.40 | 9.14 |
| CASETA DE GUARDIANA | | | | | 7.81 |
| CASETA N° 1 | | | | | |
| Sub Cimentacion | | | | | |
| EJE A, EJE 1-2 | 1.00 | 2.56 | 0.50 | 0.30 | 0.38 |
| EJE B, EJE 1-2 | 1.00 | 2.56 | 0.50 | 0.30 | 0.38 |
| EJE 1, EJE A-B | 1.00 | 0.90 | 0.50 | 0.30 | 0.14 |
| EJE 2, EJE A-B | 1.00 | 0.90 | 0.50 | 0.30 | 0.14 |
| Cimentacion | | | | | |
| EJE A, EJE 1-2 | 1.00 | 2.56 | 0.50 | 0.80 | 1.02 |
| EJE B, EJE 1-2 | 1.00 | 2.56 | 0.50 | 0.80 | 1.02 |
| EJE 1, EJE A-B | 1.00 | 0.90 | 0.50 | 0.80 | 0.36 |
| EJE 2, EJE A-B | 1.00 | 0.90 | 0.50 | 0.80 | 0.36 |
| CASETA N°2 | | | | | |
| Sub Cimentacion | | | | | |
| EJE A, EJE 1-2 | 1.00 | 2.56 | 0.50 | 0.30 | 0.38 |
| EJE B, EJE 1-2 | 1.00 | 2.56 | 0.50 | 0.30 | 0.38 |
| EJE 1, EJE A-B | 1.00 | 0.90 | 0.50 | 0.30 | 0.14 |
| EJE 2, EJE A-B | 1.00 | 0.90 | 0.50 | 0.30 | 0.14 |
| Cimentacion | | | | | |
| EJE A, EJE 1-2 | 1.00 | 2.56 | 0.50 | 0.80 | 1.02 |
| EJE B, EJE 1-2 | 1.00 | 2.56 | 0.50 | 0.80 | 1.02 |
| EJE 1, EJE A-B | 1.00 | 0.90 | 0.50 | 0.80 | 0.36 |
| EJE 2, EJE A-B | 1.00 | 0.90 | 0.50 | 0.80 | 0.36 |
| CERCO PERIMETRICO | | | | | 83.57 |

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE OPA HUACHO
 CARLOS R. PEÑEDA MENDEZ
 ING. RESIDENTE
 C.P. 34434



| | | | | | | |
|--|------|-------|------|------|-------|--|
| CASETA DE VIGILANCIA N°01/CASETA DE VIGILANCIA | 1.00 | 25.74 | 0.90 | 1.40 | 32.44 | |
| CASETA DE CONTROL/CASETA DE VIGILANCIA | 1.00 | 5.92 | 0.90 | 1.40 | 7.46 | |
| CASETA DE VIGILANCIA N°02/SS.HH | 1.00 | 9.53 | 0.90 | 1.40 | 12.01 | |
| CERO PERIMETRICO PTAR | 1.00 | 25.13 | 0.90 | 1.40 | 31.66 | |

000208

| | |
|----------------------------|---------|
| Metrado Acumulado Actual | 1289.70 |
| Metrado Acumulado Anterior | 1186.14 |
| Metrado Actual | 83.57 |

ITEM 01.03.04 PARTIDA RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO 0.00 M3

| Descripción | N° Veces | Long. (m) | L (m) / Area (m2) | Alto (m) | Parcial | Total |
|--|----------|-----------|-------------------|----------|---------|--------|
| RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO | | | | | | 511.10 |
| DESINFECCION | | | | | 79.57 | |
| Cimentación | | | | | | |
| Corte 7 - 7,2 - 6,A - C | 1.00 | 60.00 | 0.25 | 0.40 | 6.00 | |
| Corte 8 - 8,2 - 9,A - C | 1.00 | 46.50 | 0.35 | 0.40 | 6.51 | |
| Corte 9 - 9,2 - 9,A - C | 1.00 | 13.50 | 0.50 | 0.40 | 2.70 | |
| Corte 14 - 14,2 - 9,A - C | 1.00 | 10.25 | 0.25 | 0.40 | 1.03 | |
| Corte 15 - 15,2 - 9,A - C | 1.00 | 35.00 | 0.35 | 0.40 | 4.90 | |
| Z-6 | 31.00 | 1.00 | 1.00 | 0.85 | 26.35 | |
| C-4 | -2.00 | 0.63 | 0.25 | 0.85 | -0.27 | |
| C-5 | -13.00 | 0.50 | 0.25 | 0.85 | -1.38 | |
| C-6 | -15.00 | 0.25 | 0.25 | 0.85 | -0.80 | |
| PL-4 | -1.00 | 0.78 | 0.25 | 0.85 | -0.16 | |
| Z-7 | 4.00 | 1.00 | 1.20 | 0.85 | 4.08 | |
| C-2 | -2.00 | 0.93 | 0.25 | 0.85 | -0.39 | |
| C-4 | -1.00 | 0.63 | 0.25 | 0.85 | -0.13 | |
| C-7 | -1.00 | 0.80 | 0.25 | 0.85 | -0.17 | |
| Z-8 | 1.00 | 1.90 | 1.00 | 0.85 | 1.62 | |
| PL-8 | -1.00 | 1.60 | 0.25 | 0.85 | -0.34 | |
| EJE A-B/10-11 | 1.00 | | 15.34 | 0.15 | 2.30 | |
| EJE B-C/10-11 | 1.00 | | 29.38 | 0.15 | 4.41 | |
| EJE A-B/7-9 | 1.00 | | 0.87 | 0.65 | 0.57 | |
| EJE A-C/1-11 | 1.00 | | 6.51 | 0.65 | 4.23 | |
| EJE A-C/1-11 | 1.00 | | 3.34 | 0.65 | 2.17 | |
| EJE B-C/10-11 | 1.00 | | 2.03 | 0.65 | 1.32 | |
| EJE A-B/1-2 | 1.00 | | 0.26 | 0.35 | 0.09 | |
| EJE A-B/3-4 | 1.00 | | 2.36 | 0.35 | 0.83 | |
| EJE A-B/5-6 | 1.00 | | 0.08 | 1.35 | 0.11 | |
| EJE A-B/7-9 | 1.00 | | 2.72 | 0.35 | 0.95 | |
| EJE A-B/1-11 | 1.00 | | 6.12 | 0.35 | 2.14 | |
| EJE A-B/7-9 | 1.00 | | 6.37 | 0.15 | 0.96 | |
| EJE A-B/1-11 | 1.00 | | 21.07 | 0.15 | 3.16 | |
| EJE A-C/1-7 | 1.00 | | 4.02 | 0.35 | 1.41 | |
| EJE B-C/10-11 | 1.00 | | 5.15 | 0.35 | 1.80 | |
| ENCUENTRO ENTRE DESINFECCION Y | 1.00 | | 23.93 | 0.15 | 3.59 | |
| TAREAS PREVIAS | | | | | 200.38 | |
| Cimentación | | | | | | |
| Corte 7 - 7,20 - 21,F - J | 1.00 | 4.50 | 0.25 | 0.40 | 0.45 | |
| Corte 8 - 8,20 - 21,F - J | 1.00 | 10.00 | 0.35 | 0.40 | 1.40 | |
| Corte 9 - 9,20 - 21,F - J | 1.00 | 2.20 | 0.50 | 0.40 | 0.44 | |
| Z-1 | 16.00 | 1.80 | 1.20 | 1.30 | 44.93 | |
| | -8.00 | 1.40 | 0.25 | 1.30 | -3.64 | |
| | -8.00 | 1.00 | 0.25 | 1.30 | -2.60 | |
| Z-2 | 4.00 | 1.60 | 1.60 | 1.30 | 13.31 | |
| | -2.00 | 0.84 | 0.25 | 1.30 | -0.55 | |
| | -2.00 | 0.63 | 0.25 | 1.30 | -0.41 | |
| CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - OPA HUACHO | 4.00 | 1.00 | 1.60 | 1.30 | 8.32 | |
| | -1.00 | 1.00 | 0.25 | 1.30 | -0.33 | |
| | -3.00 | 0.63 | 0.25 | 1.30 | -0.61 | |
| CARLOS RIVERA MENDEZ ING. RESIDENTE C.I.P. 34484 | 16.00 | 1.80 | 1.80 | 1.30 | 67.39 | |
| | -14.00 | 0.13 | | 1.30 | -2.29 | |
| | -1.00 | 1.23 | 0.25 | 1.30 | -0.40 | |
| | -1.00 | 0.63 | 0.25 | 1.30 | -0.20 | |
| Vigas de cimentacion | | | | | | |
| Corte 1 - 1, E,12-21 | 1.00 | 31.50 | 0.35 | 1.50 | 16.54 | |
| Corte 2 - 2,E,12-21 | 1.00 | 31.65 | 0.35 | 1.50 | 16.62 | |
| Corte 4 - 4,15-18,E-K | 2.00 | 12.20 | 0.35 | 1.50 | 12.81 | |
| Corte 4 - 4,13-20,E-K | 12.00 | 2.60 | 0.35 | 1.50 | 16.38 | |
| Corte 5 - 6,12-21,E-K | 2.00 | 12.20 | 0.35 | 1.50 | 12.81 | |
| REDES Y TALLERES | | | | | 53.19 | |

RELLENO

COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO

| Cimentación | | | | | |
|------------------------------|-------|-------|-------|------|---------------|
| Corte 8 - 8,25 - 34', C - C' | 1.00 | 17.50 | 0.35 | 0.50 | 3.06 |
| Z-7 | 8.00 | 1.20 | 1.00 | 0.85 | 8.16 |
| PL-9 | -8.00 | 0.65 | 0.25 | 0.85 | -1.11 |
| Z-8 | 8.00 | 1.90 | 1.00 | 0.85 | 12.92 |
| PL-2 | -8.00 | 1.15 | 0.25 | 0.85 | -1.96 |
| EJE 25:28 / EJE J:M | 1.00 | | 0.85 | 0.15 | 0.13 |
| EJE H-M / 28-31 | 1.00 | | 38.30 | 0.15 | 5.75 |
| EJE H-M / 28-31 | 1.00 | | 2.03 | 0.35 | 0.71 |
| EJE H-M / 28-31 | 1.00 | | 6.28 | 0.65 | 4.08 |
| EJE H-M / EJE 32-34 | 1.00 | | 10.67 | 0.65 | 6.94 |
| EJE H-M / EJE 32-34 | 1.00 | | 1.15 | 0.35 | 0.40 |
| EJE H-M / EJE 32-34 | 1.00 | | 54.95 | 0.15 | 8.24 |
| EJE H-M / 31-32 | 1.00 | | 3.13 | 0.65 | 2.03 |
| EJE H-M / 31-32 | 1.00 | | 2.20 | 0.35 | 0.77 |
| EJE H-M / 31-32 | 1.00 | | 20.38 | 0.15 | 3.06 |
| SS.HH | | | | | 29.50 |
| EJE P-R/31'-34 | 1.00 | | 4.66 | 0.65 | 3.03 |
| EJE R/31'-34 | 2.00 | | 2.25 | 0.35 | 1.58 |
| EJE R-T/31'-34 | 1.00 | | 5.68 | 0.65 | 3.69 |
| EJE R-U/31'-34 | 1.00 | | 4.07 | 0.35 | 1.42 |
| EJE T-U/31'-34 | 1.00 | | 6.47 | 0.65 | 4.21 |
| EJE U/31'-34 | 2.00 | | 0.85 | 0.35 | 0.60 |
| EJE U-X/31'-34 | 1.00 | | 5.27 | 0.65 | 3.43 |
| EJE P-R/31'-34 | 1.00 | | 21.32 | 0.15 | 3.20 |
| EJE R-T/31'-34 | 1.00 | | 18.89 | 0.15 | 2.83 |
| EJE T/31'-34 | 1.00 | | 6.67 | 0.15 | 1.00 |
| EJE T-X/31'-34 | 1.00 | | 30.12 | 0.15 | 4.52 |
| FRIO | | | | | 148.47 |
| Z - 1 | 13.00 | | 1.86 | 1.60 | 38.69 |
| Z - 4 CC | 5.00 | | 3.115 | 1.60 | 24.92 |
| Z - 4 CR | 1.00 | | 3.06 | 1.60 | 4.90 |
| Z - 4 C PL - 2 | 1.00 | | 2.99 | 1.60 | 4.78 |
| Z - 2 PL7 | 4.00 | | 2.38 | 1.60 | 15.22 |
| Z - 3 PL7 | 2.00 | | 1.42 | 1.60 | 4.54 |
| Z - 5 PL5 | 1.00 | | 3.33 | 1.60 | 5.33 |
| EJE 24; L - V | 1.00 | 15.6 | 0.17 | 1.60 | 4.24 |
| | 1.00 | 15.6 | 0.17 | 1.50 | 3.98 |
| EJE 22; L-V | 1.00 | 14.97 | 0.17 | 1.60 | 4.07 |
| EJE V; 24-22 | 1.00 | 5.67 | 0.17 | 1.60 | 1.54 |
| | 1.00 | 5.67 | 0.18 | 1.60 | 1.63 |
| EJE S; 24-22 | 1.00 | 5.67 | 0.17 | 1.60 | 1.54 |
| | 1.00 | 5.53 | 0.18 | 1.60 | 1.59 |
| | 1.00 | 0.75 | 0.6 | 1.60 | 0.72 |
| EJE O ; 22-24 | 1.00 | 6.28 | 0.6 | 1.60 | 6.03 |
| EJE L ; 22-24 | 1.00 | 6.28 | 0.6 | 1.60 | 6.03 |
| EJE 22; L - I | 1.00 | 2.50 | 0.17 | 1.60 | 0.68 |
| EJE 22; I - G | 1.00 | 3.00 | 0.17 | 1.60 | 0.82 |
| EJE 22; E - G | 1.00 | 2.86 | 0.17 | 1.60 | 0.78 |
| EJE 24; E - L | 1.00 | 9.96 | 0.17 | 1.80 | 3.05 |
| | 1.00 | 9.96 | 0.17 | 1.80 | 3.05 |
| EJE G; 22-24 | 1.00 | 5.71 | 0.17 | 1.80 | 1.75 |
| | 1.00 | 5.58 | 0.17 | 1.80 | 1.71 |
| | 1.00 | 0.55 | 0.6 | 1.80 | 0.59 |
| EJE E; 22-24 | 1.00 | 5.71 | 0.17 | 1.80 | 1.75 |
| | 1.00 | 5.58 | 0.17 | 1.80 | 1.71 |
| | 1.00 | 0.55 | 0.41 | 1.80 | 0.41 |
| EJE I; 23 - 22 | 1.00 | 0.75 | 0.6 | 1.80 | 0.81 |
| | 1.00 | 0.75 | 0.6 | 1.80 | 0.81 |
| | 1.00 | 0.75 | 0.6 | 1.80 | 0.81 |

000207

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - OPA HUACHO

CARLOS R. PEREDA MENDEZ
ING. RESIDENTE
C.I. 34484



| | |
|----------------------------|--------|
| Metrado Acumulado Actual | 511.10 |
| Metrado Acumulado Anterior | 511.10 |
| Metrado Actual | 0.00 |

| | |
|----------------------------|--------|
| metrado contractual (Tope) | 228.66 |
| mayor metrado | 282.44 |

ITEM 01.03.06 PARTIDA ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE

0.00 M3

| Descripción | Area (m2) | Factor | L (m) | Alto (m) | Parcial | Total |
|--|-----------|--------|-------|----------|---------|----------------|
| ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE | | | | | | 2697.20 |
| | 1163.00 | | | 0.00 | 0.00 | 1163.00 |
| | 42.19 | | | 0.00 | 0.00 | 42.19 |
| FRIO | 731.05 | 1.20 | | | | 877.26 |
| TANQUE ELEVADO | 261.14 | 1.20 | | | | 313.37 |
| PTAR (CAMARA DE BOMBA) | 79.87 | 1.20 | | | | 95.84 |
| | 2.04 | 1.20 | | | | 2.45 |
| CAVACION DE CISTERNA DE AGUA POTAB | 9.33 | 1.20 | | | | 11.20 |
| CAVACION DE CISTERNA DE AGUA SALAD | 12.67 | 1.20 | | | | 15.20 |
| EXCAVACION DE CISTERNA DE AGUA FRIO | 147.25 | 1.20 | | | | 176.70 |

| | |
|----------------------------|---------|
| Metrado Acumulado Actual | 2697.20 |
| Metrado Acumulado Anterior | 2520.50 |
| Metrado Actual | 0.00 |

| | |
|----------------------------|---------|
| metrado contractual (Tope) | 1205.19 |
| mayor metrado | 1492.01 |

ITEM 01.04.01 PARTIDA CONCRETO SIMPLE CONCRETO SOBRECIMENTOS 100 kg/cm2+ 30% P.G.

0.00 M3

| Descripción | N° Elemento | Largo. (m) | Ancho (m) | Alto (m) | Parcial | Total |
|---|-------------|------------|-----------|----------|---------|-------|
| CONCRETO SOBRECIMENTOS 100 kg/cm2+ 30% P.G. | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |

| | |
|----------------------------|------|
| Metrado Acumulado Actual | 0.00 |
| Metrado Acumulado Anterior | 0.00 |
| Metrado Actual | 0.00 |

ITEM 01.05.01 PARTIDA CIMENTOS CONCRETO EN CIMENTOS CORRIDOS Fc 175 kg/cm2

33.17 M3

| Descripción | N° Elemento | Largo. (m) | Ancho (m) | Alto (m) | Parcial | Total |
|--------------------------------------|-------------|------------|-----------|----------|---------|---------------|
| CONCRETO EN CIMENTOS CORRIDOS | | | | | | 266.78 |
| DESINFECCION | | | | | | 66.10 |
| Corte 7 - 7,2 - 6,A - C | 1.00 | 60.00 | 0.50 | 0.80 | 24.00 | |
| Corte 8 - 8,2 - 9',A - C | 1.00 | 46.50 | 0.50 | 0.80 | 18.60 | |
| Corte 9 - 9,2 - 9',A - C | 1.00 | 13.50 | 0.50 | 0.80 | 5.40 | |
| Corte 14 - 14,2 - 9',A - C | 1.00 | 10.25 | 0.50 | 0.80 | 4.10 | |
| Corte 15 - 15,2 - 9',A - C | 1.00 | 35.00 | 0.50 | 0.80 | 14.00 | |
| TAREAS PREVIAS | | | | | | 6.88 |
| Corte 7 - 7,20 - 21,F - J | 1.00 | 4.50 | 0.50 | 0.80 | 1.80 | |
| Corte 8 - 8,20 - 21,F - J | 1.00 | 10.00 | 0.50 | 0.80 | 4.00 | |
| Corte 9 - 9,20 - 21,F - J | 1.00 | 2.20 | 0.50 | 0.80 | 0.88 | |
| REDES | | | | | | 7.00 |
| Corte 8 - 8,25 - 34',C - C' | 1.00 | 17.50 | 0.50 | 0.80 | 7.00 | |
| SS.HH | | | | | | 6.54 |
| Corte 8 - 8, 27, W - R | 1.00 | 3.38 | 0.50 | 0.80 | 1.35 | |
| Corte 8 - 8, 27 - 29, V | 1.00 | 0.18 | 0.50 | 0.80 | 0.07 | |
| Corte 8 - 8, V, 26 - 29 | 2.00 | 2.25 | 0.50 | 0.80 | 1.80 | |
| Corte 8 - 8, T, 27 - 29 | 1.00 | 3.32 | 0.50 | 0.80 | 1.33 | |
| Corte 8 - 8, R, 27 - 29 | 1.00 | 4.99 | 0.50 | 0.80 | 1.99 | |
| Cerco Perimetrico | | | | | | 113.51 |
| Cerco perimetrico | 1.00 | 22.72 | 0.90 | 1.00 | 20.45 | |
| EJE 34 : EJE D - EJE H | 1.00 | 11.41 | 0.90 | 1.00 | 10.27 | |
| EJE OBLICUO : EJE D - EJE E | 1.00 | 4.78 | 0.90 | 1.00 | 4.30 | |
| EJE D : EJE 25 - EJE 33' | 1.00 | 17.36 | 0.90 | 1.00 | 15.62 | |
| EJE D: EJE 13 - EJE 20 | | 22.60 | 0.90 | 1.00 | 20.34 | |

ING. RESIDENTE
C.P. 34484
CARLOS R. PEREDA MENDI
SUPERVISOR DE OBRAS

CONCRETO EN CIMENTOS CORRIDOS
f_c 175 kg/cm²

| | | | | | |
|---------------------------------------|------|-------|------|------|--------------|
| EJE A: EJE 10 - EJE 13 | | 9.15 | 0.90 | 1.00 | 8.24 |
| EJE A: EJE 0 - EJE 1 | | 3.20 | 0.90 | 1.00 | 2.88 |
| EJE ? : EJE A - EJE ? | | 16.17 | 0.90 | 1.00 | 14.55 |
| EJE ' : EJE ? - EJE Z | | 18.73 | 0.90 | 1.00 | 16.86 |
| CASETA DE GUARDIANA | | | | | 2.77 |
| CASETA N° 2 | | | | | |
| Cimentacion | | | | | |
| EJE A, EJE 1-2 | 1.00 | 2.56 | 0.50 | 0.80 | 1.02 |
| EJE B, EJE 1-2 | 1.00 | 2.56 | 0.50 | 0.80 | 1.02 |
| EJE 1, EJE A-B | 1.00 | 0.90 | 0.50 | 0.80 | 0.36 |
| EJE 2, EJE A-B | 1.00 | 0.90 | 0.50 | 0.80 | 0.36 |
| CERCO PERIMETRICO | | | | | 59.69 |
| CASETA DE VIGILANCIA N°01/CASETA DE C | 1.00 | 25.74 | 0.90 | 1.00 | 23.17 |
| CASETA DE CONTROL/CASETA DE VIGLAN | 1.00 | 5.92 | 0.90 | 1.00 | 5.33 |
| CASETA DE VIGILANCIA N°02/SS.HH | 1.00 | 9.53 | 0.90 | 1.00 | 8.58 |
| CERO PERIMETRICO PTAR | 1.00 | 25.13 | 0.90 | 1.00 | 22.62 |
| TAREAS PREVIAS | | | | | 1.72 |
| Corte 7 - 7, F - J | 2.00 | 1.68 | 0.50 | 0.30 | 0.50 |
| Corte 8 - 8, 20 - 21 | 2.00 | 3.05 | 0.50 | 0.30 | 0.91 |
| Corte 9 - 9, F - J | 1.00 | 2.05 | 0.50 | 0.30 | 0.31 |
| CASETA DE GUARDIANA | | | | | 2.77 |
| CASETA N° 1 | | | | | |
| Cimentacion | | | | | |
| EJE A, EJE 1-2 | 1.00 | 2.56 | 0.50 | 0.80 | 1.02 |
| EJE B, EJE 1-2 | 1.00 | 2.56 | 0.50 | 0.80 | 1.02 |
| EJE 1, EJE A-B | 1.00 | 0.90 | 0.50 | 0.80 | 0.36 |
| EJE 2, EJE A-B | 1.00 | 0.90 | 0.50 | 0.80 | 0.36 |

| | |
|----------------------------|--------|
| Metrado Acumulado Actual | 266.78 |
| Metrado Acumulado Anterior | 203.64 |
| Metrado Actual | 33.17 |

| | |
|----------------------------|--------|
| metrado contractual (Tope) | 236.81 |
| mayor metrado | 29.97 |

ITEM 01.06 SOBRECIMIENTO PARTIDA 01.06.01 CONCRETO SOBRECIMENTOS f_c=175 kg/cm² 5.64 M3

| Descripción | N° Elemento | Largo. (m) | Ancho (m) | Alto (m) | Parcial | Total |
|-------------------------------|-------------|------------|-----------|----------|---------|--------------|
| CONCRETO SOBRECIMIENTO | | | | | | 45.92 |
| DESINFECCION | | | | | | 20.85 |
| Corte 7 - 7,2 - 6,A - C | 1.00 | 60.00 | 0.25 | 0.70 | 10.50 | |
| Corte 8 - 8,2 - 9,A - C | 1.00 | 46.50 | 0.15 | 0.70 | 4.88 | |
| Corte 9 - 9,2 - 9,A - C | 1.00 | 13.50 | 0.00 | 0.70 | 0.00 | |
| Corte 14 - 14,2 - 9,A - C | 1.00 | 10.25 | 0.25 | 0.70 | 1.79 | |
| Corte 15 - 15,2 - 9,A - C | 1.00 | 35.00 | 0.15 | 0.70 | 3.68 | |
| TAREAS PREVIAS | | | | | | 1.84 |
| Corte 7 - 7,20 - 21,F - J | 1.00 | 4.50 | 0.25 | 0.70 | 0.79 | |
| Corte 8 - 8,20 - 21,F - J | 1.00 | 10.00 | 0.15 | 0.70 | 1.05 | |
| REDES | | | | | | 1.84 |
| Corte 8 - 8,25 - 34',C - C' | 1.00 | 17.50 | 0.15 | 0.70 | 1.84 | |
| FRIO | | | | | | 0.79 |
| EJE 9 ; E - G | 1.00 | 4.55 | 0.15 | 0.70 | 0.48 | |
| EJE F ; 24 - 9 | 1.00 | 3.00 | 0.15 | 0.70 | 0.32 | |

SS.MH
CONSEJO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO
CARLOS R. PEREDA MENDEZ
ING. RESIDENTE
C.T.P. 54404
Luis Lovato
Supervisor

000204

CONCRETO
SOBRECIMENTOS
fc=175 kg/cm2

| | | | | | |
|---------------------------------------|------|-------|------|------|-------|
| Cerco perimetrico | | | | | 13.24 |
| Cerco perimetrico | 1.00 | 22.72 | 0.15 | 0.70 | 2.39 |
| EJE 34 : EJE D - EJE H | 1.00 | 11.41 | 0.15 | 0.70 | 1.20 |
| EJE OBLICUO : EJE D - EJE E | 1.00 | 4.78 | 0.15 | 0.70 | 0.50 |
| EJE D : EJE 25 - EJE 33' | 1.00 | 17.36 | 0.15 | 0.70 | 1.82 |
| EJE D: EJE 13 - EJE 20 | | 22.60 | 0.15 | 0.70 | 2.37 |
| EJE A: EJE 10 - EJE 13 | | 9.15 | 0.15 | 0.70 | 0.96 |
| EJE A : EJE 0 - EJE 1 | | 3.20 | 0.15 | 0.70 | 0.34 |
| EJE ? : EJE A - EJE ? | | 16.17 | 0.15 | 0.70 | 1.70 |
| EJE ? : EJE ? - EJE Z | | 18.73 | 0.15 | 0.70 | 1.97 |
| CERCO PERIMETRICO | | | | | 3.98 |
| CASETA DE VIGILANCIA N°01/CASETA DE C | 1.00 | 25.74 | 0.15 | 0.40 | 1.54 |
| CASETA DE CONTROL/CASETA DE VIGLAN | 1.00 | 5.92 | 0.15 | 0.40 | 0.36 |
| CASETA DE VIGILANCIA N°02/SS.HH | 1.00 | 9.53 | 0.15 | 0.40 | 0.57 |
| CERO PERIMETRICO PTAR | 1.00 | 25.13 | 0.15 | 0.40 | 1.51 |
| CASETA DE GUARDIANA | | | | | 1.66 |
| CASETA N° 1 | | | | | |
| Sobrecimiento | | | | | |
| EJE A, EJE 1-2 | 1.00 | 2.56 | 0.15 | 0.80 | 0.31 |
| EJE B, EJE 1-2 | 1.00 | 2.56 | 0.15 | 0.80 | 0.31 |
| EJE 1, EJE A-B | 1.00 | 0.90 | 0.15 | 0.80 | 0.11 |
| EJE 2, EJE A-B | 1.00 | 0.90 | 0.15 | 0.80 | 0.11 |
| CASETA N° 2 | | | | | |
| Sobrecimiento | | | | | |
| EJE A, EJE 1-2 | 1.00 | 2.56 | 0.15 | 0.80 | 0.31 |
| EJE B, EJE 1-2 | 1.00 | 2.56 | 0.15 | 0.80 | 0.31 |
| EJE 1, EJE A-B | 1.00 | 0.90 | 0.15 | 0.80 | 0.11 |
| EJE 2, EJE A-B | 1.00 | 0.90 | 0.15 | 0.80 | 0.11 |

| | |
|----------------------------|-------|
| Metrado Acumulado Actual | 45.92 |
| Metrado Acumulado Anterior | 40.28 |
| Metrado Actual | 5.64 |

ITEM 01.06.02 PARTIDA ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE SOBRECIMIENTO 115.00 M3

| Descripción | N° Elemento | Largo. (m) | Ancho (m) | Alto (m) | Parcial | Total |
|---|-------------|------------|-----------|----------|---------------|---------------|
| ENCOFR. Y DESENC. DE SOBRECIMIENTO | | | | | | 617.01 |
| DESINFECCION | | | | | 242.80 | |
| Corte 7 - 7,2 - 6,A - C | 1.00 | 2.00 | 60.00 | 0.80 | 96.00 | |
| Corte 8 - 8,2 - 9',A - C | 1.00 | 2.00 | 46.50 | 0.80 | 74.40 | |
| Corte 9 - 9,2 - 9',A - C | 1.00 | 2.00 | 13.50 | 0.00 | 0.00 | |
| Corte 14 - 14,2 - 9',A - C | 1.00 | 2.00 | 10.25 | 0.80 | 16.40 | |
| Corte 15 - 15,2 - 9',A - C | 1.00 | 2.00 | 35.00 | 0.80 | 56.00 | |
| TAREAS PREVIAS | | | | | 23.20 | |
| Corte 7 - 7,20 - 21,F - J | 1.00 | 2.00 | 4.50 | 0.80 | 7.20 | |
| Corte 8 - 8,20 - 21,F - J | 1.00 | 2.00 | 10.00 | 0.80 | 16.00 | |
| REDES | | | | | 24.50 | |
| Corte 8 - 8,25 - 34',C - C' | 1.00 | 2.00 | 17.50 | 0.70 | 24.50 | |
| SS.HH | | | | | 22.91 | |
| Corte 8 - 8, 27, W - R | 1.00 | 2.00 | 3.38 | 0.70 | 4.73 | |
| Corte 8 - 8, 27 - 29, W - R | 1.00 | 2.00 | 0.18 | 0.70 | 0.25 | |
| Corte 8 - 8, V, 26 - 29 | 2.00 | 2.00 | 2.25 | 0.70 | 6.30 | |
| Corte 8 - 8, T, 27 - 29 | 1.00 | 2.00 | 3.32 | 0.70 | 4.65 | |
| Corte 8 - 8, R, 27 - 29 | 1.00 | 2.00 | 4.99 | 0.70 | 6.98 | |
| CONCRETO | | | | | 10.57 | |
| EJE 9 ; E - G | 2.00 | 4.55 | | 0.70 | 6.37 | |
| EJE F ; 24 - 9 | 3.00 | 3.00 | | 0.70 | 4.20 | |



CONSORCIO MAQUILADO DEL NORTE - DPA HUASCHU
 CARLOS RIVERA MENDOZA
 ING. PRESIDENTE
 C.P. 34484

**ENCOFRADO Y
DESENCOFRADO DE
SOBRECIMIENTO**

| | | | | | |
|---------------------------------------|------|-------|--|------|---------------|
| Cerco perimetrico | | | | | 178.04 |
| Cerco perimetrico | 2.00 | 22.72 | | 0.70 | 31.81 |
| EJE 34 : EJE D - EJE H | 2.00 | 11.41 | | 0.70 | 15.97 |
| | 2.00 | 0.15 | | 0.70 | 0.21 |
| EJE OBLICUO : EJE D - EJE E | 2.00 | 4.78 | | 0.70 | 6.69 |
| | 2.00 | 0.15 | | 0.70 | 0.21 |
| EJE D : EJE 25 - EJE 33' | 2.00 | 17.36 | | 0.70 | 24.30 |
| | | | | | |
| EJE D: EJE 13 - EJE 20 | 2.00 | 22.60 | | 0.70 | 31.64 |
| | 2.00 | 0.15 | | 0.70 | 0.21 |
| EJE A: EJE 10 - EJE 13 | 2.00 | 9.15 | | 0.70 | 12.81 |
| | 2.00 | 0.15 | | 0.70 | 0.21 |
| EJE A : EJE 0 - EJE 1 | 2.00 | 3.20 | | 0.70 | 4.48 |
| | 2.00 | 0.15 | | 0.70 | 0.21 |
| EJE ? : EJE A - EJE ? | 2.00 | 16.17 | | 0.70 | 22.64 |
| | 2.00 | 0.15 | | 0.70 | 0.21 |
| EJE ' : EJE ? - EJE Z | 2.00 | 18.73 | | 0.70 | 26.22 |
| | 2.00 | 0.15 | | 0.70 | 0.21 |
| | | | | | |
| CERCO PERIMETRICO | | | | | 92.85 |
| CASETA DE VIGILANCIA N°01/CASETA DE C | 2.00 | 25.74 | | 0.70 | 36.04 |
| CASETA DE CONTROL/CASETA DE VIGLAN | 2.00 | 5.92 | | 0.70 | 8.28 |
| CASETA DE VIGILANCIA N°02/SS.HH | 2.00 | 9.53 | | 0.70 | 13.35 |
| CERO PERIMETRICO PTAR | 2.00 | 25.13 | | 0.70 | 35.18 |
| | | | | | |
| CASETA DE GUARDIANIA | | | | | 22.14 |
| CASETA N° 1 | | | | | |
| Sobrecimiento | | | | | |
| EJE A, EJE 1-2 | 2.00 | 2.56 | | 0.80 | 4.10 |
| EJE B, EJE 1-2 | 2.00 | 2.56 | | 0.80 | 4.10 |
| EJE 1, EJE A-B | 2.00 | 0.90 | | 0.80 | 1.44 |
| EJE 2, EJE A-B | 2.00 | 0.90 | | 0.80 | 1.44 |
| | | | | | |
| CASETA N° 2 | | | | | |
| Sobrecimiento | | | | | |
| EJE A, EJE 1-2 | 2.00 | 2.56 | | 0.80 | 4.10 |
| EJE B, EJE 1-2 | 2.00 | 2.56 | | 0.80 | 4.10 |
| EJE 1, EJE A-B | 2.00 | 0.90 | | 0.80 | 1.44 |
| EJE 2, EJE A-B | 2.00 | 0.90 | | 0.80 | 1.44 |

| | |
|-----------------------------------|---------------|
| Metrado Acumulado Actual | 617.01 |
| Metrado Acumulado Anterior | 502.01 |
| Metrado Actual | 115.00 |

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

CARLOS R. PAREDA MENDEZ
ING. RESIDENTE
C.I.P. 34484



ITEM 01.07
 01.07.01 PARTIDA FALSO PISO
 CONCRETO FALSO PISO f'c 210 kg/cm2

36.76 M3

| Descripción | CANTIDAD | LARGO | AREA | ALTURA | PARCIAL | TOTAL |
|--|----------|-------|--------|--------|--------------|--------------|
| CONCRETO FALSO PISO f'c=210kg/cm2 | | | | | | 75.17 |
| REDES | | | | | 11.35 | |
| Deposito de residuos peligrosos | 1.00 | | 17.25 | 0.10 | 1.73 | |
| Taller de maestranza | 1.00 | | 35.36 | 0.10 | 3.54 | |
| Taller de redes | 1.00 | | 50.25 | 0.10 | 5.02 | |
| Escalera | 1.00 | | 10.67 | 0.10 | 1.07 | |
| DESINFECCION | | | | | 19.74 | |
| Vestuario Mujeres | 1.00 | | 17.11 | 0.10 | 1.71 | |
| SS.HH Mujeres | 1.00 | | 20.16 | 0.10 | 2.02 | |
| SS.HH Hombres | 1.00 | | 20.98 | 0.10 | 2.10 | |
| Vestuario Hombres | 1.00 | | 17.11 | 0.10 | 1.71 | |
| Lavanderia | 1.00 | | 19.03 | 0.10 | 1.90 | |
| Pasillo desinfeccion | 1.00 | | 57.70 | 0.10 | 5.77 | |
| Desinfeccion | 1.00 | | 15.05 | 0.10 | 1.50 | |
| Deposito de residuos | 1.00 | | 30.30 | 0.10 | 3.03 | |
| SS-HH PUBLICOS | | | | | 7.32 | |
| SS-HH Publicos Hombres | 1.00 | | 28.63 | 0.10 | 2.86 | |
| SS-HH Publicos Mujeres | 1.00 | | 18.18 | 0.10 | 1.82 | |
| SS-HH Publicos Minusvalidos | 1.00 | | 5.74 | 0.10 | 0.57 | |
| Escaleras | 1.00 | | 20.61 | 0.10 | 2.06 | |
| FRIO | | | | | 36.76 | |
| Deposito de carretas | 1.00 | | 43.83 | 0.10 | 4.38 | |
| Planta en hielo | 1.00 | | 115.39 | 0.10 | 11.54 | |
| Camara frigorifica | 1.00 | | 75.44 | 0.10 | 7.54 | |
| Deposito de cajas | 1.00 | | 30.01 | 0.10 | 3.00 | |
| Of. Contro de pesaje | 1.00 | | 8.17 | 0.10 | 0.82 | |
| Balanza | 1.00 | | 6.32 | 0.10 | 0.63 | |
| Pasadizo | 1.00 | | 88.41 | 0.10 | 8.84 | |

| | |
|----------------------------|-------|
| Metrado Acumulado Actual | 75.17 |
| Metrado Acumulado Anterior | 38.41 |
| Metrado Actual | 36.76 |

ITEM 01.07.02 PARTIDA JUNTA DE DILATACIÓN CON MATERIAL MICROPOROSO

0.00 ML

| Descripción | CANTIDAD | LARGO | AREA | ALTURA | PARCIAL | TOTAL |
|---|----------|-------|------|--------|---------|--------------|
| JUNTA DE DILATACIÓN CON MATERIAL MICROPOROSO | | | | | | 76.63 |
| SS.HH | | | | | | |
| 1° Planta y 2° Planta | | 76.63 | | | 76.63 | |

| | |
|----------------------------|-------|
| Metrado Acumulado Actual | 76.63 |
| Metrado Acumulado Anterior | 76.63 |
| Metrado Actual | 0.00 |

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

CARLOS R. PEREDA MENDEZ
 ING. RESIDENTE
 C. P. 34484



| Descripción | CANTIDAD | LARGO | ANCHO | ALTURA | PARCIAL | TOTAL |
|--|----------|-------|-------|--------|--------------|---------------|
| CONCRETO ZAPATAS $f_c=210 \text{ kg/cm}^2$ | | | | | | 126.51 |
| DESINFECCION | | | | | 18.85 | |
| Z-6 | 31.00 | 1.00 | 1.00 | 0.50 | 15.50 | |
| Z-7 | 4.00 | 1.00 | 1.20 | 0.50 | 2.40 | |
| Z-8 | 1.00 | 1.90 | 1.00 | 0.50 | 0.95 | |
| TAREAS PREVIAS | | | | | 51.52 | |
| Z-1 | 16.00 | 1.80 | 1.20 | 0.50 | 17.28 | |
| Z-2 | 4.00 | 1.60 | 1.60 | 0.50 | 5.12 | |
| Z-3 | 4.00 | 1.00 | 1.60 | 0.50 | 3.20 | |
| Z-4 | 16.00 | 1.80 | 1.80 | 0.50 | 25.92 | |
| TALLER DE REDES | | | | | 12.40 | |
| Z-7 | 8.00 | 1.20 | 1.00 | 0.50 | 4.80 | |
| Z-8 | 8.00 | 1.90 | 1.00 | 0.50 | 7.60 | |
| SSHH PUBLICOS | | | | | 9.60 | |
| Z-3 | 12.00 | 1.00 | 1.60 | 0.50 | 9.60 | |
| FRIO | | | | | 34.14 | |
| Z-1 | 13.00 | 1.20 | 1.80 | 0.50 | 14.04 | |
| Z-2 | 4.00 | 1.60 | 1.60 | 0.50 | 5.12 | |
| Z-3 | 2.00 | 1.00 | 1.60 | 0.50 | 1.60 | |
| Z-4 | 7.00 | 1.80 | 1.80 | 0.50 | 11.34 | |
| Z-5 | 1.00 | 1.20 | 3.40 | 0.50 | 2.04 | |

| | |
|-----------------------------------|---------------|
| Metrado Acumulado Actual | 126.51 |
| Metrado Acumulado Anterior | 126.51 |
| Metrado Actual | 0.00 |

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

CARLOS R. PEREDA MENDEZ
 ING. RESIDENTE
 C.I.P. 34484



PARTIDA .09.02.03
ACERO CORRUGADO FY=4200KG/CM2 GRADO 60

| Descripción | ZONA | CAN. | DIAM | CANT | LONG | TRASL | KG | | | | | | | | | | METRADO |
|--|--------------|-------|------|-------|------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|---------|---------|
| | | | | | | | 6mm | 1/4" | 8mm | 3/8" | 12mm | 1/2" | 5/8" | 3/4" | 1" | 1 3/8" | |
| ACERO CORRUGADO | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| TAREAS PREVIAS | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Z-1 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Eje E/13-20 - K/13-20 | REFUERZO | 16.00 | 5/8" | 7.00 | 1.66 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | |
| | REFUERZO | 16.00 | 5/8" | 11.00 | 1.08 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 288.55 | |
| Z-2 | | | | | | | | | | | | | | | | 289.54 | |
| Eje E/12.21 - K/12.21 | REFUERZO | 4.00 | 5/8" | 10.00 | 1.46 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 90.64 | |
| | REFUERZO | 4.00 | 5/8" | 10.00 | 1.46 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 90.64 | |
| Z-3 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Eje F/12.21 - K/12.21 | REFUERZO | 4.00 | 5/8" | 10.00 | 0.96 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 53.39 | |
| | REFUERZO | 4.00 | 5/8" | 6.00 | 1.46 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 54.38 | |
| Z-4 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Eje F/13-20 - J/13-20 | REFUERZO | 16.00 | 5/8" | 11.00 | 1.86 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 483.43 | |
| | REFUERZO | 16.00 | 5/8" | 11.00 | 1.86 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 483.43 | |
| DESINFECCION | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Z-6 | | | | | | | | | | | | | | | | 616.40 | |
| Eje A,B,C/1-9 | REFUERZO | 31.00 | 5/8" | 6.00 | 0.86 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 248.26 | |
| | REFUERZO | 31.00 | 5/8" | 6.00 | 0.86 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 248.26 | |
| Z-7 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Eje A,B,C/1-9 | REFUERZO | 4.00 | 5/8" | 7.00 | 1.06 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 46.08 | |
| | REFUERZO | 4.00 | 5/8" | 6.00 | 0.86 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 32.03 | |
| Z-8 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Eje A,B,C/1-9 | REFUERZO | 1.00 | 5/8" | 12.00 | 1.76 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 32.78 | |
| | REFUERZO | 1.00 | 5/8" | 6.00 | 0.86 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 8.01 | |
| REDES | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Z-7 | | | | | | | | | | | | | | | | 401.63 | |
| | REFUERZO | 8.00 | 5/8" | 7.00 | 0.86 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 74.74 | |
| | REFUERZO | 8.00 | 5/8" | 6.00 | 1.06 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 78.22 | |
| Z-8 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Lh | REFUERZO | 8.00 | 5/8" | 11.00 | 0.86 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 117.46 | |
| Lv | REFUERZO | 8.00 | 5/8" | 6.00 | 1.76 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 131.11 | |
| SSHH | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Z-3 | | | | | | | | | | | | | | | | 323.31 | |
| | REFUERZO LO | 12.00 | 5/8" | 10.00 | 0.86 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 160.17 | |
| | REFUERZO TRA | 12.00 | 5/8" | 6.00 | 1.46 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 163.15 | |
| FRIO | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Z-1 | | | | | | | | | | | | | | | | 1372.69 | |
| | REFUERZO | 13.00 | 5/8" | 11.00 | 1.30 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 288.52 | |
| | REFUERZO | 13.00 | 5/8" | 7.00 | 1.90 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 268.34 | |
| Z-2 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | REFUERZO | 4.00 | 5/8" | 10.00 | 1.70 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 105.54 | |
| | REFUERZO | 4.00 | 5/8" | 10.00 | 1.70 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 105.54 | |
| Z-5 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | REFUERZO | 2.00 | 5/8" | 10.00 | 1.70 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 52.77 | |
| | REFUERZO | 2.00 | 5/8" | 6.00 | 1.10 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 20.49 | |
| CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | REFUERZO | 7.00 | 5/8" | 11.00 | 1.90 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 227.06 | |
| | REFUERZO | 7.00 | 5/8" | 11.00 | 1.90 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 227.06 | |
| Z-6 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | REFUERZO | 1.00 | 5/8" | 7.00 | 3.40 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 36.94 | |
| | REFUERZO | 1.00 | 5/8" | 20.00 | 1.30 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 40.35 | |

| | |
|----------------------------|---------|
| Metrado Acumulado Actual | 4486.83 |
| Metrado Acumulado Anterior | 4486.83 |
| Metrado Actual | 0.00 |



CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO
 CARLOS RIVERA MENDEZ
 INGS. CIVIL
 C.I. 54164

ITEM PARTIDA
 01.09.03 VIGAS DE CIMENTACION
 01.09.03.01 CONCRETO VIGAS DE CIMENTACION $f_c=210$ kg/cm²

0.00 M3

| Descripción | CANTIDAD | LARGO | ANCHO | ALTURA | PARCIAL | TOTAL |
|--------------------------------------|----------|-------|-------|--------|--------------|--------------|
| CONCRETO VIGAS DE CIMENTACION | | | | | | 75.67 |
| TAREAS PREVIAS | | | | | 42.95 | |
| Corte 1 - 1, E, 12-21 | 1.00 | 31.50 | 0.60 | 0.50 | 9.45 | |
| Corte 2 - 2, E, 12-21 | 1.00 | 31.65 | 0.60 | 0.50 | 9.50 | |
| Corte 4 - 4, 15-18, E-K | 2.00 | 12.20 | 0.60 | 0.50 | 7.32 | |
| Corte 4 - 4, 13-20, E-K | 12.00 | 2.60 | 0.60 | 0.50 | 9.36 | |
| Corte 5 - 6, 12-21, E-K | 2.00 | 12.20 | 0.60 | 0.50 | 7.32 | |
| TALLER DE REDES | | | | | 9.02 | |
| Corte 17 - 17 | | | | | | |
| Eje 25/34A | 2.00 | 5.00 | 0.60 | 0.50 | 3.00 | |
| Corte 4 - 4 | | | | | | |
| Eje 25 - Eje 28 | 1.00 | 1.35 | 0.60 | 0.50 | 0.41 | |
| Eje 28 - Eje 30 | 1.00 | 1.25 | 0.60 | 0.50 | 0.38 | |
| Eje 30 - Eje 31 | 1.00 | 1.35 | 0.60 | 0.50 | 0.41 | |
| Eje 31 - Eje 32 | 1.00 | 2.75 | 0.60 | 0.50 | 0.83 | |
| Eje 32 - Eje 33 | 1.00 | 1.35 | 0.60 | 0.50 | 0.41 | |
| Eje 33 - Eje 34 | 1.00 | 1.25 | 0.60 | 0.50 | 0.38 | |
| Eje 34 - Eje 34A | 1.00 | 0.42 | 0.60 | 0.50 | 0.13 | |
| Corte 18 - 18 | | | | | | |
| Eje 25 - Eje 28 | 1.00 | 1.35 | 0.60 | 0.50 | 0.41 | |
| Eje 28 - Eje 30 | 1.00 | 1.25 | 0.60 | 0.50 | 0.38 | |
| Eje 30 - Eje 31 | 1.00 | 1.35 | 0.60 | 0.50 | 0.41 | |
| Eje 31 - Eje 32 | 1.00 | 2.75 | 0.60 | 0.50 | 0.83 | |
| Eje 32 - Eje 33 | 1.00 | 1.35 | 0.60 | 0.50 | 0.41 | |
| Eje 33 - Eje 34 | 1.00 | 1.25 | 0.60 | 0.50 | 0.38 | |
| Eje 34 - Eje 34A | 1.00 | 1.04 | 0.60 | 0.50 | 0.31 | |
| SS.HH | | | | | 12.69 | |
| Corte 4 - 4, 26, W - V | 1.00 | 1.50 | 0.60 | 0.50 | 0.45 | |
| Corte 4 - 4, 26, S - R | 1.00 | 1.50 | 0.60 | 0.50 | 0.45 | |
| Corte 4 - 4, 26, R - Q | 1.00 | 3.30 | 0.60 | 0.50 | 0.99 | |
| Corte 4 - 4, U, 26 - 29 | 1.00 | 5.75 | 0.60 | 0.50 | 1.73 | |
| Corte 4 - 4, S, 26 - 29 | 1.00 | 5.75 | 0.60 | 0.50 | 1.73 | |
| Corte 10 - 10, 26, V - U | 1.00 | 1.50 | 0.60 | 0.50 | 0.45 | |
| Corte 10 - 10, 26, U - S | 1.00 | 2.15 | 0.60 | 0.50 | 0.65 | |
| Corte 10 - 10, 29, W - V | 1.00 | 1.50 | 0.60 | 0.50 | 0.45 | |
| Corte 10 - 10, 29, V - U | 1.00 | 1.50 | 0.60 | 0.50 | 0.45 | |
| Corte 10 - 10, 29, U - S | 1.00 | 2.15 | 0.60 | 0.50 | 0.65 | |
| Corte 10 - 10, 29, S - R | 1.00 | 1.50 | 0.60 | 0.50 | 0.45 | |
| Corte 10 - 10, 29, R - Q | 1.00 | 2.70 | 0.60 | 0.50 | 0.81 | |
| Corte 17 - 17, W, 26 - 29 | 2.00 | 5.75 | 0.60 | 0.50 | 3.45 | |
| FRIO | | | | | 11.02 | |
| EJE V-S/22 | 1.00 | 2.87 | 0.60 | 0.50 | 0.86 | |
| EJE S-Q/22 | 1.00 | 3.00 | 0.60 | 0.50 | 0.90 | |
| EJE Q-O/22 | 1.00 | 3.00 | 0.60 | 0.50 | 0.90 | |
| EJE S-O/22-23 | 3.00 | 0.75 | 0.60 | 0.50 | 0.68 | |
| EJE V/22-23 | 1.00 | 0.61 | 0.60 | 0.50 | 0.18 | |
| EJE V/23-24 | 1.00 | 5.06 | 0.60 | 0.50 | 1.52 | |
| EJE S/23-24 | 1.00 | 5.53 | 0.60 | 0.50 | 1.66 | |
| EJE O/23-24 | 1.00 | 5.53 | 0.60 | 0.50 | 1.66 | |
| EJE V-S/24 | 1.00 | 2.87 | 0.60 | 0.50 | 0.86 | |
| EJE S-Q/24 | 1.00 | 3.00 | 0.60 | 0.50 | 0.90 | |
| EJE Q-O/24 | 1.00 | 3.00 | 0.60 | 0.50 | 0.90 | |

CONCRETO VIGAS DE
 CIMENTACION $f_c=210$
 kg/cm²

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

CARLOS RIVERA MENDEZ
 ING. RESIDENTE
 C.I. 24484



| | |
|----------------------------|-------|
| Metrado Acumulado Actual | 75.67 |
| Metrado Acumulado Anterior | 75.67 |
| Metrado Actual | 0.00 |

| Descripción | PARTIDA | Descripcion | CANT | DIAM | CANT | LONG | TRASL | 8mm | 1/4" | 8mm | 3/8" | 12mm | 1/2" | 5/8" | 3/4" | 1" | 1 3/8" | METRADO | |
|-------------|--|-------------|-------|------|--------|-------|-------|------|------|--------|------|------|------|--------|--------|------|--------|---------|-----------|
| | ACERO CORRUGADO FY=4200KG/CM2 GRADO 60 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | TAREAS PREVIAS | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | CORTE 1-1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 12,473.42 |
| | Eje E/12-21 | REFUERZO | 1.00 | 3/4" | 12.00 | 33.12 | 2.70 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 429.84 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1,185.73 |
| | | ESTRIBOS | 9.00 | 3/8" | 19.00 | 2.35 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 401.85 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 960.89 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 225.04 |
| | CORTE 2-2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Eje K/12-21 | REFUERZO | 1.00 | 3/4" | 12.00 | 33.12 | 2.70 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 429.84 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1,209.42 |
| | | ESTRIBOS | 9.00 | 3/8" | 21.00 | 2.35 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 444.15 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 960.89 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 248.72 |
| | CORTE 4-4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Eje E-F-J-K/13-20 | REFUERZO | 16.00 | 3/4" | 12.00 | 3.50 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 672.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 2,409.11 |
| | | ESTRIBOS | 16.00 | 3/8" | 20.00 | 2.35 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 752.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1,501.92 |
| | | REFUERZO | 2.00 | 3/4" | 12.00 | 7.05 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 169.20 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 421.12 |
| | | ESTRIBOS | 2.00 | 3/8" | 41.00 | 2.35 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 192.70 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 378.16 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 107.91 |
| | CORTE 5-5/6-6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Eje E-F/12,21 | REFUERZO | 2.00 | 3/4" | 6.00 | 13.15 | 0.90 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 188.60 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 728.63 |
| | | REFUERZO | 2.00 | 5/8" | 4.00 | 13.30 | 0.75 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 112.40 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 376.82 |
| | | ESTRIBOS | 2.00 | 3/8" | 18.00 | 2.01 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 72.36 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 174.22 |
| | | ESTRIBOS | 2.00 | 3/8" | 39.00 | 2.01 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 156.78 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 40.52 |
| | | ESTRIBOS | 2.00 | 3/8" | 21.00 | 2.01 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 84.42 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 87.80 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 47.28 |
| | REDES Y TALLERES | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Corte 17 - 17 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 4119.39 |
| | Estribos | | 1.00 | 3/4" | 12.00 | 5.80 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 153.60 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 485.94 |
| | | | 1.00 | 3/8" | 35.00 | 2.05 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 161.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 361.27 |
| | Corte 4 - 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 94.67 |
| | Estribos | | 1.00 | 3/4" | 12.00 | 20.50 | 4.80 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 621.60 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1,786.58 |
| | | | 1.00 | 3/8" | 120.00 | 2.05 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 552.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1,462.00 |
| | Corte 18 - 18 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 324.58 |
| | Estribos | | 1.00 | 3/4" | 12.00 | 20.50 | 4.80 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 621.60 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1,876.87 |
| | | | 1.00 | 3/8" | 120.00 | 2.05 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 552.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1,462.00 |
| | CONCEPCION | | | | | | | | | | | | | | | | | | 414.87 |
| | SS.HH | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | CORTE 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1,030.30 |
| | R-T / 26-29 | | 2.00 | 3/4" | 12.00 | 5.80 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 89.60 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 163.70 |
| | Estribos | | 2.00 | 3/8" | 35.00 | 2.05 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 71.75 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 40.18 |
| | Corte 4 - 10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | R-T / 26 | | 1.00 | 3/4" | 12.00 | 12.20 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 146.40 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 542.33 |
| | Estribos | | 1.00 | 3/8" | 60.00 | 2.05 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 123.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 388.88 |
| | Corte 10 - 10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | R-T / 29 | | 1.00 | 3/4" | 12.00 | 12.20 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 146.40 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 374.33 |
| | Estribos | | 1.00 | 3/8" | 60.00 | 2.05 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 123.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 388.88 |



ACERO CORRUGADO
FY=4200KG/CM2 GRADO
60

CONCEPCION MARITIMO DEL NORTE
CARLOS R. BARRADA
ING. RESIDENTE
C.I.P. 34484

ITEM 01.09.04 PARTIDA SOBRECIMIENTO REFORZADO
 01.09.04.01 CONCRETO EN SOBRECIMENTOS REFORZADOS Fc 210 kg/cm2

0.00 M3

| Descripción | CANTIDAD | LARGO | ANCHO | ALTURA | PARCIAL | TOTAL |
|---|----------|-------|-------|--------|--------------|--------------|
| CONCRETO EN SOBRECIMIENTO REFORZADOS | | | | | | 82.96 |
| TAREAS PREVIAS | | | | | 45.86 | |
| Corte 1 - 1, E,12-21 | 1.00 | 31.50 | 0.25 | 2.55 | 20.08 | |
| | 1.00 | 31.50 | 0.13 | 0.35 | 1.43 | |
| Corte 2 - 2,E,12-21 | 1.00 | 31.65 | 0.25 | 1.65 | 13.06 | |
| Corte 5 - 6,12-21,E-K | 2.00 | 12.20 | 0.25 | 1.85 | 11.29 | |
| REDES | | | | | 8.91 | |
| Corte 17 - 17, 25, C-C" | 1.00 | 5.00 | 0.25 | 1.65 | 2.06 | |
| Corte 17 - 17, 34A, C-C" | 1.00 | 5.00 | 0.25 | 1.65 | 2.06 | |
| Corte 18 - 18 | | | | | | |
| Eje 25-28 | 1.00 | 1.35 | 0.25 | 1.85 | 0.62 | |
| Eje 28-30 | 1.00 | 1.25 | 0.25 | 1.85 | 0.58 | |
| Eje 30-31 | 1.00 | 1.35 | 0.25 | 1.85 | 0.62 | |
| Eje 31-32 | 1.00 | 2.75 | 0.25 | 1.85 | 1.27 | |
| Eje 32-33 | 1.00 | 1.35 | 0.25 | 1.85 | 0.62 | |
| Eje 33-34 | 1.00 | 1.25 | 0.25 | 1.85 | 0.58 | |
| Eje 34-34A | 1.00 | 1.04 | 0.25 | 1.85 | 0.48 | |
| SS.HH | | | | | 10.11 | |
| Corte 10 - 10, 26, V - U | 1.00 | 1.50 | 0.25 | 1.65 | 0.62 | |
| Corte 10 - 10, 26, U - S | 1.00 | 2.15 | 0.25 | 1.65 | 0.89 | |
| Corte 10 - 10, 29, W - V | 1.00 | 1.50 | 0.25 | 1.65 | 0.62 | |
| Corte 10 - 10, 29, V - U | 1.00 | 1.50 | 0.25 | 1.65 | 0.62 | |
| Corte 10 - 10, 29, U - S | 1.00 | 2.15 | 0.25 | 1.65 | 0.89 | |
| Corte 10 - 10, 29, S - R | 1.00 | 1.50 | 0.25 | 1.65 | 0.62 | |
| Corte 10 - 10, 29, R - Q | 1.00 | 2.70 | 0.25 | 1.65 | 1.11 | |
| Corte 17 - 17, W, 26 - 29 | 2.00 | 5.75 | 0.25 | 1.65 | 4.74 | |
| EDIFICIO DE FRIO | | | | | 18.09 | |
| EJE V-O/22 | 3.00 | 3.60 | 0.25 | 1.65 | 4.46 | |
| EJE V/22-23 | 1.00 | 2.50 | 0.25 | 1.65 | 1.03 | |
| EJE V-S/23-24 | 2.00 | 6.28 | 0.25 | 1.65 | 5.18 | |
| EJE V-O/24 | 3.00 | 3.60 | 0.25 | 1.65 | 4.46 | |
| EJE O-N/24 | 1.00 | 3.60 | 0.25 | 1.65 | 1.49 | |
| EJE O-N/22 | 1.00 | 3.60 | 0.25 | 1.65 | 1.49 | |

CONCRETO EN SOBRECIMENTOS REFORZADOS Fc 210 kg/cm2

| | |
|----------------------------|-------|
| Metrado Acumulado Actual | 82.96 |
| Metrado Acumulado Anterior | 82.96 |
| Metrado Actual | 0.00 |

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO
 CARLOS R. PEREDA MENDEZ
 ING. RESIDENTE
 C.P. 37733



ITEM PARTIDA
01.09.04.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE SOBRECIMIENTO

0.00 M2

| Descripción | N° Elementos | Largo. (m) | Ancho (m) | Alto (m) | Parcial | Total |
|---|--------------|------------|-----------|----------|---------------|---------------|
| ENCOFR. Y DESENC. DE SOBRECIMIENTO | | | | | | 684.44 |
| TAREAS PREVIAS | | | | | 366.40 | |
| Corte 1 - 1, E,12-21 | 1.00 | 2.00 | 31.50 | 2.55 | 160.65 | |
| Corte 2 - 2,E,12-21 | 1.00 | 1.00 | 31.50 | 0.35 | 11.03 | |
| Corte 5 - 6,12-21,E-K | 2.00 | 2.00 | 12.20 | 1.85 | 90.28 | |
| REDES | | | | | 92.46 | |
| Corte 17 - 17 | 2.00 | 2.00 | 5.00 | 1.85 | 37.00 | |
| Corte 18 - 18 | 1.00 | 2.00 | 14.99 | 1.85 | 55.46 | |
| SS.HH | | | | | 80.85 | |
| Corte 10 - 10, 26, V - U | 1.00 | 2.00 | 1.50 | 1.65 | 4.95 | |
| Corte 10 - 10, 26, U - S | 1.00 | 2.00 | 2.15 | 1.65 | 7.10 | |
| Corte 10 - 10, 29, W - V | 1.00 | 2.00 | 1.50 | 1.65 | 4.95 | |
| Corte 10 - 10, 29, V - U | 1.00 | 2.00 | 1.50 | 1.65 | 4.95 | |
| Corte 10 - 10, 29, U - S | 1.00 | 2.00 | 2.15 | 1.65 | 7.10 | |
| Corte 10 - 10, 29, S - R | 1.00 | 2.00 | 1.50 | 1.65 | 4.95 | |
| Corte 10 - 10, 29, R - Q | 1.00 | 2.00 | 2.70 | 1.65 | 8.91 | |
| Corte 17 - 17, W, 26 - 29 | 2.00 | 2.00 | 5.75 | 1.65 | 37.95 | |
| EDIFICIO DE FRIO | | | | | 144.74 | |
| EJE V-O/22 | 6.00 | 3.60 | | 1.65 | 35.64 | |
| EJE V/22-23 | 2.00 | 2.50 | | 1.65 | 8.25 | |
| EJE V-S/23-24 | 4.00 | 6.28 | | 1.65 | 41.45 | |
| EJE V-O/24 | 6.00 | 3.60 | | 1.65 | 35.64 | |
| EJE O-N/24 | 1.00 | 3.60 | | 1.65 | 5.94 | |
| EJE N-L/24 | 1.00 | 3.60 | | 1.65 | 5.94 | |
| EJE O-N/22 | 1.00 | 3.60 | | 1.65 | 5.94 | |
| EJE N-L/22 | 1.00 | 3.60 | | 1.65 | 5.94 | |

| | |
|----------------------------|--------|
| Metrado Acumulado Actual | 684.44 |
| Metrado Acumulado Anterior | 684.44 |
| Metrado Actual | 0.00 |

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

CARLOS R. PERCOA MENDEZ
ING. RESIDENTE
C.I.F. 34284



TEM

01.09.04.03

PARTIDA
ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60

0.00

KG

| Descripción | PARTIDA | Descripción | CANT | DIAM | CANT | LONG | TRASL | 5mm | 1/4" | 8mm | 3/8" | 12mm | 1/2" | 5/8" | 3/4" | 1" | 1 3/8" | METRADO | |
|-------------|---------|--|------|--------|-------|-------|-------|------|------|------|------|------|--------|--------|------|------|--------|---------|-----------|
| | | ACERO CORRUGADO FY=4200KG/CM2 GRADO 60 | | | | | | | | | | | | | | | | | 13,898.21 |
| | | TAREAS PREVIAS | | | | | | | | | | | | | | | | | 6,982.41 |
| | | CORTE 1-1 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | EJE E/12-21 | 9.00 | 1/2" | 24 | 2.15 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 594.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1,596.83 |
| | | REFUERZO LONG. | 9.00 | 5/8" | 20 | 3.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 720.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1,123.20 |
| | | REFUERZO TRANS | 9.00 | 1/2" | 2 | 2.15 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 49.50 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 101.98 |
| | | REFUERZO LONG. | 9.00 | 5/8" | 20 | 0.80 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 324.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 505.44 |
| | | REFUERZO TRANS | 9.00 | 1/2" | 16 | 2.55 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 403.20 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 922.20 |
| | | REFUERZO LONG. | 8.00 | 5/8" | 24 | 2.10 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 595.20 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 928.51 |
| | | REFUERZO TRANS | 1.00 | 1/2" | 16 | 1.76 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 37.76 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 103.79 |
| | | REFUERZO LONG. | 1.00 | 5/8" | 18 | 2.10 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 55.80 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 77.77 |
| | | REFUERZO TRANS | 1.00 | 1/2" | 16.00 | 0.74 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 21.44 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 89.06 |
| | | REFUERZO LONG. | 1.00 | 5/8" | 6.00 | 2.10 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 18.60 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 28.62 |
| | | REFUERZO TRANS | 1.00 | 1/2" | 18.00 | 5.65 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 112.50 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 182.37 |
| | | REFUERZO LONG. | 1.00 | 5/8" | 56.00 | 2.30 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 184.80 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 283.28 |
| | | REFUERZO TRANS | 1.00 | 1/2" | 18.00 | 4.14 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 85.32 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 157.44 |
| | | REFUERZO LONG. | 1.00 | 5/8" | 40.00 | 2.30 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 132.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 205.49 |
| | | REFUERZO TRANS | 1.00 | 1/2" | 14.00 | 2.95 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 49.70 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 116.80 |
| | | REFUERZO LONG. | 1.00 | 5/8" | 26.00 | 2.05 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 85.40 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 133.22 |
| | | REFUERZO TRANS | 2.00 | 1/2" | 14.00 | 2.35 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 82.60 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 217.00 |
| | | REFUERZO LONG. | 2.00 | 5/8" | 22.00 | 2.05 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 134.20 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 209.35 |
| | | REFUERZO TRANS | | | | | | | | | | | | | | | | | 2,386.88 |
| | | REDES | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Corte 17 - 17 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | REFUERZO LONG. | 1.00 | 1/2" | 18 | 5.80 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 230.40 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 241.92 |
| | | REFUERZO TRANS | 1.00 | 5/8" | 29 | 1.95 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 153.70 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 251.76 |
| | | ESTRIBOS | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Corte 18 - 18 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | REFUERZO LONG. | 1.00 | 1/2" | 16 | 20.50 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 932.40 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 979.02 |
| | | REFUERZO TRANS | 1.00 | 5/8" | 103 | 1.95 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 545.90 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 894.18 |
| | | ESTRIBOS | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | FRIO | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | EJE 22N-0 | 1.00 | 16.00 | 15.23 | 0.60 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 253.28 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 4339.82 |
| | | REFUERZO LONG. | 1.00 | 108.00 | 2.25 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 243.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 251.76 |
| | | REFUERZO TRANS | 1.00 | 16.00 | 15.23 | 0.60 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 253.28 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 377.14 |
| | | ESTRIBOS | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | EJE V/23-24 | 1.00 | 108.00 | 2.25 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 243.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 251.76 |
| | | REFUERZO LONG. | 1.00 | 90.00 | 10.20 | 0.60 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 172.80 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 377.14 |
| | | REFUERZO TRANS | 1.00 | 16.00 | 6.48 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 202.50 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 171.76 |
| | | ESTRIBOS | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | EJE S/23-24 | 1.00 | 64.00 | 2.25 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 103.68 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 314.28 |
| | | REFUERZO LONG. | 1.00 | 16.00 | 6.48 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 144.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 103.06 |
| | | REFUERZO TRANS | 1.00 | 64.00 | 2.25 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 223.46 |
| | | ESTRIBOS | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | EJE 24/O-N | 1.00 | 16.00 | 6.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 96.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 95.42 |



CONJUNTO MARTINO DEL NORTE
 ...CARLOS R. PEREDA ME...
 INGO. RESIDENTE
 C.I.P. 34484

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------------|------|------|-------|-------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|--------|------|------|------|------|----------|-------|--|
| EJE 24/N-L | 1.00 | 5/8" | 60.00 | 2.25 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 135.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 209.52 | | |
| | 1.00 | 1/2" | 16.00 | 4.80 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 76.80 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 76.3392 | | |
| EJE 24/L-I | 1.00 | 5/8" | 48.00 | 2.25 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 187.618 | | |
| | 1.00 | 1/2" | 16.00 | 6.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 96.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 95.424 | | |
| EJE 24/I-G | 1.00 | 5/8" | 60.00 | 2.25 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 209.52 | | |
| | 1.00 | 1/2" | 16.00 | 4.80 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 76.80 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 76.3392 | | |
| EJE 22/O-N | 1.00 | 5/8" | 48.00 | 2.25 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 187.618 | | |
| | 1.00 | 1/2" | 16.00 | 6.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 96.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 95.424 | | |
| EJE 22/N-L | 1.00 | 5/8" | 60.00 | 2.25 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 209.52 | | |
| | 1.00 | 1/2" | 16.00 | 6.60 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 105.60 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 104.9684 | | |
| EJE 22/L-I | 1.00 | 5/8" | 66.00 | 2.25 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 230.472 | | |
| | 1.00 | 1/2" | 16.00 | 3.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 48.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 47.712 | | |
| EJE 22/I-G | 1.00 | 5/8" | 30.00 | 2.25 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 104.76 | | |
| | 1.00 | 1/2" | 16.00 | 6.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 96.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 95.424 | | |
| | 1.00 | 5/8" | 60.00 | 2.25 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 209.52 | | |
| CERCO PERIMETRICO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 1.00 | 3/8" | 3.00 | 22.72 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 68.16 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 38.1696 | | |
| | 1.00 | 3/8" | 91.00 | 0.70 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 63.70 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 35.672 | | |
| EJE D : EJE 13 - EJE 20 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 1.00 | 3/8" | 2.00 | 2.00 | 23.60 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 47.20 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 207.09 | | |
| | 1.00 | 3/8" | 85.00 | 85.00 | 0.80 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 76.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 28.43 | | |
| EJE A : EJE 10 - EJE 13 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 1.00 | 3/8" | 2.00 | 2.00 | 9.15 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 18.30 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 42.56 | | |
| | 1.00 | 3/8" | 37.00 | 37.00 | 0.80 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 28.60 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 10.25 | | |
| EJE A : EJE 0 - EJE 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 1.00 | 3/8" | 2.00 | 2.00 | 3.15 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 8.30 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 16.58 | | |
| | 1.00 | 3/8" | 13.00 | 13.00 | 0.80 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 10.40 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 3.53 | | |
| EJE A : EJE 0 - EJE 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 1.00 | 3/8" | 2.00 | 2.00 | 17.20 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 34.40 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 5.82 | | |
| | 1.00 | 3/8" | 69.00 | 69.00 | 0.80 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 55.20 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 19.26 | | |
| EJE A : EJE 0 - EJE 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 1.00 | 3/8" | 2.00 | 2.00 | 17.80 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 35.60 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 30.91 | | |
| | 1.00 | 3/8" | 71.00 | 71.00 | 0.80 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 56.80 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 19.84 | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 31.81 | |

| | |
|----------------------------|----------|
| Metrado Acumulado Actual | 13896.21 |
| Metrado Acumulado Anterior | 13896.21 |
| Metrado Actual | 0.00 |

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

ING. CARLOS FERRERA MENDEZ
RESIDENTE
C.P. 34484



ITEM 01.09.05 01.09.05.01 PARTIDA COLUMNAS CONCRETO COLUMNAS $f_c=210 \text{ kg/cm}^2$

37.99

M3

| Descripción | CANTIDAD | AREA/LARGO | ANCHO | ALTURA | PARCIAL | TOTAL |
|--|----------|------------|-------|--------|--------------|---------------|
| CONCRETO EN COLUMNAS $f_c=210 \text{ kg/cm}^2$ | | | | | | 176.55 |
| TAREAS PREVIAS | | | | | 50.75 | |
| PL-1 | 8.00 | 1.40 | 0.25 | 5.95 | 16.66 | |
| PL-2 | 9.00 | 1.00 | 0.25 | 5.95 | 13.39 | |
| PL-3 | 1.00 | 1.25 | 0.25 | 5.95 | 1.86 | |
| PL-4 | 2.00 | 0.85 | 0.25 | 5.95 | 2.53 | |
| PL-5 | 6.00 | 0.63 | 0.25 | 5.95 | 5.58 | |
| C-1 | 14.00 | 0.13 | | 5.95 | 10.46 | |
| COLUMNETAS | | | | | | |
| EJE 12 / EJE F:J | 2.00 | 0.25 | 0.25 | 2.20 | 0.26 | |
| DESINFECCION | | | | | 20.14 | |
| C-2 | 2.00 | 0.93 | 0.25 | 3.95 | 1.83 | |
| C-3 | 1.00 | | | | | |
| C-4 | 3.00 | 0.63 | 0.25 | 3.95 | 1.85 | |
| C-5 | 13.00 | 0.50 | 0.25 | 3.95 | 6.42 | |
| C-6 | 15.00 | 0.25 | 0.25 | 3.95 | 3.70 | |
| C-7 | 1.00 | 0.80 | 0.25 | 3.95 | 0.79 | |
| PL-4 | 1.00 | 0.78 | 0.25 | 3.95 | 0.77 | |
| PL-8 | 1.00 | 1.60 | 0.25 | 3.95 | 1.58 | |
| COLUMNETAS | | | | | | |
| EJE A-C ENTRE 1-2 | 4.00 | 0.25 | 0.13 | 2.90 | 0.38 | |
| EJE A-C ENTRE 2-3 | 4.00 | 0.25 | 0.13 | 2.90 | 0.38 | |
| EJE A-C ENTRE 3-4 | 4.00 | 0.25 | 0.13 | 2.90 | 0.38 | |
| EJE A-C ENTRE 4-5 | 4.00 | 0.25 | 0.13 | 2.90 | 0.38 | |
| EJE A ENTRE 5-9' | 10.00 | 0.25 | 0.13 | 2.90 | 0.94 | |
| EJE E ENTRE 7-8 | 2.00 | 0.25 | 0.13 | 2.90 | 0.19 | |
| EJE E - EJE 7 | 1.00 | 0.25 | 0.13 | 2.90 | 0.09 | |
| EJE D ENTRE EJE 6-7 | 1.00 | 0.25 | 0.13 | 2.90 | 0.09 | |
| EJE 7-8 ENTRE EJE A-B | 4.00 | 0.25 | 0.13 | 2.90 | 0.38 | |
| REDES | | | | | 24.20 | |
| PL-2 | 8.00 | 0.65 | 0.25 | 3.95 | 5.14 | |
| PL-9 | 8.00 | 1.15 | 0.25 | 3.95 | 9.09 | |
| COLUMNETAS | | | | | | |
| EJE 25-28/H-M | 2.00 | 0.25 | 0.25 | 2.35 | 0.29 | |
| EJE 28-32/H-M | 3.00 | 0.25 | 0.25 | 3.20 | 0.60 | |
| PL-02 | 8.00 | 0.65 | 0.25 | 2.40 | 3.12 | |
| PL-09 | 8.00 | 1.15 | 0.25 | 2.40 | 5.52 | |
| COLUMNETA | | | | | | |
| EJE 25 / H-M | 1.00 | 0.25 | 0.15 | 3.00 | 0.11 | |
| EJE 31-21/H-M | 2.00 | 0.25 | 0.15 | 3.00 | 0.23 | |
| EJE SN/H-M | 1.00 | 0.25 | 0.15 | 3.00 | 0.11 | |
| SSH PUBLICOS | | | | | 15.45 | |
| C-2 | 6.00 | 0.50 | 0.25 | 3.95 | 2.96 | |
| PL-9 | 6.00 | 1.15 | 0.25 | 3.95 | 6.81 | |
| COLUMNETAS | | | | | | |
| EJE 12 / EJE F:J | 2.00 | 0.25 | 0.25 | 2.20 | 0.26 | |
| C-02 | 6.00 | 0.50 | 0.25 | 2.70 | 2.03 | |
| PL-09 | 6.00 | 0.75 | 0.25 | 2.70 | 3.04 | |
| COLUMNETA | | | | | | |
| EJE P-X/31-43 | 3.00 | 0.25 | 0.15 | 3.00 | 0.34 | |
| EDIFICIO DE FRIO | | | | | 38.51 | |
| PL - 7 | 6.00 | 0.72 | 0.25 | 4.30 | 4.64 | |
| PL-7 | 1.00 | 0.72 | 0.25 | 4.50 | 0.81 | |
| PL - 6 | 12.00 | 1.20 | 0.25 | 4.30 | 15.48 | |
| PL-6 | 1.00 | 1.20 | 0.25 | 4.50 | 1.35 | |
| PL - 2 | 1.00 | 1.00 | 0.25 | 4.30 | 1.08 | |
| PL - 5 | 1.00 | 3.00 | 0.25 | 4.30 | 3.23 | |
| C - 1 | 5.00 | 0.13 | | 5.95 | 3.74 | |
| CERCO PERIMETRICO | 9.00 | 0.30 | 0.15 | 3.70 | 1.50 | |
| SEGUNDO PISO | | | | | | |

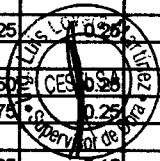
CONCRETO COLUMNAS
 $f_c=210 \text{ kg/cm}^2$

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DIATONCHO

CARLOS PEREDA MENDEZ

ING RESIDENTE

C.P. 1234



| | | | | | |
|------------------------------------|-------|------|------|------|--------------|
| PL - 7 | 4.00 | 0.75 | 0.25 | 3.50 | 2.63 |
| PL - 6 | 3.00 | 1.20 | 0.25 | 3.50 | 3.15 |
| C-1 | 2.00 | 0.13 | | 3.50 | 0.91 |
| CERCO PERIMETRICO | | | | | 4.43 |
| CERCO PERIMETRICO | 9.00 | 0.30 | 0.15 | 3.70 | 1.50 |
| EJE 34: EJE H - EJE D | 4.00 | 0.30 | 0.15 | 3.20 | 0.58 |
| EJE OBLICUO : EJE D - EJE E | 1.00 | 0.30 | 0.15 | 3.20 | 0.14 |
| EJE D : EJE 25 - EJE 33' | 6.00 | 0.30 | 0.15 | 3.20 | 0.86 |
| área | 1.00 | 0.05 | | 3.20 | 0.14 |
| EJE A : EJE 1 - EJE 0 | 1.00 | 0.30 | 0.15 | 3.20 | 0.14 |
| | 1.00 | 0.25 | 0.25 | 3.20 | 0.20 |
| EJE 0 : EJE A - EJE S | 6.00 | 0.30 | 0.15 | 3.20 | 0.86 |
| CERCO PERIMETRICO | | | | | 8.92 |
| CASETA DE VIGILANCIA N°01/CASETA D | | | | | 3.09 |
| | 4.00 | 0.50 | 0.25 | 3.20 | 1.60 |
| | 1.00 | 0.18 | | 3.20 | 0.57 |
| | 5.00 | 0.30 | 0.15 | 3.20 | 0.72 |
| | 1.00 | 0.25 | 0.25 | 3.20 | 0.20 |
| CASETA DE CONTROL/CASETA DE VIGI | | | | | |
| | 2.00 | 0.30 | 0.15 | 3.20 | 0.29 |
| | 1.00 | 0.55 | 0.25 | 3.20 | 0.44 |
| CASETA DE VIGILANCIA N°02/SS.HH | | | | | |
| | 4.00 | 0.30 | 0.15 | 3.20 | 0.58 |
| CERO PERIMETRICO PTAR | | | | | |
| | 10.00 | 0.30 | 0.15 | 3.20 | 1.44 |
| FRIO | | | | | 12.39 |
| SEGUNDO PISO | | | | | |
| PL - 6 | 8.00 | 1.20 | 0.25 | 3.50 | 8.40 |
| PL - 5 | 1.00 | 3.00 | 0.25 | 3.50 | 2.63 |
| C-1 | 3.00 | 0.13 | | 3.50 | 1.37 |
| CASETA DE GUARDIANA | | | | | 1.75 |
| CASETA N° 1 | | | | | |
| C-6 | 4.00 | 0.25 | 0.25 | 3.50 | 0.88 |
| CASETA N° 2 | | | | | |
| C-6 | 4.00 | 0.25 | 0.25 | 3.50 | 0.88 |

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

CARLOS R. PAREDA MENDEZ
ING. RESIDENTE
C.I.P. 34484



| | |
|----------------------------|--------|
| Metrado Acumulado Actual | 176.55 |
| Metrado Acumulado Anterior | 138.56 |
| Metrado Actual | 37.99 |

ITEM 01.09.05.02 PARTIDA ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE COLUMNAS

148.29 M2

| Descripción | CANTIDAD | LARGO | ANCHO | ALTURA | PARCIAL | TOTAL |
|------------------------------|----------|-------|-------|--------|---------------|----------------|
| ENCOFRADO EN COLUMNAS | | | | | | 1701.63 |
| TAREAS PREVIAS | | | | | 457.99 | |
| PL-1 | 8.00 | 2.00 | 0.25 | 5.95 | 23.80 | |
| | 8.00 | 2.00 | 1.40 | 5.95 | 133.28 | |
| PL-2 | 9.00 | 2.00 | 0.25 | 5.95 | 26.78 | |
| | 9.00 | 2.00 | 1.00 | 5.95 | 107.10 | |
| PL-3 | 1.00 | 2.00 | 0.25 | 5.95 | 2.98 | |
| | 1.00 | 2.00 | 1.25 | 5.95 | 14.88 | |
| PL-4 | 2.00 | 2.00 | 0.25 | 5.95 | 5.95 | |
| | 2.00 | 2.00 | 0.85 | 5.95 | 20.23 | |
| PL-5 | 6.00 | 2.00 | 0.25 | 5.95 | 17.85 | |
| | 6.00 | 2.00 | 0.63 | 5.95 | 44.63 | |
| C-1 | 14.00 | 1.00 | 0.63 | 5.95 | 52.31 | |
| COLUMNETAS | | | | | | |
| EJE 12 / EJE F:J | 2.00 | | 0.75 | | 2.20 | 3.30 |
| COLUMNA CIRCULAR | | | | | | |
| | 2.00 | | 1.26 | | 1.95 | 4.91 |

| | | | | | |
|--|-------|------|------|------|---------------|
| DESINFECCION | | | | | 255.89 |
| C-2 | 2.00 | 2.00 | 0.93 | 3.95 | 14.62 |
| | 2.00 | 2.00 | 0.25 | 3.95 | 3.95 |
| C-4 | 3.00 | 2.00 | 0.63 | 3.95 | 14.81 |
| | 3.00 | 2.00 | 0.25 | 3.95 | 5.93 |
| C-5 | 13.00 | 2.00 | 0.50 | 3.95 | 51.35 |
| | 13.00 | 2.00 | 0.25 | 3.95 | 25.68 |
| C-6 | 15.00 | 4.00 | 0.25 | 3.95 | 59.25 |
| C-7 | 1.00 | 2.00 | 0.80 | 3.95 | 6.32 |
| | 1.00 | 2.00 | 0.25 | 3.95 | 1.98 |
| PL-4 | 1.00 | 2.00 | 0.78 | 3.95 | 6.12 |
| | 1.00 | 2.00 | 0.25 | 3.95 | 1.98 |
| PL-8 | 1.00 | 2.00 | 1.60 | 3.95 | 12.64 |
| | 1.00 | 2.00 | 0.25 | 3.95 | 1.98 |
| COLUMNETAS | | | | | |
| EJE A-C ENTRE 1-2 | 4.00 | 2.00 | 0.25 | 2.90 | 5.80 |
| EJE A-C ENTRE 2-3 | 4.00 | 2.00 | 0.25 | 2.90 | 5.80 |
| EJE A-C ENTRE 3-4 | 4.00 | 2.00 | 0.25 | 2.90 | 5.80 |
| EJE A-C ENTRE 4-5 | 4.00 | 2.00 | 0.25 | 2.90 | 5.80 |
| EJE A ENTRE 5-9' | 10.00 | 2.00 | 0.25 | 2.90 | 14.50 |
| EJE E ENTRE 7-8 | 2.00 | 2.00 | 0.25 | 2.90 | 2.90 |
| EJE E - EJE 7 | 1.00 | 2.00 | 0.25 | 2.90 | 1.45 |
| EJE D ENTRE EJE 6-7 | 1.00 | 2.00 | 0.25 | 2.90 | 1.45 |
| EJE 7-8 ENTRE EJE A-B | 4.00 | 2.00 | 0.25 | 2.90 | 5.80 |
| REDES | | | | | 290.44 |
| C-2 | 6.00 | 2.00 | 1.80 | 3.95 | 85.32 |
| PL-9 | 6.00 | 2.00 | 2.80 | 3.95 | 132.72 |
| COLUMNETAS | | | | | |
| EJE 25/H-M | 2.00 | 0.25 | | 2.35 | 1.18 |
| EJE 28-32/H-M | 6.00 | 0.25 | | 3.20 | 4.80 |
| EJE 28/H-M | 2.00 | 0.25 | | 3.25 | 1.63 |
| | | | | | |
| PL-09 | 8.00 | 1.00 | 2.80 | 2.70 | 21.60 |
| PL-02 | 8.00 | 1.00 | 1.80 | 2.70 | 21.60 |
| COLUMNETA | | | | | |
| EJE 25 ENTRE C-C' | 2.00 | 1.00 | 0.50 | 2.70 | 5.40 |
| EJE 31,32 ENTRE C-C' | 2.00 | 2.00 | 0.50 | 2.70 | 10.80 |
| EJE SN ENTRE C-C' | 2.00 | 1.00 | 0.50 | 2.70 | 5.40 |
| SSH | | | | | 326.65 |
| PL-2 | 8.00 | 2.00 | 1.80 | 3.95 | 113.76 |
| PL-9 | 8.00 | 2.00 | 2.80 | 3.95 | 176.96 |
| COLUMNETAS | | | | | |
| EJE P-X/31-43 | 6.00 | 0.25 | | 2.35 | 3.53 |
| | | | | | |
| C-02 | | | | | |
| PL-09 | 6.00 | 1.00 | 1.50 | 2.70 | 16.20 |
| COLUMNETA | 6.00 | 1.00 | 2.00 | 2.70 | 16.20 |
| EJE P-X/31-43 | | | | | |
| EDIFICIO DE FRIO | | | | | 142.55 |
| PL-06 | 12.00 | 1.20 | 0.25 | 1.65 | 5.94 |
| | | | | | |
| PL-07 | 8.00 | 0.75 | 0.25 | 1.65 | 2.48 |
| COLUMNA CIRCULAR | 2.00 | 1.26 | 3.00 | | 7.54 |
| | | | | | |
| PL-06 EJE 24/S | 1.00 | 1.20 | 3.95 | | 4.74 |
| CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE OPA HUANUCO | | 1.20 | 3.95 | | 4.74 |
| PL-06 EJE 24/O | 1.00 | 1.20 | 3.95 | | 4.74 |
| | 1.00 | 1.20 | 3.95 | | 4.74 |
| CARLOS RIVEREDA MENDEZ ING. RESIDENTE C.I. 34484 | | | | | |
| PL-07 EJE V/24 | 1.00 | 0.75 | 3.95 | | 2.96 |
| | 1.00 | 0.25 | 3.95 | | 0.99 |
| | 1.00 | 0.48 | 3.95 | | 1.90 |
| | | | | | |
| PL-06 EJE 22/S | 1.00 | 1.20 | 3.95 | | 4.74 |
| | 1.00 | 1.20 | 3.95 | | 4.74 |
| PL-06 EJE 22/Q | 1.00 | 1.20 | 3.95 | | 4.74 |
| | 1.00 | 1.20 | 3.95 | | 4.74 |
| | | | | | |
| PL-07 EJE V/23 | 1.00 | 0.75 | 3.95 | | 2.96 |
| | 1.00 | 0.75 | 3.95 | | 2.96 |



**ENCUENTRO I
DESENCOFRADO DE
COLUMNAS**

| | | | | | |
|--|------|------|------|------|--------------|
| | | | | | |
| PL-07 EJE S/23 | 1.00 | 0.75 | 3.95 | | 2.96 |
| | 1.00 | 0.75 | 3.95 | | 2.96 |
| | 1.00 | 0.25 | 3.95 | | 0.99 |
| | | | | | |
| COLUMNA CIRCULAR | 2.00 | 1.26 | 2.60 | | 6.53 |
| | | | | | |
| COLUMNA CIRCULAR | 2.00 | 1.26 | 3.95 | | 9.93 |
| | | | | | |
| ZONA DE FRIO | | | | | |
| Segundo Piso | | | | | |
| PL-7, Eje V y Eje 22 - Eje 24 | 3.00 | 1.75 | 5.25 | | 27.56 |
| PL-7, Eje S - Eje 23 | 1.00 | 5.25 | 1.75 | | 7.00 |
| PL-6, Eje 24 y Eje 22 | 3.00 | 8.40 | 1.75 | | 10.15 |
| C-1 | 2.00 | 1.26 | 3.50 | | 8.82 |
| | | | | | |
| COLUMNA CERCO PERIMETRICO | | | | | 79.83 |
| | 1.00 | 0.75 | | 3.70 | 2.78 |
| | 1.00 | 0.60 | | 3.70 | 2.22 |
| | 1.00 | 0.60 | | 3.70 | 2.22 |
| | 1.00 | 0.45 | | 3.70 | 1.67 |
| | 1.00 | 0.75 | | 3.70 | 2.78 |
| | 1.00 | 0.60 | | 3.70 | 2.22 |
| | 1.00 | 0.60 | | 3.70 | 2.22 |
| | 1.00 | 0.60 | | 3.70 | 2.22 |
| | 1.00 | 0.45 | | 3.70 | 1.67 |
| | | | | | |
| EJE 34: EJE H - EJE D | 1.00 | 0.75 | | 3.70 | 2.78 |
| | 1.00 | 0.60 | | 3.70 | 2.22 |
| | 1.00 | 0.60 | | 3.70 | 2.22 |
| | 1.00 | 0.60 | | 3.70 | 2.22 |
| | 1.00 | 0.60 | | 3.70 | 2.22 |
| | 1.00 | 0.70 | | 3.70 | 2.59 |
| | | | | | |
| EJE OBLICUO : EJE D - EJE E | 1.00 | 0.70 | | 3.70 | 2.59 |
| | 1.00 | 0.60 | | 3.70 | 2.22 |
| | 1.00 | 0.70 | | 3.70 | 2.59 |
| | | | | | |
| EJE D : EJE 25 - EJE 33' | 1.00 | 0.70 | | 3.70 | 2.59 |
| | 4.00 | 0.60 | | 3.70 | 8.88 |
| | 2.00 | 0.75 | | 3.70 | 5.55 |
| | | | | | |
| VENTANAS DE COLUMNAS | | | | | |
| EJE 22; N - V | 8.00 | 0.25 | 0.60 | | 1.20 |
| EJE 24; N - V | 8.00 | 0.25 | 0.60 | | 1.20 |
| EJE 24; G - L | 4.00 | 0.25 | 0.60 | | 0.80 |
| EJE 22; L - N | 2.00 | 0.25 | 0.60 | | 0.40 |
| EJE E, EJE 22-23 | 2.00 | 0.26 | 0.90 | | 0.47 |
| | | | | | |
| CERCO PERIMETRICO | | | | | |
| | | | | | |
| EJE A : EJE 1 - EJE 0 | 1.00 | 0.75 | | 3.20 | 2.40 |
| | 1.00 | 0.70 | | 3.20 | 2.24 |
| EJE 0 : EJE A - EJE S | 4.00 | 0.60 | | 3.20 | 7.68 |
| EJE 0 : EJE A - EJE S | 2.00 | 0.75 | | 3.20 | 4.80 |
| | | | | | |
| CERCO PERIMETRICO | | | | | 69.12 |
| CASETA DE VIGILANCIA N°01/CASETA D | | | | | 23.76 |
| | 4.00 | 0.50 | | 3.20 | 6.40 |
| | 4.00 | 0.25 | | 3.20 | 3.20 |
| | 1.00 | 1.93 | | 3.20 | 6.16 |
| | 5.00 | 0.30 | | 3.20 | 4.80 |
| | 5.00 | 0.15 | | 3.20 | 2.40 |
| | 1.00 | 0.25 | | 3.20 | 0.80 |
| | 1.00 | 0.25 | | 3.20 | 0.80 |
| | | | | | |
| CASETA DE CONTROL/CASETA DE VIGI | | | | | |
| CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO | 2.00 | 0.75 | | 3.20 | 1.92 |
| | 2.00 | 0.75 | | 3.20 | 0.96 |
| | 1.00 | 0.55 | | 3.20 | 1.76 |
| CARLOS R. FERREDA MENDEZ | 1.00 | 0.25 | | 3.20 | 0.80 |
| ING. PRESIDENTE | | | | | |
| C.I. 34484 | | | | | |
| CASETA DE VIGILANCIA N°02/SS.HH | | | | | |
| | 4.00 | 0.30 | | 3.20 | 3.84 |
| | 4.00 | 0.15 | | 3.20 | 1.92 |

| CERO PERIMETRICO PTAR | | | | | |
|----------------------------|-------|------|--|------|--------------|
| | 10.00 | 0.30 | | 3.20 | 9.60 |
| | 10.00 | 0.15 | | 3.20 | 4.80 |
| FRIO | | | | | 65.17 |
| SEGUNDO PISO | | | | | |
| PL - 6 | 8.00 | 1.20 | | 3.50 | 33.60 |
| | 8.00 | 0.25 | | 3.50 | 7.00 |
| PL - 5 | 1.00 | 3.00 | | 3.50 | 10.50 |
| | 1.00 | 0.25 | | 3.50 | 0.88 |
| C-1 | 3.00 | 1.26 | | 3.50 | 13.19 |
| CASETA DE GUARDIANA | | | | | 14.00 |
| CASETA N° 1 | | | | | |
| C-6 | 4.00 | 0.25 | | 3.50 | 3.50 |
| | 4.00 | 0.25 | | 3.50 | 3.50 |
| CASETA N° 2 | | | | | |
| C-6 | 4.00 | 0.25 | | 3.50 | 3.50 |
| | 4.00 | 0.25 | | 3.50 | 3.50 |

| | |
|-----------------------------------|----------------|
| Metrado Acumulado Actual | 1701.63 |
| Metrado Acumulado Anterior | 1553.34 |
| Metrado Actual | 148.29 |

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

CARLOS R. PEREDA MENDEZ
ING. RESIDENTE
C.I.P. 34484



| Descripción | PARTIDA | Descripción | CANT | DIAM | CANT | LONG | TRASL | 6mm | 1/4" | 8mm | 3/8" | 12mm | 1/2" | 5/8" | 3/4" | 1" | 1.38" | METRADO |
|-------------|---------|---|-------|------|-------|------|-------|------|------|------|--------|------|------|--------|------|------|-------|-----------|
| | | ACERO CORRUGADO FY=4200KG/CM2 GRADO 60 | | | | | | | | | | | | | | | | 30,907.15 |
| | | TAREAS PREVIAS | | | | | | | | | | | | | | | | 8,805.27 |
| | PL-1 | REFUERZO LONG. | 16.00 | 5/8" | 4 | 7.75 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 496.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 2,407.86 |
| | | ESTRIBOS | 16.00 | 3/8" | 47 | 0.92 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 691.84 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 769.79 |
| | | REFUERZO LONG. | 8.00 | 5/8" | 10 | 7.15 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 572.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 387.43 |
| | | ZUNCHOS | 8.00 | 3/8" | 50 | 1.62 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 648.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 887.74 |
| | PL-2 | REFUERZO LONG. | 18.00 | 5/8" | 7 | 7.85 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 989.10 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 362.88 |
| | | ESTRIBOS | 18.00 | 3/8" | 47 | 0.92 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 778.32 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 2,882.65 |
| | | REFUERZO LONG. | 9.00 | 5/8" | 6 | 7.15 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 386.10 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1,535.08 |
| | | ZUNCHOS | 9.00 | 3/8" | 50 | 1.24 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 558.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 435.86 |
| | PL-3 | REFUERZO LONG. | 2.00 | 5/8" | 4.00 | 7.85 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 62.80 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 599.23 |
| | | ESTRIBOS | 2.00 | 3/8" | 47.00 | 0.92 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 86.48 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 312.48 |
| | | REFUERZO LONG. | 1.00 | 5/8" | 6.00 | 7.15 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 42.90 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 247.20 |
| | | ZUNCHOS | 1.00 | 3/8" | 50.00 | 1.24 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 62.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 97.47 |
| | PL-4 | REFUERZO LONG. | 4.00 | 5/8" | 4.00 | 7.85 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 125.60 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 48.43 |
| | | ESTRIBOS | 4.00 | 3/8" | 47.00 | 0.92 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 172.96 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 66.58 |
| | | REFUERZO LONG. | 2.00 | 5/8" | 2.00 | 7.15 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 28.60 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 34.72 |
| | | ZUNCHOS | 2.00 | 3/8" | 50.00 | 1.05 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 105.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 394.98 |
| | PL-5 | REFUERZO LONG. | 12.00 | 5/8" | 4.00 | 7.85 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 376.80 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1,180.49 |
| | | ESTRIBOS | 12.00 | 3/8" | 47.00 | 0.92 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 518.88 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 584.79 |
| | | REFUERZO LONG. | 6.00 | 5/8" | 2.00 | 7.15 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 85.80 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 290.57 |
| | | ZUNCHOS | 6.00 | 3/8" | 50.00 | 0.85 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 253.50 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 133.16 |
| | C-1 | REFUERZO LONG. | 14.00 | 5/8" | 8.00 | 7.55 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 845.60 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 141.96 |
| | | REFUERZO TRANS. | 14.00 | 3/8" | 31.00 | 1.30 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 564.20 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1,928.32 |
| | | COLUMNETAS | | | | | | | | | | | | | | | | 1,312.37 |
| | | EJE 12 / F/J | 2.00 | 1/2" | 6 | 4.85 | 0 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 58.20 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 93.79 |
| | | EJE 12 / F/J | 2.00 | 3/8" | 34 | 0.95 | 0 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 64.60 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 57.62 |
| | | ZONA DE DESINFECCION | | | | | | | | | | | | | | | | 36.18 |
| | PL-8 | REFUERZO LONG. | 2.00 | 5/8" | 4 | 5.40 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 43.20 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 3,815.12 |
| | | ESTRIBOS | 2.00 | 3/8" | 32 | 1.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 64.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 217.79 |
| | | REFUERZO LONG. | 1.00 | 5/8" | 10 | 5.40 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 54.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 67.05 |
| | | ZUNCHOS | 1.00 | 3/8" | 16 | 1.65 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 26.40 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 35.84 |
| | PL-4 | ZUNCHO SORDO MARITIMO DEL AVANTE - UPA PUACRU | 1.00 | 3/8" | 16 | 1.82 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 29.12 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 83.81 |
| | | REFUERZO LONG. | 2.00 | 5/8" | 4 | 5.40 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 43.20 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 14.78 |
| | | ESTRIBOS | 2.00 | 3/8" | 32 | 1.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 64.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 16.31 |
| | | REFUERZO LONG. | 1.00 | 5/8" | 2 | 5.10 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 10.20 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 137.89 |
| | | ZUNCHOS | 1.00 | 3/8" | 32 | 1.05 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 33.60 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 67.05 |
| | C-2 | REFUERZO LONG. | 2.00 | 5/8" | 12.00 | 5.34 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 128.16 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 67.05 |
| | | ESTRIBOS | 2.00 | 3/8" | 23.00 | 2.32 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 106.72 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 35.84 |
| | C-3 | REFUERZO LONG. | 1.00 | 5/8" | 8.00 | 5.30 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 42.40 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 15.83 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | 18.82 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | 288.67 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | 198.90 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | 59.76 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | 90.00 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | 65.80 |



INGENIERO CARLOS RIVERA
 INGENIERO EN OBRAS
 C.I. 34484

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|-------|------|-------|------|------|------|------|------|------|--------|------|--------|------|------|------|------|------|----------|
| ESTRIBOS | 1.00 | 3/8" | 27.00 | 1.60 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 43.20 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 24.19 |
| C-4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 279.16 |
| REFUERZO LONG. | | 5/8" | 8.00 | 5.40 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 201.14 |
| ESTRIBOS | 3.00 | 3/8" | 27.00 | 1.72 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 139.32 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 78.02 |
| C-5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1,116.88 |
| REFUERZO LONG. | 13.00 | 5/8" | 8.00 | 5.30 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 855.46 |
| ESTRIBOS | 13.00 | 3/8" | 27.00 | 1.33 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 466.83 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 261.42 |
| C-6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 663.88 |
| REFUERZO LONG. | 15.00 | 5/8" | 4.00 | 5.30 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 493.54 |
| ESTRIBOS | 15.00 | 3/8" | 23.00 | 0.83 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 286.95 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 160.36 |
| C-7 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 144.97 |
| REFUERZO LONG. | 1.00 | 5/8" | 12.00 | 5.30 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 98.71 |
| ESTRIBOS | 1.00 | 3/8" | 27.00 | 1.48 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 39.96 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 22.38 |
| ESTRIBOS | 1.00 | 3/8" | 27.00 | 1.52 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 41.04 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 22.98 |
| COLUMINETAS | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ACERO LONGITUDINAL | 34.00 | 1/2" | 6 | 3.00 | 0 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 612.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 917.13 |
| ESTRIBOS | 34.00 | 3/8" | 21 | 0.68 | 0 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 485.52 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 636.57 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | 280.96 |
| ZONA DE FRIO | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| PL-06 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 7,668.77 |
| | 11.00 | 5/8" | 8.00 | 9.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 2,454.18 |
| | 11.00 | 3/8" | 6.00 | 9.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 54.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1,229.18 |
| | 11.00 | 3/8" | 80.00 | 0.93 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 74.40 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 332.64 |
| | 11.00 | 3/8" | 26.00 | 2.71 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 70.46 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 458.30 |
| PL-07 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 434.03 |
| | 4.00 | 5/8" | 8.00 | 9.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 789.37 |
| | 4.00 | 3/8" | 2.00 | 9.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 18.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 446.98 |
| | 4.00 | 3/8" | 80.00 | 0.93 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 74.40 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 40.32 |
| | 4.00 | 3/8" | 26.00 | 1.81 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 47.06 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 166.68 |
| C-1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 105.41 |
| | 5.00 | 5/8" | 8.00 | 9.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 669.41 |
| | 5.00 | 3/8" | 31.00 | 1.16 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 35.96 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 558.72 |
| PL-06 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 100.69 |
| | 2.00 | 5/8" | 8.00 | 7.65 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 403.62 |
| | 2.00 | 3/8" | 6.00 | 7.65 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 45.90 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 189.96 |
| | 2.00 | 3/8" | 80.00 | 0.93 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 74.40 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 51.41 |
| | 2.00 | 3/8" | 26.00 | 2.71 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 70.46 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 83.33 |
| PL-07 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 78.92 |
| | 3.00 | 5/8" | 8.00 | 7.65 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 514.70 |
| | 3.00 | 3/8" | 2.00 | 7.65 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 15.30 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 284.95 |
| | 3.00 | 3/8" | 80.00 | 0.93 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 74.40 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 25.70 |
| | 3.00 | 3/8" | 26.00 | 1.81 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 47.06 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 124.99 |
| PL-02 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 79.06 |
| | 8.00 | 5/8" | 8.00 | 9.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 187.42 |
| | 4.00 | 3/8" | 4.00 | 7.65 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 30.60 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 94.98 |
| | 1.00 | 3/8" | 80.00 | 0.93 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 74.40 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 17.14 |
| | 1.00 | 3/8" | 26.00 | 2.31 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 60.06 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 41.66 |
| CONSORCIO MARTINO DEL MONTE - DIPALUACHICO | | | | | | | | | | | | | | | | | | 33.63 |
| CARLOS RIVERA MENDOZA | | | | | | | | | | | | | | | | | | 529.87 |
| INGENIERO EN ELECTRICIDAD | | | | | | | | | | | | | | | | | | 111.74 |
| C.I.P. 44584 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 213.84 |
| | 1.00 | 5/8" | 8.00 | 9.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 41.66 |
| | 1.00 | 1/2" | 24.00 | 9.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 74.40 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 162.42 |
| | 1.00 | 3/8" | 80.00 | 0.93 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 2,148.43 |
| | 1.00 | 1/2" | 26.00 | 6.31 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1250.96 |
| ACERO CERCO PERIMETRICO | 9.00 | 1/2" | 4.00 | 3.90 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 140.40 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 131.54 |
| | 9.00 | 3/8" | 29.00 | 0.90 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 26.10 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | |



ITEM
01.09.06
01.09.06.01

PARTIDA
VIGAS
CONCRETO VIGAS f_c=210 kg/cm²

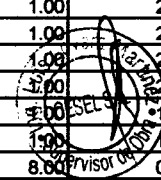
000182

24.31

M3

| Descripción | CANTIDAD | LARGO | ANCHO | ALTURA | PARCIAL | TOTAL |
|---|----------|-------|-------|--------|--------------|---------------|
| CONCRETO VIGAS f_c=210 kg/cm² | | | | | | 126.41 |
| REDES | | | | | 21.23 | |
| VCH-1 | | | | | | |
| EJE 25-34 | 1.00 | 0.35 | 21.68 | 0.25 | 1.90 | |
| EJE 25-34 | 1.00 | 0.35 | 22.20 | 0.25 | 1.94 | |
| VP-3 | | | | | | |
| EJE H-M/25-33 | 7.00 | 0.25 | 5.75 | 0.60 | 6.04 | |
| EJE H-M/SN! | 1.00 | 0.25 | 5.77 | 0.60 | 0.87 | |
| ESCALERA | | | | | | |
| EJE M/31-32 | 1.00 | 0.25 | 3.30 | 0.35 | 0.29 | |
| 2do piso | | | | | | |
| VCH-01 EJE 25-34 | 1.00 | 21.68 | 0.30 | 0.25 | 1.63 | |
| VCH-01 EJE 25-34 | 1.00 | 22.20 | 0.30 | 0.25 | 1.67 | |
| VP-03 EJE H-M/25-33 | 7.00 | 5.75 | 0.25 | 0.60 | 6.04 | |
| VP-03 EJE H-M/SN! | 1.00 | 5.77 | 0.25 | 0.60 | 0.87 | |
| SS.HH | | | | | 14.04 | |
| VCH-1 | | | | | | |
| EJE P-X/31' | 1.00 | 0.35 | 13.86 | 0.25 | 1.21 | |
| EJE P-X/34 | 1.00 | 0.35 | 13.11 | 0.25 | 1.15 | |
| VP-5 | | | | | | |
| EJE U/31'-34 | 1.00 | 0.25 | 5.49 | 0.60 | 0.82 | |
| EJE T-U/31'-34 | 1.00 | 0.25 | 5.55 | 0.60 | 0.83 | |
| EJE R-T/31'-34 | 1.00 | 0.25 | 5.65 | 0.60 | 0.85 | |
| EJE R/31'-34 | 1.00 | 0.25 | 5.74 | 0.60 | 0.86 | |
| EJE P/31'-34 | 1.00 | 0.25 | 5.96 | 0.50 | 0.75 | |
| EJE P/31' | 1.00 | 0.25 | 0.35 | 0.35 | 0.03 | |
| ESCALERA | | | | | | |
| EJE P-R/34 | 1.00 | 0.25 | 3.30 | 0.35 | 0.29 | |
| DINTEL | | | | | | |
| EJE R-T/31' | 1.00 | 0.25 | 3.90 | 0.20 | 0.20 | |
| EJE U-X/31' | 1.00 | 0.25 | 2.10 | 0.20 | 0.11 | |
| 2do piso | | | | | | |
| VCH-01 | | | | | | |
| EJE X-U ENTRE 31-34' | 2.00 | 1.70 | 0.30 | 0.25 | 0.26 | |
| EJE U-T ENTRE 31-34' | 2.00 | 1.50 | 0.30 | 0.25 | 0.23 | |
| EJE T-R ENTRE 31-4' | 2.00 | 2.15 | 0.30 | 0.25 | 0.32 | |
| EJE T-R ENTRE 31-4' | 1.00 | 2.10 | 0.30 | 0.25 | 0.18 | |
| EJE T-R ENTRE 31-4' | 1.00 | 1.50 | 0.30 | 0.25 | 0.11 | |
| EJE R-P ENTRE 31-34' | 2.00 | 3.20 | 0.30 | 0.25 | 0.48 | |
| VP-05 | | | | | | |
| EJE X-P ENTRE 31-34' | 6.00 | 6.00 | 0.25 | 0.60 | 5.40 | |
| DESINFECCION | | | | | 17.61 | |
| VP-5 | 5.00 | 8.25 | 0.25 | 0.60 | 6.19 | |
| VP-5 | 3.00 | 4.75 | 0.25 | 0.60 | 2.14 | |
| VCH-2 | 3.00 | 18.00 | 0.25 | 0.20 | 2.70 | |
| VCH-2 | 4.00 | 5.65 | 0.25 | 0.20 | 1.13 | |
| VCH-2 | 3.00 | 3.45 | 0.25 | 0.20 | 0.52 | |
| VCH-3 | 3.00 | 15.25 | 0.40 | 0.20 | 3.66 | |
| VIGUETAS | | | | | | |
| EJE C/1-2 | 1.00 | 2.90 | 0.15 | 0.20 | 0.09 | |
| EJE C/2-3 | 1.00 | 2.10 | 0.15 | 0.20 | 0.06 | |
| EJE C/3-4 | 1.00 | 2.75 | 0.15 | 0.20 | 0.08 | |
| EJE C/4-5 | 1.00 | 2.10 | 0.15 | 0.20 | 0.06 | |
| EJE C/5-6 | 4.00 | 0.15 | 0.15 | 0.20 | 0.02 | |
| EJE A/1-2 | 1.00 | 2.90 | 0.15 | 0.20 | 0.09 | |
| EJE A/2-3 | 1.00 | 2.10 | 0.15 | 0.20 | 0.06 | |
| EJE A/3-4 | 1.00 | 2.75 | 0.15 | 0.20 | 0.08 | |
| EJE A/4-5 | 1.00 | 2.10 | 0.15 | 0.20 | 0.06 | |
| EJE A/5-6 | 1.00 | 2.90 | 0.15 | 0.20 | 0.09 | |
| EJE A/6-7 | 3.00 | 2.48 | 0.15 | 0.20 | 0.07 | |
| EJE A/7-8 | 3.00 | 1.82 | 0.15 | 0.20 | 0.05 | |
| EJE A/8-9 | 1.00 | 1.63 | 0.15 | 0.20 | 0.05 | |
| EJE A-B/1-9 | 8.00 | 0.15 | 0.15 | 0.20 | 0.04 | |
| DINTEL | | | | | | |
| EJE B / EJE 1:6 | 4.00 | 0.15 | 1.60 | 0.20 | 0.19 | |
| EJE A-B/6-7 | 2.00 | 0.15 | 1.50 | 0.20 | 0.09 | |
| EJE C/5-6 | 1.00 | 0.15 | 1.80 | 0.20 | 0.05 | |
| EJE A-B/10-11 | 1.00 | 0.15 | 1.20 | 0.20 | 0.04 | |

CONSORCIO MARTIN DE AZUAR NORTE - DPA BUENOS AIRES
CARLOS F. PEREDA MENDOZA
ING. RESIDENTE
C.P. 3-3-84



CONCRETO VIGAS $f_c=210$
kg/cm²

| | | | | | |
|-----------------------------|------|-------|------|------|--------------|
| TAREAS PREVIAS | | | | | 3.98 |
| VS-01 | 1.00 | 13.83 | 0.45 | 0.25 | 1.56 |
| VS-02 | 1.00 | 13.83 | 0.70 | 0.25 | 2.42 |
| | | | | | |
| CERCO PERIMETRICO | | | | | 1.52 |
| EJE X : EJE 28' - EJE 31' | 3.00 | 3.05 | 0.15 | 0.20 | 0.27 |
| EJE 34: EJE P - EJE M | 4.00 | 2.95 | 0.15 | 0.20 | 0.35 |
| | | | | | |
| EJE 34: EJE H - EJE D | 4.00 | 2.66 | 0.15 | 0.20 | 0.32 |
| EJE OBLICUO : EJE D - EJE E | 2.00 | 2.15 | 0.15 | 0.20 | 0.13 |
| EJE D : EJE 25 - EJE 33' | 1.00 | 2.75 | 0.15 | 0.20 | 0.08 |
| | 3.00 | 3.05 | 0.15 | 0.20 | 0.27 |
| | 1.00 | 2.88 | 0.15 | 0.20 | 0.09 |
| | | | | | |
| TAREAS PREVIAS | | | | | 15.34 |
| EJE E; EJE 12-15 VP - 2 | 1.00 | 10.63 | 0.60 | 0.25 | 1.59 |
| 1/3 EJE E; EJE 15-16 | 1.00 | 1.10 | 0.60 | 0.25 | 0.17 |
| EJE F; EJE 12-15 | 1.00 | 10.63 | 0.25 | 0.35 | 0.93 |
| 1/3 EJE F; EJE 15-16 | 1.00 | 1.10 | 0.25 | 0.35 | 0.10 |
| EJE J; EJE 12-15 | 1.00 | 10.63 | 0.25 | 0.35 | 0.93 |
| 1/3 EJE J; EJE 15-16 | 1.00 | 1.00 | 0.25 | 0.35 | 0.09 |
| EJE K; EJE 12-15 | 1.00 | 10.63 | 0.60 | 0.25 | 1.59 |
| 1/3 EJE K; EJE 15-16 | 1.00 | 1.10 | 0.60 | 0.25 | 0.17 |
| EJE 12; EJE E - K | 1.00 | 12.70 | 0.70 | 0.30 | 2.67 |
| EJE 13; EJE E - K | 1.00 | 11.28 | 0.70 | 0.30 | 2.37 |
| EJE 14; EJE E - K | 1.00 | 11.28 | 0.70 | 0.30 | 2.37 |
| EJE 15; EJE E - K | 1.00 | 11.28 | 0.70 | 0.30 | 2.37 |
| | | | | | |
| ZONA DE FRIO | | | | | 26.28 |
| Primer Piso | | | | | |
| VP-1 (0.30 x 0.70) | | | | | |
| Eje E - Eje 22 y Eje 24 | 9.00 | 10.00 | 0.30 | 0.70 | 18.90 |
| VCH-1 (0.35x 0.25) | | | | | |
| Eje 24 - Eje E y Eje G | 3.00 | 4.41 | 0.35 | 0.25 | 1.16 |
| Eje 24 - Eje G y Eje I | 3.00 | 4.50 | 0.35 | 0.25 | 1.18 |
| Eje 24 - Eje I y Eje L | 3.00 | 5.70 | 0.35 | 0.25 | 1.50 |
| Eje 24 - Eje O y Eje Q | 3.00 | 4.50 | 0.35 | 0.25 | 1.18 |
| Eje 24 - Eje Q y Eje S | 3.00 | 4.50 | 0.35 | 0.25 | 1.18 |
| Eje 24 - Eje S y Eje V | 3.00 | 4.50 | 0.35 | 0.25 | 1.18 |
| | | | | | |
| Cerco Perimetrico | | | | | 2.11 |
| EJE D : EJE 25 - EJE 33' | 1.00 | 2.72 | 0.15 | 0.20 | 0.08 |
| | 1.00 | 2.88 | 0.15 | 0.20 | 0.09 |
| | 1.00 | 2.95 | 0.15 | 0.20 | 0.09 |
| EJE D : EJE 12 - EJE 20 | 5.00 | 3.05 | 0.15 | 0.20 | 0.46 |
| | 1.00 | 2.88 | 0.15 | 0.20 | 0.09 |
| EJE A : EJE 10 - EJE 13 | 1.00 | 3.10 | 0.15 | 0.20 | 0.09 |
| | 1.00 | 3.05 | 0.15 | 0.20 | 0.09 |
| | 1.00 | 2.15 | 0.15 | 0.20 | 0.06 |
| EJE A : EJE ? - EJE 1 | 1.00 | 2.75 | 0.15 | 0.20 | 0.08 |
| EJE O : EJE A - EJE Z | 5.00 | 3.00 | 0.15 | 0.20 | 0.45 |
| | 5.00 | 3.00 | 0.15 | 0.20 | 0.45 |
| | 1.00 | 2.55 | 0.15 | 0.20 | 0.08 |

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

CARLOS R. PEREDA MENDEZ
ING. RESIDENTE
C.I.P. 34484



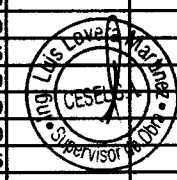
| | | | | | |
|---------------------------------------|------|-------|------|------|--------------|
| CERCO PERIMETRICO | | | | | 2.50 |
| CASETA DE VIGILANCIA N°01/CASE | | | | | |
| | 2.00 | 4.95 | 0.25 | 0.15 | 0.37 |
| | 1.00 | 17.60 | 0.25 | 0.15 | 0.66 |
| CASETA DE CONTROL/CASETA DE | | | | | |
| | 1.00 | 7.15 | 0.25 | 0.15 | 0.27 |
| CASETA DE VIGILANCIA | | | | | |
| | 1.00 | 10.15 | 0.25 | 0.15 | 0.38 |
| CERO PERIMETRICO PTAR | | | | | |
| | 1.00 | 21.75 | 0.25 | 0.15 | 0.82 |
| FRIO | | | | | 21.03 |
| SEGUNDO PISO | | | | | |
| VP-1 (0.30 X 0.70) | | | | | |
| EJE X | 1.00 | 8.95 | 0.30 | 0.70 | 1.88 |
| EJE U | 1.00 | 8.95 | 0.30 | 0.70 | 1.88 |
| EJE S | 1.00 | 8.95 | 0.30 | 0.70 | 1.88 |
| EJE P | 1.00 | 8.95 | 0.30 | 0.70 | 1.88 |
| EJE O | 1.00 | 8.95 | 0.30 | 0.70 | 1.88 |
| EJE L | 1.00 | 8.95 | 0.30 | 0.70 | 1.88 |
| EJE I | 1.00 | 8.95 | 0.30 | 0.70 | 1.88 |
| VCH-1 (0.35 X 0.25) | | | | | |
| EJE 24 | 1.00 | 30.00 | 0.35 | 0.25 | 2.63 |
| EJE 23 | 1.00 | 30.00 | 0.35 | 0.25 | 2.63 |
| EJE 22 | 1.00 | 30.00 | 0.35 | 0.25 | 2.63 |
| CASETA DE GUARDIANA | | | | | 0.78 |
| CASETA N° 1 | | | | | |
| VCH-2 | 2.00 | 2.50 | 0.25 | 0.20 | 0.25 |
| | 2.00 | 1.40 | 0.25 | 0.20 | 0.14 |
| CASETA N° 2 | | | | | |
| VCH-2 | 2.00 | 2.50 | 0.25 | 0.20 | 0.25 |
| | 2.00 | 1.40 | 0.25 | 0.20 | 0.14 |

| | |
|-----------------------------------|---------------|
| Metrado Acumulado Actual | 126.41 |
| Metrado Acumulado Anterior | 102.10 |
| Metrado Actual | 24.31 |

ITEM 01.09.06.02 PARTIDA ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE VIGAS 142.23 M3

| Descripción | CANTIDAD | LARGO | ANCHO | ALTURA | PARCIAL | TOTAL |
|---------------------------------|----------|-------|-------|--------|--------------|----------------|
| ENCOFRADO Y DESENCOFRADO | | | | | | 1057.03 |
| ZONA DE DESINFECCION | | | | | | |
| VP-05 | | | | | 54.61 | |
| EJE 2:3 / EJE B:C | 2.00 | 1.80 | | 0.25 | 0.90 | |
| EJE A:B / EJE 3 | 1.00 | 1.20 | | 0.25 | 0.30 | |
| EJE B:C / EJE 4 | 1.00 | 1.80 | | 0.25 | 0.45 | |
| EJE A:B / EJE 2 | 2.00 | 6.00 | | 0.40 | 4.80 | |
| EJE A:B / EJE 1 | 1.00 | 6.00 | | 0.40 | 2.40 | |
| EJE B:C/ EJE 1 | 1.00 | 2.05 | | 0.40 | 0.82 | |
| EJE B:C/ EJE 2:3 | 4.00 | 2.05 | | 0.40 | 3.28 | |
| EJE B:C/ EJE 4 | 2.00 | 2.05 | | 0.40 | 1.64 | |
| EJE A:B / EJE 3:4 | 2.00 | 6.00 | | 0.40 | 4.80 | |
| EJE A:B / EJE 3:4 | 2.00 | 3.15 | | 0.40 | 2.52 | |
| EJE A:B / EJE 3:4 | 2.00 | 2.70 | | 0.40 | 2.16 | |
| EJE A:B / EJE 4 | 1.00 | 1.20 | | 0.25 | 0.30 | |
| EJE A:B / EJE 5 | 3.00 | 6.00 | | 0.40 | 2.40 | |
| EJE C / EJE 2:4 | 3.00 | 0.25 | | 0.40 | 0.30 | |
| EJE A / EJE 2:4 | 3.00 | 0.25 | | 0.40 | 0.30 | |
| EJE A:B / EJE 1 | 1.00 | 6.00 | | 0.40 | 2.40 | |
| EJE A:B / EJE 1 | 1.00 | 2.20 | | 0.40 | 0.88 | |
| EJE A:B / EJE 5 | 1.00 | 6.00 | | 0.40 | 2.40 | |
| EJE A:B / EJE 6 | 2.00 | 6.00 | | 0.40 | 4.80 | |
| VIGUETAS | | | | | | |
| EJE C/1-2 | 2.00 | 2.90 | | 0.20 | 1.16 | |
| EJE C/2-3 | 2.00 | 2.10 | | 0.20 | 0.84 | |

CONSORCIO MARITIMO DEL NOROCCIDENTE - OPA
 CARLOS PEREDA MENDOZA
 INGENIERO PRESIDENTE
 CIP 34484



| | | | | |
|-----------------------------------|-------|-------|------|---------------|
| EJE C/3-4 | 2.00 | 2.75 | 0.20 | 1.10 |
| EJE C/4-5 | 2.00 | 2.10 | 0.20 | 0.84 |
| | 8.00 | 0.15 | 0.20 | 0.24 |
| EJE A/1-2 | 2.00 | 2.90 | 0.20 | 1.16 |
| EJE A/2-3 | 2.00 | 2.10 | 0.20 | 0.84 |
| EJE A/3-4 | 2.00 | 2.75 | 0.20 | 1.10 |
| EJE A/4-5 | 2.00 | 2.10 | 0.20 | 0.84 |
| EJE A/5-6 | 2.00 | 2.90 | 0.20 | 1.16 |
| EJE A/6-7 | 2.00 | 2.48 | 0.20 | 0.99 |
| EJE A/7-8 | 2.00 | 1.82 | 0.20 | 0.73 |
| EJE A/8-9 | 2.00 | 1.63 | 0.20 | 0.65 |
| EJE A-B/1-9 | 16.00 | 0.15 | 0.20 | 0.48 |
| DINTEL | | | | |
| EJE B / EJE 1:3 | 4.00 | 1.60 | 0.20 | 1.28 |
| EJE B / EJE 1:3 | 2.00 | 1.00 | 0.15 | 0.30 |
| EJE B / EJE 4 :6 | 4.00 | 1.60 | 0.20 | 1.28 |
| EJE B / EJE 4 :6 | 2.00 | 1.00 | 0.15 | 0.30 |
| EJE A:B / EJE 6:7 | 4.00 | 1.50 | 0.20 | 1.20 |
| EJE A:B / EJE 6:7 | 2.00 | 0.90 | 0.15 | 0.27 |
| | | | | 42.50 |
| ZONA DE TAREAS PREVIAS | | | | |
| VIGA SOLERA | | | | |
| EJE 12/F:J | 1.00 | 1.80 | 0.25 | 0.45 |
| EJE 12/F:J | 2.00 | 6.07 | 0.25 | 3.04 |
| VS-01 | 1.00 | 13.83 | 0.25 | 3.46 |
| | 2.00 | 13.83 | 0.45 | 12.45 |
| | 1.00 | 0.25 | 0.45 | 0.11 |
| | | | | 0.00 |
| VS-02 | 1.00 | 13.83 | 0.25 | 3.46 |
| | 2.00 | 13.83 | 0.70 | 19.36 |
| | 1.00 | 0.25 | 0.70 | 0.18 |
| | | | | 164.85 |
| ZONA DE REDES Y TALLERES | | | | |
| VIGA | | | | |
| Primer piso | | | | |
| EJE H-M/25 | 1.00 | 5.75 | 0.15 | 0.86 |
| EJE H-M/25 | 1.00 | 5.75 | 0.35 | 2.01 |
| EJE H-M/25 | 1.00 | 6.25 | 0.35 | 2.19 |
| EJE H-M/28 | 1.00 | 5.75 | 0.15 | 0.86 |
| EJE H-M/28 | 2.00 | 5.75 | 0.35 | 4.03 |
| EJE H-M/30 | 1.00 | 5.75 | 0.30 | 1.73 |
| EJE H-M/30 | 2.00 | 5.75 | 0.35 | 4.03 |
| EJE H-M/31-32 | 2.00 | 5.75 | 0.15 | 1.73 |
| EJE H-M/31-32 | 2.00 | 5.75 | 0.35 | 4.03 |
| EJE H-M/31-32 | 2.00 | 3.95 | 0.35 | 2.77 |
| EJE H-M/31-32 | 2.00 | 1.80 | 0.40 | 1.44 |
| EJE H-M/33-34 | 2.00 | 5.75 | 0.30 | 3.45 |
| EJE H-M/33-34 | 4.00 | 5.75 | 0.35 | 8.05 |
| EJE H-M/SN* | 1.00 | 6.27 | 0.35 | 2.19 |
| EJE H-M/SN* | 2.00 | 5.76 | 0.35 | 4.03 |
| EJE H-M/SN* | 1.00 | 5.76 | 0.15 | 0.86 |
| EJE H/25-SN | 1.00 | 14.37 | 0.35 | 5.03 |
| EJE H/25-SN | 2.00 | 4.92 | 0.10 | 0.49 |
| EJE M/25-SN | 1.00 | 14.99 | 0.35 | 5.25 |
| EJE H-M/31-32 | 1.00 | 56.39 | 0.25 | 14.10 |
| EJE H-M/31-32 | 2.00 | 3.85 | 0.25 | 1.93 |
| EJE M/31-32 | 1.00 | 3.30 | 0.35 | 1.16 |
| 2do piso | | | | |
| VP-03 TAPAS LATERALES | | | | |
| EJE 25,28,30,31,32,33,34,SN ENTRE | 14.00 | 5.75 | 0.60 | 48.30 |
| EJE 25 -SN ENTRE C-C' | 2.00 | 6.15 | 0.60 | 7.38 |
| TAPAS INFERIORES | | | | |
| EJE 28,30 ENTRE C-C" | 2.00 | 5.75 | 0.30 | 3.45 |
| EJE 33,34 ENTRE C-C" | 2.00 | 5.75 | 0.30 | 3.45 |
| EJE 25,31,32,SN ENTRE C-C' | 4.00 | 5.75 | 0.15 | 3.45 |
| VCH-01 - TAPAS INTERIORES | | | | |
| EJE 25-28 ENTRE C-C' | 2.00 | 2.79 | 0.25 | 1.40 |
| EJE 28-30 ENTRE C-C' | 2.00 | 2.84 | 0.25 | 1.42 |
| EJE 30-31 ENTRE C-C' | 2.00 | 2.77 | 0.25 | 1.39 |
| EJE 31-32 ENTRE C-C' | 2.00 | 3.30 | 0.25 | 1.65 |
| EJE 32-33 ENTRE C-C' | 2.00 | 2.79 | 0.25 | 1.40 |
| EJE 33-34 ENTRE C-C' | 2.00 | 2.84 | 0.25 | 1.42 |
| EJE 34-SN ENTRE C-C' | 1.00 | 1.97 | 0.25 | 0.49 |
| EJE 34-SN ENTRE C-C' | 1.00 | 2.45 | 0.25 | 0.61 |
| TAPAS EXTERIORES | | | | |
| EJE C-C' ENTRE 25-SN | 1.00 | 21.70 | 0.25 | 5.43 |



CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACABAMBILLA
 CARLOS RIVERA MENDOZA
 ING. RESIDENTE
 C.T. 3440

| | | | | | |
|----------------------------------|------|-------|-----------------|------|---------------|
| EJE C-C' ENTRE 25-SN | 1.00 | 22.30 | | 0.25 | 5.58 |
| TAPAS INFERIORES | | | | | |
| EJE 25-28 ENTRE C-C' | 2.00 | 2.79 | | 0.15 | 0.84 |
| EJE 28-30 ENTRE C-C' | 2.00 | 2.84 | | 0.15 | 0.85 |
| EJE 30-31 ENTRE C-C' | 2.00 | 2.77 | | 0.15 | 0.83 |
| EJE 31-32 ENTRE C-C' | 2.00 | 3.30 | | 0.15 | 0.99 |
| EJE 32-33 ENTRE C-C' | 2.00 | 2.79 | | 0.15 | 0.84 |
| EJE 33-34 ENTRE C-C' | 2.00 | 2.84 | | 0.15 | 0.85 |
| EJE 34-SN ENTRE C-C' | 1.00 | 1.97 | | 0.15 | 0.30 |
| EJE 34-SN ENTRE C-C' | 1.00 | 2.45 | | 0.15 | 0.37 |
| | | | | | 109.71 |
| ZONA DE SS.HH | | | | | |
| VIGA | | | | | |
| EJE X/31'-34 | 1.00 | 5.59 | | 0.10 | 0.56 |
| EJE X/31'-34 | 1.00 | 5.59 | | 0.35 | 1.96 |
| EJE X/31'-34 | 1.00 | 6.09 | | 0.35 | 2.13 |
| EJE U/31'-34 | 1.00 | 5.69 | | 0.25 | 1.42 |
| EJE U/31'-34 | 2.00 | 5.69 | | 0.35 | 3.98 |
| EJE T-U/31'-34 | 1.00 | 5.78 | | 0.25 | 1.44 |
| EJE T-U/31'-34 | 2.00 | 5.78 | | 0.35 | 4.03 |
| EJE R-T/31'-34 | 1.00 | 5.88 | | 0.25 | 1.47 |
| EJE R-T/31'-34 | 2.00 | 5.88 | | 0.35 | 4.10 |
| EJE R/31'-34 | 1.00 | 5.93 | | 0.10 | 0.59 |
| EJE R/31'-34 | 1.00 | 5.93 | | 0.35 | 2.08 |
| EJE R/32'-34 | 1.00 | 4.14 | | 0.60 | 2.48 |
| EJE R/31'-32' | 1.00 | 1.80 | | 0.35 | 0.63 |
| EJE P/31'-34 | 1.00 | 6.06 | | 0.10 | 0.61 |
| EJE P/31'-34 | 1.00 | 6.31 | | 0.35 | 2.21 |
| EJE P/31'-32' | 1.00 | 1.80 | | 0.35 | 0.63 |
| EJE P/32'-34 | 1.00 | 4.25 | | 0.60 | 2.55 |
| EJE P-X/31' | 1.00 | 5.80 | | 0.25 | 1.45 |
| EJE P-X/34 | 1.00 | 4.50 | | 0.25 | 1.13 |
| EJE P/31' | 1.00 | 0.60 | | 0.10 | 0.06 |
| EJE P/31' | 1.00 | 0.10 | | 0.35 | 0.04 |
| EJE P/31' | 1.00 | 0.35 | | 0.35 | 0.12 |
| EJE P/31' | 1.00 | 40.22 | | 0.25 | 10.06 |
| PERIMETRO | 1.00 | 3.30 | | 0.35 | 1.16 |
| DINTEL | | | | | |
| EJE R-T/31' | 2.00 | 3.90 | | 0.20 | 1.56 |
| EJE U-X/31' | 2.00 | 2.10 | | 0.20 | 0.84 |
| 2do piso | | | | | |
| VP-05 TAPAS LATERALES | | | | | |
| EJE X,U,T,R,P ENTRE 31,34' | 6.00 | 5.60 | n*tapas 2.00 | 0.60 | 40.32 |
| TAPAS INFERIORES | | | | | |
| EJE U-R ENTRE 31-34' | 4.00 | 6.00 | | 0.25 | 6.00 |
| EJE X - P ENTRE 31-35' | 2.00 | 6.00 | | 0.13 | 1.56 |
| VCH-02 - TAPAS INTERIORES | | | | | |
| EJE X-U ENTRE 31-34' | 2.00 | 1.70 | | 0.20 | 0.68 |
| EJE U-T ENTRE 31-34' | 2.00 | 1.50 | | 0.20 | 0.60 |
| EJE T-R ENTRE 31 -4' | 2.00 | 2.15 | | 0.20 | 0.86 |
| EJE T-R ENTRE 31-4' | 2.00 | 2.10 | | 0.20 | 0.84 |
| EJE T-R ENTRE 31-4' | 2.00 | 1.50 | | 0.20 | 0.60 |
| EJE R-P ENTRE 31-34' | 2.00 | 3.20 | | 0.20 | 1.28 |
| TAPAS EXTERIORES | | | | | |
| EJE X-P ENTRE 31-34' | 1.00 | 13.25 | | 0.20 | 2.65 |
| EJE X-P ENTRE 31-34' | 1.00 | 13.10 | | 0.20 | 2.62 |
| TAPAS INFERIORES | | | | | |
| EJE X-U ENTRE 31-34' | 2.00 | 1.70 | | 0.10 | 0.34 |
| EJE U-T ENTRE 31-34' | 2.00 | 1.50 | | 0.10 | 0.30 |
| EJE T-R ENTRE 31-4' | 2.00 | 2.15 | | 0.10 | 0.43 |
| EJE T-R ENTRE 31-4' | 2.00 | 2.10 | | 0.10 | 0.42 |
| EJE T-R ENTRE 31-4' | 2.00 | 1.50 | | 0.10 | 0.30 |
| EJE R-P ENTRE 31-34' | 2.00 | 3.20 | | 0.10 | 0.64 |
| | | | | | 20.27 |
| Cerco Perimetrico | | | | | |
| EJE X : EJE 28' - EJE 31' | 6.00 | 3.05 | | 0.20 | 3.66 |
| EJE 34: EJE P - EJE M | 8.00 | 2.95 | | 0.20 | 4.72 |
| EJE 34: EJE H - EJE D | 8.00 | 2.66 | | 0.20 | 4.26 |
| EJE OBLICUO : EJE D - EJE E | 4.00 | 2.15 | | 0.20 | 1.72 |
| EJE D : EJE 25 - EJE 33' | 2.00 | 2.75 | | 0.20 | 1.10 |
| | 6.00 | 3.05 | | 0.20 | 3.66 |
| | 2.00 | 2.88 | | 0.20 | 1.15 |
| | | | | | 134.57 |
| TAREAS PREVIAS | | | | | |

ENCOFRADO Y
DESENCOFRADO DE
VIGAS

CONSEJO MARITIMO DEL NOROCCIDENTE - DPA
CARLOS RIVERA MENDOZA
ING. PRESIDENTE
C.I.P. 34484



| | | | | | |
|---|-------|-------|------|------|---------------|
| VP-1 (0.30 x 0.70) | | | | | |
| Eje 12, Eje E- Eje K | 1.00 | 17.78 | 3.81 | | 21.59 |
| Eje 13, Eje E- Eje K | 1.00 | 17.78 | 3.81 | | 21.59 |
| Eje 14, Eje E- Eje K | 1.00 | 17.78 | 3.81 | | 21.59 |
| Eje 15, Eje E- Eje K | 1.00 | 17.78 | 3.81 | | 21.59 |
| VP-2 Eje E, Eje 12 - Eje 13 | 1.00 | 1.64 | 0.82 | | 2.46 |
| VCH-1 Eje F, Eje 12 - Eje 13 | 1.00 | 1.64 | 1.15 | | 2.79 |
| VCH-1 Eje J, Eje 12 - Eje 13 | 1.00 | 1.64 | 1.15 | | 2.79 |
| VP-2 Eje K, Eje 12 - Eje 13 | 1.00 | 3.94 | 0.82 | | 4.76 |
| VP-2 Eje E, Eje 13 - Eje 14 | 1.00 | 3.96 | 0.83 | | 4.79 |
| VCH-1 Eje F, Eje 13 - Eje 14 | 1.00 | 1.65 | 1.16 | | 2.81 |
| VCH-1 Eje J, Eje 13 - Eje 14 | 1.00 | 1.65 | 1.16 | | 2.81 |
| VP-2 Eje K, Eje 13 - Eje 14 | 1.00 | 3.96 | 0.83 | | 4.79 |
| VP-2 Eje E, Eje 14 - Eje 15 | 1.00 | 3.96 | 0.83 | | 4.79 |
| VCH-1 Eje F, Eje 14 - Eje 15 | 1.00 | 1.65 | 1.16 | | 2.81 |
| VCH-1 Eje J, Eje 14 - Eje 15 | 1.00 | 1.65 | 1.16 | | 2.81 |
| VP-2 Eje K, Eje 14 - Eje 15 | 1.00 | 3.96 | 0.83 | | 4.79 |
| VP-2 Eje E, Eje 14 - Eje 15 | 1.00 | 1.32 | 0.28 | | 1.60 |
| VCH-1 Eje F, Eje 14 - Eje 15 | 1.00 | 0.55 | 0.39 | | 0.94 |
| VCH-1 Eje J, Eje 14 - Eje 15 | 1.00 | 0.55 | 0.39 | | 0.94 |
| VP-2 Eje K, Eje 14 - Eje 15 | 1.00 | 1.32 | 0.28 | | 1.60 |
| | | | | | |
| ZONA DE FRIO | | | | | 247.73 |
| Primer Piso | | | | | |
| VP-1 (0.30 x 0.70) | | | | | |
| Eje E, Eje 22 y Eje 24 | 9.00 | 14.00 | 3.00 | | 153.00 |
| VCH-1 (0.35x0.25) | | | | | |
| Eje 22 - Eje 24 y Eje E - Eje G | 3.00 | 2.22 | 1.55 | | 11.30 |
| Eje 22 - Eje 24 y Eje G - Eje I | 3.00 | 2.25 | 1.58 | | 11.48 |
| Eje 22 - Eje 24 y Eje I - Eje L | 3.00 | 2.85 | 2.00 | | 14.54 |
| Eje 22 - Eje 24 y Eje L - Eje N | 3.00 | 2.25 | 1.58 | | 11.48 |
| Eje 22 - Eje 24 y Eje N - Eje O | 3.00 | 2.25 | 1.58 | | 11.48 |
| Eje 22 - Eje 24 y Eje O - Eje Q | 3.00 | 2.25 | 1.58 | | 11.49 |
| Eje 22 - Eje 24 y Eje Q - Eje s | 3.00 | 2.25 | 1.58 | | 11.49 |
| Eje 22 - Eje 24 y Eje S- Eje V | 3.00 | 2.25 | 1.58 | | 11.49 |
| | | | | | |
| Cerco Perimetrico | | | | | 140.56 |
| EJE D : EJE 25 - EJE 33' | 2.00 | 2.72 | | 0.20 | 5.44 |
| | 2.00 | 2.88 | | 0.20 | 5.76 |
| EJE D : EJE 12 - EJE 20 | 10.00 | 3.05 | | 0.20 | 30.50 |
| | 2.00 | 2.88 | | 0.20 | 5.76 |
| | 2.00 | 2.95 | | 0.20 | 5.90 |
| EJE A : EJE 10 - EJE 13 | 2.00 | 3.10 | | 0.20 | 6.20 |
| | 2.00 | 3.05 | | 0.20 | 6.10 |
| | 2.00 | 2.15 | | 0.20 | 4.30 |
| EJE A : EJE ? . EJE 1 | 2.00 | 2.75 | | 0.20 | 5.50 |
| EJE O : EJE A - EJE Z | 10.00 | 3.00 | | 0.20 | 30.00 |
| | 10.00 | 3.00 | | 0.20 | 30.00 |
| | 2.00 | 2.55 | | 0.20 | 5.10 |
| | | | | | |
| CERCO PERIMETRICO | | | | | 26.62 |
| CASETA DE VIGILANCIA N°1/CASE | | | | | |
| CONSORCIO MARTINO DE MORTI - DPA HUACHO | 2.00 | 4.95 | 0.25 | | 2.48 |
| | 2.00 | 4.95 | 0.15 | | 1.49 |
| | 1.00 | 17.60 | 0.25 | | 4.40 |
| CARLOS H. P. REDA MIENDEZ | 1.00 | 17.60 | 0.15 | | 2.64 |
| ING. RESIDENTE C.I.P. 34484 | | | | | |
| CASETA DE CONTROL/CASETA DE | | | | | |
| | 1.00 | 7.15 | 0.25 | | 1.79 |
| | 1.00 | 7.15 | 0.15 | | 1.07 |
| | | | | | |
| CASETA DE VIGILANCIA | | | | | |
| | 1.00 | 10.15 | 0.25 | | 2.54 |
| | 1.00 | 10.15 | 0.15 | | 1.52 |
| | | | | | |
| CERO PERIMETRICO PTAR | | | | | |
| | 1.00 | 21.75 | 0.25 | | 5.44 |
| | 1.00 | 21.75 | 0.15 | | 3.26 |
| | | | | | |
| FRIO | | | | | 109.15 |
| SEGUNDO PISO | | | | | |
| VP-1 (0.30 X 0.70) | | | | | |
| EJE X | 1.00 | 8.95 | 0.30 | | 2.69 |
| | 1.00 | 8.95 | 0.70 | | 6.27 |
| EJE U | 1.00 | 8.95 | 0.30 | | 2.69 |
| | 1.00 | 8.95 | 0.70 | | 6.27 |



| | | | | |
|----------------------------|------|-------|------|-------------|
| EJE S | 1.00 | 8.95 | 0.30 | 2.69 |
| | 1.00 | 8.95 | 0.70 | 6.27 |
| EJE P | 1.00 | 8.95 | 0.30 | 2.69 |
| | 1.00 | 8.95 | 0.70 | 6.27 |
| EJE O | 1.00 | 8.95 | 0.30 | 2.69 |
| | 1.00 | 8.95 | 0.70 | 6.27 |
| EJE L | 1.00 | 8.95 | 0.30 | 2.69 |
| | 1.00 | 8.95 | 0.70 | 6.27 |
| EJE I | 1.00 | 8.95 | 0.30 | 2.69 |
| | 1.00 | 8.95 | 0.70 | 6.27 |
| VCH-1 (0.35 X 0.25) | | | | |
| EJE 24 | 1.00 | 30.00 | 0.35 | 10.50 |
| | 1.00 | 30.00 | 0.25 | 7.50 |
| EJE 23 | 1.00 | 30.00 | 0.35 | 10.50 |
| | 1.00 | 30.00 | 0.25 | 7.50 |
| EJE 22 | 1.00 | 30.00 | 0.35 | 10.50 |
| | 1.00 | 30.00 | 0.25 | 7.50 |
| CASETA DE GUARDIANA | | | | 6.46 |
| CASETA N° 1 | | | | |
| VCH-2 | 2.00 | 2.50 | 0.25 | 1.25 |
| | 2.00 | 2.50 | 0.20 | 1.00 |
| | 2.00 | 1.40 | 0.25 | 0.70 |
| | 2.00 | 1.40 | 0.20 | 0.56 |
| CASETA N° 2 | | | | |
| VCH-2 | 2.00 | 2.50 | 0.25 | 1.25 |
| | 2.00 | 2.50 | 0.20 | 1.00 |
| | 2.00 | 1.40 | 0.25 | 0.70 |
| | 2.00 | 1.40 | 0.20 | 0.56 |

| | |
|-----------------------------------|----------------|
| Metrado Acumulado Actual | 1057.03 |
| Metrado Acumulado Anterior | 914.80 |
| Metrado Actual | 142.23 |

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

CARLOS R. PEREDA MENDEZ
 ING. RESIDENTE
 CIP 4484



| PARTIDA | Description | CANT | DIAM | CANT | LONG | TRASL | 6mm | 1/4" | 8mm | 3/8" | 12mm | 1/2" | 5/8" | 3/4" | 1" | 1 3/8" | METRADO |
|---------|------------------------|--------|------|--------|-------|-------|------|------|------|--------|------|--------|--------|--------|------|--------|----------|
| | ACERO CORRUGADO FY=420 | | | | | | | | | | | | | | | | 21622.41 |
| | TAREAS PREVIAS | | | | | | | | | | | | | | | | 970.06 |
| | VS-01 | 1 | 1/2" | 6 | 17.78 | 0.6 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 110.28 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 109.62 |
| | | 1.00 | 3/8" | 2.00 | 17.78 | 0.50 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 36.56 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 20.47 |
| | | 1.00 | 3/8" | 72.00 | 1.45 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 104.40 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 58.46 |
| | VS-01 | 1.00 | 5/8" | 6.00 | 17.78 | 0.75 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 111.18 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 172.55 |
| | | 1.00 | 3/8" | 4.00 | 17.78 | 0.50 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 73.12 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 40.95 |
| | | 1.00 | 3/8" | 80.00 | 3.75 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 300.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 168.00 |
| | DESINFECCION | | | | | | | | | | | | | | | | 3,553.95 |
| | VP-5 | | | | | | | | | | | | | | | | 1,085.95 |
| | Lv | 6.00 | 3/4" | 6.00 | 8.20 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 357.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | Lv | 4.00 | 1/2" | 4.00 | 8.20 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 222.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | Estribo-1 | 62.00 | 3/8" | 62.00 | 1.55 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 573.50 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | VP-5 | | | | | | | | | | | | | | | | 0.00 |
| | Lv | 6.00 | 3/4" | 6.00 | 5.92 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 57.74 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | Lv | 4.00 | 1/2" | 4.00 | 5.92 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 35.29 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | Estribo-1 | 36.00 | 3/8" | 36.00 | 1.55 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 66.60 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | VP-5 | | | | | | | | | | | | | | | | 1,087.17 |
| | Lv | 6.00 | 3/4" | 6.00 | 3.58 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 43.65 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | Lv | 4.00 | 1/2" | 4.00 | 3.58 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 25.90 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | Estribo-1 | 36.00 | 3/8" | 36.00 | 1.55 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 66.60 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | VP-5 | | | | | | | | | | | | | | | | 0.00 |
| | Lv | 6.00 | 3/4" | 6.00 | 1.80 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 32.99 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | Lv | 4.00 | 1/2" | 4.00 | 1.80 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 18.79 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | Estribo-1 | 36.00 | 3/8" | 36.00 | 1.55 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 66.60 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | VCH-2 | | | | | | | | | | | | | | | | 1,100.69 |
| | Lh | 6.00 | 1/2" | 6.00 | 26.31 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 171.98 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | Estribo | 182.00 | 3/8" | 182.00 | 0.75 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 182.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | VCH-2 | | | | | | | | | | | | | | | | 0.00 |
| | Lh | 6.00 | 1/2" | 6.00 | 5.65 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 192.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | Estribo | 62.00 | 3/8" | 62.00 | 0.75 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 248.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | VCH-2 | | | | | | | | | | | | | | | | 0.00 |
| | Lh | 6.00 | 1/2" | 6.00 | 3.45 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 104.40 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | Estribo | 36.00 | 3/8" | 36.00 | 0.75 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 108.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | VCH-2 | | | | | | | | | | | | | | | | 0.00 |
| | Lh | 6.00 | 1/2" | 6.00 | 15.25 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 316.80 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | Estribo | 161.00 | 3/8" | 161.00 | 1.05 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 627.90 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | VIGUETAS | | | | | | | | | | | | | | | | 6.92 |
| | EJE C / EJE 1-2 | 1.00 | 1/2" | 2.00 | 3.48 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 6.96 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 6.92 |
| | EJE C / EJE 1-2 | 1.00 | 1/2" | 2.00 | 2.52 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 5.04 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 5.01 |
| | EJE C / EJE 1-2 | 1.00 | 3/8" | 18.00 | 0.65 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 11.70 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 6.85 |
| | EJE A / EJE 1-2 | 1.00 | 1/2" | 2.00 | 3.48 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 6.96 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 6.92 |
| | EJE A / EJE 1-2 | 1.00 | 1/2" | 2.00 | 2.52 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 5.04 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 5.01 |
| | EJE A / EJE 1-2 | 1.00 | 3/8" | 18.00 | 0.65 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 11.70 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 6.85 |
| | EJE A / EJE 2-3 | 2.00 | 1/2" | 2.00 | 2.69 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 10.76 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 10.70 |
| | EJE A / EJE 2-3 | 2.00 | 1/2" | 2.00 | 2.15 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 8.60 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 8.55 |
| | EJE A / EJE 2-3 | 2.00 | 3/8" | 14.00 | 0.65 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 18.20 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 10.19 |
| | EJE A / EJE 4-5 | 2.00 | 1/2" | 2.00 | 2.69 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 10.76 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 10.70 |
| | EJE A / EJE 4-5 | 2.00 | 1/2" | 2.00 | 2.15 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 8.60 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 8.55 |
| | EJE A / EJE 4-5 | 2.00 | 3/8" | 14.00 | 0.65 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 18.20 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 10.19 |



VCH-2
Lh CONGREGADO MARTINO DEL MONTE DRA HUACHO
6.00 1/2"
Estribo 36.00 3/8"
VCH-2
Lh CONGREGADO R. P. REDA MENDEZ
6.00 1/2"
Estribo 161.00 3/8"

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------------|------|------|-------|-------|------|------|------|------|------|--------|--------|-------|--------|------|------|------|---------|
| EJE A-C/EJE 3-4 | 2.00 | 1/2" | 2.00 | 3.32 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 13.28 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 13.20 |
| EJE A-C/EJE 3-4 | 2.00 | 1/2" | 2.00 | 2.79 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 11.16 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 11.09 |
| EJE A-C/EJE 3-4 | 2.00 | 3/8" | 17.00 | 0.65 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 22.10 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 12.38 |
| EJE A-C/EJE 5-6 | 1.00 | 1/2" | 2.00 | 3.48 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 6.96 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 6.92 |
| EJE A-C/EJE 5-6 | 1.00 | 1/2" | 2.00 | 2.52 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 5.04 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 5.01 |
| EJE A-C/EJE 5-6 | 1.00 | 1/2" | 18.00 | 0.65 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 11.70 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 11.63 |
| EJE A-C/EJE 6-7 | 1.00 | 1/2" | 2.00 | 3.03 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 6.06 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 6.02 |
| EJE A-C/EJE 6-7 | 1.00 | 1/2" | 2.00 | 2.51 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 5.02 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 4.99 |
| EJE A-C/EJE 6-7 | 1.00 | 3/8" | 16.00 | 0.65 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 10.40 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 5.82 |
| EJE A-C/EJE 7-8 | 1.00 | 1/2" | 2.00 | 2.33 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 4.66 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 4.63 |
| EJE A-C/EJE 7-8 | 1.00 | 1/2" | 2.00 | 1.87 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 3.74 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 3.72 |
| EJE A-C/EJE 7-8 | 1.00 | 3/8" | 12.00 | 0.65 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 7.80 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 4.37 |
| DINTEL | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| EJE B/1-6 | 4.00 | 5/8" | 4.00 | 1.87 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 29.92 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 46.44 |
| EJE B/1-6 | 4.00 | 3/8" | 12.00 | 0.58 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 27.64 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 15.99 |
| EJE A-B/6-7 | 1.00 | 5/8" | 4.00 | 2.02 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 9.08 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 12.54 |
| EJE A-B/7 | 1.00 | 3/8" | 16.00 | 0.58 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 9.28 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 5.20 |
| EJE A-B/7 | 1.00 | 5/8" | 4.00 | 1.75 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 7.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 10.86 |
| EJE A-B/7 | 1.00 | 3/8" | 12.00 | 0.58 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 6.96 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 3.90 |
| REDES Y TALLERES | | | | | | | | | | | | | | | | | 1703.10 |
| VP-3 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| EJE H-M/25-34 - REFUE. | 7.00 | 3/4" | 6.00 | 6.87 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 288.54 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 644.89 |
| EJE H-M/25-34 - REFUE. | 7.00 | 5/8" | 4.00 | 6.85 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 191.80 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 297.87 |
| EJE H-M/25-34 - ESTRIBO | 7.00 | 3/8" | 35.00 | 1.30 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 318.50 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 178.36 |
| EJE H-M/25-34 - REFUE. | 1.00 | 3/4" | 6.00 | 6.90 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 41.40 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 92.83 |
| EJE H-M/25-34 - REFUE. | 1.00 | 5/8" | 4.00 | 6.88 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 27.52 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 42.71 |
| EJE H-M/25-34 - ESTRIBO | 1.00 | 3/8" | 35.00 | 1.30 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 45.50 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 25.48 |
| VCH-1 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| EJE M/25-34 - REFUERZO | 2.00 | 1/2" | 3.00 | 22.41 | 1.20 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 141.66 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 140.81 |
| EJE M/25-34 - ESTRIBO | 5.00 | 3/8" | 14.00 | 1.08 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 75.60 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 42.34 |
| EJE M/31-32 - ESTRIBO | 1.00 | 3/8" | 21.00 | 1.08 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 22.68 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 12.70 |
| EJE M/34 - ESTRIBO | 1.00 | 3/8" | 13.00 | 1.08 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 14.04 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 7.86 |
| EJE H/25-34 - REFUERZO | 2.00 | 1/2" | 3.00 | 21.97 | 1.20 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 139.02 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 138.19 |
| EJE H/25-34 - ESTRIBO | 5.00 | 3/8" | 14.00 | 1.08 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 75.60 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 42.34 |
| EJE H/31-32 - ESTRIBO | 1.00 | 3/8" | 21.00 | 1.08 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 22.68 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 12.70 |
| EJE H/34 - ESTRIBO | 1.00 | 3/8" | 9.00 | 1.08 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 9.72 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 5.44 |
| VIGA APOYO A LA ESCALERA | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| VIGA M/31-32 | 1.00 | 1/2" | 4.00 | 4.80 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 19.20 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 19.08 |
| SS.HH | | | | | | | | | | | | | | | | | 2288.13 |
| VCH-1 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| EJE P-X/31 - REFUERZO | 1.00 | 1/2" | 6.00 | 14.06 | 0.60 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 87.96 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 87.43 |
| EJE P-R/31 - ESTRIBO | 1.00 | 1/2" | 21.00 | 1.08 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 22.68 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 22.54 |
| EJE R-T/31 - ESTRIBO | 1.00 | 1/2" | 11.00 | 1.08 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 11.88 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 11.81 |
| EJE T/31 - ESTRIBO | 1.00 | 1/2" | 15.00 | 1.08 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 16.20 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 16.10 |
| EJE T-U/31 - ESTRIBO | 1.00 | 1/2" | 11.00 | 1.08 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 11.88 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 11.81 |
| EJE U-X/31 - ESTRIBO | 1.00 | 1/2" | 13.00 | 1.08 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 14.04 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 13.96 |
| EJE P-X/34 - REFUERZO | 1.00 | 1/2" | 6.00 | 13.33 | 0.60 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 83.58 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 83.08 |
| EJE P-R/34 - ESTRIBO | 1.00 | 1/2" | 18.00 | 1.08 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 19.44 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 19.32 |
| EJE R-T/34 - ESTRIBO | 1.00 | 1/2" | 11.00 | 1.08 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 11.88 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 11.81 |
| EJE T/34 - ESTRIBO | 1.00 | 1/2" | 15.00 | 1.08 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 16.20 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 16.10 |
| EJE T-U/34 - ESTRIBO | 1.00 | 1/2" | 11.00 | 1.08 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 11.88 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 11.81 |
| EJE U-X/34 - ESTRIBO | 1.00 | 1/2" | 12.00 | 1.08 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 12.96 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 12.88 |
| VP-08 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| EJE X/31-34 - REFUERZO | 1.00 | 3/4" | 6.00 | 6.70 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 40.20 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 89.85 |
| EJE X/31-34 - REFUERZO | 1.00 | 1/2" | 4.00 | 6.88 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 26.72 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 26.56 |
| EJE X/31-34 - ESTRIBO | 1.00 | 3/8" | 19.00 | 1.54 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 28.26 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 16.39 |

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUASTECA

CARLOS RIVERA MENDOZA
 INGENIERO
 CIP 24424

Luis Llovera Martínez
 CESSA
 CIP 24424

SuperVista de Obras

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|------|-------|-------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|--------|
| Eje I, Eje 22 - Eje 23 | 3/8" | 1.00 | 19.00 | 1.76 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 18.73 |
| Eje L, Eje 23 - Eje 24 | 3/8" | 1.00 | 41.00 | 1.76 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 40.41 |
| Eje M, Eje 22 - Eje 23 | 3/8" | 1.00 | 19.00 | 1.76 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 18.73 |
| Eje N, Eje 23 - Eje 24 | 3/8" | 1.00 | 41.00 | 1.76 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 40.41 |
| Eje O, Eje 22 - Eje 23 | 3/8" | 1.00 | 19.00 | 1.76 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 18.73 |
| Eje P, Eje 23 - Eje 24 | 3/8" | 1.00 | 41.00 | 1.76 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 40.41 |
| Eje Q, Eje 22 - Eje 23 | 3/8" | 1.00 | 19.00 | 1.76 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 18.73 |
| Eje R, Eje 23 - Eje 24 | 3/8" | 1.00 | 39.00 | 1.76 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 18.73 |
| Eje S, Eje 22 - Eje 23 | 3/8" | 1.00 | 17.00 | 1.76 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Eje T, Eje 23 - Eje 24 | 3/8" | 1.00 | 37.00 | 1.76 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Eje U, Eje 22 - Eje 23 | 3/8" | 1.00 | 18.00 | 1.76 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Eje V, Eje 23 - Eje 24 | 3/8" | 1.00 | 37.00 | 1.76 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Eje W, Eje 22 - Eje 23 | 3/8" | 1.00 | 18.00 | 1.76 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Acero Longitudinal | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Eje Y y Eje V, Eje 24 y Eje 22 | 3/4" | 6.00 | 6.00 | 11.15 | 0.70 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 955.58 |
| Eje 24 y Eje 22, Eje Y y Eje V | 1/2" | 6.00 | 4.00 | 11.15 | 0.50 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 277.92 |
| | 1/2" | 3.00 | 6.00 | 31.10 | 1.50 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 580.93 |
| CERCO PERIMETRICO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 109.88 |
| EJE D : EJE 25 - EJE 29 | 3/8" | 1.00 | 2.00 | 2.72 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 3.05 |
| | 1/4" | 1.00 | 14.00 | 0.36 | 0.00 | 0.00 | 5.04 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1.26 |
| EJE D : EJE 12 - EJE 20 | 3/8" | 5.00 | 2.00 | 3.40 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 19.04 |
| | 1/4" | 5.00 | 17.00 | 0.36 | 0.00 | 0.00 | 6.12 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 7.65 |
| EJE D : EJE 12 - EJE 20 | 3/8" | 1.00 | 2.00 | 2.96 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 3.32 |
| | 1/4" | 1.00 | 15.00 | 0.36 | 0.00 | 0.00 | 5.40 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1.35 |
| EJE D : EJE 12 - EJE 20 | 3/8" | 1.00 | 2.00 | 2.88 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 3.23 |
| | 1/4" | 1.00 | 14.00 | 0.36 | 0.00 | 0.00 | 5.04 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1.26 |
| EJE A : EJE 10 - EJE 12 | 3/8" | 2.00 | 2.00 | 3.40 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 7.62 |
| | 1/4" | 2.00 | 17.00 | 0.36 | 0.00 | 0.00 | 6.12 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 3.06 |
| | 3/8" | 1.00 | 2.00 | 2.30 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 2.58 |
| | 1/4" | 1.00 | 10.00 | 0.36 | 0.00 | 0.00 | 3.60 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.90 |
| EJE A : EJE 0 - EJE 1 | 3/8" | 1.00 | 2.00 | 3.40 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 3.81 |
| | 1/4" | 1.00 | 17.00 | 0.36 | 0.00 | 0.00 | 6.12 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1.53 |
| EJE ? : EJE A - EJE Z | 3/8" | 5.00 | 2.00 | 3.20 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 17.92 |
| | 1/4" | 5.00 | 16.00 | 0.36 | 0.00 | 0.00 | 5.76 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 7.20 |
| | 3/8" | 5.00 | 2.00 | 3.20 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 17.92 |
| | 1/4" | 5.00 | 16.00 | 0.36 | 0.00 | 0.00 | 5.76 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 7.20 |
| CONSORCIO MANTENIMIENTO DE CARRETERAS - OPAQUAMANTO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CERCO PERIMETRICO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 439.60 |
| CASETA DE VIGILANCIA N°01 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 2.00 | 2.00 | 4.00 | 5.15 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 40.79 |
| | 1.00 | 34.00 | 34.00 | 0.86 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 16.37 |
| | 1.00 | 4.00 | 4.00 | 17.80 | 0.60 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 72.86 |
| | 1.00 | 97.00 | 97.00 | 0.86 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 46.72 |
| CASETA DE CONTROL/CASE | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 1.00 | 4.00 | 4.00 | 7.30 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 28.91 |
| | 1.00 | 44.00 | 44.00 | 0.86 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 21.19 |
| CASETA DE VIGILANCIA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 1.00 | 4.00 | 4.00 | 10.25 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 40.59 |
| | 1.00 | 59.00 | 59.00 | 0.86 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 28.41 |



ITEM PARTIDA
 01.09.07 LOSAS ALIGERADAS
 01.09.07.01 CONCRETO EN LOSA ALIGERADA f'c 210 kg/cm²

21.72 M3

| Descripción | CANTIDAD | LARGO/AREA | ANCHO | ALTURA | PARCIAL | TOTAL |
|-----------------------------------|----------|------------|-------|--------|---------|--------|
| CONCRETO EN LOSA ALIGERADA | | | | | | 111.42 |
| REDES | | | | | 20.44 | |
| 1er Piso | 1.00 | 90.13 | | 0.10 | 9.01 | |
| EJE H-M/31-32 | 1.00 | 1.70 | 3.30 | 0.20 | 1.12 | |
| 2do Piso | | | | | | |
| AREA REDES | 1.00 | 118.50 | | 0.09 | 10.31 | |
| SS.HH | | | | | 11.77 | |
| 1er Piso | 1.00 | 47.22 | | 0.10 | 4.72 | |
| EJE H-M/31-32 | 1.00 | 1.70 | 3.30 | 0.20 | 1.12 | |
| 2do Piso | | | | | | |
| COMEDOR | 1.00 | 68.13 | | 0.09 | 5.93 | |
| DESINFECCION | | | | | 17.47 | |
| 1er Piso | 1.00 | 174.70 | | 0.10 | 17.47 | |
| TAREAS PREVIAS | | | | | 12.37 | |
| 1er Piso | 1.00 | 123.74 | | 0.10 | 12.37 | |
| FRIO | | | | | 27.63 | |
| 1er Piso | 1.00 | 276.31 | | 0.10 | 27.63 | |
| FRIO | | | | | 21.72 | |
| 2do Piso | 1.00 | 249.71 | | 0.09 | 21.72 | |

| | |
|----------------------------|--------|
| Metrado Acumulado Actual | 111.42 |
| Metrado Acumulado Anterior | 89.69 |
| Metrado Actual | 21.72 |

ITEM PARTIDA
 01.09.07.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE LOSAS ALIGERADAS

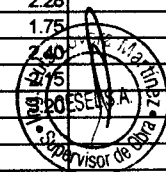
224.29 M2

| Descripción | CANTIDAD | LARGO/AREA | ANCHO | ALTURA | PARCIAL | TOTAL |
|---|----------|------------|-------|--------|---------|---------|
| ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE LOSA ALIG. | | | | | | 1300.61 |
| REDES | | | | | 204.02 | |
| 1er Piso | 1.00 | 90.13 | | | 90.13 | |
| EJE H-M/31-32 | 1.00 | 1.70 | 3.30 | | 5.61 | |
| EJE H-M/31-32 | 1.00 | 0.17 | 1.60 | | 0.27 | |
| EJE H-M/31-32 | 1.00 | 0.20 | 1.70 | | 0.34 | |
| 2do Piso | | | | | | |
| EJE 25-28 ENTRE C-C' | 1.00 | 5.55 | 2.80 | | 15.54 | |
| EJE 28-30 ENTRE C-C' | 1.00 | 5.55 | 2.85 | | 15.82 | |
| EJE 30-31 ENTRE C-C' | 1.00 | 5.55 | 2.80 | | 15.54 | |
| EJE 31-32 ENTRE C-C' | 1.00 | 5.55 | 3.30 | | 18.32 | |
| EJE 32-33 ENTRE C-C' | 1.00 | 5.55 | 2.80 | | 15.54 | |
| EJE 33-34 ENTRE C-C' | 1.00 | 5.55 | 2.85 | | 15.82 | |
| EJE 34-SN ENTRE C-C' | 1.00 | 5.55 | 2.00 | | 11.10 | |
| SS.HH | | | | | 124.12 | |
| 1er Piso | 1.00 | 47.22 | | | 47.22 | |
| EJE H-M/31-32 | 1.00 | 1.70 | 3.30 | | 5.61 | |
| EJE H-M/31-32 | 1.00 | 0.17 | 1.60 | | 0.27 | |
| EJE H-M/31-32 | 1.00 | 0.20 | 1.70 | | 0.34 | |
| 2do Piso | | | | | | |
| EJE X-U ENTRE 31-34' | 1.00 | 6.00 | 2.28 | | 13.68 | |
| EJE U-T ENTRE 31-34' | 1.00 | 6.00 | 1.75 | | 10.50 | |
| EJE T-R ENTRE 31 -4' | 1.00 | 6.00 | 2.40 | | 14.40 | |
| EJE T-R ENTRE 31-4' | 1.00 | 6.00 | 2.15 | | 12.90 | |
| EJE R-P ENTRE 31-34' | 1.00 | 6.00 | 3.10 | | 19.20 | |
| DESINFECCION | | | | | 216.84 | |
| 1er Piso | 1.00 | 16.20 | 8.20 | | 132.84 | |
| | 1.00 | 15.00 | 5.60 | | 84.00 | |
| FRIO | | | | | 131.29 | |

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - OPA HUACHO

CARLOS PEREDA MENDEZ

INGENIERO EN OBRAS



**ENCOFRADO Y
DEENCOFRADO DE
LOSAS ALIGERADAS**

| | | | | |
|------------------------------------|------|-------|------|---------------|
| 1er Piso | | | | |
| O-Q/23-24 | 1.00 | 4.50 | 6.63 | 29.81 |
| Q-S/23-24 | 1.00 | 4.50 | 6.63 | 29.81 |
| S-V/23-24 | 1.00 | 4.50 | 6.63 | 29.81 |
| N-O/23-22 | 1.00 | 4.50 | 2.33 | 10.46 |
| O-Q/23-22 | 1.00 | 4.50 | 2.33 | 10.46 |
| Q-S/23-22 | 1.00 | 4.50 | 2.33 | 10.46 |
| S-V/23-22 | 1.00 | 4.50 | 2.33 | 10.46 |
| | | | | 123.74 |
| TAREAS PREVIAS | | | | |
| Eje 12- Eje 13 y Eje E - Eje F | 1.00 | 3.28 | 2.32 | 7.61 |
| Eje 13-Eje 14 y Eje E -Eje F | 1.00 | 3.30 | 2.32 | 7.66 |
| Eje 14-Eje 15 y Eje E -Eje F | 1.00 | 3.30 | 2.32 | 7.66 |
| 1/3 Eje 15 -Eje 16 y Eje E - Eje F | 1.00 | 1.10 | 2.32 | 2.55 |
| Eje 12- Eje 13 y Eje F - Eje J | 1.00 | 6.62 | 3.28 | 21.71 |
| Eje 13- Eje 14 y Eje F - Eje J | 1.00 | 6.62 | 3.30 | 21.85 |
| Eje 14- Eje 15 y Eje F -Eje J | 1.00 | 6.62 | 3.30 | 21.85 |
| 1/3 Eje 15- Eje 16 y Eje F -Eje J | 1.00 | 6.62 | 1.10 | 7.28 |
| Eje 12- Eje 13 y Eje J- Eje k | 1.00 | 3.28 | 2.33 | 7.64 |
| 3.00 | 1.00 | 3.30 | 2.33 | 7.69 |
| Eje 14 - Eje 15 y Eje J - Eje K | 1.00 | 3.30 | 2.33 | 7.69 |
| 1/3 Eje 15- Eje 16 y Eje F -Eje J | 1.00 | 2.33 | 1.10 | 2.56 |
| | | | | 276.31 |
| ZONA DE FRIO | | | | |
| Primer Piso | | | | |
| Eje 24 y Eje 23, Eje E y Eje G | 1.00 | 6.63 | 4.43 | 29.37 |
| Eje 24 y Eje 23, Eje G y Eje I | 1.00 | 6.63 | 4.50 | 29.84 |
| Eje 24 y Eje 23, Eje I y Eje L | 1.00 | 6.63 | 5.70 | 37.79 |
| Eje 24 y Eje 23, Eje O y Eje Q | 1.00 | 6.63 | 4.50 | 29.84 |
| Eje 24 y Eje 23, Eje Q y Eje S | 1.00 | 6.63 | 4.50 | 29.84 |
| Eje 24 y Eje 23, Eje S y Eje V | 1.00 | 6.63 | 4.47 | 29.64 |
| Eje 23 y Eje 22, Eje E y Eje G | 1.00 | 4.43 | 2.33 | 10.32 |
| Eje 23 y Eje 22, Eje G y Eje I | 1.00 | 4.50 | 2.33 | 10.49 |
| Eje 23 y Eje 22, Eje I y Eje L | 1.00 | 5.70 | 2.33 | 13.28 |
| Eje 23 y Eje 22, Eje L y Eje N | 1.00 | 4.80 | 2.33 | 11.18 |
| Eje 23 y Eje 22, Eje N y Eje O | 1.00 | 4.80 | 2.33 | 11.18 |
| Eje 23 y Eje 22, Eje O y Eje Q | 1.00 | 4.80 | 2.33 | 11.18 |
| Eje 23 y Eje 22, Eje Q y Eje S | 1.00 | 4.80 | 2.33 | 11.18 |
| Eje 23 y Eje 22, Eje S y Eje V | 1.00 | 4.80 | 2.33 | 11.18 |
| | | | | 224.29 |
| ZONA DE FRIO | | | | |
| 2do Piso | | | | |
| Eje 23 y Eje 22, Eje X y Eje U | 1.00 | 10.41 | | 10.41 |
| Eje 23 y Eje 22, Eje U y Eje S | 1.00 | 10.47 | | 10.47 |
| Eje 23 y Eje 22, Eje S y Eje P | 1.00 | 10.47 | | 10.47 |
| Eje 23 y Eje 22, Eje P y Eje O | 1.00 | 10.47 | | 10.47 |
| Eje 23 y Eje 22, Eje O y Eje L | 1.00 | 10.47 | | 10.47 |
| Eje 23 y Eje 22, Eje L y Eje I | 1.00 | 10.47 | | 10.47 |
| Eje 23 y Eje 22, Eje X y Eje U | 1.00 | 25.96 | | 25.96 |
| Eje 23 y Eje 22, Eje U y Eje S | 1.00 | 27.11 | | 27.11 |
| Eje 23 y Eje 22, Eje S y Eje P | 1.00 | 27.11 | | 27.11 |
| Eje 23 y Eje 22, Eje P y Eje O | 1.00 | 27.11 | | 27.11 |
| Eje 23 y Eje 22, Eje O y Eje L | 1.00 | 27.11 | | 27.11 |
| Eje 23 y Eje 22, Eje L y Eje I | 1.00 | 27.11 | | 27.11 |

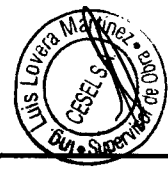
| | |
|----------------------------|---------|
| Metrado Acumulado Actual | 1300.81 |
| Metrado Acumulado Anterior | 1076.33 |
| Metrado Actual | 224.29 |

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

CARLOS R. PEREDA MENDEZ
ING. RESIDENTE
C.I.F. 34484



| Descripción | PARTIDA | CANT | DIAM | CANT | LONG | TRASL | 6mm | 1/4" | 8mm | 3/8" | 12mm | 1/2" | 5/8" | 3/4" | 1" | 1 3/8" | METRADO | |
|--|---------|------|------|-------|-------|-------|------|--------|------|------|------|-------|------|------|------|--------|---------|--|
| ACERO CORRUGADO FY=4200KG/CM2 GRA | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| REDES | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1er Piso | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| REFUERZO SUPERIOR | | 1.00 | 1/2" | 13.00 | 1.35 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 17.55 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 17.44 | |
| REFUERZO INFERIOR | | 1.00 | 1/2" | 4.00 | 10.20 | 0.60 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 43.20 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 42.94 | |
| REFUERZO INFERIOR | | 1.00 | 1/2" | 9.00 | 9.60 | 0.60 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 91.80 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 91.25 | |
| REFUERZO SUPERIOR | | 2.00 | 1/2" | 13.00 | 2.10 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 54.60 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 54.27 | |
| REFUERZO SUPERIOR | | 2.00 | 1/2" | 9.00 | 1.35 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 24.30 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 24.15 | |
| REFUERZO SUPERIOR | | 2.00 | 1/2" | 4.00 | 1.80 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 14.40 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 14.31 | |
| REFUERZO INFERIOR | | 1.00 | 1/2" | 1.00 | 9.44 | 0.60 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 10.04 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 9.98 | |
| REFUERZO INFERIOR | | 1.00 | 1/2" | 1.00 | 9.47 | 0.60 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 10.07 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 10.01 | |
| REFUERZO INFERIOR | | 1.00 | 1/2" | 1.00 | 9.51 | 0.60 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 10.11 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 10.05 | |
| REFUERZO INFERIOR | | 1.00 | 1/2" | 1.00 | 9.54 | 0.60 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 10.14 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 10.08 | |
| REFUERZO INFERIOR | | 1.00 | 1/2" | 9.00 | 9.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 81.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 80.51 | |
| REFUERZO SUPERIOR | | 2.00 | 1/2" | 13.00 | 2.10 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 54.60 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 54.27 | |
| REFUERZO SUPERIOR | | 1.00 | 1/2" | 13.00 | 1.35 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 17.55 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 17.44 | |
| temp | | 1.00 | 1/4" | 8.00 | 6.35 | 0.00 | 0.00 | 50.80 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 12.70 | |
| temp | | 5.00 | 1/4" | 11.00 | 6.35 | 0.00 | 0.00 | 349.25 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 87.31 | |
| EJE H-M/31-32 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| EJE H-M/31-32 | | 1.00 | 1/2" | 7 | 4.05 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 28.35 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 28.18 | |
| EJE H-M/31-32 | | 1.00 | 1/2" | 9 | 4.05 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 36.45 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 36.23 | |
| EJE H-M/31-32 | | 1.00 | 1/2" | 7 | 2.20 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 15.40 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 15.31 | |
| EJE H-M/31-32 | | 1.00 | 1/2" | 7 | 2.60 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 18.20 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 18.09 | |
| EJE H-M/31-32 | | 1.00 | 1/2" | 9 | 2.20 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 19.80 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 19.68 | |
| EJE H-M/31-32 | | 1.00 | 1/2" | 8 | 3.20 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 25.60 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 25.45 | |
| 2do Piso | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| REFUERZO SUPERIOR | | 1.00 | 1/2" | 13.00 | 1.35 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 17.44 | |
| REFUERZO INFERIOR | | 1.00 | 1/2" | 4.00 | 10.80 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 42.94 | |
| REFUERZO INFERIOR | | 1.00 | 1/2" | 9.00 | 10.20 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 91.25 | |
| REFUERZO SUPERIOR | | 2.00 | 1/2" | 13.00 | 2.10 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 54.27 | |
| REFUERZO SUPERIOR | | 2.00 | 1/2" | 9.00 | 1.35 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 24.15 | |
| REFUERZO SUPERIOR | | 2.00 | 1/2" | 4.00 | 1.80 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 14.31 | |
| REFUERZO INFERIOR | | 1.00 | 1/2" | 1.00 | 10.04 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 9.98 | |
| REFUERZO INFERIOR | | 1.00 | 1/2" | 1.00 | 10.07 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 10.01 | |
| REFUERZO INFERIOR | | 1.00 | 1/2" | 1.00 | 10.11 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 10.05 | |
| REFUERZO INFERIOR | | 1.00 | 1/2" | 1.00 | 10.14 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 10.08 | |
| REFUERZO INFERIOR | | 1.00 | 1/2" | 9.00 | 9.60 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 95.88 | |
| REFUERZO SUPERIOR | | 2.00 | 1/2" | 13.00 | 2.70 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 69.78 | |
| REFUERZO SUPERIOR | | 1.00 | 1/2" | 13.00 | 1.35 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 17.44 | |
| temp | | 1.00 | 1/4" | 8.00 | 6.35 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 12.65 | |
| temp | | 5.00 | 1/4" | 11.00 | 6.35 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 86.96 | |
| CONSORCIO MANTENIMIENTO DEL MONTE - DÑA HUACHO | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SS.HH | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1er Piso | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| REFUERZO INFERIOR. | | 1.00 | 1/2" | 4.00 | 10.40 | 0.60 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 44.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 43.71 | |
| REFUERZO INFERIOR. | | 1.00 | 1/2" | 9.00 | 9.60 | 0.60 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 93.60 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 93.05 | |



754.48

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|-------|------|-------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|--------|------|------|------|------|------|--------|--|
| REFUERZO SUPERIOR | 1.00 | 1/2" | 13.00 | 1.10 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 14.30 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 14.21 | |
| REFUERZO SUPERIOR | 1.00 | 1/2" | 13.00 | 1.55 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 20.15 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 20.03 | |
| REFUERZO SUPERIOR | 2.00 | 1/2" | 13.00 | 1.65 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 42.80 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 42.64 | |
| REFUERZO SUPERIOR | 1.00 | 1/2" | 4.00 | 1.45 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 5.80 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 5.77 | |
| REFUERZO SUPERIOR | 1.00 | 1/2" | 9.00 | 1.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 9.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 8.95 | |
| temp | 1.00 | 1/4" | 12.00 | 6.25 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 18.75 | |
| temp | 1.00 | 1/4" | 7.00 | 6.35 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 11.11 | |
| temp | 1.00 | 1/4" | 10.00 | 6.40 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 16.00 | |
| temp | 1.00 | 1/4" | 9.00 | 6.50 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 14.63 | |
| 2do Piso | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| EJE P-R/31-34 | 1.00 | 1/2" | 7.00 | 4.05 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 28.35 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 28.18 | |
| EJE P-R/31-34 | 1.00 | 1/2" | 9.00 | 4.05 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 36.45 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 36.23 | |
| EJE P-R/31-34 | 1.00 | 1/2" | 7.00 | 2.20 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 15.40 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 15.31 | |
| EJE P-R/31-34 | 1.00 | 1/2" | 7.00 | 2.60 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 18.20 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 18.09 | |
| EJE P-R/31-34 | 1.00 | 1/2" | 9.00 | 2.20 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 19.80 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 19.68 | |
| EJE P-R/31-34 | 1.00 | 1/2" | 8.00 | 3.20 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 25.60 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 25.45 | |
| REFUERZO INFERIOR. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| REFUERZO INFERIOR. | 1.00 | 1/2" | 4.00 | 13.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 51.69 | |
| REFUERZO INFERIOR. | 1.00 | 1/2" | 9.00 | 12.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 107.35 | |
| REFUERZO SUPERIOR | 1.00 | 1/2" | 13.00 | 1.40 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 18.09 | |
| REFUERZO SUPERIOR | 1.00 | 1/2" | 13.00 | 1.70 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 21.97 | |
| REFUERZO SUPERIOR | 2.00 | 1/2" | 13.00 | 1.80 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 46.52 | |
| REFUERZO SUPERIOR | 1.00 | 1/2" | 4.00 | 1.50 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 5.96 | |
| REFUERZO SUPERIOR | 1.00 | 1/2" | 9.00 | 1.10 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 9.84 | |
| temp | 1.00 | 1/4" | 12.00 | 6.30 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 18.82 | |
| temp | 1.00 | 1/4" | 7.00 | 6.45 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 11.24 | |
| temp | 1.00 | 1/4" | 10.00 | 6.50 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 16.19 | |
| temp | 1.00 | 1/4" | 9.00 | 6.70 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 15.01 | |
| DESINFECCION | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Vigüeta | 19.00 | 1/2" | 1.00 | 17.60 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 334.40 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 332.39 | |
| Ganchos | 19.00 | 1/2" | 2.00 | 1.45 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 55.10 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 54.77 | |
| Medio | 19.00 | 1/2" | 6.00 | 2.25 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 256.50 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 254.96 | |
| Temperatura | 1.00 | 1/4" | 65.00 | 8.40 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 546.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 135.95 | |
| Vigüeta | 15.00 | 1/2" | 1.00 | 16.40 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 246.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 244.52 | |
| Ganchos | 15.00 | 1/2" | 2.00 | 2.05 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 61.50 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 61.13 | |
| Medio | 15.00 | 1/2" | 3.00 | 2.25 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 101.25 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 100.84 | |
| Temperatura | 1.00 | 1/4" | 60.00 | 5.80 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 348.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 98.65 | |
| CONSORCIO MARTINO DE VARIATE - OPA HUACCHO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| FRIO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ...CARLOS...CERCOA WENZEL... | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| INE. RESIDENTE | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| EJE O - N /22 - 23 | 2.00 | 1/2" | 10.00 | 1.78 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 17.80 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 35.39 | |
| EJE Q - O /24 - 23 | 2.00 | 1/2" | 16.00 | 1.78 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 28.48 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 56.62 | |
| EJE Q - O /22 - 23 | 2.00 | 1/2" | 16.00 | 1.78 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 17.80 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 36.29 | |
| EJE S - Q /23 - 24 | 2.00 | 1/2" | 16.00 | 1.78 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 28.48 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 56.62 | |
| EJE S - Q /22 - 23 | 2.00 | 1/2" | 16.00 | 1.78 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 17.80 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 35.39 | |
| EJE V - S /23 - 24 | 1.00 | 1/2" | 16.00 | 1.88 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 30.08 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 29.30 | |
| EJE V - S /22 - 23 | 1.00 | 1/2" | 16.00 | 1.78 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 28.48 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 28.31 | |
| EJE V - S /22 - 23 | 1.00 | 1/2" | 10.00 | 1.88 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 18.80 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 18.69 | |
| 313.98 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |



| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------------------------|------|------|-------|-------|------|------|--------|------|------|------|------|--------|------|------|------|------|------|------|------|--------|
| Eje G - Eje L y Eje 22 - Eje 24 | 1.00 | 1/4" | 17.00 | 10.55 | 0.00 | 0.00 | 179.35 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 114.15 |
| Eje I - Eje L y Eje 22 - Eje 24 | 2.00 | 1/4" | 22.00 | 10.55 | 0.00 | 0.00 | 484.20 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 14.97 |
| Eje L - Eje N y Eje 23 - Eje 24 | 1.00 | 1/4" | 17.00 | 3.58 | 0.00 | 0.00 | 60.86 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 14.97 |
| Eje N - Eje O y Eje 23 - Eje 24 | 1.00 | 1/4" | 17.00 | 3.58 | 0.00 | 0.00 | 60.86 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 44.10 |
| Eje O - Eje Q y Eje 22 y Eje 24 | 1.00 | 1/4" | 17.00 | 10.55 | 0.00 | 0.00 | 179.35 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 44.10 |
| Eje Q - Eje S y Eje 22 y Eje 24 | 1.00 | 1/4" | 17.00 | 10.55 | 0.00 | 0.00 | 179.35 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 44.96 |
| Eje S - Eje V y Eje 22 y Eje 24 | 1.00 | 1/4" | 17.00 | 10.55 | 0.00 | 0.00 | 179.35 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 44.10 |
| ZONA DE FRIO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Segundo Piso | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Positivo | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Eje I - Eje L y Eje 23 y Eje 24 | 1.00 | 1/2" | 16.00 | 16.13 | 0.30 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 262.88 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 995.90 |
| Eje O - Eje V y Eje 23 y Eje 24 | 2.00 | 1/2" | 16.00 | 14.92 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 477.44 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 263.87 |
| Eje E - Eje V y Eje 23 y Eje 24 | 1.00 | 1/2" | 6.00 | 40.10 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 252.60 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 478.43 |
| Batones | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Eje I - Eje L y Eje 23 y Eje 24 | 3.00 | 1/2" | 16.00 | 3.95 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 189.60 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 722.44 |
| Eje O - Eje V y Eje 23 y Eje 24 | 3.00 | 1/2" | 16.00 | 7.90 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 379.20 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 188.46 |
| Eje E - Eje V y Eje 22 y Eje 24 | 8.00 | 1/2" | 5.00 | 3.95 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 158.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 376.92 |
| Temperatura | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Eje I - Eje L y Eje 22 - Eje 24 | 2.00 | 1/4" | 22.00 | 10.55 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 464.20 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 157.05 |
| Eje L - Eje N y Eje 23 - Eje 24 | 1.00 | 1/4" | 17.00 | 3.58 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 60.86 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 196.45 |
| Eje N - Eje O y Eje 23 - Eje 24 | 1.00 | 1/4" | 17.00 | 3.58 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 60.86 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 14.97 |
| Eje O - Eje Q y Eje 22 y Eje 24 | 1.00 | 1/4" | 17.00 | 10.55 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 179.35 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 44.10 |
| Eje Q - Eje S y Eje 22 y Eje 24 | 1.00 | 1/4" | 17.00 | 10.55 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 179.35 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 44.10 |
| Eje S - Eje V y Eje 22 y Eje 23 | 1.00 | 1/4" | 15.00 | 10.55 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 158.25 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 39.40 |
| 38.91 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | |
|----------------------------|---------|
| Metrado Acumulado Actual | 5386.77 |
| Metrado Acumulado Anterior | 6473.97 |
| Metrado Actual | 383.56 |

| | |
|----------------------------|---------|
| metrado contractual (Tope) | 6867.52 |
| mayor metrado | 1531.26 |



CONSORCIO MARITIMO DEL MONTE - DPA HUACHO

ING. CARLOS R. MENDEZ
ING. RESIDENTE

ITEM PARTIDA
01.09.07.04 LADRILLO PARA TECHO DE h=0.15 m

2172.43 UND

| Descripción | CANTIDAD | LARGO/AREA | ANCHO | FACTOR | PARCIAL | TOTAL |
|-------------------------------|----------|------------|-------|--------|----------------|----------------|
| LADRILLO PARA TECHO DE | | | | | | 5184.22 |
| REDES | | | | | 923.80 | |
| 2do Piso | | | | | | |
| EJE 25-28 ENTRE C-C' | 1.00 | 16.00 | | 8.33 | 133.28 | |
| EJE 28-30 ENTRE C-C' | 1.00 | 16.25 | | 8.33 | 135.36 | |
| EJE 30-31 ENTRE C-C' | 1.00 | 16.00 | | 8.33 | 133.28 | |
| EJE 31-32 ENTRE C-C' | 1.00 | 18.70 | | 8.33 | 155.77 | |
| EJE 32-33 ENTRE C-C' | 1.00 | 15.70 | | 8.33 | 130.78 | |
| EJE 33-34 ENTRE C-C' | 1.00 | 15.90 | | 8.33 | 132.45 | |
| EJE 34-SN ENTRE C-C' | 1.00 | 12.35 | | 8.33 | 102.88 | |
| SS.HH | | | | | 568.11 | |
| 2do Piso | | | | | | |
| EJE X-U ENTRE 31-34 | 1.00 | 12.50 | | 8.33 | 104.13 | |
| EJE U-T ENTRE 31-34 | 1.00 | 10.00 | | 8.33 | 83.30 | |
| EJE U-T ENTRE 31-34 | 1.00 | 13.90 | | 8.33 | 115.79 | |
| EJE T-R ENTRE 31-34 | 1.00 | 12.60 | | 8.33 | 104.96 | |
| EJE R-P ENTRE 31-34 | 1.00 | 19.20 | | 8.33 | 159.94 | |
| DESINFECCION | | | | | 1519.89 | |
| 1er Piso | | | | | | |
| Area de desinfeccion | 1.00 | 174.70 | | 8.70 | 1519.89 | |
| ZONA DE FRIO | | | | | 2172.43 | |
| 2do Piso | | | | | | |
| Area de frio | 1.00 | 249.71 | | 8.70 | 2172.43 | |

| | |
|----------------------------|---------|
| Metrado Acumulado Actual | 5184.22 |
| Metrado Acumulado Anterior | 3011.79 |
| Metrado Actual | 2172.43 |

ITEM PARTIDA
01.09.07.04 LADRILLO PARA TECHO DE h=0.20 m

0.00 UND

| Descripción | CANTIDAD | LARGO/AREA | ANCHO | FACTOR | PARCIAL | TOTAL |
|----------------------------|----------|------------|-------|--------|----------------|----------------|
| LADRILLO PARA TECHO | | | | | | 4675.38 |
| REDES | | | | | 784.13 | |
| 1er Piso | 1.00 | 90.13 | | 8.70 | 784.13 | |
| SS.HH | | | | | 410.81 | |
| 1er Piso | 1.00 | 47.22 | | 8.70 | 410.81 | |
| ZONA DE FRIO | | | | | 2403.90 | |
| Primer Piso | | | | | | |
| Ladrillo Losa | 1.00 | 276.31 | | 8.70 | 2403.90 | |
| TAREAS PREVIAS | | | | | 1076.54 | |
| 1er Piso | 1.00 | 123.74 | | 8.70 | 1076.54 | |

| | |
|----------------------------|---------|
| Metrado Acumulado Actual | 4675.38 |
| Metrado Acumulado Anterior | 4675.38 |
| Metrado Actual | 0.00 |

| | |
|----------------------------|---------|
| metrado contractual (Tope) | 4053.00 |
| mayor metrado | 622.38 |

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

CARLOS RIVEREDA MENDEZ
ING. RESIDENTE
C.P. 94484



ITEM PARTIDA
 01.09.08 ESCALERA
 01.09.08.01 CONCRETO ESCALERAS f'c=210 kg/cm2

000164

| Descripción | CANTIDAD | LARGO/AREA | ANCHO | CTOR | PARCIAL | TOTAL |
|---|----------|------------|-------|------|-------------|-------------|
| CONCRETO ESCALERA f'c=210 kg/cm2 | | | | | | 8.95 |
| REDES | | | | | 4.47 | |
| ZAPATA ESCALERA | | | | | | |
| | 1.00 | 0.50 | 1.60 | 0.90 | 0.72 | |
| | 1.00 | 0.25 | 1.60 | 0.50 | 0.20 | |
| 1° TRAMO | | | | | | |
| | 1.00 | | 0.74 | 1.60 | 1.18 | |
| 2° TRAMO | | | | | | |
| | 1.00 | | 0.79 | 1.60 | 1.26 | |
| DESCANSO | | | | | | |
| | 1.00 | | 0.31 | 1.65 | 0.51 | |
| | 1.00 | | 0.36 | 1.65 | 0.59 | |
| SS.HH | | | | | 4.47 | |
| ZAPATA ESCALERA | | | | | | |
| | 1.00 | 0.50 | 1.60 | 0.90 | 0.72 | |
| | 1.00 | 0.25 | 1.60 | 0.50 | 0.20 | |
| 1° TRAMO | | | | | | |
| | 1.00 | | 0.74 | 1.60 | 1.18 | |
| 2° TRAMO | | | | | | |
| | 1.00 | | 0.79 | 1.60 | 1.26 | |
| DESCANSO | | | | | | |
| | 1.00 | | 0.31 | 1.65 | 0.51 | |
| | 1.00 | | 0.36 | 1.65 | 0.59 | |

| | |
|----------------------------|------|
| Metrado Acumulado Actual | 8.95 |
| Metrado Acumulado Anterior | 8.95 |
| Metrado Actual | 0.00 |

ITEM PARTIDA
 01.09.08.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE ESCALERAS

0.00 M2

| Descripción | CANTIDAD | LARGO/AREA | ANCHO | CTOR | PARCIAL | TOTAL |
|--------------------------------------|----------|------------|-------|------|--------------|--------------|
| ENCOFR. Y DEENC. DE ESCALERAS | | | | | | 39.01 |
| REDES | | | | | 19.50 | |
| 1° TRAMO | 1.00 | 1.60 | | 2.40 | 3.84 | |
| 2° TRAMO | 1.00 | 1.60 | | 2.40 | 3.84 | |
| DESCANSO | 1.00 | 3.30 | | 1.55 | 5.12 | |
| PASOS | 18.00 | 1.60 | | 0.17 | 4.90 | |
| | 1.00 | 1.56 | | 0.17 | 0.27 | |
| FRIZOS | 1.00 | 0.74 | | | 0.74 | |
| | 1.00 | 0.79 | | | 0.79 | |
| | 1.00 | 0.10 | | 0.17 | 0.02 | |
| SS.HH | | | | | 19.50 | |
| 1° TRAMO | 1.00 | 1.60 | | 2.40 | 3.84 | |
| 2° TRAMO | 1.00 | 1.60 | | 2.40 | 3.84 | |
| DESCANSO | 1.00 | 3.30 | | 1.55 | 5.12 | |
| PASOS | 18.00 | 1.60 | | 0.17 | 4.90 | |
| | 1.00 | 1.56 | | 0.17 | 0.27 | |
| FRIZOS | 1.00 | 0.74 | | | 0.74 | |
| | 1.00 | 0.79 | | | 0.79 | |
| | 1.00 | 0.10 | | 0.17 | 0.02 | |

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE DE HUACHO

CARLOS RIVEREDA MENDEZ
 ING. RESIDENTE
 C.I.D. SARRA



| | |
|----------------------------|-------|
| Metrado Acumulado Actual | 39.01 |
| Metrado Acumulado Anterior | 39.01 |
| Metrado Actual | 0.00 |

ITEM 01.09.08.03 PARTIDA ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60

0.00 KG

| Descripción | PARTIDA | Descripción | CANT | DIAM | CANT | LONG | TRASL | 6mm | 1/4" | 8mm | 3/8" | 12mm | 1/2" | 5/8" | 3/4" | 1" | 1 3/8" | METRADO | |
|-------------|---------|------------------------------------|-------|------|------|------|-------|------|------|------|------|------|-------|------|------|------|--------|---------|--------|
| | | ACERO CORRUGADO FY=4200KG/CM2 GRAD | | | | | | | | | | | | | | | | | 649.04 |
| | | REDES | | | | | | | | | | | | | | | | | 324.52 |
| | | Escalera 1er nivel | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 1° TRAMO | 8.00 | 1/2" | 1.00 | 2.25 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 18.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 17.99 |
| | | 1° TRAMO | 8.00 | 1/2" | 1.00 | 3.73 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 29.84 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 29.86 |
| | | 1° TRAMO | 8.00 | 1/2" | 1.00 | 4.53 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 36.24 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 36.02 |
| | | PASOS | 22.00 | 1/2" | 1.00 | 1.54 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 33.88 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 33.68 |
| | | DESCANDO | 8.00 | 1/2" | 1.00 | 2.50 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 20.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 19.98 |
| | | DESCANDO | 8.00 | 1/2" | 1.00 | 2.95 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 23.60 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 23.46 |
| | | DESCANDO | 16.00 | 1/2" | 1.00 | 3.46 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 55.36 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 55.03 |
| | | 2° TRAMO | 8.00 | 1/2" | 1.00 | 2.48 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 19.84 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 19.72 |
| | | 2° TRAMO | 8.00 | 1/2" | 1.00 | 2.90 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 23.20 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 23.06 |
| | | 2° TRAMO | 8.00 | 1/2" | 1.00 | 3.98 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 31.84 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 31.65 |
| | | 2° TRAMO | 8.00 | 1/2" | 1.00 | 3.95 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 31.60 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 31.41 |
| | | DESCANDO | 2.00 | 1/2" | 1.00 | 1.54 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 3.08 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 3.06 |
| | | SS.HH | | | | | | | | | | | | | | | | | 324.52 |
| | | 1er Piso | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 1° TRAMO | 8.00 | 1/2" | 1.00 | 2.25 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 18.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 17.89 |
| | | 1° TRAMO | 8.00 | 1/2" | 1.00 | 3.73 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 29.84 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 29.66 |
| | | 1° TRAMO | 8.00 | 1/2" | 1.00 | 4.53 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 36.24 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 36.02 |
| | | PASOS | 22.00 | 1/2" | 1.00 | 1.54 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 33.88 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 33.68 |
| | | DESCANDO | 8.00 | 1/2" | 1.00 | 2.50 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 20.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 19.88 |
| | | DESCANDO | 8.00 | 1/2" | 1.00 | 2.95 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 23.60 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 23.46 |
| | | DESCANDO | 16.00 | 1/2" | 1.00 | 3.46 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 55.36 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 55.03 |
| | | 2° TRAMO | 8.00 | 1/2" | 1.00 | 2.48 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 19.84 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 19.72 |
| | | 2° TRAMO | 8.00 | 1/2" | 1.00 | 2.90 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 23.20 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 23.06 |
| | | 2° TRAMO | 8.00 | 1/2" | 1.00 | 3.98 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 31.84 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 31.65 |
| | | 2° TRAMO | 8.00 | 1/2" | 1.00 | 3.95 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 31.60 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 31.41 |
| | | DESCANDO | 2.00 | 1/2" | 1.00 | 1.54 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 3.08 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 3.06 |

| | |
|----------------------------|--------|
| Metrado Acumulado Actual | 649.04 |
| Metrado Acumulado Anterior | 649.04 |
| Metrado Actual | 0.00 |

| | |
|----------------------------|--------|
| metrado contractual (Tope) | 305.91 |
| mayor metrado | 343.23 |



CONSORCIO MARTIN DEL NORTE - DPA HUACHO
 CARLOS ESPEREDA MENDEZ
 INGENIERO
 QIP 34484

000160

ITEM PARTIDA
 01.09.08 TANQUE ELEVADO
 01.09.09.01 CONCRETO EN TANQUE ELEVADO f'c 210 kg/cm2

M3 0.00

| Descripción | LONGITUD | NUMERO | CANTIDAD | AREA | LARGO | ANCHO | ALTURA | PARCIAL |
|---|----------|--------|----------|------|-------|-------|--------|---------|
| CONCRETO EN TANQUE ELEVADO f'c 210 kg/cm2 | | | | | | | | 0.00 |

| | |
|----------------------------|------|
| Metrado Acumulado Actual | 0.00 |
| Metrado Acumulado Anterior | 0.00 |
| Metrado Actual | 0.00 |

01.09.09.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN TANQUE ELEVADO

M2 0.00

| Descripción | LONGITUD | CANTIDAD | AREA | LARGO | ANCHO | ALTURA | METRADO |
|--|----------|----------|------|-------|-------|--------|---------|
| ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN TANQUE ELEVADO | | | | | | | 0.00 |

| | |
|----------------------------|------|
| Metrado Acumulado Actual | 0.00 |
| Metrado Acumulado Anterior | 0.00 |
| Metrado Actual | 0.00 |

01.09.09.03 ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60

KG 0.00

| Descripción | N° VECES | DIAM | CANT | LONG | TRASL | 8mm | 1/4" | 8mm | 3/8" | 12mm | 1/2" | 5/8" | 3/4" | 1" | 1 3/8" | METRADO |
|-----------------------------------|----------|------|------|------|-------|-----|------|-----|------|------|------|------|------|----|--------|---------|
| ACERO CORRUGADO FY= 4200 GRADO 60 | | | | | | | | | | | | | | | | 0.00 |

| | |
|----------------------------|------|
| Metrado Acumulado Actual | 0.00 |
| Metrado Acumulado Anterior | 0.00 |
| Metrado Actual | 0.00 |



CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO
 CARLOS ALBERTO MENENDEZ
 INGENIERO EN
 D.P. 50004

ITEM PARTIDA
 01.11 VARIOS
 01.11.01 LIMPIEZA DURANTE LA EJECUCION DE LA OBRA

000158

Mes 0.00

| Descripción | Mes | Und. | Nº Vec. | Mes/día | días | Parcial |
|------------------|-----------|------|---------|---------|-------|---------|
| LIMPIEZA EN OBRA | Setiembre | mes | 1.00 | 0.033 | 12.00 | 0.40 |
| | Octubre | mes | 1.00 | 0.032 | 31.00 | 1.00 |
| | Noviembre | mes | 1.00 | 0.033 | 30.00 | 1.00 |
| | Diciembre | mes | 1.00 | 0.032 | 31.00 | 1.00 |
| | Enero | mes | 1.00 | 0.032 | 31.00 | 1.00 |
| | Febrero | mes | 1.00 | 0.036 | 28.00 | 1.00 |
| | Marzo | mes | 1.00 | 0.032 | 31.00 | 1.00 |
| | Abril | mes | 1.00 | 0.033 | 30.00 | 1.00 |
| | Mayo | mes | 1.00 | 0.032 | 31.00 | 1.00 |
| | Junio | mes | 1.00 | 0.033 | 30.00 | 1.00 |
| | Julio | mes | 1.00 | 0.032 | 31.00 | 1.00 |
| | Agosto | mes | 1.00 | 0.032 | 31.00 | 1.00 |
| Setiembre | mes | 1.00 | 0.033 | 30.00 | 1.00 | |
| Octubre | mes | 1.00 | 0.033 | 30.00 | 1.00 | |
| Noviembre | mes | 1.00 | 0.033 | 30.00 | 1.00 | |
| Diciembre | mes | 1.00 | 0.033 | 30.00 | 1.00 | |

| | |
|----------------------------|-------|
| Metrado Acumulado Actual | 15.40 |
| Metrado Acumulado Anterior | 14.40 |
| Metrado Actual | 0 |

| | |
|----------------------------|-------|
| metrado contractual (Tope) | 10.00 |
| mayor metrado | 5.40 |

ITEM PARTIDA
 01.11.02 TOMA DE MUESTRA P/ENSAYO DE COMPRESION

UND 19.00

| Descripción | Und. | mes | ENSAYOS | Parcial |
|-----------------|-----------|-----------|---------|---------|
| TOMA DE MUESTRA | Und. | Setiembre | 0.00 | 0.00 |
| | Und. | Octubre | 0.00 | 0.00 |
| | Und. | Noviembre | 0.00 | 0.00 |
| | Und. | Diciembre | 0.00 | 0.00 |
| | Und. | Enero | 47.00 | 47.00 |
| | Und. | Febrero | 0.00 | 0.00 |
| | Und. | Marzo | 22.00 | 22.00 |
| | Und. | Abril | 18.00 | 18.00 |
| | Und. | Mayo | 10.00 | 10.00 |
| | Und. | Junio | 25.00 | 25.00 |
| | Und. | Julio | 15.00 | 15.00 |
| | Und. | Agosto | 12.00 | 12.00 |
| Und. | Setiembre | 0.00 | 0.00 | |
| Und. | Octubre | 32.00 | 32.00 | |
| Und. | Noviembre | 27.00 | 27.00 | |
| Und. | Diciembre | 11.00 | 11.00 | |

| | |
|----------------------------|--------|
| Metrado Acumulado Actual | 219.00 |
| Metrado Acumulado Anterior | 181.00 |
| Metrado Actual | 19.00 |

| | |
|----------------------------|--------|
| metrado contractual (Tope) | 200.00 |
| mayor metrado | 19.00 |

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

CARLOS A. PEREDA MENDEZ
 ING. INGENIERO



ITEM
01.11.03

PARTIDA
ROTURA DE PROBETA P/ENSAYO DE COMPRESION

UND 19.00

| Descripción | Und. | mes | ENSAYOS | Parcial |
|-------------------|-----------|-----------|---------|---------|
| ROTURA DE PROBETA | Und. | Setiembre | 0.00 | 0.00 |
| | Und. | Octubre | 0.00 | 0.00 |
| | Und. | Noviembre | 0.00 | 0.00 |
| | Und. | Diciembre | 0.00 | 0.00 |
| | Und. | Enero | 47.00 | 47.00 |
| | Und. | Febrero | 0.00 | 0.00 |
| | Und. | Marzo | 22.00 | 22.00 |
| | Und. | Abril | 18.00 | 18.00 |
| | Und. | Mayo | 10.00 | 10.00 |
| | Und. | Junio | 25.00 | 25.00 |
| | Und. | Julio | 15.00 | 15.00 |
| | Und. | Agosto | 12.00 | 12.00 |
| | Und. | Setiembre | 0.00 | 0.00 |
| | Und. | Octubre | 32.00 | 32.00 |
| Und. | Noviembre | 27.00 | 27.00 | |
| Und. | Diciembre | 11.00 | 11.00 | |

| | |
|----------------------------|--------|
| Metrado Acumulado Actual | 219.00 |
| Metrado Acumulado Anterior | 181.00 |
| Metrado Actual | 19.00 |

| | |
|----------------------------|--------|
| metrado contractual (Tope) | 200.00 |
| mayor metrado | 19.00 |

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - OPA HUACHO

CARLOS PÉREZ MENDEZ
ING. RESIDENTE
E.I.F. 57784



**RESUMEN DE METRADOS DE OBRAS EN TIERRA –
INSTALACIONES ELECTRICAS**



**RESUMEN DE METRADOS
INSTALACIONES ELECTRICAS**

Contrato N° 027-2017-FONDEPES
Ejecucion de la Obra: MEJORAMIENTO
DE LOS SERVICIOS DEL
DESEMBARCADERO PESQUERO
ARTESANAL DE HUACHO, REGION LIMA,
PROVINCIA DE HUAURA, DISTRITO DE

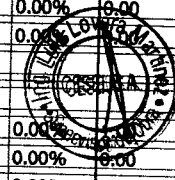


OBRA: **MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO, REGION LIMA, PROVINCIA DE HUAURA, DISTRITO DE HUACHO**
SUB PRES PROP. **FONDEPES**
CONT. **CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE**
SUP. **CESEL**

| ITEM | DESCRIPCION | CONTRATADO | | | MET. ACUM. ANTERIOR | | MET. ACTUAL | | MET. ACUM. ACTUAL | | MET. SALDOS | |
|-------------|---|------------|----------|---------|---------------------|---------|-------------|--------|-------------------|---------|-------------|---------|
| | | Und. | Metrado | % | Metrado | % | Metrado | % | Metrado | % | Metrado | % |
| 01 | INSTALACIONES ELECTRICAS | | | | | | | | | | | |
| 01.01 | BAJA TENSION | | | | | | | | | | | |
| 01.01.01 | OBRAS PRELIMINARES | | | | | | | | | | | |
| 01.01.01.01 | TRAZO Y REPLANTEO | qlb | 2.00 | 100.00% | 0.50 | 25.00% | 0.00 | 0.00% | 0.50 | 25.00% | 1.50 | 75.00% |
| 01.01.01.02 | TRANSPORTE DE EQUIPO Y HERRAMIENTAS | qlb | 2.00 | 100.00% | 0.50 | 25.00% | 0.00 | 0.00% | 0.50 | 25.00% | 1.50 | 75.00% |
| 01.01.02 | MOVIMIENTO DE TIERRAS | | | | | | | | | | | |
| 01.01.02.03 | ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE | m3 | 110.00 | 100.00% | 0.00 | 0.00% | 0.00 | 0.00% | 0.00 | 0.00% | 110.00 | 100.00% |
| 01.01.03 | SALIDAS DE ILUMINACION | | | | | | | | | | | |
| 01.01.03.01 | SALIDA PARA CENTRO DE LUZ | pto | 170.00 | 100.00% | 145.00 | 85.29% | 31.00 | 18.24% | 176.00 | 103.53% | -6.00 | -3.53% |
| 01.01.03.02 | SALIDA PARA BRAQUETE | pto | 4.00 | 100.00% | 0.0000 | 0.00% | 2.00 | 50.00% | 2.00 | 50.00% | 2.00 | 50.00% |
| 01.01.04 | SALIDAS DE INTERRUPTOR | | | | | | | | | | | |
| 01.01.04.01 | SALIDA PARA INTERRUPTOR UNIPOLAR SIMPLE | und | 39.00 | 100.00% | 17.00 | 43.59% | 0.00 | 0.00% | 17.00 | 43.59% | 22.00 | 56.41% |
| 01.01.04.02 | SALIDA PARA INTERRUPTOR UNIPOLAR DOBLE | und | 6.00 | 100.00% | 5.00 | 83.33% | 0.00 | 0.00% | 5.00 | 83.33% | 1.00 | 16.67% |
| 01.01.04.03 | SALIDA PARA INTERRUPTOR UNIPOLAR TRIPLE | und | 3.00 | 100.00% | 2.00 | 66.67% | 0.00 | 0.00% | 2.00 | 66.67% | 1.00 | 33.33% |
| 01.01.04.04 | SALIDA PARA INTERRUPTOR UNIPOLAR DE CONMUTACION SIMPLE | und | 4.00 | 100.00% | 2.00 | 50.00% | 0.00 | 0.00% | 2.00 | 50.00% | 2.00 | 50.00% |
| 01.01.04.05 | SALIDA PARA INTERRUPTOR UNIPOLAR DE CONMUTACION DOBLE | und | 9.00 | 100.00% | 2.00 | 22.22% | 0.00 | 0.00% | 2.00 | 22.22% | 7.00 | 77.78% |
| 01.01.05 | SALIDAS DE TOMACORRIENTES | | | | | | | | | | | |
| 01.01.05.01 | SALIDA DE TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE CON LINEA DE TIERRA H=0.40 SNPT | pto | 68.00 | 100.00% | 26.00 | 38.24% | 0.00 | 0.00% | 26.00 | 38.24% | 42.00 | 61.76% |
| 01.01.05.02 | SALIDA DE TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE CON LINEA DE TIERRA H=2.20 SNPT | pto | 13.00 | 100.00% | 13.00 | 100.00% | 0.00 | 0.00% | 13.00 | 100.00% | 0.00 | 0.00% |
| 01.01.05.03 | SALIDA DE TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE CON LINEA DE TIERRA A PRUEBA DE AGUA H=0.40 | pto | 26.00 | 100.00% | 6.00 | 23.08% | 0.00 | 0.00% | 6.00 | 23.08% | 20.00 | 76.92% |
| 01.01.06 | SALIDAS DE FUERZA | | | | | | | | | | | |
| 01.01.06.01 | SALIDA SENSOR DE NIVEL DE AGUA | pto | 2.00 | 100.00% | 0.00 | 0.00% | 0.00 | 0.00% | 0.00 | 0.00% | 2.00 | 100.00% |
| 01.01.06.02 | SALIDA DE FUERZA TRIFASICA | pto | 18.00 | 100.00% | 2.00 | 11.11% | 0.00 | 0.00% | 2.00 | 11.11% | 16.00 | 88.89% |
| 01.01.06.03 | SALIDA DE FUERZA MONOFASICA | pto | 2.00 | 100.00% | 2.00 | 100.00% | 0.00 | 0.00% | 2.00 | 100.00% | 0.00 | 0.00% |
| 01.01.07 | SALIDAS DE DATA Y TELEFONIA | | | | | | | | | | | |
| 01.01.07.01 | SALIDA PARA TELEFONO | pto | 7.00 | 100.00% | 0.0000 | 0.00% | 0.00 | 0.00% | 0.00 | 0.00% | 7.00 | 100.00% |
| 01.01.07.02 | SALIDA PARA RED DE COMPUTO | pto | 7.00 | 100.00% | 0.0000 | 0.00% | 0.00 | 0.00% | 0.00 | 0.00% | 7.00 | 100.00% |
| 01.08 | SALIDAS SISTEMA CONTRA INCENDIO | | | | | | | | | | | |
| 01.01.08.01 | SALIDA CENTRAL DE ALARMA CONTRA INCENDIO | pto | 1.00 | 100.00% | 0.0000 | 0.00% | 0.00 | 0.00% | 0.00 | 0.00% | 1.00 | 100.00% |
| 01.01.08.02 | SALIDA PARA SENSOR DE HUMO | pto | 14.00 | 100.00% | 14.00 | 100.00% | 0.00 | 0.00% | 14.00 | 100.00% | 0.00 | 0.00% |
| 01.01.09 | TUBERIAS DE PVC ELECTRICO | | | | | | | | | | | |
| 01.01.09.01 | TUBERIA PVC-SAP ELECTRICA DE 20 mm | m | 1,979.00 | 100.00% | 1,208.31 | 61.06% | 0.00 | 0.00% | 1,208.31 | 61.06% | 770.69 | 38.94% |
| 01.01.09.02 | TUBERIA PVC-SAP ELECTRICA DE 25 mm | m | 256.00 | 100.00% | 40.30 | 15.74% | 0.00 | 0.00% | 40.30 | 15.74% | 215.70 | 84.26% |
| 01.01.09.04 | TUBERIA PVC-SAP ELECTRICA DE 50 mm | m | 13.00 | 100.00% | 0.0000 | 0.00% | 0.00 | 0.00% | 0.00 | 0.00% | 13.00 | 100.00% |
| 01.01.09.05 | TUBERIA PVC-SAP ELECTRICA DE 65 mm | m | 20.00 | 100.00% | 0.0000 | 0.00% | 0.00 | 0.00% | 0.00 | 0.00% | 20.00 | 100.00% |
| 01.01.09.06 | TUBERIA PVC-SAP ELECTRICA DE 100 mm | m | 20.00 | 100.00% | 0.0000 | 0.00% | 0.00 | 0.00% | 0.00 | 0.00% | 20.00 | 100.00% |
| 01.01.10 | CABLES Y CONDUCTORES | | | | | | | | | | | |
| 01.01.10.06 | CABLE N2XOH, 4-1x50mm2, 0.6/1KV | m | 25.00 | 100.00% | 0.0000 | 0.00% | 0.00 | 0.00% | 0.00 | 0.00% | 25.00 | 100.00% |
| 01.01.10.07 | CABLE N2XOH, 4-1x35mm2, 0.6/1KV | m | 48.00 | 100.00% | 0.0000 | 0.00% | 0.00 | 0.00% | 0.00 | 0.00% | 48.00 | 100.00% |
| 01.01.10.08 | CABLE N2XOH, 4-1x25mm2, 0.6/1KV | m | 32.00 | 100.00% | 0.0000 | 0.00% | 0.00 | 0.00% | 0.00 | 0.00% | 32.00 | 100.00% |
| 01.01.10.09 | CABLE N2XOH, 4-1x10mm2, 0.6/1KV | m | 148.00 | 100.00% | 0.0000 | 0.00% | 0.00 | 0.00% | 0.00 | 0.00% | 148.00 | 100.00% |
| 01.01.10.10 | CABLE N2XOH, 4-1x6mm2, 0.6/1KV | m | 248.00 | 100.00% | 0.0000 | 0.00% | 0.00 | 0.00% | 0.00 | 0.00% | 248.00 | 100.00% |
| 01.01.11 | TABLEROS ELECTRICOS | | | | | | | | | | | |
| 01.01.12 | PRUEBAS ELECTRICAS | | | | | | | | | | | |
| 01.01.12.01 | PRUEBAS DE AISLAMIENTO Y MEDICION DE RESISTENCIA | und | 12.00 | 100.00% | 1.0000 | 8.33% | 0.00 | 0.00% | 1.00 | 8.33% | 11.00 | 91.67% |
| 01.01.12.02 | PUESTA EN SERVICIO DEL SISTEMA | und | 2.00 | 100.00% | 0.0000 | 0.00% | 0.00 | 0.00% | 0.00 | 0.00% | 2.00 | 100.00% |
| 01.01.12.03 | CAPACITACION TECNICA EN USO Y MANTENIMIENTO | und | 2.00 | 100.00% | 0.0000 | 0.00% | 0.00 | 0.00% | 0.00 | 0.00% | 2.00 | 100.00% |
| 01.01.13 | SISTEMA DE TIERRA | | | | | | | | | | | |
| 01.01.13.01 | POZO DE TIERRA | und | 5.00 | 100.00% | 0.0000 | 0.00% | 0.00 | 0.00% | 0.00 | 0.00% | 5.00 | 100.00% |
| 01.01.13.02 | CONDUCTOR DE CU DESNUDO 25 mm2 | m | 100.00 | 100.00% | 0.0000 | 0.00% | 0.00 | 0.00% | 0.00 | 0.00% | 100.00 | 100.00% |

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE DE HUACHO

CARLOS PEREDA MENDEZ



| | | | | | | | | | | | | | |
|-------------|--|-----|-------|---------|--------|-------|------|-------|------|-------|-------|---------|--|
| 01.01.14 | CAJAS DE PASE | | | | | | | | | | | | |
| 01.01.14.05 | BUZON DE CONCRETO DE 0.60x0.60x0.70m | und | 18.00 | 100.00% | 0.0000 | 0.00% | 0.00 | 0.00% | 0.00 | 0.00% | 18.00 | 100.00% | |
| 01.01.15 | ALUMBRADO EXTERIOR | | | | | | | | | | | | |
| 01.01.15.01 | POSTE DE F°G° 8/200/120/240 | und | 21.00 | 100.00% | 0.0000 | 0.00% | 0.00 | 0.00% | 0.00 | 0.00% | 21.00 | 100.00% | |
| 01.01.15.03 | LUMINARIA DE VAPOR DE SODIO DE 150 W INCLU | und | 21.00 | 100.00% | 0.0000 | 0.00% | 0.00 | 0.00% | 0.00 | 0.00% | 21.00 | 100.00% | |
| 01.01.16 | EQUIPOS DE ILUMINACION | | | | | | | | | | | | |
| 01.01.16.02 | ARTEFACTO FLUORESCENTE HERMETICO 2X36W | und | 36.00 | 100.00% | 0.0000 | 0.00% | 0.00 | 0.00% | 0.00 | 0.00% | 36.00 | 100.00% | |
| 01.01.16.04 | ARTEFACTO FLUORESCENTE HERMETICO 2X18W | und | 11.00 | 100.00% | 0.0000 | 0.00% | 0.00 | 0.00% | 0.00 | 0.00% | 11.00 | 100.00% | |
| 01.01.16.07 | LUMINARIA DE EMERGENCIA COMPACTA C/BATERIA INCORPORADA | und | 40.00 | 100.00% | 0.0000 | 0.00% | 0.00 | 0.00% | 0.00 | 0.00% | 40.00 | 100.00% | |
| 01.01.17 | EQUIPAMIENTO | | | | | | | | | | | | |

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

CARLOS R. PEREDA MENDEZ
 ING RESIDENTE
 CIP 34484



SUSTENTACION DE METRADOS

000153

ITEM PARTIDA
 06.00 **INSTALACIONES ELECTRICAS**
 01.01 BAJA TENSION
 01.01.01 OBRAS PRELIMINARES
 01.01.01.01 TRAZO Y REPLANTEO

GLB 0.00

| Descripción | DESCRIPCION | CANTIDAD | LONGITUD | Parcial |
|-------------------|--------------------------|----------|----------|---------|
| TRAZO Y REPLANTEO | Trazo y replanteo | | | 0.50 |
| | Instalaciones Electricas | 0.50 | | 0.50 |
| | | | | |

| | |
|----------------------------|------|
| Metrado Acumulado Actual | 0.50 |
| Metrado Acumulado Anterior | 0.50 |
| Metrado Actual | 0.00 |

ITEM PARTIDA
 01.01.01.02 TRANSPORTE DE EQUIPO Y HERRAMIENTAS

GLB 0.00

| Descripción | DESCRIPCION | CANTIDAD | LONGITUD | Parcial |
|-------------------------------------|-------------------------------------|----------|----------|---------|
| TRANSPORTE DE EQUIPO Y HERRAMIENTAS | Transporte de equipo y herramientas | | | 0.50 |
| | Instalaciones Electricas | 0.50 | | 0.50 |
| | | | | |

| | |
|----------------------------|------|
| Metrado Acumulado Actual | 0.50 |
| Metrado Acumulado Anterior | 0.50 |
| Metrado Actual | 0.00 |

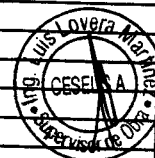
ITEM PARTIDA
 01.01.03 SALIDAS DE ILUMINACION
 01.01.03.01 SALIDA PARA CENTRO DE LUZ

PTO 31.00

| Descripción | DESCRIPCION | CANTIDAD | LONGITUD | Parcial |
|---------------------------|---------------------------------|----------|----------|---------|
| SALIDA PARA CENTRO DE LUZ | Salida para centro de luz | | | 176.00 |
| | REDES | | | 13.00 |
| | Primer Nivel | | | |
| | Deposito de residuos peligrosos | 2.00 | | 2.00 |
| | Taller de maestranza | 4.00 | | 4.00 |
| | Escalera 1er nivel | 1.00 | | 1.00 |
| | Taller de redes | 6.00 | | 6.00 |
| | SS.HH | | | 21.00 |
| | Primer Nivel | | | |
| | SSH Publicos Hombres | 6.00 | | 6.00 |
| | SSH Publicos Mujeres | 3.00 | | 3.00 |
| | SSH Publicos Minusvalidos | 1.00 | | 1.00 |
| | Escalera 1er nivel | 1.00 | | 1.00 |
| | Segundo Nivel | | | |
| | Escalera 2do nivel | 1.00 | | 1.00 |
| | Cocina | 2.00 | | 2.00 |
| | Comedor | 5.00 | | 7.00 |
| | REDES | | | 17.00 |
| | Segundo Nivel | | | |
| | Auditorio | 8.00 | | 8.00 |
| | Escalera 2do nivel | 2.00 | | 2.00 |
| | Contabilidad/secretaria | 3.00 | | 3.00 |
| | Administracion | 4.00 | | 4.00 |
| | DESINFECCION | | | 37.00 |
| | Primer Nivel | | | |
| | Vestuarios Mujeres | 3.00 | | 3.00 |
| | SS.HH Mujeres | 4.00 | | 4.00 |
| | Vestuarios Hombres | 4.00 | | 4.00 |
| | SS.HH Hombres | 3.00 | | 3.00 |
| | Lavanderia | 3.00 | | 3.00 |

CONSORCIO MARTIN DEL NORTE S.A. HUACHO

CARLOS PEREDA MENDEZ
 INC. RESIDENTE
 CIP 32484



| | | | |
|--|-------|--|---------|
| Desinfeccion | 5.00 | | |
| Deposito temp. De residuos | 3.00 | | 0100152 |
| Pasillo Desinfeccion | 12.00 | | 3.00 |
| | | | 12.00 |
| TANQUE ELEVADO | 2.00 | | 2.00 |
| ZONA DE FRIO | | | |
| Deposito de carretas | 6.00 | | 39.00 |
| Planta de hielo en bloques 20TN | 9.00 | | 6.00 |
| Pasadizo | 6.00 | | 9.00 |
| Ofic. Cont. Pesaje | 1.00 | | 6.00 |
| Deposito de cajas | 3.00 | | 1.00 |
| Cam. Frig. P. Hidrobiologica | 2.00 | | 3.00 |
| Cam. Frig. Hielo | 2.00 | | 2.00 |
| Pasadizo | 9.00 | | 2.00 |
| Balanza | 1.00 | | 9.00 |
| | | | 1.00 |
| ZONA DE TAREAS PREVIAS | | | |
| Area de Tareas Previas | 15.00 | | 15.00 |
| | | | 15.00 |
| PTAR | | | |
| Emisor Submarino | 1.00 | | 1.00 |
| | | | 1.00 |
| ZONA DE FRIO | | | |
| Guadiana | 6.00 | | 31.00 |
| Cuarto de maquinas de hielo | 8.00 | | 6.00 |
| Pasillo | 11.00 | | 8.00 |
| Cuarto de maquinas camara firogirifica | 6.00 | | 11.00 |
| | | | 6.00 |

| | |
|----------------------------|--------|
| Metrado Acumulado Actual | 176.00 |
| Metrado Acumulado Anterior | 145.00 |
| Metrado Actual | 31.00 |

ITEM 01.01.03.02 PARTIDA SALIDA PARA BRAQUETE

PTO 2.00

| Descripción | DESCRIPCION | CANTIDAD | LONGITUD | Parcial |
|----------------------|----------------------|----------|----------|---------|
| SALIDA PARA BRAQUETE | SALIDA PARA BRAQUETE | | | 2.00 |
| | PTAR | | | 2.00 |
| | Cerco | 2.00 | | 2.00 |
| | | | | |

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

CARLOS R. PEREDA MENDEZ
ING. RESIDENTE
C.I.P. 44484

| | |
|----------------------------|------|
| Metrado Acumulado Actual | 2.00 |
| Metrado Acumulado Anterior | 0.00 |
| Metrado Actual | 2.00 |

ITEM 01.01.04 PARTIDA SALIDAS DE INTERRUPTOR
01.01.04.01 SALIDA PARA INTERRUPTOR UNIPOLAR SIMPLE

UND 0.00

| Descripción | DESCRIPCION | CANTIDAD | LONGITUD | Parcial |
|---|---|----------|----------|---------|
| SALIDA PARA INTERRUPTOR UNIPOLAR SIMPLE | Salida para interruptor unipolar simple | | | 17.00 |
| | DESINFECCION (Primer Nivel) | 7.00 | | 7.00 |
| | REDES (Primer Nivel) | 3.00 | | 3.00 |
| | REDES (Segundo Nivel) | 1.00 | | 1.00 |
| | SS.HH (Primer Nivel) | 6.00 | | 6.00 |
| | | | | |

| | |
|----------------------------|-------|
| Metrado Acumulado Actual | 17.00 |
| Metrado Acumulado Anterior | 17.00 |
| Metrado Actual | 0.00 |



000151

ITEM PARTIDA
01.01.04.02 SALIDA PARA INTERRUPTOR UNIPOLAR DOBLE

UND 0.00

| Descripción | DESCRIPCION | CANTIDAD | LONGITUD | Parcial |
|--|--|----------|----------|---------|
| SALIDA PARA INTERRUPTOR UNIPOLAR DOBLE | Salida para interruptor unipolar doble | | | 5.00 |
| | DESINFECCION (Primer Nivel) | 2.00 | | 2.00 |
| | REDES (Primer Nivel) | 1.00 | | 1.00 |
| | REDES (Segundo Nivel) | 2.00 | | 2.00 |
| | SS.HH (Primer Nivel) | 0.00 | | 0.00 |

| | |
|----------------------------|------|
| Metrado Acumulado Actual | 5.00 |
| Metrado Acumulado Anterior | 5.00 |
| Metrado Actual | 0.00 |

ITEM PARTIDA
01.01.04.03 SALIDA PARA INTERRUPTOR UNIPOLAR TRIPLE

UND 0.00

| Descripción | DESCRIPCION | CANTIDAD | LONGITUD | Parcial |
|---|---|----------|----------|---------|
| SALIDA PARA INTERRUPTOR UNIPOLAR TRIPLE | Salida para interruptor unipolar triple | | | 2.00 |
| | REDES (Segundo Nivel) | 1.00 | | 1.00 |
| | SS.HH (Segundo Nivel) | 1.00 | | 1.00 |

| | |
|----------------------------|------|
| Metrado Acumulado Actual | 2.00 |
| Metrado Acumulado Anterior | 2.00 |
| Metrado Actual | 0.00 |

ITEM PARTIDA
01.01.04.04 SALIDA PARA INTERRUPTOR UNIPOLAR DE CONMUTACION SIMPLE

UND 0.00

| Descripción | DESCRIPCION | CANTIDAD | LONGITUD | Parcial |
|--|---|----------|----------|---------|
| SALIDA PARA INTERRUPTOR UNIPOLAR DE CONMUTACION SIMPLE | Salida para interruptor de conmutacion simple | | | 2.00 |
| | REDES (Primer Nivel) | 1.00 | | 1.00 |
| | REDES (Segundo Nivel) | 1.00 | | 1.00 |

| | |
|----------------------------|------|
| Metrado Acumulado Actual | 2.00 |
| Metrado Acumulado Anterior | 2.00 |
| Metrado Actual | 0.00 |

ITEM PARTIDA
01.01.04.05 SALIDA PARA INTERRUPTOR UNIPOLAR DE CONMUTACION DOBLE

UND 0.00

| Descripción | DESCRIPCION | CANTIDAD | LONGITUD | Parcial |
|---|--|----------|----------|---------|
| SALIDA PARA INTERRUPTOR UNIPOLAR DE CONMUTACION DOBLE | Salida para interruptor de conmutacion doble | | | 2.00 |
| | DESINFECCION | 2.00 | | 2.00 |

| | |
|----------------------------|------|
| Metrado Acumulado Actual | 2.00 |
| Metrado Acumulado Anterior | 2.00 |
| Metrado Actual | 0.00 |

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

CARLOS R. PAREDA MENDEZ
ING. RESIDENTE
C.I.P. 64484



ITEM PARTIDA
01.01.05 SALIDAS DE TOMACORRIENTES

000150

01.01.05.01 SALIDA DE TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE CON LINEA DE TIERRA H=0.40 SNPT

PTO 0.00

| Descripción | DESCRIPCION | CANTIDAD | LONGITUD | Parcial |
|---|-----------------------------|----------|----------|---------|
| SALIDA DE TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE CON LINEA DE TIERRA H=0.40 SNPT | Salida de tomacorriente | | | 26.00 |
| | REDES (Primer nivel) | 2.00 | | 2.00 |
| | REDES (Segundo nivel) | 13.00 | | 13.00 |
| | SS.HH (Segundo nivel) | 6.00 | | 6.00 |
| | DESINFECCION (Primer Nivel) | 5.00 | | 5.00 |
| | | | | |

| | |
|----------------------------|-------|
| Metrado Acumulado Actual | 26.00 |
| Metrado Acumulado Anterior | 26.00 |
| Metrado Actual | 0.00 |

ITEM PARTIDA
01.01.05.02 SALIDA DE TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE CON LINEA DE TIERRA H=2.20 SNPT

PTO 0.00

| Descripción | DESCRIPCION | CANTIDAD | LONGITUD | Parcial |
|---|----------------------------|----------|----------|---------|
| SALIDA DE TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE CON LINEA DE TIERRA H=2.20 SNPT | Salida de tomacorriente | | | 19.00 |
| | DESINFECCION (Primer piso) | 7.00 | | 7.00 |
| | REDES (Primer nivel) | 8.00 | | 8.00 |
| | SS.HH (Primer nivel) | 2.00 | | 2.00 |
| | SS.HH (Segundo Nivel) | 2.00 | | 2.00 |
| | | | | |

| | |
|----------------------------|-------|
| Metrado Acumulado Actual | 19.00 |
| Metrado Acumulado Anterior | 19.00 |
| Metrado Actual | 0.00 |

| | |
|----------------------------|-------|
| Metrado contractual (Topo) | 13.00 |
| Mayor metrado | 6.00 |

ITEM PARTIDA
01.01.05.03 SALIDA DE TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE CON LINEA DE TIERRA A PRUEBA DE AGUA H=0.40 SNPT

PTO 0.00

| Descripción | DESCRIPCION | CANTIDAD | LONGITUD | Parcial |
|--|-------------------------|----------|----------|---------|
| SALIDA DE TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE CON LINEA DE TIERRA A PRUEBA DE AGUA H=0.40 SNPT | Salida de tomacorriente | | | 6.00 |
| | REDES (Segundo piso) | 6.00 | | 6.00 |
| | | | | |

| | |
|----------------------------|------|
| Metrado Acumulado Actual | 6.00 |
| Metrado Acumulado Anterior | 6.00 |
| Metrado Actual | 0.00 |

ITEM PARTIDA
01.01.06 SALIDAS DE FUERZA
01.01.06.02 SALIDA DE FUERZA TRIFASICA

PTO 0.00

| Descripción | DESCRIPCION | CANTIDAD | LONGITUD | Parcial |
|----------------------------|----------------------------|----------|----------|---------|
| SALIDA DE FUERZA TRIFASICA | Salida de fuerza trifasica | | | 2.00 |
| | REDES | 2.00 | | 2.00 |
| | | | | |

| | |
|----------------------------|------|
| Metrado Acumulado Actual | 2.00 |
| Metrado Acumulado Anterior | 2.00 |
| Metrado Actual | 0.00 |

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

CARLOS R. MENDOZA MENDEZ
ING. RESIDENTE
C.I.F. 34464



ITEM PARTIDA
01.01.06.03 SALIDA DE FUERZA MONOFASICA

000149

PTO 0.00

| Descripción | DESCRIPCION | CANTIDAD | LONGITUD | Parcial |
|-----------------------------|-----------------------------|----------|----------|---------|
| SALIDA DE FUERZA MONOFASICA | Salida de fuerza monofasica | | | 14.00 |
| | REDES (Primer piso) | 2.00 | | 2.00 |
| | SS.HH (Primer piso) | 4.00 | | 4.00 |
| | DESINFECCION (Primer Piso) | 8.00 | | 8.00 |
| | | | | |

| | |
|----------------------------|-------|
| Metrado Acumulado Actual | 14.00 |
| Metrado Acumulado Anterior | 14.00 |
| Metrado Actual | 0.00 |

| | |
|----------------------------|-------|
| Metrado contractual (Tope) | 2.00 |
| Mayor metrado | 12.00 |

ITEM PARTIDA
01.01.08 SALIDAS SISTEMA CONTRA INCENDIO
01.01.08.02 SALIDA PARA SENSOR DE HUMO

PTO 0.00

| Descripción | DESCRIPCION | CANTIDAD | LONGITUD | Parcial |
|----------------------------|----------------------------|----------|----------|---------|
| SALIDA PARA SENSOR DE HUMO | Salida para sensor de humo | | | 21.00 |
| | REDES (Primer Piso) | 6.00 | | 6.00 |
| | SS.HH (Primer Piso) | 2.00 | | 2.00 |
| | REDES (Segundo Piso) | 4.00 | | 4.00 |
| | SS.HH (Segundo Piso) | 3.00 | | 3.00 |
| | DESINFECCION (Primer Piso) | 6.00 | | 6.00 |

| | |
|----------------------------|-------|
| Metrado Acumulado Actual | 21.00 |
| Metrado Acumulado Anterior | 21.00 |
| Metrado Actual | 0.00 |

| | |
|----------------------------|-------|
| Metrado contractual (Tope) | 14.00 |
| Mayor metrado | 7.00 |

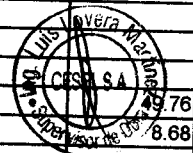
ITEM PARTIDA
01.01.09 TUBERIAS DE PVC ELECTRICO
01.01.09.01 TUBERIA PVC-SAP ELECTRICA DE 20 mm

M 0.00

| Descripción | DESCRIPCION | CANTIDAD | LONGITUD | Parcial |
|------------------------------------|--|----------|----------|---------|
| TUBERIA PVC-SAP ELECTRICA DE 20 mm | REDES (Primer nivel) | | | 1208.31 |
| | Tuberia en piso terminado | 1.00 | 54.80 | 54.80 |
| | Tuberia en losa aligerada iluminaria | 1.00 | 45.87 | 45.87 |
| | Tuberia en tomacorriente | 1.00 | 60.26 | 60.26 |
| | Tuberia en losa aligerada ilum. Exterior | 1.00 | 15.18 | 15.18 |
| | Tuberia contra incendio | 1.00 | 35.16 | 35.16 |
| | Tuberia data | 1.00 | 40.00 | 40.00 |
| | Tuberia señaletica | 1.00 | 18.23 | 18.23 |
| | Tuberia en losa aligerada iluminaria | 1.00 | 51.06 | 51.06 |
| | Tuberia en losa aligerada tomacorriente | 1.00 | 40.20 | 40.20 |
| | Tuberia contra incendio | | | 29.21 |
| | SS.HH(Primer nivel) | | | |
| | Tuberia en piso terminado | | | |
| | Tuberia en losa aligerada iluminaria | | 49.76 | 49.76 |
| | Tuberia en tomacorriente | 1.00 | 8.68 | 8.68 |
| | Tuberia contra incendio | 1.00 | 11.80 | 11.80 |
| | SS.HH (Segundo nivel) | | | |
| | Tuberia en losa aligerada iluminaria | 1.00 | 26.16 | 26.16 |
| | Tuberia en losa aligerada tomacorriente | 1.00 | 27.56 | 27.56 |
| | Tuberia contra incendio | 1.00 | 12.25 | 12.25 |

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUANCHI

CARLOS R. PEREA MENDEZ
ING. RESIDENTE
C.U. 603-4384



TUBERIA PVC-SAP
ELECTRICA DE 20 mm

| DESINFECCION (Primer Piso) | | | |
|--------------------------------------|------|--------|--------|
| Tubería en piso terminado | | | |
| Tubería en losa aligerada iluminaria | 1.00 | 100.07 | 100.07 |
| Tubería contra incendio | 1.00 | 33.02 | 33.02 |
| Tubería en tomacorriente | 1.00 | 44.12 | 44.12 |
| ZONA DE FRIO | | | |
| Primer Piso | | | |
| Tubería (Iluminaria) | 1.00 | 100.04 | 100.04 |
| Tubería (Sistema Contra Incendio) | 1.00 | 7.99 | 7.99 |
| Tubería (Alumb. Ext.) | 1.00 | 18.96 | 18.96 |
| Tubería (Iluminaria) | 1.00 | 80.07 | 80.07 |
| Tubería (Sistema Contra Incendio) | 1.00 | 10.31 | 10.31 |
| Tubería (Alumb. Ext.) | 1.00 | 12.95 | 12.95 |
| Segundo Piso | | | |
| Tubería (Sal. Fuerza) | 1.00 | 36.91 | 36.91 |
| Tubería (Tomacorriente) | 1.00 | 36.94 | 36.94 |
| Tubería (Sal. Fuerza) | 1.00 | 39.36 | 39.36 |
| Tubería (Tomacorriente) | 1.00 | 16.64 | 16.64 |
| ZONA DE TAREAS PREVIAS | | | |
| Area de Tareas Previas (Iluminaria) | 1.00 | 96.00 | 96.00 |
| PTAR | | | |
| Cerco | 1.00 | 25.73 | 25.73 |
| Emisor submarino | 1.00 | 13.06 | 13.06 |
| CUARTO DE BOMBAS | | | |
| Tubería (Iluminaria) | 1.00 | 9.98 | 9.98 |

| | |
|----------------------------|---------|
| Metrado Acumulado Actual | 1208.31 |
| Metrado Acumulado Anterior | 1208.31 |
| Metrado Actual | 0.00 |

ITEM PARTIDA
01.01.09.02 TUBERIA PVC-SAP ELECTRICA DE 25 mm

M 0.00

| Descripción | DESCRIPCION | CANTIDAD | LONGITUD | Parcial |
|---------------------------------------|------------------------------------|----------|----------|---------|
| TUBERIA PVC-SAP ELECTRICA DE 25 mm | Tubería PVC-SAP Electrica de 25 mm | | | 40.30 |
| | REDES | 1.00 | 33.62 | 33.62 |
| | DESINFECCION | 1.00 | 6.69 | 6.69 |

| | |
|----------------------------|-------|
| Metrado Acumulado Actual | 40.30 |
| Metrado Acumulado Anterior | 40.30 |
| Metrado Actual | 0.00 |

ITEM PARTIDA
01.01.12 PRUEBAS ELECTRICAS
01.01.12.01 PRUEBAS DE AISLAMIENTO Y MEDICION DE RESISTENCIA

UND 0.00

| Descripción | DESCRIPCION | CANTIDAD | LONGITUD | Parcial |
|---|---|----------|----------|---------|
| PRUEBAS DE AISLAMIENTO Y MEDICION DE RESISTENCIA | Pruebas de aislamiento y medicion de res. | | | 1.00 |
| | REDES/SS.HH | 1.00 | | 1.00 |

| | |
|----------------------------|------|
| Metrado Acumulado Actual | 1.00 |
| Metrado Acumulado Anterior | 1.00 |
| Metrado Actual | 0.00 |

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

CARLOS R. PEREDA MENDEZ
ING. PRESIDENTE
C.V.P. 34484



**RESUMEN DE METRADOS DE OBRAS EN TIERRA –
INSTALACIONES SANITARIA**

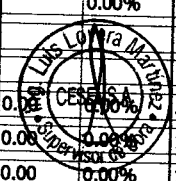
RESUMEN DE METRADOS INSTALACIONES SANITARIAS

OBRA: **MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO, REGION LIMA, PROVINCIA DE HUAURA, DISTRITO DE HUACHO**

SUB PRES **OBRAS EN TIERRA - INSTALACIONES SANITARIAS**
 PROP. **FONDEPES**
 CONT. **CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE**
 SUP. **CESEL**

| ITEM | DESCRIPCION | CONTRATADO | | | MET. ACUM. ANTERIOR | | MET. ACTUAL | | MET. ACUM. ACTUAL | | MET. SALDOS | |
|-------------|--|------------|---------|---------|---------------------|--------|-------------|-------|-------------------|--------|-------------|---------|
| | | Und. | Metrado | % | Metrado | % | Metrado | % | Metrado | % | Metrado | % |
| 01 | INSTALACIONES SANITARIAS | | | | | | | | | | | |
| 01.01 | RED DE AGUA | | | | | | | | | | | |
| 01.01.01 | MOVIMIENTO DE TIERRAS | | | | | | | | | | | |
| 01.01.01.01 | TRAZO Y REPLANTEO DE RED DE AP | m | 855.22 | 100.00% | 190.19 | 22.24% | 26.66 | 3.12% | 216.86 | 25.36% | 638.36 | 74.64% |
| 01.01.01.02 | EXCAVACION DE ZANJA PARA TUBERIA | m | 855.22 | 100.00% | 190.19 | 22.24% | 0.00 | 0.00% | 190.19 | 22.24% | 665.03 | 77.76% |
| 01.01.01.03 | REFINE Y NIVELACION DE ZANJA | m | 855.22 | 100.00% | 190.19 | 22.24% | 0.00 | 0.00% | 190.19 | 22.24% | 665.03 | 77.76% |
| 01.01.01.04 | CAMA DE APOYO | m | 855.22 | 100.00% | 190.19 | 22.24% | 0.00 | 0.00% | 190.19 | 22.24% | 665.03 | 77.76% |
| 01.01.01.05 | RELLENO COMPACTADO EN T.N. | m | 855.22 | 100.00% | 190.19 | 22.24% | 0.00 | 0.00% | 190.19 | 22.24% | 665.03 | 77.76% |
| 01.01.02 | SALIDAS | | | | | | | | | | | |
| 01.01.02.01 | SALIDA DE AGUA FRIA TUBERIA PVC C-10 Ø 1/2" | pto | 88.00 | 100.00% | 62.00 | 70.45% | 3.00 | 3.41% | 65.00 | 73.86% | 23.00 | 26.14% |
| 01.01.02.02 | SALIDA DE AGUA FRIA TUBERIA PVC C-10 Ø 3/4" | pto | 8.00 | 100.00% | 0.00 | 0.00% | | 0.00% | 0.00 | 0.00% | 8.00 | 100.00% |
| 01.01.03 | VALVULAS | | | | | | | | | | | |
| 01.01.03.01 | VALVULA COMPUERTA DE 1/2" | und | 21.00 | 100.00% | 0.00 | 0.00% | 0.00 | 0.00% | 0.00 | 0.00% | 21.00 | 100.00% |
| 01.01.03.02 | VALVULA COMPUERTA DE 3/4" | und | 4.00 | 100.00% | 0.00 | 0.00% | 0.00 | 0.00% | 0.00 | 0.00% | 4.00 | 100.00% |
| 01.01.03.03 | CAJA NICHOS PARA VALVULAS INCLUYE TAPA | und | 25.00 | 100.00% | 0.0000 | 0.00% | | 0.00% | 0.00 | 0.00% | 25.00 | 100.00% |
| 01.01.03.04 | VALVULA Y ACCESORIOS P/CISTERNA Y | und | 4.00 | 100.00% | 0.0000 | 0.00% | | 0.00% | 0.00 | 0.00% | 4.00 | 100.00% |
| 01.01.04 | TUBERIAS | | | | | | | | | | | |
| 01.01.04.01 | SUM./INST. T/PRUEBA HIDRA/TUB PVC D=1/2" | Cm | 196.95 | 100.00% | 0.00 | 0.00% | 0.00 | 0.00% | 0.00 | 0.00% | 196.95 | 100.00% |
| 01.01.04.02 | SUM./INST. T/PRUEBA HIDRA/TUB PVC D=3/4" | Cm | 220.15 | 100.00% | 0.00 | 0.00% | 0.00 | 0.00% | 0.00 | 0.00% | 220.15 | 100.00% |
| 01.01.04.03 | SUM./INST. T/PRUEBA HIDRA/TUB PVC D=1" C-5 | m | 125.73 | 100.00% | 0.00 | 0.00% | 0.00 | 0.00% | 0.00 | 0.00% | 125.73 | 100.00% |
| 01.01.04.04 | SUM./INST. T/PRUEBA HIDRA/TUB PVC D=1 1/2" C-5 | m | 45.80 | 100.00% | 0.00 | 0.00% | | 0.00% | 0.00 | 0.00% | 45.80 | 100.00% |
| 01.01.04.05 | SUM./INST. T/PRUEBA HIDRA/TUB PVC D=2" C-5 | m | 188.85 | 100.00% | 0.00 | 0.00% | 0.00 | 0.00% | 0.00 | 0.00% | 188.85 | 100.00% |
| 01.01.04.06 | TUBERIA DE FºGº AGUA FRIA Ø1 1/2" | m | 40.00 | 100.00% | 0.00 | 0.00% | | 0.00% | 0.00 | 0.00% | 40.00 | 100.00% |
| 01.01.05 | PRUEBAS HIDRAULICAS Y DESINFECCION DE TUBERIAS | | | | | | | | | | | |
| 01.01.05.01 | PRUEBA HIDRAULICA PARA AGUA FRIA | m | 855.22 | 100.00% | 0.00 | 0.00% | | 0.00% | 0.00 | 0.00% | 855.22 | 100.00% |
| 01.01.06 | EQUIPAMIENTO | | | | | | | | | | | |
| 01.01.06.01 | SUMINISTRO E INSTALACION ELECTROBOMBAS P/A.P | und | 2.00 | 100.00% | 0.00 | 0.00% | | 0.00% | 0.00 | 0.00% | 2.00 | 100.00% |
| 01.01.06.02 | ACCESORIOS PARA ELECTROBOMBAS | und | 1.00 | 100.00% | 0.00 | 0.00% | | 0.00% | 0.00 | 0.00% | 1.00 | 100.00% |
| 01.01.06.03 | ELECTROBOMBA DOSIFICADORA Q=0.04LPS POT=0.09HP | und | 1.00 | 100.00% | 0.00 | 0.00% | | 0.00% | 0.00 | 0.00% | 1.00 | 100.00% |
| 01.01.07 | APARATOS SANITARIOS | | | | | | | | | | | |
| 01.01.07.01 | INODORO NACIONAL COLOR BLANCO | und | 16.00 | 100.00% | 0.00 | 0.00% | | 0.00% | 0.00 | 0.00% | 16.00 | 100.00% |
| 01.01.07.02 | URINARIO NACIONAL | und | 7.00 | 100.00% | 0.00 | 0.00% | | 0.00% | 0.00 | 0.00% | 7.00 | 100.00% |
| 01.01.07.03 | LAVATORIO NACIONAL BLANCO | und | 20.00 | 100.00% | 0.0000 | 0.00% | | 0.00% | 0.00 | 0.00% | 20.00 | 100.00% |
| 01.01.07.04 | LAVADERO DE ACERO INOXIDABLE DOS POZAS CON ESCURRIDERO | und | 5.00 | 100.00% | 0.0000 | 0.00% | | 0.00% | 0.00 | 0.00% | 5.00 | 100.00% |
| 01.01.07.05 | DUCHA CROMADA DE CABEZA GIRATORIA Y LLAVE MEZCLADORA | und | 7.00 | 100.00% | 0.0000 | 0.00% | | 0.00% | 0.00 | 0.00% | 7.00 | 100.00% |
| 01.01.07.06 | GRIFERIA PARA LAVADERO | und | 20.00 | 100.00% | 0.0000 | 0.00% | | 0.00% | 0.00 | 0.00% | 20.00 | 100.00% |
| 01.01.07.07 | PAPELERA LOSA BLANCO | und | 16.00 | 100.00% | 0.0000 | 0.00% | | 0.00% | 0.00 | 0.00% | 16.00 | 100.00% |
| 01.01.07.08 | TOALLERO DE LOSA BLANCO | und | 16.00 | 100.00% | 0.0000 | 0.00% | | 0.00% | 0.00 | 0.00% | 16.00 | 100.00% |
| 01.01.07.09 | MANILUVIOS/GRIFOS | und | 5.00 | 100.00% | 0.0000 | 0.00% | | 0.00% | 0.00 | 0.00% | 5.00 | 100.00% |
| 01.02 | RED DE DESAGUE | | | | | | | | | | | |
| 01.02.01 | MOVIMIENTO DE TIERRAS | | | | | | | | | | | |
| 01.02.02 | EXCAVACION DE ZANJA PARA TUBERIA | m | 284.00 | 100.00% | 205.59 | 72.39% | 0.00 | 0.00% | 205.59 | 72.39% | 78.41 | 27.61% |
| 01.02.03 | REFINE Y NIVELACION DE ZANJA | m | 284.00 | 100.00% | 181.34 | 63.85% | 0.00 | 0.00% | 181.34 | 63.85% | 102.66 | 36.15% |
| 01.02.04 | CAMA DE APOYO | m | 284.00 | 100.00% | 181.34 | 63.85% | 0.00 | 0.00% | 181.34 | 63.85% | 102.66 | 36.15% |
| 01.02.05 | RELLENO COMPACTADO EN T.N. | m | 284.00 | 100.00% | 181.34 | 63.85% | 0.00 | 0.00% | 181.34 | 63.85% | 102.66 | 36.15% |
| 01.02.06 | ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE | m3 | 28.40 | 100.00% | 8.21 | 28.91% | 0.00 | 0.00% | 8.21 | 28.91% | 20.19 | 71.09% |
| 01.02.07 | REGISTROS | | | | | | | | | | | |
| 01.02.07.01 | CAJAS DE REGISTRO DE DESAGUE 12" x 24" | und | 15.00 | 100.00% | 9.00 | 60.00% | 0.00 | 0.00% | 9.00 | 60.00% | 6.00 | 40.00% |
| 01.02.07.02 | CAJA DE CONCRETO REBOSE CIST. - T.E. 0.40x0.40x0.35 m | und | 2.00 | 100.00% | 0.00 | 0.00% | | 0.00% | 0.00 | 0.00% | 2.00 | 100.00% |
| 01.02.08 | BUZONES | | | | | | | | | | | |

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DISTRITO DE HUACHO
 CARLOS RIVERA MENDOZA
 ING. RESIDENTE
 C.P. 34484



RESUMEN DE METRADOS INSTALACIONES SANITARIAS

OBRA: **MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO, REGION LIMA, PROVINCIA DE HUAURA, DISTRITO DE HUACHO**

SUB PRES **OBRAS EN TIERRA - INSTALACIONES SANITARIAS**
 PROP. **FONDEPES**
 CONT. **CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE**
 SUP. **CESEL**

| ITEM | DESCRIPCION | CONTRATADO | | | MET. ACUM. ANTERIOR | | MET. ACTUAL | | MET. ACUM. ACTUAL | | MET. SALDOS | |
|-------------|--|------------|---------|---------|---------------------|---------|-------------|-------|-------------------|---------|-------------|---------|
| | | Und. | Metrado | % | Metrado | % | Metrado | % | Metrado | % | Metrado | % |
| 01.02.08.01 | BUZONES DE CONCRETO H= 1.5 m | und | 4.00 | 100.00% | 0.0000 | 0.00% | | 0.00% | 0.00 | 0.00% | 4.00 | 100.00% |
| 01.02.09 | TUBERIAS | | | | | | | | | | | |
| 01.02.09.01 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA PVC SAL 2" | m | 294.25 | 100.00% | 0.00 | 0.00% | 0.00 | 0.00% | 0.00 | 0.00% | 294.25 | 100.00% |
| 01.02.09.02 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA PVC SAL 4" | m | 185.93 | 100.00% | 0.00 | 0.00% | 0.00 | 0.00% | 0.00 | 0.00% | 185.93 | 100.00% |
| 01.02.09.03 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA PVC SAL 6" | m | 160.60 | 100.00% | 0.00 | 0.00% | | 0.00% | 0.00 | 0.00% | 160.60 | 100.00% |
| 01.02.10 | SALIDAS | | | | | | | | | | | |
| 01.02.10.01 | SALIDA DESAGUE DE PVC SAL 2" | pto | 65.00 | 100.00% | 50.00 | 76.92% | 5.00 | 7.69% | 55.00 | 84.62% | 10.00 | 15.38% |
| 01.02.10.02 | SALIDA DESAGUE DE PVC-SAL 4" | pto | 20.00 | 100.00% | 20.00 | 100.00% | 0.00 | 0.00% | 20.00 | 100.00% | 0.00 | 0.00% |
| 01.02.10.03 | SALIDA VENTILACION DE PVC-SAL 2" | pto | 18.00 | 100.00% | 14.00 | 77.78% | 1.00 | 5.56% | 15.00 | 83.33% | 3.00 | 16.67% |
| 01.02.10.04 | SALIDA DE BAJADA DE LLUVIAS PVC-SAL 3" | pto | 15.00 | 100.00% | 0.0000 | 0.00% | | 0.00% | 0.00 | 0.00% | 15.00 | 100.00% |
| 01.02.11 | VARIOS | | | | | | | | | | | |
| 01.02.11.01 | ACCESORIOS PARA DESAGUE | und | 1.00 | 100.00% | 0.0000 | 0.00% | | 0.00% | 0.00 | 0.00% | 1.00 | 100.00% |
| 01.02.12 | CAJA DE REGISTRO | | | | | | | | | | | |
| 01.02.12.01 | REGISTRO DE BRONCE 2" | und | 7.00 | 100.00% | 0.0000 | 0.00% | | 0.00% | 0.00 | 0.00% | 7.00 | 100.00% |
| 01.02.12.02 | REGISTRO DE BRONCE 4" | und | 28.00 | 100.00% | 0.0000 | 0.00% | | 0.00% | 0.00 | 0.00% | 28.00 | 100.00% |
| 01.02.13 | SUMIDERO | | | | | | | | | | | |
| 01.02.13.01 | SUMIDERO DE PVC DE 2" | und | 34.00 | 100.00% | 0.0000 | 0.00% | | 0.00% | 0.00 | 0.00% | 34.00 | 100.00% |
| 01.02.14 | PRUEBAS HIDRAULICAS Y DESINFECCION DE TUBERIAS | | | | | | | | | | | |
| 01.02.14.01 | DOBLE PRUEBA HIDRAULICA DE DESAGUE | m | 625.78 | 100.00% | 221.64 | 35.42% | 8.09 | 1.29% | 229.73 | 36.71% | 396.05 | 63.29% |

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

Handwritten Signature
CARLOS R. PEREDA MENDEZ
 ING. RESIDENTE
 E. J. 2018



SUSTENTACION DE METRADOS

000144

ITEM 05.00 PARTIDA INSTALACIONES SANITARIAS

ITEM 01.01 PARTIDA RED DE AGUA
 01.01.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS
 01.01.01.01 TRAZO Y REPLANTEO DE RED DE AP

M 26.66

| Descripción | DESCRIPCION | CANTIDAD | LONGITUD | Parcial |
|--------------------------------|---------------------------------------|----------|----------|---------------|
| TRAZO Y REPLANTEO DE RED DE AP | Trazo y replanteo de red de AP | | | 216.86 |
| | DESINFECCION | | | |
| | SSHJ Mujeres | 1.00 | 26.84 | 26.84 |
| | SSHJ Hombres | 1.00 | 24.15 | 24.15 |
| | Vestuarios mujeres | 1.00 | 8.88 | 8.88 |
| | Vestuarios hombres | 1.00 | 8.88 | 8.88 |
| | Lavandería | 1.00 | 5.61 | 5.61 |
| | Lavandería | 1.00 | 9.20 | 9.20 |
| | Pasillo | 1.00 | 31.89 | 31.89 |
| | Desinfeccion | 1.00 | 17.32 | 17.32 |
| | SS.HH | | | |
| | SS.HH Publicos Hombres | 1.00 | 29.37 | 29.37 |
| | SS.HH Publicos Mujeres | 1.00 | 21.45 | 21.45 |
| | SS.HH Publicos Minusvalidos | 1.00 | 6.61 | 6.61 |
| | FRIO | | | |
| | SS.HH | 1.00 | 5.31 | 5.31 |
| | Guardiana | 1.00 | 11.78 | 11.78 |
| | Cuarto de maquinas | 1.00 | 9.57 | 9.57 |

| | |
|----------------------------|--------|
| Metrado Acumulado Actual | 216.86 |
| Metrado Acumulado Anterior | 190.19 |
| Metrado Actual | 26.66 |

ITEM 01.01.01.02 PARTIDA EXCAVACION DE ZANJA PARA TUBERIA

M 0.00

| Descripción | DESCRIPCION | CANTIDAD | LONGITUD | Parcial |
|----------------------------------|---|----------|----------|---------------|
| EXCAVACION DE ZANJA PARA TUBERIA | Excavacion de zanja para tubería | | | 190.19 |
| | DESINFECCION | | | |
| | SSHJ Mujeres | 1.00 | 26.84 | 26.84 |
| | SSHJ Hombres | 1.00 | 24.15 | 24.15 |
| | Vestuarios mujeres | 1.00 | 8.88 | 8.88 |
| | Vestuarios hombres | 1.00 | 8.88 | 8.88 |
| | Lavandería | 1.00 | 5.61 | 5.61 |
| | Lavandería | 1.00 | 9.20 | 9.20 |
| | Pasillo | 1.00 | 31.89 | 31.89 |
| | Desinfeccion | 1.00 | 17.32 | 17.32 |
| | SS.HH | | | |
| | SS.HH Publicos Hombres | 1.00 | 29.37 | 29.37 |
| | SS.HH Publicos Mujeres | 1.00 | 21.45 | 21.45 |
| | SS.HH Publicos Minusvalidos | 1.00 | 6.61 | 6.61 |

| | |
|----------------------------|--------|
| Metrado Acumulado Actual | 190.19 |
| Metrado Acumulado Anterior | 190.19 |
| Metrado Actual | 0.00 |

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

CARLOS R. PAREDA MENDEZ
 ING. RESIDENTE
 C.I. 34484



ITEM PARTIDA
01.01.01.03 REFINE Y NIVELACION DE ZANJA

009943

| Descripción | DESCRIPCION | CANTIDAD | LONGITUD | Parcial |
|------------------------------|------------------------------|----------|----------|---------|
| REFINE Y NIVELACION DE ZANJA | Refine y nivelacion de zanja | | | 190.19 |
| | DESINFECCION | | | |
| | SSHH Mujeres | 1.00 | 26.84 | 26.84 |
| | SSHH Hombres | 1.00 | 24.15 | 24.15 |
| | Vestuarios mujeres | 1.00 | 8.88 | 8.88 |
| | Vestuarios hombres | 1.00 | 8.88 | 8.88 |
| | Lavanderia | 1.00 | 5.61 | 5.61 |
| | Lavanderia | 1.00 | 9.20 | 9.20 |
| | Pasillo | 1.00 | 31.89 | 31.89 |
| | Desinfeccion | 1.00 | 17.32 | 17.32 |
| | SS.HH | | | |
| | SS.HH Publicos Hombres | 1.00 | 29.37 | 29.37 |
| | SS.HH Publicos Mujeres | 1.00 | 21.45 | 21.45 |
| | SS.HH Publicos Minusvalidos | 1.00 | 6.61 | 6.61 |

| | |
|----------------------------|--------|
| Metrado Acumulado Actual | 190.19 |
| Metrado Acumulado Anterior | 190.19 |
| Metrado Actual | 0.00 |

ITEM PARTIDA
01.01.01.04 CAMA DE APOYO

M 0.00

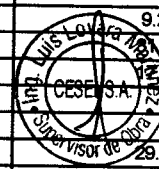
| Descripción | DESCRIPCION | CANTIDAD | LONGITUD | Parcial |
|---------------|-----------------------------|----------|----------|---------|
| CAMA DE APOYO | Cama de apoyo | | | 190.19 |
| | DESINFECCION | | | |
| | SSHH Mujeres | 1.00 | 26.84 | 26.84 |
| | SSHH Hombres | 1.00 | 24.15 | 24.15 |
| | Vestuarios mujeres | 1.00 | 8.88 | 8.88 |
| | Vestuarios hombres | 1.00 | 8.88 | 8.88 |
| | Lavanderia | 1.00 | 5.61 | 5.61 |
| | Lavanderia | 1.00 | 9.20 | 9.20 |
| | Pasillo | 1.00 | 31.89 | 31.89 |
| | Desinfeccion | 1.00 | 17.32 | 17.32 |
| | SS.HH | | | |
| | SS.HH Publicos Hombres | 1.00 | 29.37 | 29.37 |
| | SS.HH Publicos Mujeres | 1.00 | 21.45 | 21.45 |
| | SS.HH Publicos Minusvalidos | 1.00 | 6.61 | 6.61 |

| | |
|----------------------------|--------|
| Metrado Acumulado Actual | 190.19 |
| Metrado Acumulado Anterior | 190.19 |
| Metrado Actual | 0.00 |

ITEM PARTIDA
01.01.01.05 RELLENO COMPACTADO EN T.N.

M 0.00

| Descripción | DESCRIPCION | CANTIDAD | LONGITUD | Parcial |
|----------------------------|-----------------------------|----------|----------|---------|
| RELLENO COMPACTADO EN T.N. | Relleno compactado en T.N | | | 190.19 |
| | DESINFECCION | | | |
| | SSHH Mujeres | 1.00 | 26.84 | 26.84 |
| | SSHH Hombres | 1.00 | 24.15 | 24.15 |
| | Vestuarios mujeres | 1.00 | 8.88 | 8.88 |
| | Vestuarios hombres | 1.00 | 8.88 | 8.88 |
| | Lavanderia | 1.00 | 5.61 | 5.61 |
| | Lavanderia | 1.00 | 9.20 | 9.20 |
| | Pasillo | 1.00 | 31.89 | 31.89 |
| | Desinfeccion | 1.00 | 17.32 | 17.32 |
| | SS.HH | | | |
| | SS.HH Publicos Hombres | 1.00 | 29.37 | 29.37 |
| | SS.HH Publicos Mujeres | 1.00 | 21.45 | 21.45 |
| | SS.HH Publicos Minusvalidos | 1.00 | 6.61 | 6.61 |



CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

CARLOS RIVERA MENDEZ
C.E. 34484

| | |
|----------------------------|--------|
| Metrado Acumulado Actual | 190.19 |
| Metrado Acumulado Anterior | 190.19 |
| Metrado Actual | 0.00 |

000142

ITEM PARTIDA
 01.01.02 SALIDAS
 01.01.02.01 SALIDA DE AGUA FRIA TUBERIA PVC C-10 Ø 1/2"

| Descripción | DESCRIPCION | CANTIDAD | LONGITUD | PTO | 3.00 |
|--|---------------------------------|----------|----------|-----|---------|
| | | | | | Parcial |
| SALIDA DE AGUA FRIA TUBERIA PVC C-10 Ø 1/2" | SALIDA DE AGUA FRIA TUBERIA PVC | | | | 85.00 |
| | DESINFECCION | | | | |
| | SSHH Mujeres | 8.00 | | | 8.00 |
| | SSHH Hombres | 11.00 | | | 11.00 |
| | Vestuarios mujeres | 3.00 | | | 3.00 |
| | Vestuarios hombres | 3.00 | | | 3.00 |
| | Lavanderia | 8.00 | | | 8.00 |
| | Desinfeccion | 5.00 | | | 5.00 |
| | SS.HH (Primer Nivel) | | | | |
| | SS.HH publicos hombres | 12.00 | | | 12.00 |
| | SS.HH publicos mujeres | 8.00 | | | 8.00 |
| | SS.HH publicos minusvalidos | 2.00 | | | 2.00 |
| | Comedor | 2.00 | | | 2.00 |
| | FRIO | | | | |
| | Primer Nivel | | | | |
| | SS.HH | 3.00 | | | 3.00 |

| | |
|----------------------------|-------|
| Metrado Acumulado Actual | 65.00 |
| Metrado Acumulado Anterior | 62.00 |
| Metrado Actual | 3.00 |

ITEM PARTIDA
 01.01.03.01 VALVULA COMPUERTA DE 1/2"

| Descripción | DESCRIPCION | CANTIDAD | LONGITUD | UND | 0.00 |
|---------------------------|------------------------|----------|----------|-----|---------|
| | | | | | Parcial |
| VALVULA COMPUERTA DE 1/2" | Valvula compuerta 1/2" | | | | 0.00 |

| | |
|----------------------------|------|
| Metrado Acumulado Actual | 0.00 |
| Metrado Acumulado Anterior | 0.00 |
| Metrado Actual | 0.00 |

ITEM PARTIDA
 01.01.03.02 VALVULA COMPUERTA DE 3/4"

| Descripción | DESCRIPCION | CANTIDAD | LONGITUD | UND | 0.00 |
|---------------------------|------------------------|----------|----------|-----|---------|
| | | | | | Parcial |
| VALVULA COMPUERTA DE 3/4" | Valvula compuerta 3/4" | 0.00 | 0.00 | | 0.00 |

| | |
|----------------------------|------|
| Metrado Acumulado Actual | 0.00 |
| Metrado Acumulado Anterior | 0.00 |
| Metrado Actual | 0.00 |

ITEM PARTIDA
 01.01.04 TUBERIAS
 01.01.04.01 SUM./INST. T/PRUEBA HIDRA/TUB PVC D=1/2" C-5

| Descripción | DESCRIPCION | CANTIDAD | LONGITUD | M | 0.00 |
|---|----------------------------------|----------|----------|---|---------|
| | | | | | Parcial |
| SUM./INST. T/PRUEBA HIDRA/TUB PVC D=1/2" C-5 | Sum./Inst.T/Prueba Hidra/Tub PVC | 0.00 | | | 0.00 |

| | |
|----------------------------|------|
| Metrado Acumulado Actual | 0.00 |
| Metrado Acumulado Anterior | 0.00 |
| Metrado Actual | 0.00 |

COMANDO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

CARLOS R. PEREDA MENDEZ
 ING. RESIDENTE
 C.I.P. 44484



ITEM PARTIDA
01.01.04.02 SUM./INST. T/PRUEBA HIDRA/TUB PVC D=3/4" C-5

M 0.00

| Descripción | DESCRIPCION | CANTIDAD | LONGITUD | Parcial |
|---|----------------------------------|----------|----------|---------|
| SUM./INST. T/PRUEBA HIDRA/TUB PVC D=3/4" C-5 | | | | |
| | Sum./Inst.T/Prueba Hidra/Tub PVC | 0.00 | | 0.00 |

| | |
|----------------------------|------|
| Metrado Acumulado Actual | 0.00 |
| Metrado Acumulado Anterior | 0.00 |
| Metrado Actual | 0.00 |

ITEM PARTIDA
01.01.04.03 SUM./INST. T/PRUEBA HIDRA/TUB PVC D=1" C-5

M 0.00

| Descripción | DESCRIPCION | CANTIDAD | LONGITUD | Parcial |
|---|----------------------------------|----------|----------|---------|
| SUM./INST. T/PRUEBA HIDRA/TUB PVC D=1" C-5 | | | | |
| | Sum./Inst.T/Prueba Hidra/Tub PVC | 0.00 | 0.00 | 0.00 |

| | |
|----------------------------|------|
| Metrado Acumulado Actual | 0.00 |
| Metrado Acumulado Anterior | 0.00 |
| Metrado Actual | 0.00 |

ITEM PARTIDA
01.01.04.05 SUM./INST. T/PRUEBA HIDRA/TUB PVC D=2" C-5

M 0.00

| Descripción | DESCRIPCION | CANTIDAD | LONGITUD | Parcial |
|---|----------------------------------|----------|----------|---------|
| SUM./INST. T/PRUEBA HIDRA/TUB PVC D=2" C-5 | | | | |
| | Sum./Inst.T/Prueba Hidra/Tub PVC | 0.00 | 0.00 | 0.00 |

| | |
|----------------------------|------|
| Metrado Acumulado Actual | 0.00 |
| Metrado Acumulado Anterior | 0.00 |
| Metrado Actual | 0.00 |

ITEM PARTIDA
01.02 RED DE DESAGUE
01.02.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS
01.02.02 EXCAVACION DE ZANJA PARA TUBERIA

M 0.00

| Descripción | DESCRIPCION | CANTIDAD | LONGITUD | Parcial |
|-------------------------------------|----------------------------------|----------|----------|---------|
| EXCAVACION DE ZANJA PARA TUBERIA | Excavacion de zanja para tubería | | | 205.59 |
| | DESINFECCION | | | |
| | Vestuarios mujeres | 1.00 | 12.25 | 12.25 |
| | SSHH Mujeres | 1.00 | 22.10 | 22.10 |
| | SSHH Hombres | 1.00 | 26.60 | 26.60 |
| | Vestuarios hombres | 1.00 | 12.83 | 12.83 |
| | Lavandería | 1.00 | 12.90 | 12.90 |
| | Pasadiso | 1.00 | 31.69 | 31.69 |
| | Desinfeccion | 1.00 | 19.63 | 19.63 |
| | SS.HH | | | |
| | SS.HH.Publicos Hombres | 1.00 | 35.28 | 35.28 |
| | SS.HH.Publicos Mujeres | 1.00 | 24.62 | 24.62 |
| | SS.HH.Publicos Minusvalidos | 1.00 | 7.69 | 7.69 |

| | |
|----------------------------|--------|
| Metrado Acumulado Actual | 205.59 |
| Metrado Acumulado Anterior | 205.59 |
| Metrado Actual | 0.00 |

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

CARLOS RIVERA MENDEZ
ING. PRESIDENTE
C.I. 34484



ITEM
01.02.03

PARTIDA
REFINE Y NIVELACION DE ZANJA

000140

M 0.00

| Descripción | DESCRIPCION | CANTIDAD | LONGITUD | Parcial |
|------------------------------|------------------------------|----------|----------|---------|
| REFINE Y NIVELACION DE ZANJA | Refine y nivelacion de zanja | | | 181.34 |
| | DESINFECCION | | | |
| | Vestuarios mujeres | 1.00 | 12.25 | 12.25 |
| | SSHH Mujeres | 1.00 | 22.10 | 22.10 |
| | SSHH Hombres | 1.00 | 26.60 | 26.60 |
| | Vestuarios hombres | 1.00 | 12.83 | 12.83 |
| | Lavanderia | 1.00 | 12.90 | 12.90 |
| | Pasadiso | 1.00 | 16.75 | 16.75 |
| | Desinfeccion | 1.00 | 10.31 | 10.31 |
| | SS.HH | | | |
| | SS.HH.Publicos Hombres | 1.00 | 35.28 | 35.28 |
| | SS.HH.Publicos Mujeres | 1.00 | 24.62 | 24.62 |
| | SS.HH.Publicos Minusvalidos | 1.00 | 7.69 | 7.69 |

| | |
|----------------------------|--------|
| Metrado Acumulado Actual | 181.34 |
| Metrado Acumulado Anterior | 181.34 |
| Metrado Actual | 0.00 |

ITEM
01.02.04

PARTIDA
CAMA DE APOYO

M 0.00

| Descripción | DESCRIPCION | CANTIDAD | LONGITUD | Parcial |
|---------------|-----------------------------|----------|----------|---------|
| CAMA DE APOYO | Cama de apoyo | | | 181.34 |
| | DESINFECCION | | | |
| | Vestuarios mujeres | 1.00 | 12.25 | 12.25 |
| | SSHH Mujeres | 1.00 | 22.10 | 22.10 |
| | SSHH Hombres | 1.00 | 26.60 | 26.60 |
| | Vestuarios hombres | 1.00 | 12.83 | 12.83 |
| | Lavanderia | 1.00 | 12.90 | 12.90 |
| | Pasadiso | 1.00 | 16.75 | 16.75 |
| | Desinfeccion | 1.00 | 10.31 | 10.31 |
| | SS.HH | | | |
| | SS.HH.Publicos Hombres | 1.00 | 35.28 | 35.28 |
| | SS.HH.Publicos Mujeres | 1.00 | 24.62 | 24.62 |
| | SS.HH.Publicos Minusvalidos | 1.00 | 7.69 | 7.69 |

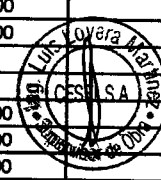
| | |
|----------------------------|--------|
| Metrado Acumulado Actual | 181.34 |
| Metrado Acumulado Anterior | 181.34 |
| Metrado Actual | 0.00 |

ITEM
01.02.05

PARTIDA
RELLENO COMPACTADO EN T.N.

M 0.00

| Descripción | DESCRIPCION | CANTIDAD | LONGITUD | Parcial |
|----------------------------|-----------------------------|----------|----------|---------|
| RELLENO COMPACTADO EN T.N. | Relleño compactado en T.N. | | | 181.34 |
| | DESINFECCION | | | |
| | Vestuarios mujeres | 1.00 | 12.25 | 12.25 |
| | SSHH Mujeres | 1.00 | 22.10 | 22.10 |
| | SSHH Hombres | 1.00 | 26.60 | 26.60 |
| | Vestuarios hombres | 1.00 | 12.83 | 12.83 |
| | Lavanderia | 1.00 | 12.90 | 12.90 |
| | Pasadiso | 1.00 | 16.75 | 16.75 |
| | Desinfeccion | 1.00 | 10.31 | 10.31 |
| | SS.HH | | | |
| | SS.HH.Publicos Hombres | 1.00 | 35.28 | 35.28 |
| | SS.HH.Publicos Mujeres | 1.00 | 24.62 | 24.62 |
| | SS.HH.Publicos Minusvalidos | 1.00 | 7.69 | 7.69 |



CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

CARLOS RIVERA MENDEZ

| | |
|----------------------------|--------|
| Metrado Acumulado Actual | 181.34 |
| Metrado Acumulado Anterior | 181.34 |
| Metrado Actual | 0.00 |

ITEM PARTIDA
01.02.06 ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE

M3 0.00

| Descripción | DESCRIPCION | CANTIDAD | VOLUMEN | Parcial |
|-----------------------------------|-----------------------------------|----------|---------|---------|
| ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE | Eliminacion de material excedente | | | 8.21 |
| | DESINFECCION | 1.00 | 8.21 | 8.21 |
| | | | | |

| | |
|----------------------------|------|
| Metrado Acumulado Actual | 8.21 |
| Metrado Acumulado Anterior | 8.21 |
| Metrado Actual | 0.00 |

ITEM PARTIDA
01.02.07 REGISTROS
01.02.07.01 CAJAS DE REGISTRO DE DESAGUE 12" x 24"

UND 0.00

| Descripción | DESCRIPCION | CANTIDAD | LONGITUD | Parcial |
|--|---------------------------------------|----------|----------|---------|
| CAJAS DE REGISTRO DE DESAGUE 12" x 24" | Caja de registro de desague 12" x 24" | | | 9.00 |
| | DESINFECCION | 6.00 | | 6.00 |
| | | | | |
| | SS.HH | 3.00 | | 3.00 |

| | |
|----------------------------|------|
| Metrado Acumulado Actual | 9.00 |
| Metrado Acumulado Anterior | 9.00 |
| Metrado Actual | 0.00 |

ITEM PARTIDA
01.02.09 TUBERIAS
01.02.09.01 SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA PVC SAL 2"

M 0.00

| Descripción | DESCRIPCION | CANTIDAD | LONGITUD | Parcial |
|---|---|----------|----------|---------|
| SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA PVC SAL 2" | Suministro y colocacion de tubería PVC Sal 2" | | | 0.00 |
| | | | | |

| | |
|----------------------------|------|
| Metrado Acumulado Actual | 0.00 |
| Metrado Acumulado Anterior | 0.00 |
| Metrado Actual | 0.00 |

ITEM PARTIDA
01.02.09.02 SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA PVC SAL 4"

M 0.00

| Descripción | DESCRIPCION | CANTIDAD | LONGITUD | Parcial |
|---|--|----------|----------|---------|
| SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA PVC SAL 4" | Suministro y colocacion de tubería PVC | | | 0.00 |
| | | | | |

| | |
|----------------------------|------|
| Metrado Acumulado Actual | 0.00 |
| Metrado Acumulado Anterior | 0.00 |
| Metrado Actual | 0.00 |

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

CARLOS R. PEREDA MENDEZ
ING. RESIDENTE
C.I.P. 64484



ITEM PARTIDA
 01.02.10 SALIDAS
 01.02.10.01 SALIDA DESAGUE DE PVC SAL 2"

PTO° 000138

| Descripción | DESCRIPCION | CANTIDAD | LONGITUD | Parcial |
|------------------------------|------------------------------|----------|----------|---------|
| SALIDA DESAGUE DE PVC SAL 2" | Salida desague de PVC sal 2" | | | 55.00 |
| | DESINFECCION | | | |
| | Vestuarios mujeres | 5.00 | | 5.00 |
| | SSHH Mujeres | 7.00 | | 7.00 |
| | SSHH Hombres | 9.00 | | 9.00 |
| | Vestuarios hombres | 5.00 | | 5.00 |
| | SSHH Hombres | 2.00 | | 2.00 |
| | Lavandería | 6.00 | | 6.00 |
| | SS.HH | | | |
| | SSHH Publicos Hombres | 5.00 | | 5.00 |
| | SSHH Publicos Minusvalidos | 2.00 | | 2.00 |
| | SSHH Publicos Mujeres | 5.00 | | 5.00 |
| | Cocina | 4.00 | | 4.00 |
| | FRIO | | | |
| | SS.HH | 2.00 | | 2.00 |
| | COCINA | 3.00 | | 3.00 |

| | |
|----------------------------|-------|
| Metrado Acumulado Actual | 55.00 |
| Metrado Acumulado Anterior | 50.00 |
| Metrado Actual | 5.00 |

ITEM PARTIDA
 01.02.10.02 SALIDA DESAGUE DE PVC-SAL 4"

PTO 0.00

| Descripción | DESCRIPCION | CANTIDAD | LONGITUD | Parcial |
|------------------------------|------------------------------|----------|----------|---------|
| SALIDA DESAGUE DE PVC-SAL 4" | Salida desague de PVC sal 4" | | | 26.00 |
| | DESINFECCION | | | |
| | SSHH Mujeres | 5.00 | | 5.00 |
| | SSHH Hombres | 5.00 | | 5.00 |
| | SS.HH (Primer Nivel) | | | |
| | SSHH Publicos Hombres | 6.00 | | 6.00 |
| | SSHH Publicos Minusvalidos | 2.00 | | 2.00 |
| | SSHH Publicos Mujeres | 6.00 | | 6.00 |
| | FRIO | | | |
| | SS.HH | 2.00 | | 2.00 |

| | |
|----------------------------|-------|
| Metrado Acumulado Actual | 26.00 |
| Metrado Acumulado Anterior | 24.00 |
| Metrado Actual | 0.00 |

| | |
|----------------------------|-------|
| Metrado contractual (Tope) | 20.00 |
| Mayor metrado | 6.00 |

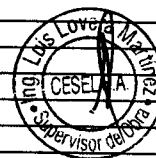
CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

CARLOS R. PEREDA MENDEZ
 ING. RESIDENTE
 CIP 34484

ITEM PARTIDA
 01.02.10.03 SALIDA VENTILACION DE PVC-SAL 2"

PTO 1.00

| Descripción | DESCRIPCION | CANTIDAD | LONGITUD | Parcial |
|----------------------------------|----------------------------------|----------|----------|---------|
| SALIDA VENTILACION DE PVC-SAL 2" | Salida ventilacion de PVC-Sal 2" | | | 15.00 |
| | DESINFECCION | | | |
| | Vestuarios mujeres | 1.00 | | 1.00 |
| | SSHH Mujeres | 2.00 | | 2.00 |
| | SSHH Hombres | 3.00 | | 3.00 |
| | Vestuarios hombres | 1.00 | | 1.00 |
| | SS.HH (Primer Nivel) | | | |
| | SSHH Publicos Hombres | 3.00 | | 3.00 |
| | SSHH Publicos Minusvalidos | 1.00 | | 1.00 |
| | SSHH Publicos Mujeres | 3.00 | | 3.00 |
| | FRIO | | | |
| | SS.HH | 1.00 | | 1.00 |



| | |
|----------------------------|-------|
| Metrado Acumulado Actual | 15.00 |
| Metrado Acumulado Anterior | 14.00 |

000137

ITEM PARTIDA
 01.02.14 PRUEBAS HIDRAULICAS Y DESINFECCION DE TUBERIAS
 01.02.14.01 DOBLE PRUEBA HIDRAULICA DE DESAGUE

M 8.09

| Descripción | DESCRIPCION | CANTIDAD | LONGITUD | Parcial |
|------------------------------------|---|----------|----------|---------------|
| DOBLE PRUEBA HIDRAULICA DE DESAGUE | Dobre Prueba Hidraulica de Desague | | | 229.73 |
| | DESINFECCION | | | |
| | Vestuarios mujeres | 1.00 | 12.25 | 12.25 |
| | SSHH Mujeres | 1.00 | 22.10 | 22.10 |
| | SSHH Hombres | 1.00 | 26.60 | 26.60 |
| | Vestuarios hombres | 1.00 | 12.83 | 12.83 |
| | Lavanderia | 1.00 | 12.90 | 12.90 |
| | Desinfeccion | 1.00 | 19.63 | 19.63 |
| | Pasadiso | 1.00 | 31.69 | 31.69 |
| | | | | |
| | SS.HH | | | |
| | SS.HH.Publicos Hombres | 1.00 | 35.28 | 35.28 |
| | SS.HH.Publicos Mujeres | 1.00 | 24.62 | 24.62 |
| | SS.HH.Publicos Minusvalidos | 1.00 | 7.69 | 7.69 |
| | | | | |
| | Segundo nivel | | | |
| | Cocina/Comedor | 1.00 | 16.05 | 16.05 |
| | | | | |
| | FRIO | | | |
| | SS.HH | 1.00 | 3.61 | 3.61 |
| COCINA | 1.00 | 4.48 | 4.48 | |

| | |
|-----------------------------------|---------------|
| Metrado Acumulado Actual | 229.73 |
| Metrado Acumulado Anterior | 221.64 |
| Metrado Actual | 8.09 |

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

CARLOS R. DE ROSA MENDEZ
 ING. RESIDENTE
 C.I.P. 34484



**RESUMEN DE METRADOS DE OBRAS EN TIERRA –
ARQUITECTURA**

| | | | | |
|---|--|---|--|---|
|  FONDERES Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero |  CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE | RESUMEN DE METRADOS ARQUITECTURA | Contrato N° 024-2017- FONDEPES Ejecucion de la Obra: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO, REGION LIMA, PROVINCIA DE HUAURA, DISTRITO DE HUACHO |  CESEL INGENIEROS |
|---|--|---|--|---|

RESUMEN DE METRADOS DE ARQUITECTURA

OBRA: **MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO, REGION LIMA, PROVINCIA DE HUAURA, DISTRITO DE HUACHO**

SUB PRES **OBRAS EN TIERRA - ARQUITECTURA**


PROP. **FONDEPES**

CONT. **CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE**

SUP. **CESEL**

| ITEM | DESCRIPCION | CONTRATADO | | MET. ACUM. ANTERIOR | | MET. ACTUAL | | MET. ACUM. ACTUAL | | MET. SALDOS | |
|----------|---|------------|----------|---------------------|--------|-------------|--------|-------------------|--------|-------------|---------|
| | | Und. | Metrado | Metrado | % | Metrado | % | Metrado | % | Metrado | % |
| 01 | ARQUITECTURA Y ACABADOS | | | | | | | | | | |
| 01.01 | ALBAÑILERIA | | | | | | | | | | |
| 01.01.01 | MURO LADRILLO K.K. AMARRE DE SOGA | m2 | 1,557.56 | 1,003.23 | 64.41% | 165.81 | 10.65% | 1,169.04 | 75.06% | 388.52 | 24.94% |
| 01.01.02 | MURO LADRILLO K.K. AMARRE DE CABEZA, | m2 | 1,003.54 | 730.25 | 72.77% | 0.00 | 0.00% | 730.25 | 72.77% | 273.30 | 27.23% |
| 01.01.03 | MURO LADRILLO K.K. AMARRE DE CANTO | m2 | 17.70 | 14.10 | 79.66% | 0.00 | 0.00% | 14.10 | 79.66% | 3.60 | 20.34% |
| 01.02 | REVOQUES | | | | | | | | | | |
| 01.02.01 | TARRAJEO MUROS DE INTERIORES, CEMENTO : ARENA, 1:5 | m2 | 2,723.10 | 1,963.99 | 72.12% | 232.30 | 8.53% | 2,196.29 | 80.65% | 526.81 | 19.35% |
| 01.02.02 | TARRAJEO MUROS DE EXTERIORES, CEMENTO : ARENA, 1:5 | m2 | 3,183.98 | 1,974.16 | 62.00% | 169.48 | 5.32% | 2,143.64 | 67.33% | 1,040.34 | 32.67% |
| 01.02.03 | TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTE | m2 | 270.07 | 0.00 | 0.00% | 0.00 | 0.00% | 0.00 | 0.00% | 270.07 | 100.00% |
| 01.02.04 | TARRAJEO RAYADO C/MORTERO 1:5 | m2 | 276.02 | 227.55 | 82.44% | 0.00 | 0.00% | 227.55 | 82.44% | 48.47 | 17.56% |
| 01.02.05 | DERRAMES A=0.15 m.MORTERO 1:5 | m | 635.05 | 634.23 | 99.87% | 0.00 | 0.00% | 634.23 | 99.87% | 0.82 | 0.13% |
| 01.03 | CIELO RASOS | | | | | | | | | | |
| 01.03.01 | TARRAJEO DE CIELORASO | m2 | 1,760.09 | 571.21 | 32.45% | 0.00 | 0.00% | 571.21 | 32.45% | 1,188.88 | 67.55% |
| 01.04 | PISOS | | | | | | | | | | |
| 01.04.01 | FALSO PISO DE CONCRETO E=2" | m2 | 1,283.77 | 0.00 | 0.00% | 0.00 | 0.00% | 0.00 | 0.00% | 1,283.77 | 100.00% |
| 01.04.02 | CONTRAPISO DE 2" | m2 | 447.90 | 271.34 | 60.58% | 0.00 | 0.00% | 271.34 | 60.58% | 176.56 | 39.42% |
| 01.04.03 | PISO DE CEMENTO PULIDO C/IMPERMEABILIZANTE | m2 | 1,869.88 | 35.67 | 1.91% | 0.00 | 0.00% | 35.67 | 1.91% | 1,834.21 | 98.09% |
| 01.04.04 | PISO CERAMICO ANTIDESLIZANTE DE ALTO TRANSITO | m2 | 366.75 | 199.21 | 54.32% | 129.69 | 35.36% | 328.90 | 89.68% | 37.85 | 10.32% |
| 01.04.05 | PISO VINILICO DE ALTO TRANSITO | m2 | 116.80 | 0.00 | 0.00% | 0.00 | 0.00% | 0.00 | 0.00% | 116.80 | 100.00% |
| 01.04.06 | VEREDA | m2 | 468.00 | 0.00 | 0.00% | 0.00 | 0.00% | 0.00 | 0.00% | 468.00 | 100.00% |
| 01.05 | ZOCALOS | | | | | | | | | | |
| 01.05.01 | ZOCALO DE CERAMICA COLOR 45 X 45 cm | m2 | 331.80 | 231.04 | 69.63% | 46.21 | 13.93% | 277.24 | 83.56% | 54.56 | 16.44% |
| 01.05.02 | CONTRAZOCALO CERAMICO H=0.10 m. | m2 | 294.60 | 0.00 | 0.00% | 0.00 | 0.00% | 0.00 | 0.00% | 294.60 | 100.00% |
| 01.05.03 | CONTRAZOCALO DE CEMENTO DISEÑO SANITARIO C. h=0.10 m | m | 514.65 | 0.00 | 0.00% | 0.00 | 0.00% | 0.00 | 0.00% | 514.65 | 100.00% |
| 01.05.04 | CONTRAZOCALO DE CEDRO DE E=1", H=0.10 m | m | 98.20 | 0.00 | 0.00% | 0.00 | 0.00% | 0.00 | 0.00% | 98.20 | 100.00% |
| 01.06 | COBERTURAS | | | | | | | | | | |
| 01.06.01 | CUBIERTA LADRILLO PASTELERO 0.24x0.24 | m2 | 1,295.40 | 419.81 | 32.41% | 139.50 | 10.77% | 559.31 | 43.18% | 736.09 | 56.82% |
| 01.07 | CARPINTERIA DE MADERA | | | | | | | | | | |
| 01.07.01 | PUERTA APANELADA DE MADERA CON MARCO DE CEDRO 1 1/2" x 6" | m2 | 65.04 | 0.00 | 0.00% | 0.00 | 0.00% | 0.00 | 0.00% | 65.04 | 100.00% |
| 01.07.02 | PUERTA CONTRAPLACADA 45 mm CON TRIPLAY 6 mm | m2 | 13.20 | 0.00 | 0.00% | 0.00 | 0.00% | 0.00 | 0.00% | 13.20 | 100.00% |
| 01.07.03 | TABIQUE DE MELAMINE PARA BAÑOS Y VESTIDORES E=15 mm | m2 | 68.60 | 0.00 | 0.00% | 0.00 | 0.00% | 0.00 | 0.00% | 68.60 | 100.00% |

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO


 CARLOS R. HEREDIA MENDEZ
 ING. RESIDENTE
 C I P 34484



SUSTENTACION DE METRADOS

000134

ITEM PARTIDA
 01 ARQUITECTURA Y ACABADOS
 01.01 ALBAÑILERIA
 01.01.01 MURO LADRILLO K.K. AMARRE DE SOGA

165.81

M2

| Descripción | Nº Vec. | Area | Largo (m) | Ancho (m) | Alto (m) | Parcial |
|--|---------|------|-----------|-----------|----------|----------------|
| MURO LADRILLO K.K. AMARRE DE SOGA | | | | | | 1202.94 |
| DESINFECCION | | | | | | |
| EJE A - EJE 1:2 | 1.00 | | 2.90 | | 2.20 | 6.38 |
| EJE A - EJE 2:3 | 1.00 | | 2.10 | | 2.20 | 4.62 |
| EJE A - EJE 3:4 | 1.00 | | 2.75 | | 2.20 | 6.05 |
| EJE A - EJE 4:5 | 1.00 | | 1.73 | | 2.20 | 3.81 |
| EJE A - EJE 5:6 | 1.00 | | 2.90 | | 2.20 | 6.38 |
| EJE A - EJE 6:7 | 1.00 | | 2.48 | | 2.20 | 5.46 |
| EJE A - EJE 7:8 | 1.00 | | 1.82 | | 2.20 | 4.00 |
| EJE A - EJE 8:9 | 1.00 | | 1.63 | | 2.20 | 3.59 |
| EJE A - EJE 9:SN | 1.00 | | 2.48 | | 2.20 | 5.46 |
| EJE B - EJE 1:2 | 1.00 | | 1.90 | | 2.80 | 5.32 |
| | 1.00 | | 1.00 | | 0.60 | 0.60 |
| EJE B - EJE 2:3 | 1.00 | | 1.10 | | 2.80 | 3.08 |
| | | | 1.00 | | 0.60 | 0.60 |
| EJE B - EJE 3:4 | 1.00 | | 2.75 | | 2.80 | 7.70 |
| EJE B - EJE 4:5 | 1.00 | | 1.10 | | 2.80 | 3.08 |
| | | | 1.00 | | 0.60 | 0.60 |
| EJE B - EJE 5:6 | 1.00 | | 1.90 | | 2.80 | 5.32 |
| | 1.00 | | 1.00 | | 0.60 | 0.60 |
| EJE C - EJE 1:2 | 1.00 | | 2.90 | | 2.20 | 6.38 |
| EJE C - EJE 2:3 | 1.00 | | 2.10 | | 2.20 | 4.62 |
| EJE C - EJE 3:4 | 1.00 | | 2.75 | | 2.20 | 6.05 |
| EJE C - EJE 4:5 | 1.00 | | 2.10 | | 2.20 | 4.62 |
| EJE A:B - EJE 3:4 | 1.00 | | 2.75 | | 2.80 | 7.70 |
| EJE A:B - EJE 6:7 | 1.00 | | 1.72 | | 2.80 | 4.82 |
| | 1.00 | | 0.90 | | 0.60 | 0.54 |
| EJE A:B - EJE 8:9 | 1.00 | | 2.15 | | 2.80 | 6.02 |
| EJE C:SN - EJE 7:8 | 1.00 | | 3.35 | | 2.20 | 7.37 |
| EJE B:C - 9:SN | 1.00 | | 2.23 | | 2.80 | 6.24 |
| EJE A:B - 9:SN | 1.00 | | 1.80 | | 2.80 | 5.04 |
| | 1.00 | | 2.99 | | 2.80 | 8.37 |
| | 1.00 | | 2.11 | | 2.80 | 5.91 |
| PARAPETO | | | | | | |
| | 1.00 | | 2.00 | | 0.40 | 0.80 |
| | 1.00 | | 6.00 | | 0.40 | 2.40 |
| | 1.00 | | 2.90 | | 0.40 | 1.16 |
| | 1.00 | | 2.10 | | 0.40 | 0.84 |
| | 1.00 | | 2.75 | | 0.40 | 1.10 |
| | 1.00 | | 2.10 | | 0.40 | 0.84 |
| REDES | | | | | | |
| 1er Nivel | | | | | | |
| EJE 25 - EJE C:C' | 1.00 | | 5.75 | | 2.45 | 14.09 |
| EJE 28 - EJE C:C' | 1.00 | | 5.75 | | 2.45 | 14.09 |
| EJE 31 - EJE C:C' | 1.00 | | 5.75 | | 2.45 | 14.09 |
| EJE 32 - EJE C:C' | 1.00 | | 5.75 | | 2.45 | 14.09 |
| EJE SN - EJE C:C' | 1.00 | | 5.90 | | 2.45 | 14.45 |
| 2do Nivel | | | | | | |
| EJE 25 ENTRE C-C' | 1.00 | | 5.75 | | 3.00 | 17.25 |
| EJE 31 ENTRE C-C' | 2.00 | | 3.95 | | 2.40 | 18.96 |
| EJE 31-32 ENTRE C-C' | 1.00 | | 2.00 | | 1.00 | 2.00 |
| EJE SN ENTRE C-C' | 1.00 | | 6.00 | | 2.40 | 14.40 |
| PARAPETO | | | | | | |
| | 2.00 | | 2.00 | | 0.40 | 1.60 |
| | 2.00 | | 2.00 | | 0.40 | 1.60 |
| | 2.00 | | 2.00 | | 0.40 | 1.60 |
| | 2.00 | | 3.30 | | 0.40 | 2.64 |
| | 2.00 | | 2.00 | | 0.40 | 1.60 |
| | 2.00 | | 2.00 | | 0.40 | 1.60 |
| | 1.00 | | 1.07 | | 0.40 | 0.43 |
| | 1.00 | | 1.69 | | 0.40 | 0.68 |
| LATERALES | 1.00 | | 5.52 | | 0.40 | 2.21 |



CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA MAGUAYO
 CARLOS RIVERA MENDEZ
 ING. RESIDENTE
 C.T.P. 54784

000133 2.20

| | | | | |
|--------------------------------|-------|------|------------|-------|
| LATERALES | 1.00 | 5.50 | 0.40 | |
| SSH PUBLICOS | | | | |
| 1er Nivel | | | | |
| EJE P - EJE 31'34 | 1.00 | 6.06 | 2.45 | 14.85 |
| EJE R - EJE 31'34 | 1.00 | 5.93 | 2.45 | 14.53 |
| EJE R:U - EJE 31'32' | 2.00 | 1.92 | 2.45 | 9.41 |
| EJE R:U - EJE 32' | 1.00 | 3.15 | 2.80 | 8.62 |
| EJE T - EJE 32'34 | 1.00 | 3.73 | 2.45 | 9.14 |
| EJE U - EJE 31'34 | 2.00 | 2.08 | 2.45 | 10.19 |
| EJE X - EJE 31'34 | 2.00 | 0.35 | 2.80 | 1.96 |
| | 1.00 | 5.60 | 2.45 | 13.72 |
| | | 0.70 | 2.80 | 1.96 |
| 2do Nivel | | | | |
| EJE X ENTRE 31-34' | 1.00 | 5.60 | 3.00 | 16.80 |
| EJE R ENTRE 31-34' | 1.00 | 4.10 | 3.00 | 12.30 |
| EJE P ENTRE 31-34' | 1.00 | 6.05 | 3.00 | 18.15 |
| EJE 31 ENTRE R-P | 1.00 | 3.30 | 3.00 | 9.90 |
| PARAPETO | | | | |
| | 1.00 | 1.50 | 0.40 | 0.60 |
| | 1.00 | 1.50 | 0.40 | 0.60 |
| | 1.00 | 2.15 | 0.40 | 0.86 |
| | 1.00 | 1.50 | 0.40 | 0.60 |
| | 1.00 | 3.30 | | |
| | 1.00 | 1.50 | 0.40 | 0.60 |
| | 1.00 | 1.50 | 0.40 | 0.60 |
| | 1.00 | 2.13 | 0.40 | 0.85 |
| | 1.00 | 1.52 | 0.40 | 0.61 |
| | 1.00 | 2.70 | 0.40 | 1.08 |
| LATERALES | 1.00 | 2.85 | 0.40 | 1.14 |
| LATERALES | 1.00 | 2.96 | 0.40 | 1.19 |
| LATERALES | 1.00 | 2.85 | 0.40 | 1.14 |
| LATERALES | 1.00 | 2.51 | 0.40 | 1.00 |
| CERCO PERIMETRICO | | | | |
| EJE X : EJE 28' - EJE 31' | 6.00 | 3.05 | 2.50 | 45.75 |
| EJE 34 : EJE M - EJE P | 8.00 | 2.95 | 2.50 | 59.00 |
| EJE 34 : EJE D - EJE H | 8.00 | 2.66 | 2.50 | 53.20 |
| EJE OBLICUO : EJE D - EJE E | 4.00 | 2.15 | 2.50 | 21.50 |
| EJE D : EJE 22 - EJE 24 | 2.00 | 2.72 | 2.50 | 13.60 |
| | 4.00 | 2.88 | 2.50 | 28.80 |
| | 6.00 | 3.05 | 2.50 | 45.75 |
| ZONA DE FRIO- 2D PLANTA | | | | |
| | 1.00 | | area 11.88 | 11.88 |
| | 3.00 | 6.75 | 3.50 | 70.88 |
| EMISOR SUBMARINO | | | | |
| | 6.00 | 1.80 | 2.80 | 30.24 |
| | 1.00 | 3.80 | 2.80 | 10.64 |
| VAT-32 | -5.00 | 1.80 | 0.60 | -5.40 |
| VAT-24 | -1.00 | 1.55 | 0.60 | -0.93 |
| PTM -2 | | 1.20 | 2.40 | -2.88 |
| EJE D : EJE 22 - EJE 24 | 1.00 | 0.37 | 2.50 | 0.93 |
| CERCO PERIMETRICO | | | | |
| EJE D : EJE 32 - EJE 34 | 1.00 | 2.72 | 2.50 | 6.80 |
| EJE D : EJE 24 - EJE 28 | 1.00 | 2.46 | 2.50 | 6.15 |
| EJE D : EJE 13 - EJE 19 | 5.00 | 3.05 | 2.50 | 38.13 |
| | 1.00 | 2.96 | 2.50 | 7.40 |
| | 1.00 | 2.88 | 2.50 | 7.20 |
| EJE OBLICUO : EJE 10 - EJE 13 | 2.00 | 3.05 | 2.50 | 15.25 |
| | 1.00 | 2.20 | 2.50 | 5.50 |
| EJE A : EJE ? - EJE 1 | 1.00 | 2.75 | 2.50 | 6.88 |
| EJE ? : EJE A - EJE Z | 5.00 | 3.00 | 2.50 | 37.50 |
| EJE ? : EJE A - EJE Z | 5.00 | 3.00 | 2.50 | 37.50 |
| EJE ? : EJE A - EJE Z | 1.00 | 2.65 | 2.50 | 6.38 |

MURO LADRILLO K.K.
AMARRE DE SOGA

CONSORCIO MARTINO DE NORTE - OPA HUACHO

CARLOS R. BEREIDA MENDEZ
ING. RESIDENTE
C.I. HUACHO



| | | | | | |
|------------------------------------|------|--|-------|------|-------|
| CASETA DE GUARDIANA | | | | | |
| CASETA N° 1 | | | | | |
| MURO SOGA | | | | | |
| EJE A, EJE 1-2 | 1.00 | | 2.05 | 2.50 | 5.13 |
| EJE B, EJE 1-2 | 1.00 | | 2.05 | 2.50 | 5.13 |
| EJE 1, EJE A-B | 1.00 | | 1.27 | 2.50 | 3.18 |
| EJE 2, EJE A-B | 1.00 | | 1.41 | 2.50 | 3.53 |
| CASETA N°2 | | | | | |
| MURO SOGA | | | | | |
| EJE A, EJE 1-2 | 1.00 | | 2.05 | 2.50 | 5.13 |
| EJE B, EJE 1-2 | 1.00 | | 2.05 | 2.50 | 5.13 |
| EJE 1, EJE A-B | 1.00 | | 1.27 | 2.50 | 3.18 |
| EJE 2, EJE A-B | 1.00 | | 1.41 | 2.50 | 3.53 |
| CERCO PERIMETRICO | | | | | |
| CASETA DE VIGILANCIA N°01/CASETA D | 1.00 | | 25.74 | 2.50 | 64.36 |
| CASETA DE CONTROL/CASETA DE VIGL | 1.00 | | 5.92 | 2.50 | 14.79 |
| CASETA DE VIGILANCIA N°02/SS.HH | 1.00 | | 9.53 | 2.50 | 23.83 |
| CERO PERIMETRICO PTAR | 1.00 | | 25.13 | 2.50 | 62.83 |

| | |
|-----------------------------------|----------------|
| Metrado Acumulado Actual | 1202.94 |
| Metrado Acumulado Anterior | 1037.13 |
| Metrado Actual | 165.81 |

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

CARLOS R. PEREDA MENDEZ
 ING. RESIDENTE
 CIP 34484



| Descripción | Nº Vec. | Area | Largo (m) | Ancho (m) | Alto (m) | Parcial |
|--|---------|------|-----------|-----------|----------|---------------|
| MURO LADRILLO K.K. AMARRE DE CABEZA | | | | | | |
| | | | | | | 730.25 |
| DESINFECCIÓN | | | | | | |
| EJE 1 - EJE A:B | 1.00 | | 5.15 | | 2.40 | 12.36 |
| EJE 1 - EJE B:C | 1.00 | | 1.80 | | 2.40 | 4.32 |
| EJE 2 - EJE A:B | 1.00 | | 5.15 | | 2.40 | 12.36 |
| EJE 3 - EJE A:B | 1.00 | | 2.80 | | 2.40 | 6.72 |
| EJE 4 - EJE A:B | 1.00 | | 1.15 | | 2.40 | 2.76 |
| | 1.00 | | 1.15 | | 2.40 | 2.76 |
| EJE 5 - EJE A:B | 1.00 | | 2.80 | | 2.40 | 6.72 |
| EJE 6 - EJE A:B | 1.00 | | 5.15 | | 2.40 | 12.36 |
| EJE 7 - EJE A:B | 1.00 | | 5.15 | | 2.40 | 12.36 |
| EJE 6:7 - EJE B:C | 1.00 | | 0.65 | | 2.40 | 1.56 |
| | 1.00 | | 0.79 | | 2.80 | 2.21 |
| EJE 7:8 - EJE A:B | 1.00 | | 3.35 | | 2.80 | 9.38 |
| | 1.00 | | 0.75 | | 2.80 | 2.10 |
| EJE 8:9 - EJE A:B | 1.00 | | 1.80 | | 2.80 | 5.04 |
| EJE 9:SN - EJE A:B | 1.00 | | 2.23 | | 2.80 | 6.24 |
| | 1.00 | | 3.35 | | 2.80 | 9.38 |
| | 1.00 | | 0.80 | | 2.80 | 2.24 |
| | 1.00 | | 1.39 | | 2.80 | 3.89 |
| | 1.00 | | 0.74 | | 2.80 | 2.07 |
| TAREAS PREVIAS | | | | | | |
| EJE 12 - EJE E:F | 1.00 | | 0.76 | | 4.30 | 3.27 |
| | 1.00 | | 1.20 | | 1.90 | 2.28 |
| EJE 12 - EJE F:J | 1.00 | | 2.17 | | 4.30 | 9.33 |
| | 1.00 | | 2.10 | | 4.30 | 9.03 |
| | 1.00 | | 1.80 | | 1.90 | 3.42 |
| EJE 12 - EJE J:K | 1.00 | | 0.68 | | 2.80 | 1.90 |
| | 1.00 | | 1.80 | | 1.90 | 3.42 |
| TALLER DE REDES | | | | | | |
| 1er Nivel | | | | | | |
| EJE C | 1.00 | | 1.07 | | 2.20 | 2.35 |
| EJE C' | 1.00 | | 1.69 | | 2.20 | 3.72 |
| | 5.00 | | 2.00 | | 2.20 | 22.00 |
| | 1.00 | | 4.60 | | 1.95 | 8.97 |
| 2do Nivel | | | | | | |
| EJE 25-28 ENTRE C-C' | 2.00 | | 2.00 | | 2.40 | 9.60 |
| EJE 28-30 ENTRE C-C' | 2.00 | | 2.00 | | 2.40 | 9.60 |
| EJE 30-31 ENTRE C-C' | 2.00 | | 2.00 | | 2.40 | 9.60 |
| EJE 32-33 ENTRE C-C' | 2.00 | | 2.00 | | 2.40 | 9.60 |
| EJE 33-34 ENTRE C-C' | 2.00 | | 2.00 | | 2.40 | 9.60 |
| EJE 34-SN ENTRE C-C' | 1.00 | | 1.07 | | 2.40 | 2.57 |
| EJE 34-SN ENTRE C-C' | 1.00 | | 1.69 | | 2.40 | 4.06 |
| SSHH PUBLICOS | | | | | | |
| EJE 31' - EJE R:U | 1.00 | | 0.50 | | 2.75 | 1.38 |
| CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACACHO | | | | | | |
| | 1.00 | | 1.00 | | 0.55 | 1.10 |
| | 1.00 | | 1.15 | | 2.20 | 2.53 |
| | 1.00 | | 1.50 | | 2.20 | 3.30 |
| EJE 31' - EJE U:R PEREDA MENDEZ | 1.00 | | 0.79 | | 2.75 | 2.17 |
| | 1.00 | | 1.00 | | 0.55 | 0.55 |
| EJE 34 - EJE P:R | 1.00 | | 2.70 | | 2.75 | 7.43 |
| EJE 34 - EJE R:U | 1.00 | | 1.52 | | 2.20 | 3.34 |
| | 1.00 | | 2.14 | | 2.75 | 5.89 |
| | 1.00 | | 1.50 | | 2.20 | 3.30 |
| EJE 34 - EJE U:X | 1.00 | | 1.50 | | 2.20 | 3.30 |
| 2º PISO | | | | | | |
| EJE X-U ENTRE 31-34 | 2.00 | | 1.50 | | 2.40 | 7.20 |
| EJE U-T ENTRE 31-34 | 2.00 | | 1.50 | | 2.40 | 7.20 |
| EJE U-T ENTRE 31-34 | 2.00 | | 2.15 | | 2.40 | 10.32 |
| EJE T-R ENTRE 31-34 | 2.00 | | 1.50 | | 2.40 | 7.20 |
| EJE R-P ENTRE 31-34 | 2.00 | | 3.30 | | 2.40 | 15.84 |
| FRIO | | | | | | |
| eje 24 ; Q - S | 1.00 | | 3.60 | | 3.50 | 12.60 |
| eje 24 ; S - V | 1.00 | | 3.60 | | 3.50 | 12.60 |
| eje 22 ; Q - S | 1.00 | | 3.60 | | 3.50 | 12.60 |
| eje 22 ; S - V | 1.00 | | 3.60 | | 3.50 | 12.60 |
| eje V ; 23 -24 | 1.00 | | 6.30 | | 3.85 | 24.22 |

MURO LADRILLO K.K AMARRE DE CABEZA,

[Handwritten Signature]
 CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACACHO
 MIC. RESIDENTE
 CIP 34484



| | | | | |
|------------------------|------|------|------|-------|
| eje V ; 22 -23 | 1.00 | 2.47 | 3.85 | 9.51 |
| eje 22; O - Q | 1.00 | 3.60 | 3.50 | 12.60 |
| eje 22; N - O | 1.00 | 3.60 | 3.50 | 12.60 |
| eje 22; N - L | 1.00 | 3.60 | 3.50 | 12.60 |
| eje 22; L - I | 1.00 | 3.60 | 3.50 | 12.60 |
| eje E; 22 - 23 | 1.00 | 3.60 | 2.80 | 10.08 |
| eje E; 23 - 9 | 1.00 | 3.60 | 3.85 | 13.86 |
| eje 24; Q - O | 1.00 | 3.60 | 3.50 | 12.60 |
| eje 24; O - N | 1.00 | 3.60 | 3.50 | 12.60 |
| eje 24; N - L | 1.00 | 6.30 | 3.50 | 22.05 |
| eje 24; L - I | 1.00 | 2.47 | 3.50 | 8.65 |
| eje 24; I - G | 1.00 | 3.60 | 3.50 | 12.60 |
| eje 24; G - E | 1.00 | 3.60 | 3.85 | 13.86 |
| eje S; 23 - 24 | 1.00 | 3.60 | 3.85 | 13.86 |
| eje G; 23 - 24 | 1.00 | 3.60 | 3.85 | 13.86 |
| eje F; 9 - 24 | 1.00 | 3.60 | 3.85 | 13.86 |
| FRIO | | | | |
| Segundo Piso | | | | |
| Eje V , Eje 22- Eje 23 | 1.00 | 8.30 | 3.50 | 29.05 |
| Eje V , Eje 23- Eje 24 | 1.00 | 2.47 | 3.50 | 8.65 |
| Eje22 , Eje S- Eje V | 1.00 | 2.40 | 3.50 | 8.40 |
| Eje S, Eje 24 - Eje 23 | 1.00 | 6.30 | 3.50 | 22.05 |
| Eje 24, Eje S-EjeV | 1.00 | 3.60 | 2.70 | 9.72 |
| Eje 22,Eje Q - Eje S | 1.00 | 3.60 | 3.50 | 12.60 |
| Eje 24, Eje Q-EjeS | 1.00 | 3.60 | 2.70 | 9.72 |
| Eje 24, Eje O - Eje Q | 1.00 | 3.60 | 3.50 | 12.60 |
| Eje 23 , Eje S - V | 1.00 | | area | 11.82 |

| | |
|-----------------------------------|---------------|
| Metrado Acumulado Actual | 730.25 |
| Metrado Acumulado Anterior | 730.25 |
| Metrado Actual | 0.00 |

ITEM PARTIDA
 01.01.03 MURO LADRILLO K.K. AMARRE DE CANTO 0.00 M2

| Descripción | Nº Vec. | Area | Largo (m) | Ancho (m) | Alto (m) | Parcial |
|-----------------------------------|---------|------|-----------|-----------|----------|--------------|
| MURO LADRILLO AMARRE CANTO | | | | | | 14.10 |
| DESINFECCION | | | | | | |
| DUCHAS VESTIDORES HOMBRE | 2.00 | | 0.90 | | 2.00 | 3.60 |
| DUCHAS VESTIDORES MUJERES | 2.00 | | 0.90 | | 2.00 | 3.60 |
| VESTUARIO HOMBRES | 1.00 | | 1.20 | | 2.00 | 2.40 |
| VESTUARIO MUJERES | 1.00 | | 1.20 | | 2.00 | 2.40 |
| LAVADERO HOMBRES | 1.00 | | 0.60 | | 1.00 | 0.60 |
| LAVADERO MUJERES | 1.00 | | 0.60 | | 1.00 | 0.60 |
| MANILUVIO | 1.00 | | 0.60 | | 1.50 | 0.90 |

| | |
|-----------------------------------|--------------|
| Metrado Acumulado Actual | 14.10 |
| Metrado Acumulado Anterior | 14.10 |
| Metrado Actual | 0.00 |

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

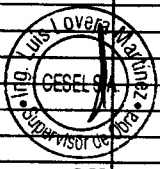
CARLOS R. PAREDA MENDEZ
 ING. RESIDENTE
 C.I.P. 34484



| Descripción | N° Vec. | Area | Largo (m) | Ancho (m) | Alto (m) | Parcial |
|--|---------|------|-----------|-----------|----------|----------------|
| TARRAJEO DE MUROS DE INTERIORES | | | | | | 1993.48 |
| REDES | | | | | | |
| 1° PISO | | | | | | |
| MURO EJE C'-C'' | | | 5.77 | | 2.95 | 17.02 |
| MURO EJE 34 :C'' | | | 1.69 | | 2.40 | 4.06 |
| MURO EJE 34-C' (PLACA) | | | 1.07 | | 2.40 | 2.57 |
| MURO EJE 34:33-C'' | | | 2.00 | | 2.40 | 4.80 |
| MURO EJE 34:33-C' | | | 2.00 | | 2.40 | 4.80 |
| MURO EJE 33:32-C'' | | | 2.00 | | 2.40 | 4.80 |
| MURO EJE 33:32-C' | | | 2.00 | | 2.40 | 4.80 |
| MURO EJE 31:30-C'' | | | | 0.50 | 2.95 | 1.48 |
| MURO EJE 31:30-C'' (PLACA) | | | | 1.15 | 2.95 | 3.39 |
| MURO EJE 31:30-C'' (PLACA) | | | | 0.50 | 2.95 | 1.48 |
| MURO EJE 31:30-C' | | | | 1.15 | 2.95 | 3.39 |
| MURO EJE 31:30-C' | | | 2.00 | | 2.40 | 4.80 |
| MURO EJE 30:28-C'' | | | | 0.50 | 2.95 | 1.48 |
| MURO EJE 30:28-C'' (PLACA) | | | | 0.50 | 2.95 | 1.48 |
| MURO EJE 30:28-C' (PLACA) | | | 2.00 | | 2.40 | 4.80 |
| MURO EJE 28:25-C'' | | | | 0.50 | 2.95 | 1.48 |
| MURO EJE 28:25-C'' (PLACA) | | | | 0.50 | 2.95 | 1.48 |
| MURO EJE 28:25-C'' (PLACA) | | | | 0.50 | 2.95 | 1.48 |
| MURO EJE 28:25-C' | | | | 0.50 | 2.95 | 1.48 |
| MURO EJE 28:25-C' | | | 3.30 | | 2.95 | 9.74 |
| EJE 32:31-C'' (MURO LADO ESCALERAS) | | | 6.00 | | 2.95 | 17.70 |
| EJE 32:31-C'' (MURO LADO ESCALERAS) | | | 6.00 | | 2.95 | 17.70 |
| EJE 32:31-C'' (MURO LADO ESCALERAS) | | | | | | |
| VIGAS | | | | | | |
| VIGA EJE C'' Y EJE C' | | | 5.77 | 0.15 | | 0.87 |
| | | | 5.77 | 0.40 | | 2.31 |
| VIGA EJE 34 | | | 5.75 | 0.30 | | 1.73 |
| | | | 5.75 | 0.40 | | 2.30 |
| | | | 5.75 | 0.40 | | 2.30 |
| VIGA EJE 33 | | | 5.75 | 0.30 | | 1.73 |
| | | | 5.75 | 0.40 | | 2.30 |
| | | | 5.75 | 0.40 | | 2.30 |
| VIGA EJE 32 | | | 5.75 | 0.15 | | 0.86 |
| | | | 5.75 | 0.40 | | 2.30 |
| VIGA EJE 31 | | | 5.75 | 0.15 | | 0.86 |
| | | | 5.75 | 0.40 | | 2.30 |
| VIGA EJE 30 | | | 5.75 | 0.30 | | 1.73 |
| | | | 5.75 | 0.40 | | 2.30 |
| | | | 5.75 | 0.40 | | 2.30 |
| VIGA EJE 28 | | | 5.75 | 0.15 | | 0.86 |
| | | | 5.75 | 0.40 | | 2.30 |
| VIGA EJE 25 | | | 5.75 | 0.15 | | 0.86 |
| | | | | | | |
| 2° PISO | | | | | | |
| MURO EJE C'-C'' MURO | | | 5.77 | | 2.95 | 17.02 |
| EJE 32 (MURO) | | | | 3.95 | 2.95 | 11.65 |
| | | | | 0.15 | 2.95 | 0.44 |
| MURO EJE C'' Y EJE 34 | | | 1.69 | | 2.40 | 4.06 |
| MURO EJE C'' Y EJE 33 | | | 2.00 | | 2.40 | 4.80 |
| MURO EJE C'' Y EJE 32 | | | 2.00 | | 2.40 | 4.80 |
| MURO EJE C' Y EJE 34 | | | 1.07 | | 2.40 | 2.57 |
| MURO EJE C' Y EJE 33 | | | 2.00 | | 2.40 | 4.80 |
| MURO EJE C' Y EJE 32 | | | 2.00 | | 2.40 | 4.80 |
| EJE C'' (PLACA) | | | | 0.50 | 2.95 | 1.48 |
| EJE C'' Y EJE 34 (PLACA) | | | | 0.30 | 2.60 | 0.78 |
| | | | | 0.43 | 2.95 | 1.25 |
| EJE C'' Y EJE 33 (PLACA) | | | | 0.43 | 2.95 | 1.25 |
| | | | | 0.30 | 2.60 | 0.78 |
| | | | | 0.43 | 2.95 | 1.25 |
| EJE C'' Y EJE 32 (PLACA) | | | | 0.43 | 2.95 | 1.25 |
| EJE C' Y EJE 34 (PLACA) | | | | 0.50 | 2.95 | 1.48 |
| | | | | 0.47 | 2.95 | 1.39 |
| | | | | 0.30 | 2.60 | 0.78 |
| | | | | 0.43 | 2.95 | 1.25 |
| EJE C' Y EJE 33 (PLACA) | | | | 0.43 | 2.95 | 1.25 |
| | | | | 0.30 | 2.60 | 0.78 |
| | | | | 0.43 | 2.95 | 1.25 |
| EJE C' Y EJE 32 (PLACA) | | | | 0.43 | 2.95 | 1.25 |
| MURO EJE C'' Y EJE 31:30 | | | 2.00 | | 2.40 | 4.80 |
| MURO EJE C'' Y EJE 30:28 | | | 2.00 | | 2.40 | 4.80 |

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DRA HUACHO

CARLOS RIVEREDA MENDEZ
 INGENIERO RESIDENTE
 C. R. 34484



| | | | | |
|------------------------------------|------|------|------|-------|
| MURO EJE C'' Y EJE 28:25 | 2.00 | | 2.40 | 4.80 |
| MURO EJE C'' Y EJE 31:30 | 2.00 | | 2.40 | 4.80 |
| MURO EJE C'' Y EJE 30:28 | 2.00 | | 2.40 | 4.80 |
| MURO EJE C'' Y EJE 28:25 | 2.00 | | 2.40 | 4.80 |
| MURO EJE C'' C'' Y EJE 31 | 3.95 | | 2.95 | 11.65 |
| MURO EJE C'' C'' Y EJE 25 | 5.75 | | 2.95 | 16.95 |
| PLACA EJE C'' Y EJE 31 | | 0.50 | 2.95 | 1.48 |
| PLACA EJE C'' Y EJE 30 | | 0.30 | 2.40 | 0.72 |
| | | 0.43 | 2.95 | 1.25 |
| | | 0.43 | 2.95 | 1.25 |
| PLACA EJE C'' Y EJE 28 | | 0.30 | 2.40 | 0.72 |
| | | 0.43 | 2.95 | 1.25 |
| | | 0.43 | 2.95 | 1.25 |
| PLACA EJE C'' Y EJE 25 | | 0.50 | 2.95 | 1.48 |
| PLACA EJE C'' Y EJE 31 | | 0.65 | 2.95 | 1.92 |
| PLACA EJE C'' Y EJE 30 | | 0.30 | 2.40 | 0.72 |
| | | 0.43 | 2.95 | 1.25 |
| | | 0.43 | 2.95 | 1.25 |
| PLACA EJE C'' Y EJE 28 | | 0.30 | 2.40 | 0.72 |
| | | 0.43 | 2.95 | 1.25 |
| | | 0.43 | 2.95 | 1.25 |
| PLACA EJE C'' Y EJE 25 | | 0.50 | 2.95 | 1.48 |
| PLACA EJE C'' Y EJE 25 | | | | |
| | | | | |
| VIGAS | | | | |
| MURO EJE C''-C'' (VIGA) | 5.77 | 0.40 | | 2.31 |
| MURO EJE C''-C'' (VIGA) | 5.77 | 0.15 | | 0.87 |
| EJE 34 (VIGA) | 5.75 | 0.30 | | 1.73 |
| EJE 34 (VIGA) | 5.75 | 0.40 | | 2.30 |
| EJE 34 (VIGA) | 5.75 | 0.40 | | 2.30 |
| EJE 33 (VIGA) | 5.75 | 0.30 | | 1.73 |
| EJE 33 (VIGA) | 5.75 | 0.40 | | 2.30 |
| EJE 33 (VIGA) | 5.75 | 0.40 | | 2.30 |
| EJE 32 (VIGA) | 5.75 | 0.40 | | 2.30 |
| EJE 32 (VIGA) | 5.75 | 0.15 | | 0.86 |
| EJE 31 VIGA | 5.75 | 0.15 | | 0.86 |
| | 5.75 | 0.40 | | 2.30 |
| EJE 30 VIGA | 5.75 | 0.30 | | 1.73 |
| | 5.75 | 0.40 | | 2.30 |
| | 5.75 | 0.40 | | 2.30 |
| EJE 28 VIGA | 5.75 | 0.30 | | 1.73 |
| | 5.75 | 0.40 | | 2.30 |
| | 5.75 | 0.40 | | 2.30 |
| EJE 25 VIGA | 5.75 | 0.15 | | 0.86 |
| | 5.75 | 0.40 | | 2.30 |
| | | | | |
| ESCALERA REDES | | | | |
| EJE 32:31-C'' (ESCALERAS DESCANSO) | 3.30 | 1.15 | | 3.80 |
| EJE 32:31-C'' (ESCALERAS) | 2.40 | 1.55 | | 3.72 |
| EJE 32:31-C'' (ESCALERAS) | 2.40 | 1.55 | | 3.72 |
| | | | | |
| SS.HH | | | | |
| 1° PISO | | | | |
| MURO EJE P | 6.05 | | 3.00 | 18.15 |
| MURO EJE R | 4.14 | | 3.00 | 12.42 |
| MURO EJE X | 5.60 | | 3.00 | 16.80 |
| MURO EJE 34: EJE P-R | | 2.70 | 3.00 | 8.10 |
| MURO EJE 34 | | 1.50 | 2.40 | 3.60 |
| MURO EJE 34 | | 2.15 | 2.40 | 5.16 |
| MURO EJE 34 | | 1.50 | 2.40 | 3.60 |
| MURO EJE 34 | | 1.50 | 2.40 | 3.60 |
| MURO EJE 31 Y EJE P-R | | 3.30 | 3.00 | 9.90 |
| MURO EJE 31' | | 1.50 | 2.40 | 3.60 |
| MURO EJE 31' | | 2.15 | 2.40 | 5.16 |
| MURO EJE 31' | | 1.50 | 2.40 | 3.60 |
| MURO EJE 31 Y EJE U-X | | 1.50 | 2.40 | 3.60 |
| | | | | |
| VIGAS | | | | |
| VIGA EJE P | 6.06 | 0.10 | | 0.61 |
| | 6.06 | 0.40 | | 2.42 |
| VIGA EJE R | 5.94 | 0.10 | | 0.59 |
| | 5.94 | 0.40 | | 2.38 |
| VIGA | 5.86 | 0.25 | | 1.47 |
| | 5.86 | 0.40 | | 2.34 |
| VIGA | 5.86 | 0.40 | | 2.34 |
| | 5.69 | 0.25 | | 1.42 |
| | 5.69 | 0.40 | | 2.28 |
| | 5.69 | 0.40 | | 2.28 |
| VIGA EJE X | 5.59 | 0.10 | | 0.56 |
| | 5.59 | 0.40 | | 2.24 |
| | | | | |
| ESCALERA SS.HH | | | | |

28

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

CARLOS R. FERRERA MENDEZ
ING. RESIDENTE
C.I. 34484



| | | | | | |
|---|---|-------|------|--|-------|
| EJE 32-31-C'' (ESCALERAS DESCANSO) | | 3.30 | 1.15 | | |
| EJE 32-31-C'' (ESCALERAS) | | 2.40 | 1.55 | | 3.80 |
| EJE 32-31-C'' (ESCALERAS) | | 2.40 | 1.55 | | 3.72 |
| | | | | | 3.72 |
| TALLER DE REDES | | | | | |
| TARRAJEO INTERIOR TERCER NIVEL - | | | | | |
| MURO OBLICUO - LADO NORTE | | | | | |
| ENTRE EJE C' Y EJE C | | | | | |
| MURO EJE C' | | 5.77 | 0.40 | | 2.31 |
| MURO EJE C'' | | 21.39 | 0.40 | | 8.56 |
| MURO EJE 25 | | 21.85 | 0.40 | | 8.74 |
| MURO DE LADRILLO TERCER NIVEL - AREA | | 5.75 | 0.40 | | 2.30 |
| MURO OBLICUO - LADO NORTE | | | | | |
| ENTRE EJE C' Y EJE C | | | | | |
| MURO EJE C' | | 5.77 | 0.40 | | 2.31 |
| MURO EJE C'' | | 21.39 | 0.40 | | 8.56 |
| MURO EJE 25 | | 21.85 | 0.40 | | 8.74 |
| | | 5.75 | 0.40 | | 2.30 |
| SS.HH | | | | | |
| 1° PISO | | | | | |
| TARRAJEO DE MURO INTERIOR | | | | | |
| MURO EJE X-X : EJE 31 - 34 | | 5.45 | 1.05 | | 5.72 |
| MURO EJE 31' : EJE U - X | | 1.25 | 1.45 | | 1.81 |
| | | 1.00 | 0.65 | | 0.65 |
| MURO EJE 32'' : EJE U - X | | 1.55 | 1.45 | | 2.25 |
| MURO EJE 34 : EJE U - X | | 1.50 | 0.85 | | 1.28 |
| | | 0.61 | 1.45 | | 0.88 |
| MURO EJE U : EJE 31' - 32'' | | 4.14 | 1.05 | | 4.35 |
| | | 0.85 | 1.45 | | 1.23 |
| MURO EJE U : EJE 32'' - 34 | | 4.16 | 1.05 | | 4.37 |
| | | 0.85 | 1.45 | | 1.23 |
| MURO EJE 31' : EJE T - U | | 0.35 | 3.05 | | 1.07 |
| | | 1.50 | 2.45 | | 3.68 |
| | | 1.00 | 0.85 | | 0.85 |
| MURO EJE 34 : EJE T - U | | 0.50 | 1.45 | | 0.73 |
| | | 1.85 | 1.45 | | 2.68 |
| MURO EJE T - U : EJE 31' - 32'' | | 1.50 | 0.85 | | 1.28 |
| | | 1.92 | 1.05 | | 2.02 |
| MURO EJE 32'' : EJE T - U | | 2.07 | 2.65 | | 5.49 |
| | | 1.50 | 3.05 | | 4.58 |
| MURO EJE T : EJE 32'' - 34 | | 1.35 | 1.45 | | 1.96 |
| | | 3.73 | 3.05 | | 11.38 |
| MURO EJE 31' : EJE R - T | | 3.73 | 3.05 | | 11.38 |
| | | 0.35 | 3.05 | | 1.07 |
| | | 1.10 | 3.05 | | 3.36 |
| MURO EJE R - T : EJE 31' - 32'' | | 2.00 | 0.65 | | 1.30 |
| | | 1.92 | 1.05 | | 2.02 |
| MURO EJE 32'' : EJE R - T | | 2.07 | 1.05 | | 2.17 |
| | | 1.50 | 1.45 | | 2.18 |
| | | 1.50 | 1.45 | | 2.18 |
| MURO EJE 34 : EJE R - T | | 1.35 | 3.05 | | 4.12 |
| | | 2.10 | 1.45 | | 3.05 |
| MURO R : EJE 31' - 34 | | 1.50 | 0.85 | | 1.28 |
| | | 5.78 | 1.05 | | 6.07 |
| MURO P - EJE 31' - 34 | | 6.19 | 3.05 | | 18.88 |
| | | 6.30 | 2.65 | | 16.70 |
| VIGAS | | | | | |
| VIGA EJE X - X | CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO | 5.45 | 0.50 | | 2.73 |
| VIGA EJE U - U | | 4.15 | 0.90 | | 3.74 |
| | | 1.53 | 1.05 | | 1.61 |
| VIGA EJE T - U : 31' - 34 | CARLOS ALBERTO MENDOZA ING. PRESIDENTE C.I.P. 34484 | 3.67 | 1.05 | | 3.85 |
| VIGA EJE R - T : 31' - 34 | | 1.92 | 0.50 | | 0.96 |
| | | 3.79 | 1.05 | | 3.98 |
| VIGA EJE R - R | | 1.92 | 0.50 | | 0.96 |
| VIGA EJE P - P | | 5.78 | 0.50 | | 2.89 |
| | | 6.30 | 0.50 | | 3.15 |
| DESINFECCION | | | | | |
| TARRAJEO DE MURO | | | | | |
| MURO EJE 1 : EJE A - B | | 5.85 | 1.85 | | 10.82 |
| MURO EJE C : EJE 1 - 2 | | 1.90 | 3.05 | | |
| | | 2.90 | 2.45 | | |
| MURO EJE A : EJE 1 - 2 | | 0.45 | 2.65 | | |
| MURO EJE B : EJE 1 - 2 | | 2.90 | 1.25 | | 3.63 |
| | | 1.90 | 1.85 | | 3.52 |
| | | 1.00 | 0.64 | | 0.64 |
| | | 1.90 | 3.05 | | 5.80 |
| MURO EJE 2 : EJE A - B | | 1.00 | 0.64 | | 0.64 |
| | | 5.85 | 1.85 | | 10.82 |
| MURO EJE B : EJE 2 - 3 | | 5.85 | 1.85 | | 10.82 |
| | | 1.10 | 1.85 | | 2.04 |

000027



| | | | | | | |
|---|------|--|-------|------|------|---------|
| | | | 1.80 | | 0.25 | 0.45 |
| | | | 1.20 | | 0.80 | 0.96 |
| VIGA EJE 5-5 | | | 2.05 | | 0.40 | 0.82 |
| | | | 1.80 | | 0.85 | 1.17 |
| VIGA EJE 8-8 | | | 2.05 | | 0.80 | 1.64 |
| | | | 1.80 | | 0.25 | 0.45 |
| DESINFECCION | | | | | | |
| PARAPETO | | | | | | |
| MURO EJE C' : EJE 25 - EJE SUPERIOR | | | 21.67 | 0.15 | | 3.25 |
| MURO EJE 25 : EJE C' - EJE C" | | | 6.00 | 0.15 | | 0.90 |
| DEPOSITO TEMP. DE RESIDUOS | | | | | | |
| EJES VERTICALES | | | | | | |
| MURO EJE 10 | | | | | | |
| ENTRE EL EJE G Y EJE N | | | 8.55 | | 3.05 | 26.0775 |
| MURO EJE 11 | | | | | | |
| ENTRE EL EJE G Y EJE N | | | 2.23 | | 3.05 | 6.8015 |
| | | | 0.25 | | 3.05 | 0.7625 |
| | | | 1.8 | | 0.65 | 1.17 |
| | | | 0.93 | | 3.05 | 2.8365 |
| | | | 3.35 | | 2.4 | 8.04 |
| EJES HORIZONTALES | | | | | | |
| MURO SUPERIOR | | | | | | |
| ENTRE EL EJE 10 Y 11 | | | 3.45 | | 3.05 | 10.5225 |
| MURO INFERIOR | | | | | | |
| ENTRE EL EJE 10 Y 11 | | | 0.37 | | 3.05 | |
| | | | 2.6 | | 0.48 | 1.248 |
| MURO EJE 10 : PASILLO Y DESINFECCION | | | 1.95 | | 0.60 | 1.17 |
| MURO EJE A - EJE B : BAÑOS HOMBRES - | | | 2.75 | | 0.60 | 1.65 |
| PLACA INTERIOR - VESTUARIO HOMBRES | | | | | | |
| | | | 2.5 | | 2.00 | 5.00 |
| PLACA INTERIOR - VESTUARIO MUJERES | | | | | | |
| | | | 2.5 | | 2.00 | 5.00 |
| 2DO NIVEL | | | | | | |
| PARAPETO | | | | | | |
| | 1.00 | | 70.35 | | 0.4 | 28.14 |
| DESINFECCION | | | | | | |
| PARAPETO | | | | | | |
| MURO EJE C' : EJE 25 - EJE SUPERIOR | | | 21.67 | 0.15 | | 3.25 |
| MURO EJE 25 : EJE C' - EJE C" | | | 6.00 | 0.15 | | 0.90 |
| DERRAME | | | | | | |
| MURO EJE 1 | | | 8.20 | 0.15 | | 1.23 |
| MURO EJE 11 | | | 15.54 | 0.15 | | 2.33 |
| MURO EJE A | | | 26.35 | 0.15 | | 3.95 |
| | | | 2.40 | 0.15 | | 0.36 |
| MURO EJE C | | | | | | |
| | | | 12.00 | 0.15 | | 1.80 |
| | | | 2.04 | 0.15 | | 0.31 |
| | | | 0.94 | 0.15 | | 0.14 |
| | | | 3.45 | 0.15 | | 0.52 |
| EJE 1 : EJE A - EJE B | | | | | | |
| | | | 5.85 | 1.80 | | 10.53 |
| EJE 2 : EJE A - EJE B - VESTUARIO | | | | | | |
| | | | 5.85 | 1.80 | | 10.53 |
| EJE B : EJE 1 - EJE 2 | | | | | | |
| | | | 1.9 | 1.80 | | 3.42 |
| EJE 2 : EJE A - EJE B - SS. HH MUJERES | | | | | | |
| | | | 5.85 | 1.80 | | 10.53 |
| EJE A : EJE 2 - EJE 3 | | | | | | |
| | | | 2.1 | 1.20 | | 2.52 |
| EJE 3 : EJE A - EJE B - SS. HH MUJERES | | | | | | |
| | | | 3.15 | 1.80 | | 5.67 |
| EJE 3 : EJE A - EJE B - SS. HH MUJERES | | | | | | |
| | | | 1.5 | 1.80 | | 2.70 |
| EJE B : EJE 2 - EJE 3 | | | | | | |
| | | | 1.1 | 1.80 | | 1.98 |
| EJE 3 : EJE A - EJE B - SS. HH HOMBRES | | | | | | |
| | | | 3 | 1.80 | | 5.40 |
| EJE 3 : EJE A - EJE B - SS. HH MUJERES | | | | | | |
| | 2.00 | | 1.5 | 1.80 | | 5.40 |
| EJE A : EJE B / EJE 3 - EJE 4 | | | | | | |
| | | | 2.75 | 1.80 | | 4.95 |
| EJE B : EJE 3 - EJE 4 | | | | | | |
| | | | 2.75 | 1.80 | | 4.95 |
| EJE 4 : EJE A - EJE B - SS. HH HOMBRES | | | | | | |
| | | | 1.5 | 1.80 | | 2.70 |
| EJE 4 : EJE A - EJE B - SS. HH HOMBRES | | | | | | |
| | | | 3.15 | 1.80 | | 5.67 |
| EJE B : EJE 4 EJE 5 | | | | | | |
| | | | 1.1 | 1.80 | | 1.98 |
| EJE 5 : EJE A - EJE B - SS. HH HOMBRES | | | | | | |
| | | | 5.85 | 1.80 | | 10.53 |
| PASILLO DESINFECCION | | | | | | |
| EJE B : EJE 1 - EJE 2 | | | | | | |
| | | | 1.9 | 1.80 | | 3.42 |
| EJE B : EJE 2 - EJE 3 | | | | | | |
| | | | 1.1 | 1.80 | | 1.98 |
| EJE B : EJE 3 - EJE 4 | | | | | | |
| | | | 3.25 | 1.80 | | 5.85 |
| EJE B : EJE 4 - EJE 5 | | | | | | |
| | | | 1.35 | 1.80 | | 2.43 |
| EJE B : EJE 5 - EJE 6 | | | | | | |
| | | | 2.58 | 1.80 | | 4.64 |
| EJE 1 : EJE B - EJE C | | | | | | |
| | | | 1.9 | 1.80 | | 3.42 |
| EJE C : EJE 1 - EJE 5 | | | | | | |
| | | | 11.2 | 1.80 | | 20.16 |
| SS.HH | | | | | | |
| MURO EJE 31 : EJE P - EJE X | | | | | | |
| | | | 12.95 | 0.15 | | 1.94 |
| MURO EJE P : EJE 31 - EJE 34 | | | | | | |
| | | | 6.55 | 0.15 | | 0.98 |
| MURO EJE 34 : EJE P - EJE X | | | | | | |
| | | | 12.85 | 0.15 | | 1.93 |
| MURO EJE X : EJE 31 - EJE 34 | | | | | | |
| | | | 6.1 | 0.15 | | 0.92 |
| CERCO PERIMETRICO | | | | | | |

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - OPA HUACHO

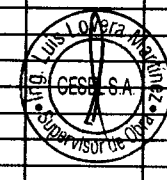
CARLOS PEREDA MENDEZ

ING. RESIDENTE
C.P. 3248



| | | | | |
|--|-------|-------|------|--------|
| EJE 34 : EJE M - EJE P | 4.00 | 2.95 | 1.85 | 21.83 |
| EJE X : EJE 28' - EJE 31' | 3.00 | 3.05 | 1.85 | 16.93 |
| VIGA EJE 34 | 4.00 | 2.95 | 0.15 | 1.77 |
| VIGA EJE X | 3.00 | 3.05 | 0.15 | 1.37 |
| DESINFECCION | | | | |
| VESTUARIO MUJERES | 1.00 | 16.79 | 1.80 | 30.22 |
| VAT - 8 | -1.00 | 2.9 | 0.60 | -1.74 |
| SS.HH MUJERES | 1.00 | 24.2 | 1.80 | 43.56 |
| VAT - 9 | -1.00 | 2.1 | 0.60 | -1.26 |
| SS.HH HOMBRES | 1.00 | 24.8 | 1.80 | 44.64 |
| VAT-10 | -1.00 | 2.75 | 0.60 | -1.65 |
| VAT-9 | -1.00 | 2.1 | 0.60 | -1.26 |
| VESTUARIO HOMBRES | 1.00 | 16.8 | 1.80 | 30.24 |
| VAT - 8 | -1.00 | 2.9 | 0.60 | -1.74 |
| LAVANDERIA | 1.00 | 15.75 | 1.80 | 28.35 |
| VAT - 10 | -1.00 | 1.62 | 1.80 | 2.92 |
| VAT - 11 | -1.00 | 2.48 | 0.60 | -1.49 |
| VAT - 12 | -1.00 | 1.82 | 0.60 | -1.09 |
| PASILLO DESINFECCION | 1.00 | 1.63 | 0.60 | -0.98 |
| VAT-8 | -1.00 | 56.21 | 1.80 | 101.18 |
| VAT-9 | -2.00 | 2.9 | 0.60 | -1.74 |
| VAT-10 | -2.00 | 2.1 | 0.60 | -2.52 |
| VAT-13 | -1.00 | 2.75 | 0.60 | -1.65 |
| PTM - 3 | -1.00 | 2.05 | 0.60 | -1.23 |
| PTM - 1 | -4.00 | 1 | 2.40 | -9.60 |
| | -1.00 | 0.9 | 0.60 | -0.54 |
| ZONA DE FRIO | | | | |
| EJE V : EJE 22 - EJE 24 | 1.00 | 9.50 | 4.50 | 42.75 |
| VAT-4 | 2.00 | 4.55 | 4.50 | 40.95 |
| PVAI-1 | -2.00 | 3.60 | 0.80 | -5.76 |
| EJE V : EJE 22 - EJE 24 | -1.00 | 1.80 | 2.40 | -4.32 |
| EJE 22 : EJE S - EJE O | 1.00 | 7.10 | 4.50 | 31.95 |
| VAT-4 | 1.00 | 10.05 | 4.50 | 45.23 |
| EJE 24 : EJE S - EJE O | -2.00 | 3.60 | 0.80 | -5.76 |
| VAT-4 | 1.00 | 10.05 | 4.50 | 45.23 |
| | -2.00 | 3.60 | 0.80 | -5.76 |
| CASETA DE GUARDIANA | | | | |
| CASETA N° 1 | | | | |
| EJE A, EJE 1-2 | 1.00 | 2.05 | 2.50 | 5.13 |
| EJE B, EJE 1-2 | 1.00 | 2.05 | 2.50 | 5.13 |
| EJE 1, EJE A-B | 1.00 | 1.27 | 2.50 | 3.18 |
| EJE 2, EJE A-B | 1.00 | 1.41 | 2.50 | 3.53 |
| CASETA N°2 | | | | |
| EJE A, EJE 1-2 | 1.00 | 2.05 | 2.50 | 5.13 |
| EJE B, EJE 1-2 | 1.00 | 2.05 | 2.50 | 5.13 |
| EJE 1, EJE A-B | 1.00 | 1.27 | 2.50 | 3.18 |
| EJE 2, EJE A-B | 1.00 | 1.41 | 2.50 | 3.53 |
| CERCO PERIMETRICO | | | | |
| CASETA DE VIGILANCIA N°01/CASETA DE CC | 1.00 | 25.74 | 2.50 | 64.36 |
| CASETA DE CONTROL/CASETA DE VIGLANC | 1.00 | 5.92 | 2.50 | 14.79 |
| CASETA DE VIGILANCIA N°02/SS.HH | 1.00 | 9.53 | 2.50 | 23.83 |
| CERO PERIMETRICO PTAR | 1.00 | 25.13 | 2.50 | 62.83 |
| EMISOR SUBMARINO | | | | |
| | 6.00 | 1.80 | 2.80 | 30.24 |
| VAT-32 | 1.00 | 3.80 | 2.80 | 10.64 |
| VAT-24 | -5.00 | 1.80 | 0.60 | -5.40 |
| PTM - 2 | -1.00 | 1.55 | 0.60 | -0.93 |
| | -1.00 | 1.20 | 2.40 | -2.88 |
| EJE D : EJE 22 - EJE 24 | 1.00 | 0.37 | 2.50 | 0.93 |

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO
 CARLOS B. PEREDA MENDEZ
 ING. RESIDENTE
 C/P 34484



| | |
|----------------------------|---------|
| Metrado Acumulado Actual | 1993.48 |
| Metrado Acumulado Anterior | 1781.18 |
| Metrado Actual | 232.30 |

| Descripción | N° Vec. | Area | Largo (m) | Ancho (m) | Alto (m) | Parcial |
|---|---------|------|-----------|-----------|----------|----------------|
| EO MUROS DE EXTERIORES, CEMENTO : AR | | | | | | |
| TARRAJEO EXTERIOR PRIMER NIVEL - AREA DE RE | | | | | | 2143.64 |
| MURO OBLICUO - LADO NORTE | | | | | | |
| ENTRE EJE C' Y EJE C | | | 6.27 | | 3.00 | 18.81 |
| MURO EJE 25 | | | 6.25 | | 3.00 | 18.75 |
| MURO EJE C" | | | 0.67 | | 3.00 | 2.01 |
| | | | 1.69 | | 2.40 | 4.06 |
| | | | 1.15 | | 3.00 | 3.45 |
| | | | 2.00 | | 2.40 | 4.80 |
| | | | 1.15 | | 2.00 | 2.30 |
| | | | 2.00 | | 2.40 | 4.80 |
| | | | 4.6 | | 3.00 | 13.80 |
| | | | 2 | | 2.40 | 4.80 |
| | | | 1.15 | | 3.00 | 3.45 |
| | | | 2 | | 2.40 | 4.80 |
| | | | 1.15 | | 3.00 | 3.45 |
| | | | 2 | | 2.40 | 4.80 |
| MURO EJE C' | | | 0.57 | | 3.00 | 1.71 |
| | | | 0.75 | | 3.00 | 2.25 |
| | | | 1.07 | | 2.40 | 2.57 |
| | | | 1.15 | | 3.00 | 3.45 |
| | | | 1.15 | | 3.00 | 3.45 |
| | | | 0.65 | | 3.00 | 1.95 |
| | | | 0.65 | | 3.00 | 1.95 |
| | | | 1.15 | | 3.00 | 3.45 |
| | | | 1.15 | | 3.00 | 3.45 |
| MURO EJE 25 | | | 0.65 | | 3.00 | 1.95 |
| ENTRE EL EJE C' Y C" | | | 6.25 | | 3.00 | 0.00 |
| | | | | | | 18.75 |
| TARRAJEO EXTERIOR SEGUNDO NIVEL - AREA DE RE | | | | | | |
| MURO OBLICUO - LADO NORTE | | | | | | |
| ENTRE EJE C' Y EJE C | | | 6.27 | | 3.80 | 23.83 |
| MURO EJE 25 | | | 6.25 | | 3.80 | 23.75 |
| MURO EJE C" | | | 0.67 | | 3.80 | 2.55 |
| | | | 1.69 | | 3.20 | 5.41 |
| | | | 1.15 | | 3.80 | 4.37 |
| | | | 2.00 | | 3.20 | 6.40 |
| | | | 1.15 | | 3.80 | 4.37 |
| | | | 2.00 | | 3.20 | 6.40 |
| | | | 4.6 | | 3.80 | 17.48 |
| | | | 2 | | 3.20 | 6.40 |
| | | | 1.15 | | 3.80 | 4.37 |
| | | | 2 | | 3.20 | 6.40 |
| | | | 1.15 | | 3.80 | 4.37 |
| | | | 2 | | 3.20 | 6.40 |
| MURO EJE 25 | | | 0.57 | | 3.80 | 2.17 |
| ENTRE EL EJE C' Y C" | | | 6.25 | | 3.80 | 23.75 |
| TARRAJEO MUROS EXTERIORES PRIMER PISO | | | | | | |
| EJE 34' | | | | | | |
| ENTRE EJE P y R | | | | 3.45 | 3.15 | 10.87 |
| ENTRE R Y T | | | | 0.68 | 3.15 | 2.14 |
| | | | | 1.50 | 0.75 | 1.13 |
| | | | | 1.58 | 3.15 | 4.98 |
| ENTRE EJE T Y U | | | | 1.57 | 3.15 | 4.95 |
| | | | | 1.50 | 0.75 | 1.13 |
| | | | | 0.50 | 3.15 | 1.58 |
| ENTRE EJE U Y X | | | | 1.50 | 0.75 | 1.13 |
| | | | | 0.61 | 3.15 | 1.92 |
| EJE X | | | | | | 0.00 |
| ENTRE EJE 31' Y 34 | | | | 6.09 | 3.15 | 19.18 |
| EJE 31 | | | | | | 0.00 |
| ENTRE EJE R Y T | | | | 1.25 | 3.15 | 3.94 |
| | | | | 0.5 | 3.15 | 1.58 |
| EJE P | | | | | | 0.00 |
| ENTRE EJE 31' Y 34 | | | | 6.33 | 3.15 | 19.94 |
| | | | | 0.25 | 3.15 | 0.79 |
| | | | | 0.15 | 3.15 | 0.47 |
| | | | | 1.00 | 0.75 | 0.75 |
| | | | | 0.50 | 3.15 | 1.58 |
| | | | | 1.50 | 0.75 | 1.13 |
| | | | | 0.50 | 3.15 | 1.58 |
| | | | | 1.57 | 3.15 | 4.93 |
| TARRAJEO MUROS EXTERIORES -SS.HH | | | | | | 0.00 |
| TARRAJEO MUROS EXTERIORES SEGUNDO PISO | | | | | | 0.00 |
| EJE 34' | | | | | | 0.00 |

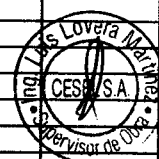
CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - OPA HUACHO

CARLOS R. FERRADA MENDOZA
 ING. RESIDENTE
 C. P. 54404



TARRAJEO MUROS DE
EXTERIORES, CEMENTO
: ARENA, 1:5

| | | | | | | |
|--|-------|-------|-------|------|-------|--------|
| ENTRE EJE P Y R | | | | 3.45 | 3.80 | 13.11 |
| ENTRE EJE R Y T | | | | 0.75 | 3.80 | 2.85 |
| | | | | 1.5 | 3.20 | 4.80 |
| | | | | 0.5 | 3.80 | 1.90 |
| | | | | 2.15 | 3.20 | 6.88 |
| | | | | 0.5 | 3.80 | 1.90 |
| | | | | 1.5 | 3.20 | 4.80 |
| | | | | 0.5 | 3.80 | 1.90 |
| | | | | 1.5 | 3.20 | 4.80 |
| EJE X | | | | | | 0.00 |
| ENTRE EJE 31 Y 34' | | | | 6.10 | 3.80 | 23.18 |
| EJE 31' | | | | | | 0.00 |
| ENTRE EJE P Y R | | | | 4.13 | 3.80 | 15.69 |
| | | | | 0.75 | 3.80 | 2.85 |
| | | | | 1.50 | 3.20 | 4.80 |
| | | | | 0.50 | 3.80 | 1.90 |
| | | | | 2.15 | 3.20 | 6.88 |
| | | | | 0.50 | 3.80 | 1.90 |
| | | | | 1.50 | 3.20 | 4.80 |
| | | | | 0.50 | 3.80 | 1.90 |
| | | | | 1.50 | 3.20 | 4.80 |
| | | | | 0.91 | 3.80 | 3.46 |
| EJE P | | | | | | 0.00 |
| ENTRE EJE 31' Y 34 | | | | 6.33 | 3.80 | 24.05 |
| 2 PISO SSHH PARAPETO | | | | | | |
| EJE X - X | | 6.10 | | | 0.40 | 2.44 |
| EJE 31' - 31' | | 13.25 | | | 0.40 | 5.30 |
| EJE P - P | | 6.56 | | | 0.40 | 2.62 |
| EJE 34 - 34 | | 13.11 | | | 0.40 | 5.24 |
| DESINFECCION | | | | | | |
| MURO EJE A | | | | | | |
| ENTRE EJE 1 A EJE 2 | | | 0.25 | | 3.60 | 0.90 |
| | | | 2.90 | | 2.40 | 6.96 |
| | | | 2.90 | | 0.60 | 1.74 |
| ENTRE EL EJE 2 AL EJE 3 | | | 0.25 | | 3.60 | 0.90 |
| ENTRE EJE 3 A EJE 4 | | | 2.10 | | 2.40 | 5.04 |
| | | | 2.10 | | 0.60 | 1.26 |
| | | | 0.25 | | 3.60 | 0.90 |
| | | | 2.75 | | 2.40 | 6.60 |
| | | | 2.75 | | 0.60 | 1.65 |
| ENTRE EJE 4 A EJE 5 | | | 0.25 | | 3.60 | 0.90 |
| | | | 2.10 | | 2.40 | 5.04 |
| | | | 2.10 | | 0.60 | 1.26 |
| ENTRE EJE 5 Y 6 | | | 0.25 | | 3.60 | 0.90 |
| | | | 2.90 | | 2.40 | 6.96 |
| | | | 2.90 | | 65.00 | 188.50 |
| ENTRE EJE 6 Y 7 | | | 0.25 | | 3.60 | 0.90 |
| | | | 2.48 | | 2.40 | 5.95 |
| | | | 2.48 | | 0.60 | 1.49 |
| ENTRE EJE 7 Y EJE 8 | | | 0.25 | | 3.60 | 0.90 |
| | | | 1.82 | | 2.40 | 4.37 |
| | | | 1.82 | | 0.60 | 1.09 |
| ENTRE EJE 8 Y EJE 9 | | | 1.63 | | 2.40 | 3.91 |
| | | | 1.63 | | 0.60 | 0.98 |
| ENTRE EJE 9 Y EJE 10 | | | 2.50 | | 2.40 | 6.00 |
| | | | 2.50 | | 0.60 | 1.50 |
| CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHU | | | | | | |
| | | | 3.16 | | 3.60 | 11.38 |
| | | | 1.10 | | 3.60 | 3.96 |
| CARLOS RIVERA MENDEZ | | | | | | |
| | | | 1.20 | | 0.60 | 0.72 |
| | | | 0.25 | | 3.60 | 0.90 |
| DESINFECCION | | | | | | |
| MURO EJE A: 1 - EJE 9 | 1.00 | | 20.92 | | 3.60 | 75.31 |
| VAT 8 | -2.00 | | 2.90 | | 0.60 | -3.48 |
| VAT 9 | -2.00 | | 2.10 | | 0.60 | -2.52 |
| VAT - 10 | -2.00 | | 2.75 | | 0.60 | -3.30 |
| VAT - 11 | -1.00 | | 1.82 | | 0.60 | -1.09 |
| VAT 12 | -1.00 | | 1.63 | | 0.60 | -0.98 |
| MURO A: EJE 9 - EJE 10 | 1.00 | | 5.65 | | 3.60 | 20.34 |
| VAT - 13 | -1.00 | | 2.50 | | 0.60 | -1.50 |
| REDES | | | | | | |
| PRIMER NIVEL | | | | | | |
| MURO EJE C': EJE 25 - EJE 31 | 1.00 | | 9.60 | | 3.00 | 28.80 |
| PMM - 4 | -3.00 | | 2.00 | | 3.00 | -18.00 |
| MURO EJE C': EJE 32 - EJE 35 | 1.00 | | 8.77 | | 3.00 | 26.31 |
| PMM - 4 | -2.00 | | 2.00 | | 3.00 | -12.00 |
| SEGUNDO NIVEL | | | | | | |
| MURO EJE C': EJE 25 - EJE 31 | 1.00 | | 9.60 | | 3.80 | 36.48 |
| VAT - 23 | -3.00 | | 2.00 | | 0.60 | -3.60 |



| | | | | |
|--|-------|-------|------|--------|
| MURO EJE C' : EJE 31 - EJE 32 | 1.00 | 3.30 | 1.20 | 5.50 |
| | 1.00 | 3.30 | 0.60 | 1.98 |
| MURO EJE C' : EJE 32 - EJE 35 | 1.00 | 8.77 | 3.80 | 33.33 |
| PMM - 4 | -2.00 | 2.00 | 0.60 | -2.40 |
| CERCO PERIMETRICO | | | | |
| EJE X : EJE 28' - EJE 31' | 6.00 | 3.05 | 3.00 | 54.90 |
| EJE 34 : EJE M - EJE P | 8.00 | 2.95 | 3.00 | 70.80 |
| EJE 34 : EJE D - EJE H | 8.00 | 2.66 | 3.00 | 63.84 |
| EJE OBLICUO : EJE D - EJE E | 4.00 | 2.15 | 3.00 | 25.80 |
| EJE D : EJE 22 - EJE 24 | 2.00 | 2.72 | 3.00 | 16.32 |
| | 6.00 | 3.05 | 3.00 | 54.90 |
| | 2.00 | 2.88 | 3.00 | 17.28 |
| DESINFECCION | | | | |
| EJE C : EJE 1 - EJE 7 | 4.00 | 18.67 | 3.60 | 268.85 |
| VAT-8 | -1.00 | 2.90 | 0.60 | -1.74 |
| VAT-9 | -2.00 | 2.10 | 0.60 | -2.52 |
| VAT-10 | -1.00 | 2.75 | 0.60 | -1.65 |
| PAI | -1.00 | 1.80 | 2.40 | -4.32 |
| PS-1 | -1.00 | 2.65 | 3.00 | -7.95 |
| CERCO PERIMETRICO | | | | |
| EJE X : EJE 28' - EJE 31' | 4.00 | 3.05 | 3.10 | 37.82 |
| | 2.00 | 3.43 | 3.10 | 21.27 |
| EJE 34 : EJE D - EJE H | 8.00 | 2.66 | 3.10 | 65.97 |
| EJE OBLICUO : EJE D - EJE E | 4.00 | 2.15 | 3.10 | 26.66 |
| EJE D : EJE 22 - EJE 24 | | | 3.10 | |
| | 2.00 | 2.88 | 3.10 | 17.86 |
| | 6.00 | 3.05 | 3.10 | 56.73 |
| | | | 3.10 | |
| EJE D : EJE 32 - EJE 34 | 2.00 | 2.72 | 3.10 | 16.86 |
| EJE D : EJE 24 - EJE 28 | 2.00 | 2.46 | 3.10 | 15.25 |
| EJE D : EJE 13 - EJE 19 | 10.00 | 3.05 | 3.10 | 94.55 |
| | 2.00 | 2.96 | 3.10 | 18.35 |
| | 2.00 | 2.88 | 3.10 | 17.86 |
| | | | 3.10 | |
| EJE OBLICUO : EJE 10 - EJE 13 | 4.00 | 3.05 | 3.10 | 37.82 |
| | 2.00 | 2.20 | 3.10 | 13.64 |
| | | | 3.10 | |
| EMISOR SUBMARINO | | | | |
| | 6.00 | 1.80 | 2.80 | 30.24 |
| | 1.00 | 3.80 | 2.80 | 10.64 |
| VAT-32 | -5.00 | 1.80 | 0.60 | -5.40 |
| VAT-24 | -1.00 | 1.55 | 0.60 | -0.93 |
| PTM -2 | -1.00 | 1.20 | 2.40 | -2.88 |
| EJE D : EJE 22 - EJE 24 | 1.00 | 0.37 | 2.50 | 0.93 |
| CASETA DE GUARDIANA | | | | |
| CASETA N° 1 | | | | |
| EJE A, EJE 1-2 | 1.00 | 2.05 | 2.50 | 5.13 |
| EJE B, EJE 1-2 | 1.00 | 2.05 | 2.50 | 5.13 |
| EJE 1, EJE A-B | 1.00 | 1.27 | 2.50 | 3.18 |
| EJE 2, EJE A-B | 1.00 | 1.41 | 2.50 | 3.53 |
| CASETA N° 2 | | | | |
| EJE A, EJE 1-2 | 1.00 | 2.05 | 2.50 | 5.13 |
| EJE B, EJE 1-2 | 1.00 | 2.05 | 2.50 | 5.13 |
| EJE 1, EJE A-B | 1.00 | 1.27 | 2.50 | 3.18 |
| EJE 2, EJE A-B | 1.00 | 1.41 | 2.50 | 3.53 |
| CERCO PERIMETRICO | | | | |
| CASETA DE VIGILANCIA N°01/CASETA DE CO | 1.00 | 25.74 | 2.50 | 64.36 |
| CASETA DE CONTROL/CASETA DE VIGLANC | 1.00 | 5.92 | 2.50 | 14.79 |
| CASETA DE VIGILANCIA N°02/SS.HH | 1.00 | 9.53 | 2.50 | 23.83 |

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUANCHICO

CARLOS R. GREGORIO MENDEZ
ING. PRESIDENTE
CIP 34484



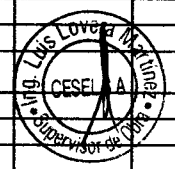
| | |
|----------------------------|---------|
| Metrado Acumulado Actual | 2143.64 |
| Metrado Acumulado Anterior | 1974.16 |
| Metrado Actual | 169.48 |

| Descripción | Nº Vec. | Area | Largo (m) | Ancho (m) | Alto (m) | Parcial |
|---|---------|------|-----------|-----------|----------|---------------|
| TARRAJEO RAYADO C/MORTERO 1:5 | | | | | | 227.55 |
| 1 PISO SSHH | | | | | | |
| TARRAJEO DE MURO RAYADO | | | | | | |
| MURO EJE X-X : EJE 31 - 34 | | | 5.45 | | 1.60 | 8.72 |
| MURO EJE 31' : EJE U - X | | | 1.25 | | 1.60 | 2.00 |
| MURO EJE 32' : EJE U - X | | | 1.55 | | 1.60 | 2.48 |
| MURO EJE 34 : EJE U - X | | | 2.11 | | 1.60 | 3.38 |
| MURO EJE U : EJE 31' - 32" | | | 4.99 | | 1.60 | 7.98 |
| MURO EJE U : EJE 32' - 34 | | | 5.01 | | 1.60 | 8.02 |
| MURO EJE 34 : EJE U - T | | | 3.35 | | 1.60 | 5.36 |
| MURO EJE 31'-32' : EJE R - T - U | | | 8.54 | | 1.60 | 13.66 |
| MURO EJE 31'-32' : EJE R - T | | | 3.57 | | 1.60 | 5.71 |
| MURO EJE R : EJE 31' - 34 | | | 5.78 | | 1.60 | 9.25 |
| MURO EJE 34 : EJE R - T | | | 3.60 | | 1.60 | 5.76 |
| DESINFENCION | | | | | | |
| TARRAJEO DE MURO RAYADO | | | | | | |
| MURO EJE 1 - 1 | | | 5.85 | | 1.20 | 7.02 |
| MURO EJE A : EJE 1 - 2 | | | 2.90 | | 1.20 | 3.48 |
| MURO EJE B : EJE 1 - 2 | | | 1.90 | | 1.20 | 2.28 |
| MURO EJE 2 : EJE A - B | | | 5.85 | | 1.20 | 7.02 |
| | | | 5.85 | | 1.20 | 7.02 |
| MURO EJE B : EJE 2 - 3 | | | 1.10 | | 1.20 | 1.32 |
| MURO EJE A : EJE 2 - 3 | | | 2.10 | | 1.20 | 2.52 |
| MURO EJE 3 : EJE A - B | | | 3.15 | | 1.20 | 3.78 |
| | | | 3.10 | | 1.20 | 3.72 |
| | | | 1.50 | | 1.20 | 1.80 |
| | | | 1.50 | | 1.20 | 1.80 |
| MURO EJE A : EJE 3 - 4 | | | 2.75 | | 1.20 | 3.30 |
| MURO EJE A - B : 3 - 4 | | | 2.75 | | 1.20 | 3.30 |
| | | | 3.00 | | 1.20 | 3.60 |
| MURO EJE 4 : EJE A - B | | | 1.50 | | 1.20 | 1.80 |
| | | | 1.50 | | 1.20 | 1.80 |
| | | | 3.00 | | 1.20 | 3.60 |
| MURO EJE A : EJE 4 - 5 | | | 2.10 | | 1.20 | 2.52 |
| MURO EJE 5 : EJE A - B | | | 5.85 | | 1.20 | 7.02 |
| | | | 5.85 | | 1.20 | 7.02 |
| MURO EJE B : EJE 3 - 4 | | | 2.75 | | 1.20 | 3.30 |
| MURO EJE B : EJE 4 - 5 | | | 1.35 | | 1.20 | 1.62 |
| MURO EJE A : EJE 5 - 6 | | | 2.90 | | 1.80 | 5.22 |
| MURO EJE 6 : EJE A - B | | | 5.85 | | 1.20 | 7.02 |
| | | | 5.85 | | 1.20 | 7.02 |
| MURO EJE A : EJE 6 - 7 | | | 2.48 | | 1.20 | 2.98 |
| MURO EJE 7 : EJE A - B | | | 1.00 | | 1.20 | 1.20 |
| | | | 0.94 | | 1.20 | 1.13 |
| | | | 1.20 | | 1.05 | 1.26 |
| | | | 1.00 | | 1.20 | 1.20 |
| MURO EJE 6 - 7 : EJE A - B | | | 2.25 | | 1.20 | 2.70 |
| MURO EJE A : EJE 7 - 9 | | | 3.90 | | 1.20 | 4.68 |
| MURO EJE A - B : EJE 7-8 | | | 1.17 | | 1.05 | 1.23 |
| | | | 1.07 | | 1.20 | 1.28 |
| MURO EJE A - B : 8 - 9 | | | 1.92 | | 1.20 | 2.30 |
| MURO EJE 9 : EJE A - B | | | 0.65 | | 1.20 | 0.78 |
| CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO | | | | | | |
| PASILLO DESINFECCION | | | | | | |
| ENTRE EL EJE 6 Y EJE 7 | | | 0.32 | | 1.20 | 0.38 |
| | | | 1.82 | | 1.20 | 2.18 |
| | | | 1.20 | | 1.00 | 1.20 |
| ENTRE EL EJE 7 Y EJE 8 | | | 1.17 | | 1.20 | 1.40 |
| | | | 1.00 | | 1.20 | 1.20 |
| MURO OBLICUO ENTRE EL EJE 8 Y EJE 9 | | | 2.33 | | 1.20 | 2.80 |
| MURO EJE A | | | | | | 0.00 |
| ENTRE EJE 9 Y EJE 14 | | | 2.50 | | 1.20 | 3.00 |
| | | | 3.06 | | 1.20 | 3.67 |
| MURO EJE A-B : 9-11 | | | | | | 0.00 |
| | | | | | | 0.00 |
| MURO EJE 11 | | | | | | 0.00 |
| | | | 7.39 | | 1.20 | 8.87 |
| | | | | | | 0.00 |
| ENTRE EJE A - B | | | 3.01 | | 1.20 | 3.61 |
| | | | 1.89 | | 1.20 | 2.27 |

TARRAJEO RAYADO
C/MORTERO 1:5

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

CARLOS R. REBEDA MENDEZ
ING. RESIDENTE
C.P. 34484



| | | | | | |
|-------------------|--|--|-----|------|------|
| DESINFENCION | | | | | |
| VESTUARIO MUJERES | | | 2.5 | 0.80 | 2.00 |
| VESTUARIO HOMBRES | | | 2.5 | 0.80 | 2.00 |

| | |
|----------------------------|--------|
| Metrado Acumulado Actual | 227.55 |
| Metrado Acumulado Anterior | 227.55 |
| Metrado Actual | 0.00 |

ITEM PARTIDA
 01.02.05 DERRAMES A=0.15 m.MORTERO 1:5 0.00 M2

| Descripción | N° Vec. | Area | Largo (m) | Ancho (m) | Alto (m) | Parcial |
|--------------------------------------|---------|------|-----------|-----------|----------|---------------|
| DERRAMES A=0.15 m.MORTERO 1:5 | | | | | | 946.58 |
| REDES | | | | | | 111.74 |
| 1 PISO | | | | | | |
| VAT - 23 EJE C* : EJE 28 - 25 | 1.00 | | 5.20 | | | 5.20 |
| VAT - 23 EJE C* : EJE 30 - 28 | 1.00 | | 5.20 | | | 5.20 |
| VAT - 23 EJE C* : EJE 31 - 30 | 1.00 | | 5.20 | | | 5.20 |
| VAT - 23 EJE C* : EJE 33 - 32 | 1.00 | | 5.20 | | | 5.20 |
| VAT - 23 EJE C* : EJE 34 - 33 | 1.00 | | 5.20 | | | 5.20 |
| VAT - 22 EJE C* : EJE ? - 34 | 1.00 | | 4.58 | | | 4.58 |
| VAT - 21 EJE C* : EJE ? - 34 | 1.00 | | 3.34 | | | 3.34 |
| 2 PISO | | | | | | |
| PTM - 4 EJE 32 - 32 | 1.00 | | 6.60 | | | 6.60 |
| PTM - 4 EJE 31 - 31 | 1.00 | | 6.60 | | | 6.60 |
| VAT - 23 EJE C' - C' : EJE 28 - 25 | 2.00 | | 5.20 | | | 10.40 |
| VAT - 23 EJE C' - C' : EJE 30 - 28 | 2.00 | | 5.20 | | | 10.40 |
| VAT - 23 EJE C' - C' : EJE 31 - 30 | 2.00 | | 5.20 | | | 10.40 |
| VAT - 23 EJE C' - C' : EJE 33 - 32 | 2.00 | | 5.20 | | | 10.40 |
| VAT - 23 EJE C' - C' : EJE 34 - 33 | 2.00 | | 5.20 | | | 10.40 |
| VAT - 21 EJE C' : EJE ? - 34 | 1.00 | | 3.34 | | | 3.34 |
| VAT - 21 EJE C' : EJE ? - 34 | 1.00 | | 4.58 | | | 4.58 |
| ESCALERA REDES | | | 4.70 | | | 4.70 |
| SS.HH. | | | | | | 124.48 |
| 1 PISO | | | | | | |
| PTM - 3 EJE 31' : EJE U - X | 1.00 | | 5.80 | | | 5.80 |
| PTM - 3 EJE 31' : EJE R - T | 1.00 | | 5.80 | | | 5.80 |
| VAT - 17 EJE 31' : EJE T-U | 1.00 | | 3.20 | | | 3.20 |
| VAT - 16 EJE 31' : EJE T-U | 1.00 | | 4.20 | | | 4.20 |
| VAT - 16 EJE 34 : EJE R-T | 1.00 | | 4.20 | | | 4.20 |
| VAT - 16 EJE 34 : EJE T - U | 1.00 | | 4.20 | | | 4.20 |
| VAT - 16 EJE 34 : EJE U - X | 1.00 | | 4.20 | | | 4.20 |
| 2 PISO | | | | | | |
| EJE R-R | 1.00 | | 6.60 | | | 6.60 |
| VAT - 16 EJE 34 - 31' : EJE R - T | 2.00 | | 4.20 | | | 8.40 |
| VAT - 19 EJE 34 - 31' : EJE R - T | 2.00 | | 5.50 | | | 11.00 |
| VAT - 16 EJE 34 - 31' : EJE T - U | 2.00 | | 4.20 | | | 8.40 |
| VAT - 16 EJE 34 - 31' : EJE U - X | 2.00 | | 4.20 | | | 8.40 |
| ESCALERA SS.HH | | | 4.70 | | | 4.70 |
| DERRAMES A=0.15 m.MORTERO 1:5 | | | | | | |
| MURO EJE 31 : EJE P - EJE X | 1.00 | | 13.86 | | | 13.86 |
| MURO EJE P : EJE 31 - EJE 34 | 1.00 | | 6.55 | | | 6.55 |
| MURO EJE 34 : EJE P - EJE X | 1.00 | | 13.11 | | | 13.11 |
| MURO EJE X : EJE 31 - EJE 34 | 1.00 | | 6.06 | | | 6.06 |
| DESINFENCION | | | | | | 175.36 |
| 1 PISO | | | | | | |
| PTM - 3 EJE B : EJE 1 Y EJE 2 | 1.00 | | 5.80 | | | 5.80 |
| PTM - 3 EJE B : EJE 2 Y EJE 3 | 1.00 | | 5.80 | | | 5.80 |
| PTM - 3 EJE B : EJE 3 Y EJE 4 | 1.00 | | 5.80 | | | 5.80 |
| PTM - 3 EJE B : EJE 4 Y EJE 5 | 1.00 | | 5.80 | | | 5.80 |
| PTM - 3 EJE B : EJE 5 Y EJE 6 | 1.00 | | 5.70 | | | 5.70 |
| PTM - 1 | 2.00 | | 5.70 | | | 11.40 |
| PAI-1 | 1.00 | | 6.60 | | | 6.60 |
| PAI-2 | 2.00 | | 6.00 | | | 12.00 |
| PS-1 | 1.00 | | 8.60 | | | 8.60 |
| PVAI-1 | 2.00 | | 6.60 | | | 13.20 |
| CORTINA TRASLAPE/DESINFENCION | 1.00 | | 6.60 | | | 6.60 |

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA NOROCCIDENTAL

CARLOS B. PEREDA MENDEZ
 ING. RESIDENTE
 C.P. 34484



| | | | |
|----------------------------------|-------|------|---------------|
| VAT 8 EJE A : EJE 1 Y EJE | 3.00 | 7.00 | 21.00 |
| VAT 9 EJE A : EJE 1 Y EJE | 4.00 | 5.40 | 21.60 |
| VAT 10 EJE A : EJE 1 Y EJE | 2.00 | 6.70 | 13.40 |
| VAT 10 EJE A : EJE 1 Y EJE | 1.00 | 6.16 | 6.16 |
| VAT 11 EJE A : EJE 1 Y EJE | 1.00 | 4.84 | 4.84 |
| VAT 12 EJE A : EJE 1 Y EJE | 1.00 | 7.00 | 7.00 |
| VAT 13 EJE A : EJE 1 Y EJE | 1.00 | 6.16 | 6.16 |
| VAT 14 EJE A : EJE 1 Y EJE | 1.00 | 7.90 | 7.90 |
| CERCO PERIMETRICO | | | |
| | | | 535.00 |
| EJE 34 : EJE P - EJE M | 18.00 | 0.10 | 1.80 |
| EJE X : EJE 28' - EJE 31' | 14.00 | 3.10 | 43.40 |
| EJE 34 : EJE H - EJE D | 18.00 | 3.10 | 55.80 |
| EJE OBLICUO | 10.00 | 3.10 | 31.00 |
| EJE D : EJE 24 - EJE 33' | 29.00 | 3.10 | 89.90 |
| EJE D : EJE 13 - EJE 19 | 33.00 | 3.10 | 102.30 |
| EJE OBLICUO : EJE 10 - EJE 13 | 14.00 | 3.10 | 43.40 |
| EJE A : EJE ? - EJE 1 | 6.00 | 3.10 | 18.60 |
| EJE O : EJE A - EJE Z (5 PAÑOS) | 26.00 | 3.10 | 80.60 |
| EJE O : EJE A - EJE Z (5 PAÑOS) | 22.00 | 3.10 | 68.20 |

| | |
|----------------------------|--------|
| Metrado Acumulado Actual | 946.58 |
| Metrado Acumulado Anterior | 946.58 |
| Metrado Actual | 0.00 |

| | |
|----------------------------|--------|
| metrado contractual (Tope) | 635.05 |
| mayor metrado | 311.53 |

ITEM PARTIDA
01.03.01 TARRAJEO DE CIELORASO

0.00 M2

| Descripción | Nº Vec. | Area | Largo (m) | Ancho (m) | Alto (m) | Parcial |
|---------------------------------|---------|-------|-----------|-----------|----------|---------------|
| TARRAJEO DE CIELORASO | | | | | | |
| | | | | | | 571.21 |
| REDES | | | | | | |
| 1º PISO | | | | | | |
| DEPOSITO DE RESIDUOS PELIGROSOS | 1.00 | 17.75 | | | | 17.75 |
| TALLER DE MAESTANZA | 1.00 | 36.36 | | | | 36.36 |
| ESCALERA | 1.00 | 8.89 | | | | 8.89 |
| TALLER DE REDES | 1.00 | 50.25 | | | | 50.25 |
| 2º PISO | | | | | | |
| AUDITORIO | 1.00 | 53.75 | | | | 53.75 |
| ADMINISTRACION/CONTABILIDAD | 1.00 | 50.52 | | | | 50.52 |
| ESCALERA | 1.00 | 19.31 | | | | 19.31 |
| DESINFECCION | | | | | | |
| 1º PISO | | | | | | |
| VESTUARIO MUJERES | 1.00 | 17.11 | | | | 17.11 |
| SS.HH MUJERES | 1.00 | 20.16 | | | | 20.16 |
| SS.HH. HOMBRES | 1.00 | 20.94 | | | | 20.94 |
| VESTUARIOS HOMBRES | 1.00 | 17.11 | | | | 17.11 |
| LAVANDERIA/ENT. UNIFORME | 1.00 | 19.03 | | | | 19.03 |
| PASILLO | 1.00 | 57.70 | | | | 57.70 |
| DESINFECCION | 1.00 | 15.27 | | | | 15.27 |
| DEPOSITO TEMPORAL DE RESIDUOS | 1.00 | 29.67 | | | | 29.67 |
| SS.HH | | | | | | |
| 1º PISO | | | | | | |
| SS.HH. PUBLICOS HOMBRES | 1.00 | 28.76 | | | | 28.76 |
| SS.HH MINUSVALIDOS | 1.00 | 5.74 | | | | 5.74 |
| SS.HH. PUBLICOS MUJERES | 1.00 | 18.28 | | | | 18.28 |
| ESCALERA | 1.00 | 9.88 | | | | 9.88 |
| 2º PISO | | | | | | |
| COMEDOR/COCINA | 1.00 | 54.66 | | | | 54.66 |
| ESCALERA | 1.00 | 20.09 | | | | 20.09 |



CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO
 CARLOS FERRERA MENDEZ
 ING. EN CONSTRUCCION
 C.I. 34484

| | |
|----------------------------|--------|
| Metrado Acumulado Actual | 571.21 |
| Metrado Acumulado Anterior | 571.21 |
| Metrado Actual | 0.00 |

ITEM PARTIDA
 01.04 PISOS
 01.04.01 FALSO PISO DE CONCRETO E=2"

000117

0.00 M2

| Descripción | CANTIDAD | LARGO | ANCHO / AREA | ALTURA | PARCIAL | TOTAL |
|-----------------------------|----------|-------|--------------|--------|---------|-------|
| FALSO PISO DE CONCRETO E=2" | | | | | | 0.00 |

| | |
|----------------------------|------|
| Metrado Acumulado Actual | 0.00 |
| Metrado Acumulado Anterior | 0.00 |
| Metrado Actual | 0.00 |

ITEM PARTIDA
 01.04.02 CONTRAPISO DE 2"

0.00 M2

| Descripción | Nº Vec. | Area | Largo (m) | Ancho (m) | Alto (m) | Parcial |
|-------------------------|---------|-------|-----------|-----------|----------|---------|
| CONTRAPISO DE 2" | | | | | | 271.34 |
| SSHH | | | | | | |
| 1º PISO | | | | | | |
| SS.HH MUJERES | | 18.19 | | | | 18.19 |
| SS.HH HOMBRES | | 28.40 | | | | 28.40 |
| SS.HH MINUSVALIDOS | | 5.49 | | | | 5.49 |
| 2º PISO | | | | | | |
| COMEDOR | | 54.66 | | | | 54.66 |
| DESINFECCION | | | | | | |
| SS.HH MUJERES | | 19.95 | | | | 19.95 |
| SS.HH HOMBRES | | 20.74 | | | | 20.74 |
| VESTUARIOS MUJERES | | 16.66 | | | | 16.66 |
| VESTUARIOS HOMBRES | | 16.66 | | | | 16.66 |
| LAVANDERIA | | 18.89 | | | | 18.89 |
| DESINFECCION | | 15.00 | | | | 15.00 |
| PASILLO DE DESINFECCION | | 56.70 | | | | 56.70 |

| | |
|----------------------------|--------|
| Metrado Acumulado Actual | 271.34 |
| Metrado Acumulado Anterior | 271.34 |
| Metrado Actual | 0.00 |

ITEM PARTIDA
 01.04.03 PISO CEMENTO PULIDO CON IMPERMEABILIZANTE

0.00 M2

| Descripción | Nº Vec. | Area | Largo (m) | Ancho (m) | Alto (m) | Parcial |
|---|---------|-------|-----------|-----------|----------|---------|
| IMPERMEABILIZANTE | | | | | | 35.67 |
| DESINFECCION | | | | | | |
| PRIMER NIVEL | | | | | | |
| DESINFECCION | | 15.05 | | | | 15.05 |
| SS.HH | | | | | | |
| PRIMER NIVEL | | | | | | |
| MURO EJE P : EJE 31' - EJE 34 / EJE 31' : EJE | | | 6.19 | 3.30 | | 20.43 |
| MURO EJE P : EJE 32' - EJE 34 / EJE 34 : EJE | | 0.19 | | | | 0.19 |
| CISTERNA DE AGUA SALADA | | 0 | | | | 0 |
| CISTERNA DE AGUA POTABLE | | 0 | | | | 0 |
| TANQUE SEPTICO | | 0 | | | | 0 |
| EMISOR SUBMARINO | | 0 | | | | 0 |

| | |
|----------------------------|-------|
| Metrado Acumulado Actual | 35.67 |
| Metrado Acumulado Anterior | 35.67 |
| Metrado Actual | 0.00 |

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

CARLOS R. BARRERA MENDEZ
 ING. RESIDENTE
 C.I.P. 54484



ITEM PARTIDA
01.04.04 PISO CERAMICO ANTIDESLIZANTE DE ALTO TRANSITO

000116

129.69 M2

| Descripción | N° Vec. | Area | Largo (m) | Ancho (m) | Alto (m) | Parcial |
|---|---------|-------|-----------|-----------|----------|---------|
| PISO CERAMICO ANTIDESLIZANTE DE ALTO TRANSITO | | | | | | 238.38 |
| DESINFECCION | | | | | | |
| SS.HH | | | | | | 52.57 |
| PRIMER NIVEL | | | | | | |
| SS.HH MUJERES | 1.00 | 18.18 | | | | 18.18 |
| SS.HH HOMBRES | 1.00 | 5.74 | | | | 5.74 |
| SS.HH MINUSVALIDOS | 1.00 | 28.65 | | | | 28.65 |
| DESINFECCION | | | | | | 102.65 |
| PRIMER NIVEL | | | | | | |
| VESTUARIOS MUJERES | 1.00 | 14.38 | | 0.70 | | 10.07 |
| SS.HH MUJERES | 1.00 | 20.16 | | 0.70 | | 14.11 |
| SS.HH HOMBRES | 1.00 | 20.98 | | 0.70 | | 14.69 |
| VESTUARIOS HOMBRES | 1.00 | 14.38 | | 0.70 | | 10.07 |
| LAVANDERIA/ENT. UNIFORME | 1.00 | 19.03 | | 0.70 | | 13.32 |
| PASILLO DESINFECCION | 1.00 | 57.70 | | 0.70 | | 40.39 |
| REDES | | | | | | 83.17 |
| SEGUNDO NIVEL | | | | | | |
| AUDITORIO | 1.00 | 53.73 | | 0.80 | | 42.98 |
| SECRETARIA/CONTABILIDAD | 1.00 | 50.23 | | 0.80 | | 40.19 |

| | |
|----------------------------|--------|
| Metrado Acumulado Actual | 238.38 |
| Metrado Acumulado Anterior | 108.70 |
| Metrado Actual | 129.69 |

ITEM PARTIDA
01.04.05 PISO VINILICO DE ALTO TRANSITO

0.00 M2

| Descripción | N° Vec. | Area | Largo (m) | Ancho (m) | Alto (m) | Parcial |
|---|---------|------|-----------|-----------|----------|---------|
| PISO CERAMICO ANTIDESLIZANTE DE ALTO TRANSITO | 0.00 | | | | | 0.00 |

| | |
|----------------------------|------|
| Metrado Acumulado Actual | 0.00 |
| Metrado Acumulado Anterior | 0.00 |
| Metrado Actual | 0.00 |

ITEM PARTIDA
01.05 ZOCALOS
01 ZOCALO DE CERAMICA COLOR 45 X 45 cm

46.21 M2

| Descripción | N° Vec. | Area | Largo (m) | Ancho (m) | Alto (m) | Parcial |
|---|---------|------|-----------|-----------|----------|---------|
| PISO CERAMICO ANTIDESLIZANTE DE ALTO TRANSITO | | | | | | 161.73 |
| DESINFECCION | | | | | | |
| VESTUARIO MUJERES | | | 14.4 | 0.70 | 1.20 | 12.096 |
| SS.HH MUJERES | | | 24.2 | 0.70 | 1.20 | 20.328 |
| VESTUARIO HOMBRES | | | 21.9 | 0.70 | 1.20 | 18.396 |
| SS.HH HOMBRES | | | 24.8 | 0.70 | 1.20 | 20.832 |
| PASADIZO | | | 22.50 | 0.70 | 1.20 | 18.9 |
| SS.HH | | | | | | 0 |
| SS.HH HOMBRES | | | 33.44 | 0.70 | 1.20 | 28.0896 |
| SS.HH MINUSVALIDOS | | | 9.05 | 0.70 | 1.20 | 7.602 |
| DESINFECCION | | | | | | |
| CUTODIA - ENT UNIFOR | | | 23.80 | 0.70 | 1.20 | 19.99 |
| SS.HH | | | | | | |
| SS.HH MUJERES | | | 18.44 | 0.70 | 1.20 | 15.49 |

| | |
|----------------------------|--------|
| Metrado Acumulado Actual | 161.73 |
| Metrado Acumulado Anterior | 115.52 |
| Metrado Actual | 46.21 |

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

CARLOS RIVERA MENDEZ
ING. EN INGENIERIA
C.R. 34484



ITEM PARTIDA
 01.06 COBERTURAS
 01.06.01 CUBIERTA DE LADRILLO PASTELERO 0.24x0.24

000115

139.50 M2

| Descripción | Nº Vec. | Area | Largo (m) | Ancho (m) | Alto (m) | Parcial |
|--|---------|--------|-----------|--------------|----------|---------|
| CUBIERTA LADRILLO PASTELERO 24x24 ASENTADO CON MEZCLA 1:5 2.5 CM, JUNTA 1:5 1.5 cm | | | | | | 559.31 |
| DESINFECCION | 1.00 | 213.39 | | | | 213.39 |
| SS.HH | 1.00 | 77.67 | | | | 77.67 |
| ZONA DE REDES | 1.00 | 128.75 | | | | 128.75 |
| FRIO | 1.00 | 279.00 | | Factor = 0.5 | | 139.50 |

| | |
|----------------------------|--------|
| Metrado Acumulado Actual | 559.31 |
| Metrado Acumulado Anterior | 419.81 |
| Metrado Actual | 139.50 |

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

CARLOS R. PEÑEDA MENDEZ
 ING. RESIDENTE
 C.I.P. 3484



RESUMEN DE METRADOS DE IMPACTO AMBIENTAL

| ITEM | DESCRIPCION | CONTRATADO | | | MET. ACUM. ANTERIOR | | MET. ACTUAL | | MET. ACUM. ACTUAL | | MET. SALDOS | |
|-------|--|------------|---------|---------|---------------------|---------|-------------|-------|-------------------|---------|-------------|---------|
| | | Und. | Metrado | % | Metrado | % | Metrado | % | Metrado | % | Metrado | % |
| 01 | MANEJO DE RESIDUOS SOLIDOS Y EFLUENTES | | | | | | | | | | | |
| 01.01 | SUMINISTRO E INSTALACION DE CONTENEDOR DE BASURA | und | 20.00 | 100.00% | 7.00 | 35.00% | 0.00 | 0.00% | 7.00 | 35.00% | 13.00 | 65.00% |
| 01.02 | AREA DE ALMACENAMIENTO TEMPORAL | m2 | 50.00 | 100.00% | 0.00 | 0.00% | 0.00 | 0.00% | 0.00 | 0.00% | 50.00 | 100.00% |
| 01.03 | CILINDROS METALICOS PARA ALMACENAMIENTO DE EFLUENTES INDUSTRIALES | und | 5.00 | 100.00% | 3.00 | 60.00% | 0.00 | 0.00% | 3.00 | 60.00% | 2.00 | 40.00% |
| 01.04 | ALQUILER BAÑOS QUIMICOS | mes | 10.00 | 100.00% | 10.00 | 100.00% | 0.00 | 0.00% | 10.00 | 100.00% | 0.00 | 0.00% |
| 01.05 | TRANSPORTE Y DISPOSICION DE RESIDUOS PELIGROSOS | und | 10.00 | 100.00% | 10.00 | 100.00% | 0.00 | 0.00% | 10.00 | 100.00% | 0.00 | 0.00% |
| | SEÑALIZACION AMBIENTAL Y DE SEGURIDAD | | | | | | | | | | | |
| 02.01 | SEÑALIZACION TEMPORAL | und | 30.00 | 100.00% | 30.00 | 100.00% | 0.00 | 0.00% | 30.00 | 100.00% | 0.00 | 0.00% |
| 02.02 | SEÑALIZACION PERMANENTE | und | 20.00 | 100.00% | 20.00 | 100.00% | 0.00 | 0.00% | 20.00 | 100.00% | 0.00 | 0.00% |
| 03 | CAPACITACION EN TEMAS AMBIENTALES Y SEGURIDAD | | | | | | | | | | | |
| 03.01 | CHARLA DE SEGURIDAD EN OBRA PARA PERSONAL | est | 20.00 | 100.00% | 20.00 | 100.00% | 0.00 | 0.00% | 20.00 | 100.00% | 0.00 | 0.00% |
| 03.02 | CHARLA EN MEDIO AMBIENTE PARA PESCADORES | gib | 3.00 | 100.00% | 2.00 | 66.67% | 0.00 | 0.00% | 2.00 | 66.67% | 1.00 | 33.33% |
| 04 | MITIGACION DE IMPACTOS SOCIALES | | | | | | | | | | | |
| 04.01 | PLAN DE CONTINGENCIA SOCIAL-ALTERNATIVA DE CONSTRUCCION MUELLE PROVISIONAL | und | 1.00 | 100.00% | 0.00 | 0.00% | 0.00 | 0.00% | 0.00 | 0.00% | 1.00 | 100.00% |
| 05 | MITIGACION IMPACTOS EN MEDIO AMBIENTE | | | | | | | | | | | |
| 05.01 | SERV. DE MONITOREO AMBIENTAL CALIDAD AIRE, AGUA, RUIDO | gib | 1.00 | 100.00% | 0.66 | 66.33% | 0.00 | 0.00% | 0.66 | 66.33% | 0.34 | 33.67% |
| 05.02 | MEDIDAS MITIGACION EMISION DE POLVO | gib | 1.00 | 100.00% | 1.00 | 100.00% | 0.00 | 0.00% | 1.00 | 100.00% | 0.00 | 0.00% |
| 05.03 | MEDIDAS MITIGACION DE RUIDOS | gib | 1.00 | 100.00% | 1.00 | 100.00% | 0.00 | 0.00% | 1.00 | 100.00% | 0.00 | 0.00% |
| 05.04 | MEDIDAS DE MITIGACION DE CONTAMINACION AGUA | gib | 1.00 | 100.00% | 1.00 | 100.00% | 0.00 | 0.00% | 1.00 | 100.00% | 0.00 | 0.00% |
| 06 | PROGRAMA DE CONTINGENCIA | | | | | | | | | | | |
| 06.01 | PRIMEROS AUXILIOS | gib | 1.00 | 100.00% | 1.00 | 100.00% | 0.00 | 0.00% | 1.00 | 100.00% | 0.00 | 0.00% |
| 06.02 | CONTRA INCENDIO | gib | 1.00 | 100.00% | 1.00 | 100.00% | 0.00 | 0.00% | 1.00 | 100.00% | 0.00 | 0.00% |
| 07 | PROGRAMA DE CIERRE DE OBRA | | | | | | | | | | | |
| | DESMONTAJE DE ESTRUCTURAS TEMPORALES | gib | 1.00 | 100.00% | 0.00 | 0.00% | 0.00 | 0.00% | 0.00 | 0.00% | 1.00 | 100.00% |

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

CARLOS R. PIREDA MENDEZ
ING. RESIDENTE
C.I.F. 34484



SUSTENTACION DE METRADOS

ITEM **PARTIDA**
07.00 IMPACTO AMBIENTAL
01 MANEJO DE RESIDUOS SOLIDOS Y EFLUENTES
01.01 SUMINISTRO E INSTALACION DE CONTENEDOR DE BASURA

UND 0.00

| Descripción | Und | Cantidad | | Parcial |
|----------------------------|-----|----------|--|---------|
| SUMINISTRO DE CONTENEDORES | UND | 0.00 | | 0.00 |
| | UND | 7.00 | | 7.00 |
| | UND | 0.00 | | 0.00 |
| | UND | 0.00 | | 0.00 |
| | UND | 0.00 | | 0.00 |
| | UND | 0.00 | | 0.00 |
| | UND | 0.00 | | 0.00 |
| | UND | 0.00 | | 0.00 |
| | UND | 0.00 | | 0.00 |
| | UND | 0.00 | | 0.00 |
| | UND | 0.00 | | 0.00 |
| | UND | 0.00 | | 0.00 |
| | UND | 0.00 | | 0.00 |
| | UND | 0.00 | | 0.00 |
| | UND | 0.00 | | 0.00 |
| | UND | 0.00 | | 0.00 |

| | |
|-----------------------------------|-------------|
| Metrado Acumulado Actual | 7.00 |
| Metrado Acumulado Anterior | 7.00 |
| Metrado Actual | 0.00 |

ITEM **PARTIDA**
01.03 CILINDROS METALICOS PARA ALMACENAMIENTO DE EFLUENTES INDUSTRIALES

UND 0.00

| Descripción | Und | Cantidad | | Parcial |
|----------------------------|------|----------|------|---------|
| SUMINISTRO DE CONTENEDORES | UND | 0.00 | | 0.00 |
| | UND | 0.00 | | 0.00 |
| | UND | 0.00 | | 0.00 |
| | UND | 0.00 | | 0.00 |
| | UND | 0.00 | | 0.00 |
| | UND | 0.00 | | 0.00 |
| | UND | 0.00 | | 0.00 |
| | UND | 0.00 | | 0.00 |
| | UND | 0.00 | | 0.00 |
| | UND | 0.00 | | 0.00 |
| | UND | 0.00 | | 0.00 |
| | UND | 0.00 | | 0.00 |
| | UND | 0.00 | | 0.00 |
| | UND | 3.00 | | 3.00 |
| | UND | 0.00 | | 0.00 |
| | UND | 0.00 | | 0.00 |
| UND | 0.00 | | 0.00 | |

| | |
|-----------------------------------|-------------|
| Metrado Acumulado Actual | 3.00 |
| Metrado Acumulado Anterior | 3.00 |
| Metrado Actual | 0.00 |

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO


CARLOS R. PINEDA MENDEZ
 ING RESIDENTE
 C.I.P. 3484



ITEM 01.04 PARTIDA ALQUILER BAÑOS QUIMICOS 8 UNIDADES INCL. INSTALACION Y OPERACION

MES 0.00

| Descripción | Mes/día | días | X 8 Baños | Parcial |
|----------------|---------|-------|-----------|---------|
| BAÑOS QUIMICOS | 0.033 | 12.00 | 1.00 | 0.30 |
| | 0.032 | 31.00 | 1.00 | 1.00 |
| | 0.033 | 30.00 | 1.00 | 1.00 |
| | 0.032 | 31.00 | 1.00 | 1.00 |
| | 0.032 | 31.00 | 1.00 | 1.00 |
| | 0.036 | 28.00 | 1.00 | 1.00 |
| | 0.032 | 31.00 | 1.00 | 1.10 |
| | 0.033 | 30.00 | 1.00 | 1.00 |
| | 0.032 | 31.00 | 1.00 | 1.00 |
| | 0.033 | 30.00 | 1.00 | 1.00 |
| | 0.032 | 31.00 | 1.00 | 1.00 |
| | 0.032 | 31.00 | 1.00 | 1.00 |
| | 0.033 | 30.00 | 1.00 | 1.00 |
| | 0.032 | 31.00 | 1.00 | 1.00 |
| | 0.032 | 31.00 | 1.00 | 1.00 |
| | 0.033 | 30.00 | 1.00 | 1.00 |

| | |
|----------------------------|-------|
| Metrado Acumulado Actual | 15.40 |
| Metrado Acumulado Anterior | 14.40 |
| Metrado Actual | 0.00 |

| | |
|----------------------------|-------|
| metrado contractual (Tope) | 10.00 |
| mayor metrado | 5.40 |

ITEM 01.05 PARTIDA TRANSPORTE Y DISPOSICION DE RESIDUOS PELIGROSOS

UND 0.00

| DESCRIPCION | U.M | CANTIDAD | Parcial |
|---|-----|----------|---------|
| TRANSPORTE Y DISPOSICION DE RESIDUOS PELIGROSOS | UND | 1.00 | 0.00 |
| | UND | 1.00 | 1.00 |
| | UND | 1.00 | 1.00 |
| | UND | 1.00 | 1.00 |
| | UND | 1.00 | 1.00 |
| | UND | 1.00 | 1.00 |
| | UND | 1.00 | 1.00 |
| | UND | 1.00 | 1.00 |
| | UND | 1.00 | 1.00 |
| | UND | 1.00 | 1.00 |
| | UND | 1.00 | 1.00 |
| | UND | 1.00 | 1.00 |
| | UND | 1.40 | 1.40 |
| | UND | 1.00 | 1.00 |
| | UND | 1.00 | 1.00 |

| | |
|----------------------------|-------|
| Metrado Acumulado Actual | 15.40 |
| Metrado Acumulado Anterior | 14.40 |
| Metrado Actual | 0.00 |

| | |
|----------------------------|-------|
| metrado contractual (Tope) | 10.00 |
| mayor metrado | 5.40 |

CONSEJO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

CARLOS R. PÉREZ MENDEZ
ING. RESIDENTE
C.I.P. 34484



ITEM
02.01

PARTIDA
SEÑALIZACION TEMPORAL

000110

UND 0.00

| DESCRIPCION | U.M | CANTIDAD | Parcial |
|-----------------------|-----|----------|---------|
| SEÑALIZACION TEMPORAL | UND | 6.00 | 6.00 |
| | UND | 24.00 | 24.00 |
| | UND | 0.00 | 0.00 |
| | UND | 0.00 | 0.00 |
| | UND | 0.00 | 0.00 |
| | UND | 0.00 | 0.00 |
| | UND | 0.00 | 0.00 |
| | UND | 0.00 | 0.00 |
| | UND | 0.00 | 0.00 |
| | UND | 0.00 | 0.00 |
| | UND | 0.00 | 0.00 |
| | UND | 0.00 | 0.00 |
| | UND | 0.00 | 0.00 |
| | UND | 0.00 | 0.00 |
| | UND | 0.00 | 0.00 |
| | UND | 0.00 | 0.00 |

| | |
|----------------------------|-------|
| Metrado Acumulado Actual | 30.00 |
| Metrado Acumulado Anterior | 30.00 |
| Metrado Actual | 0.00 |

ITEM
2.02

PARTIDA
SEÑALIZACION PERMANENTE

UND 0.00

| DESCRIPCION | U.M | CANTIDAD | Parcial |
|-------------------------|-----|----------|---------|
| SEÑALIZACION PERMANENTE | UND | 0.00 | 0.00 |
| | UND | 0.00 | 0.00 |
| | UND | 0.00 | 0.00 |
| | UND | 0.00 | 0.00 |
| | UND | 20.00 | 20.00 |
| | UND | 0.00 | 0.00 |
| | UND | 0.00 | 0.00 |
| | UND | 0.00 | 0.00 |
| | UND | 0.00 | 0.00 |
| | UND | 0.00 | 0.00 |
| | UND | 0.00 | 0.00 |
| | UND | 0.00 | 0.00 |
| | UND | 0.00 | 0.00 |
| | UND | 0.00 | 0.00 |
| | UND | 0.00 | 0.00 |
| | UND | 0.00 | 0.00 |

| | |
|----------------------------|-------|
| Metrado Acumulado Actual | 20.00 |
| Metrado Acumulado Anterior | 20.00 |
| Metrado Actual | 0.00 |

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

CARLOS R. PEREIRA MENDEZ
ING. RESIDENTE
C.I. 34484



ITEM 03.01 PARTIDA CHARLA DE SEGURIDAD EN OBRA PARA PERSONAL

UND 0.00

| DESCRIPCION | U.M | CANTIDAD | Parcial |
|---------------------|-----|----------|---------|
| CHARLA DE SEGURIDAD | UND | 0.00 | 0.00 |
| | UND | 20.00 | 20.00 |
| | UND | 0.00 | 0.00 |
| | UND | 0.00 | 0.00 |
| | UND | 0.00 | 0.00 |
| | UND | 0.00 | 0.00 |
| | UND | 0.00 | 0.00 |
| | UND | 0.00 | 0.00 |
| | UND | 0.00 | 0.00 |
| | UND | 0.00 | 0.00 |
| | UND | 0.00 | 0.00 |
| | UND | 0.00 | 0.00 |
| | UND | 0.00 | 0.00 |
| | UND | 0.00 | 0.00 |
| | UND | 0.00 | 0.00 |

| | |
|----------------------------|-------|
| Metrado Acumulado Actual | 20.00 |
| Metrado Acumulado Anterior | 20.00 |
| Metrado Actual | 0.00 |

ITEM 3.02 PARTIDA CHARLA EN MEDIO AMBIENTE PARA PESCADORES

UND 0.00

| DESCRIPCION | U.M | CANTIDAD | Parcial |
|------------------------|-----|----------|---------|
| CHARLA PARA PESCADORES | UND | 0.00 | 0.00 |
| | UND | 0.00 | 0.00 |
| | UND | 0.00 | 0.00 |
| | UND | 0.00 | 0.00 |
| | UND | 1.00 | 1.00 |
| | UND | 0.00 | 0.00 |
| | UND | 0.00 | 0.00 |
| | UND | 0.00 | 0.00 |
| | UND | 0.00 | 0.00 |
| | UND | 1.00 | 1.00 |
| | UND | 0.00 | 0.00 |
| | UND | 0.00 | 0.00 |
| | UND | 0.00 | 0.00 |
| | UND | 0.00 | 0.00 |
| | UND | 0.00 | 0.00 |

| | |
|----------------------------|------|
| Metrado Acumulado Actual | 2.00 |
| Metrado Acumulado Anterior | 2.00 |
| Metrado Actual | 0.00 |

CONSORCIO MARITIMO DEL NOROCCIDENTE - DPA HUACHO
 CARLOS R. PEREDA MENDEZ
 ING. RESIDENTE
 CIP 34484



ITEM PARTIDA
 05 MITIGACION IMPACTOS EN MEDIO AMBIENTE
 05.01 SERV. DE MONITOREO AMBIENTAL CALIDAD AIRE, AGUA, RUIDO

UND 0.00

| DESCRIPCION | U.M | CANTIDAD | Parcial |
|------------------------------|-----|----------|---------|
| SERV. DE MONITOREO AMBIENTAL | UND | 0.00 | 0.00 |
| | UND | 0.33 | 0.33 |
| | UND | 0.00 | 0.00 |
| | UND | 0.00 | 0.00 |
| | UND | 0.00 | 0.00 |
| | UND | 0.33 | 0.33 |
| | UND | 0.00 | 0.00 |
| | UND | 0.00 | 0.00 |
| | UND | 0.00 | 0.00 |
| | UND | 0.00 | 0.00 |
| | UND | 0.00 | 0.00 |
| | UND | 0.00 | 0.00 |
| | UND | 0.00 | 0.00 |
| | UND | 0.00 | 0.00 |
| | UND | 0.00 | 0.00 |

| | |
|----------------------------|------|
| Metrado Acumulado Actual | 0.66 |
| Metrado Acumulado Anterior | 0.66 |
| Metrado Actual | 0.00 |

ITEM PARTIDA
 05.02 MEDIDAS MITIGACION EMISION DE POLVO

UND 0.00

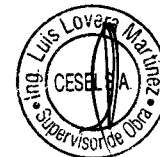
| DESCRIPCION | U.M | CANTIDAD | Parcial |
|-------------------------------------|-----|----------|---------|
| MEDIDAS MITIGACION EMISION DE POLVO | UND | 0.00 | 0.00 |
| | UND | 0.10 | 0.10 |
| | UND | 0.10 | 0.10 |
| | UND | 0.10 | 0.10 |
| | UND | 0.10 | 0.10 |
| | UND | 0.10 | 0.10 |
| | UND | 0.10 | 0.10 |
| | UND | 0.10 | 0.10 |
| | UND | 0.10 | 0.10 |
| | UND | 0.10 | 0.10 |
| | UND | 0.10 | 0.10 |
| | UND | 0.10 | 0.10 |
| | UND | 0.10 | 0.10 |
| | UND | 0.14 | 0.14 |
| | UND | 0.10 | 0.10 |
| | UND | 0.10 | 0.10 |

| | |
|----------------------------|------|
| Metrado Acumulado Actual | 1.54 |
| Metrado Acumulado Anterior | 1.44 |
| Metrado Actual | 0.00 |

| | |
|----------------------------|------|
| metrado contractual (Tope) | 1.00 |
| mayor metrado | 0.54 |

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

 CARLOS R. PAREOA MENDEZ
 ING. RESIDENTE
 C.I.P. 34484



ITEM
05.03

PARTIDA
MEDIDAS MITIGACION DE RUIDOS

000107

UND 0.00

| DESCRIPCION | U.M | CANTIDAD | Parcial |
|------------------------------|-----|----------|---------|
| MEDIDAS MITIGACION DE RUIDOS | UND | 0.00 | 0.00 |
| | UND | 0.10 | 0.10 |
| | UND | 0.10 | 0.10 |
| | UND | 0.10 | 0.10 |
| | UND | 0.10 | 0.10 |
| | UND | 0.10 | 0.10 |
| | UND | 0.10 | 0.10 |
| | UND | 0.10 | 0.10 |
| | UND | 0.10 | 0.10 |
| | UND | 0.10 | 0.10 |
| | UND | 0.10 | 0.10 |
| | UND | 0.10 | 0.10 |
| | UND | 0.10 | 0.10 |
| | UND | 0.14 | 0.14 |
| | UND | 0.10 | 0.10 |
| | UND | 0.10 | 0.10 |

| | |
|----------------------------|------|
| Metrado Acumulado Actual | 1.54 |
| Metrado Acumulado Anterior | 1.44 |
| Metrado Actual | 0.00 |

| | |
|----------------------------|------|
| metrado contractual (Tope) | 1.00 |
| mayor metrado | 0.54 |

ITEM
05.04

PARTIDA
MEDIDAS DE MITIGACION DE CONTAMINACION AGUA

UND 0.00

| DESCRIPCION | U.M | CANTIDAD | Parcial |
|--|-----|----------|---------|
| MEDIDAS MITIGACION CONTAMINACION DE AGUA | UND | 0.00 | 0.00 |
| | UND | 0.10 | 0.10 |
| | UND | 0.00 | 0.00 |
| | UND | 0.00 | 0.00 |
| | UND | 0.30 | 0.30 |
| | UND | 0.10 | 0.10 |
| | UND | 0.10 | 0.10 |
| | UND | 0.10 | 0.10 |
| | UND | 0.10 | 0.10 |
| | UND | 0.10 | 0.10 |
| | UND | 0.10 | 0.10 |
| | UND | 0.10 | 0.10 |
| | UND | 0.10 | 0.10 |
| | UND | 0.14 | 0.14 |
| | UND | 0.10 | 0.10 |
| | UND | 0.10 | 0.10 |

| | |
|----------------------------|------|
| Metrado Acumulado Actual | 1.54 |
| Metrado Acumulado Anterior | 1.44 |
| Metrado Actual | 0.00 |

| | |
|----------------------------|------|
| metrado contractual (Tope) | 1.00 |
| mayor metrado | 0.54 |

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

 CARLOS R. PEREDA MENDEZ
 ING. RESIDENTE
 C.I.P. 34484



ITEM
06
06.01

PARTIDA
PROGRAMA DE CONTINGENCIA
PRIMEROS AUXILIOS

000106

UND 0.00

| DESCRIPCION | U.M | CANTIDAD | Parcial |
|-------------------|-----|----------|---------|
| PRIMEROS AUXILIOS | UND | 0.50 | 0.50 |
| | UND | 0.00 | 0.00 |
| | UND | 0.00 | 0.00 |
| | UND | 0.00 | 0.00 |
| | UND | 0.00 | 0.00 |
| | UND | 0.00 | 0.00 |
| | UND | 0.00 | 0.00 |
| | UND | 0.00 | 0.00 |
| | UND | 0.00 | 0.00 |
| | UND | 0.00 | 0.00 |
| | UND | 0.00 | 0.00 |
| | UND | 0.00 | 0.00 |
| | UND | 0.00 | 0.00 |
| | UND | 0.00 | 0.00 |
| | UND | 0.50 | 0.50 |
| | UND | 0.00 | 0.00 |
| | UND | 0.00 | 0.00 |

| | |
|----------------------------|------|
| Metrado Acumulado Actual | 1.00 |
| Metrado Acumulado Anterior | 1.00 |
| Metrado Actual | 0.00 |

ITEM
06.02

PARTIDA
CONTRA INCENDIO

UND 0.00

| DESCRIPCION | U.M | CANTIDAD | Parcial |
|-----------------|-----|----------|---------|
| CONTRA INCENDIO | UND | 1.00 | 1.00 |
| | UND | 0.00 | 0.00 |
| | UND | 0.00 | 0.00 |
| | UND | 0.00 | 0.00 |
| | UND | 0.00 | 0.00 |
| | UND | 0.00 | 0.00 |
| | UND | 0.00 | 0.00 |
| | UND | 0.00 | 0.00 |
| | UND | 0.00 | 0.00 |
| | UND | 0.00 | 0.00 |
| | UND | 0.00 | 0.00 |
| | UND | 0.00 | 0.00 |
| | UND | 0.00 | 0.00 |
| | UND | 0.00 | 0.00 |
| | UND | 0.00 | 0.00 |
| | UND | 0.00 | 0.00 |
| | UND | 0.00 | 0.00 |

| | |
|----------------------------|------|
| Metrado Acumulado Actual | 1.00 |
| Metrado Acumulado Anterior | 1.00 |
| Metrado Actual | 0.00 |

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

CARLOS R. PEREDA MENDEZ
ING. RESIDENTE
C.I.F. 54434



FORMULA POLINÓMICA

Fecha Presupuesto: 20/04/2017
Proprietario: FONDERES
Contratador: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE
Supervisión: CESEL

Formula:
 $K = 0.209*(W / Mo) + 0.158*(W / Co) + 0.035*(W / Mz) + 0.084*(W / Ms) + 0.305*(W / Is)$
Area Geografica:
 MUJELI ESPION
 2

Base

| Mon. | Factor (%) | Símb | I.U. | Descripción | dic-17 | | | ene-18 | | | feb-18 | | | mar-18 | | | abr-18 | | | may-18 | | | jun-18 | | | jul-18 | | | ago-18 | | | sep-18 | | | oct-18 | | |
|------|------------|------|------|-------------|---|--------|-------|--------|--------|-------|--------|--------|-------|--------|--------|-------|--------|--------|-------|--------|--------|-------|--------|--------|-------|--------|--------|-------|--------|--------|-------|--------|--------|-------|--------|--|--|
| | | | | | IU | K | Cr | IU | K | Cr | IU | K | Cr | IU | K | Cr | IU | K | Cr | IU | K | Cr | IU | K | Cr | IU | K | Cr | IU | K | Cr | IU | K | Cr | | | |
| 1 | 0.209 | 100% | M | 47 | MAQUINARIA Y EQUIPO | 593.25 | 0.209 | 120.99 | 593.25 | 0.216 | 125.10 | 593.25 | 0.216 | 125.10 | 593.25 | 0.216 | 125.10 | 593.25 | 0.216 | 125.10 | 593.25 | 0.216 | 125.10 | 593.25 | 0.216 | 125.10 | 593.25 | 0.216 | 125.10 | 593.25 | 0.216 | 125.10 | 593.25 | 0.216 | 125.10 | | |
| 2 | 0.158 | 100% | M | 49 | RENTA DE MAQUINARIA | 292.48 | 0.158 | 46.20 | 292.48 | 0.158 | 46.20 | 292.48 | 0.158 | 46.20 | 292.48 | 0.158 | 46.20 | 292.48 | 0.158 | 46.20 | 292.48 | 0.158 | 46.20 | 292.48 | 0.158 | 46.20 | 292.48 | 0.158 | 46.20 | 292.48 | 0.158 | 46.20 | 292.48 | 0.158 | 46.20 | | |
| 3 | 0.085 | 100% | C | 23 | RENTA DE PORTLAND | 418.10 | 0.085 | 35.53 | 418.10 | 0.085 | 35.53 | 418.10 | 0.085 | 35.53 | 418.10 | 0.085 | 35.53 | 418.10 | 0.085 | 35.53 | 418.10 | 0.085 | 35.53 | 418.10 | 0.085 | 35.53 | 418.10 | 0.085 | 35.53 | 418.10 | 0.085 | 35.53 | 418.10 | 0.085 | 35.53 | | |
| 4 | 0.161 | 100% | A | 3 | CONSTRUCCION | 431.87 | 0.161 | 69.53 | 431.87 | 0.174 | 75.14 | 431.87 | 0.174 | 75.14 | 431.87 | 0.174 | 75.14 | 431.87 | 0.174 | 75.14 | 431.87 | 0.174 | 75.14 | 431.87 | 0.174 | 75.14 | 431.87 | 0.174 | 75.14 | 431.87 | 0.174 | 75.14 | 431.87 | 0.174 | 75.14 | | |
| 5 | 0.084 | 100% | M | 43 | MODERNA PARA MAQUINARIA Y EQUIPO | 644.59 | 0.084 | 54.04 | 644.59 | 0.085 | 55.57 | 644.59 | 0.085 | 55.57 | 644.59 | 0.085 | 55.57 | 644.59 | 0.085 | 55.57 | 644.59 | 0.085 | 55.57 | 644.59 | 0.085 | 55.57 | 644.59 | 0.085 | 55.57 | 644.59 | 0.085 | 55.57 | 644.59 | 0.085 | 55.57 | | |
| 6 | 0.305 | 100% | I | 39 | INDICE GENERAL DE PRECIOS AL CONSUMIDOR | 443.37 | 0.305 | 135.23 | 443.37 | 0.304 | 134.61 | 443.37 | 0.304 | 134.61 | 443.37 | 0.304 | 134.61 | 443.37 | 0.304 | 134.61 | 443.37 | 0.304 | 134.61 | 443.37 | 0.304 | 134.61 | 443.37 | 0.304 | 134.61 | 443.37 | 0.304 | 134.61 | 443.37 | 0.304 | 134.61 | | |
| | | | | | Kr = | 1.000 | | 1.000 | 1.021 | | 1.024 | | 1.024 | | 1.048 | | 1.054 | | 1.054 | | 1.087 | | 1.093 | | 1.093 | | 1.096 | | 1.096 | | 1.086 | | 1.071 | | 1.071 | | |

Formula:
 $K = 0.109*(W / Mo) + 0.227*(W / Co) + 0.136*(W / Mz) + 0.082*(W / Ms) + 0.355*(W / Is)$
Area Geografica:
 OBRAS EN TIERRA - ESTRUCTURA
 2

Base

| Mon. | Factor (%) | Símb | I.U. | Descripción | dic-17 | | | ene-18 | | | feb-18 | | | mar-18 | | | abr-18 | | | may-18 | | | jun-18 | | | jul-18 | | | ago-18 | | | sep-18 | | | oct-18 | | |
|------|------------|------|------|-------------|---|--------|-------|--------|--------|-------|--------|--------|-------|--------|--------|-------|--------|--------|-------|--------|--------|-------|--------|--------|-------|--------|--------|-------|--------|--------|-------|--------|--------|-------|--------|--|--|
| | | | | | IU | K | Cr | IU | K | Cr | IU | K | Cr | IU | K | Cr | IU | K | Cr | IU | K | Cr | IU | K | Cr | IU | K | Cr | IU | K | Cr | IU | K | Cr | | | |
| 1 | 0.109 | 100% | M | 49 | MAQUINARIA Y EQUIPO | 292.48 | 0.109 | 31.81 | 292.48 | 0.109 | 31.81 | 292.48 | 0.109 | 31.81 | 292.48 | 0.109 | 31.81 | 292.48 | 0.109 | 31.81 | 292.48 | 0.109 | 31.81 | 292.48 | 0.109 | 31.81 | 292.48 | 0.109 | 31.81 | 292.48 | 0.109 | 31.81 | 292.48 | 0.109 | 31.81 | | |
| 2 | 0.227 | 100% | M | 47 | RENTA DE MAQUINARIA | 593.25 | 0.227 | 134.48 | 593.25 | 0.234 | 138.90 | 593.25 | 0.234 | 138.90 | 593.25 | 0.234 | 138.90 | 593.25 | 0.234 | 138.90 | 593.25 | 0.234 | 138.90 | 593.25 | 0.234 | 138.90 | 593.25 | 0.234 | 138.90 | 593.25 | 0.234 | 138.90 | 593.25 | 0.234 | 138.90 | | |
| 3 | 0.136 | 100% | C | 23 | RENTA DE PORTLAND | 418.10 | 0.136 | 56.86 | 418.10 | 0.136 | 56.86 | 418.10 | 0.136 | 56.86 | 418.10 | 0.136 | 56.86 | 418.10 | 0.136 | 56.86 | 418.10 | 0.136 | 56.86 | 418.10 | 0.136 | 56.86 | 418.10 | 0.136 | 56.86 | 418.10 | 0.136 | 56.86 | 418.10 | 0.136 | 56.86 | | |
| 4 | 0.082 | 100% | A | 3 | CONSTRUCCION | 431.87 | 0.082 | 35.53 | 431.87 | 0.085 | 35.57 | 431.87 | 0.085 | 35.57 | 431.87 | 0.085 | 35.57 | 431.87 | 0.085 | 35.57 | 431.87 | 0.085 | 35.57 | 431.87 | 0.085 | 35.57 | 431.87 | 0.085 | 35.57 | 431.87 | 0.085 | 35.57 | 431.87 | 0.085 | 35.57 | | |
| 5 | 0.355 | 100% | I | 39 | INDICE GENERAL DE PRECIOS AL CONSUMIDOR | 443.37 | 0.355 | 157.41 | 443.37 | 0.355 | 157.41 | 443.37 | 0.355 | 157.41 | 443.37 | 0.355 | 157.41 | 443.37 | 0.355 | 157.41 | 443.37 | 0.355 | 157.41 | 443.37 | 0.355 | 157.41 | 443.37 | 0.355 | 157.41 | 443.37 | 0.355 | 157.41 | 443.37 | 0.355 | 157.41 | | |
| | | | | | Kr = | 1.000 | | 1.019 | | 1.022 | | 1.022 | | 1.054 | | 1.055 | | 1.055 | | 1.092 | | 1.093 | | 1.093 | | 1.094 | | 1.094 | | 1.085 | | 1.074 | | 1.074 | | | |

Formula:
 $K = 0.084*(W / Mo) + 0.128*(W / Co) + 0.127*(W / Mz) + 0.112*(W / Ms) + 0.155*(W / Is)$
Area Geografica:
 OBRAS EN TIERRA - ARQUITECTURA
 2

Base

| Mon. | Factor (%) | Símb | I.U. | Descripción | dic-17 | | | ene-18 | | | feb-18 | | | mar-18 | | | abr-18 | | | may-18 | | | jun-18 | | | jul-18 | | | ago-18 | | | sep-18 | | | oct-18 | | |
|------|------------|------|------|-------------|---|--------|-------|--------|--------|-------|--------|--------|-------|--------|--------|-------|--------|--------|-------|--------|--------|-------|--------|--------|-------|--------|--------|-------|--------|--------|-------|--------|--------|-------|--------|--|--|
| | | | | | IU | K | Cr | IU | K | Cr | IU | K | Cr | IU | K | Cr | IU | K | Cr | IU | K | Cr | IU | K | Cr | IU | K | Cr | IU | K | Cr | IU | K | Cr | | | |
| 1 | 0.080 | 100% | M | 47 | MAQUINARIA Y EQUIPO | 593.25 | 0.080 | 47.46 | 593.25 | 0.080 | 47.46 | 593.25 | 0.080 | 47.46 | 593.25 | 0.080 | 47.46 | 593.25 | 0.080 | 47.46 | 593.25 | 0.080 | 47.46 | 593.25 | 0.080 | 47.46 | 593.25 | 0.080 | 47.46 | 593.25 | 0.080 | 47.46 | 593.25 | 0.080 | 47.46 | | |
| 2 | 0.126 | 100% | C | 23 | RENTA DE PORTLAND | 418.10 | 0.126 | 52.68 | 418.10 | 0.126 | 52.68 | 418.10 | 0.126 | 52.68 | 418.10 | 0.126 | 52.68 | 418.10 | 0.126 | 52.68 | 418.10 | 0.126 | 52.68 | 418.10 | 0.126 | 52.68 | 418.10 | 0.126 | 52.68 | 418.10 | 0.126 | 52.68 | 418.10 | 0.126 | 52.68 | | |
| 3 | 0.179 | 100% | M | 43 | MODERNA PARA MAQUINARIA Y EQUIPO | 644.59 | 0.179 | 114.46 | 644.59 | 0.182 | 116.14 | 644.59 | 0.182 | 116.14 | 644.59 | 0.182 | 116.14 | 644.59 | 0.182 | 116.14 | 644.59 | 0.182 | 116.14 | 644.59 | 0.182 | 116.14 | 644.59 | 0.182 | 116.14 | 644.59 | 0.182 | 116.14 | 644.59 | 0.182 | 116.14 | | |
| 4 | 0.112 | 100% | B | 17 | TRABAJO | 685.52 | 0.112 | 76.78 | 685.52 | 0.109 | 74.09 | 685.52 | 0.109 | 74.09 | 685.52 | 0.111 | 75.14 | 685.52 | 0.111 | 75.14 | 685.52 | 0.110 | 74.62 | 685.52 | 0.110 | 74.62 | 685.52 | 0.109 | 74.09 | 685.52 | 0.110 | 74.62 | 685.52 | 0.109 | 74.09 | | |
| 5 | 0.153 | 100% | I | 39 | INDICE GENERAL DE PRECIOS AL CONSUMIDOR | 443.37 | 0.153 | 67.84 | 443.37 | 0.153 | 67.84 | 443.37 | 0.153 | 67.84 | 443.37 | 0.153 | 67.84 | 443.37 | 0.153 | 67.84 | 443.37 | 0.153 | 67.84 | 443.37 | 0.153 | 67.84 | 443.37 | 0.153 | 67.84 | 443.37 | 0.153 | 67.84 | 443.37 | 0.153 | 67.84 | | |
| | | | | | Kr = | 1.000 | | 1.014 | | 1.013 | | 1.013 | | 1.027 | | 1.027 | | 1.027 | | 1.027 | | 1.027 | | 1.027 | | 1.027 | | 1.027 | | 1.027 | | 1.027 | | 1.027 | | | |

Formula:
 $K = 0.247*(W / Mo) + 0.152*(W / Co) + 0.120*(W / Mz) + 0.112*(W / Ms) + 0.113*(W / Is)$
Area Geografica:
 OBRAS EN TIERRA - INSTALACIONES ELECTRICAS
 2

Base

| Mon. | Factor (%) | Símb | I.U. | Descripción | dic-17 | | | ene-18 | | | feb-18 | | | mar-18 | | | abr-18 | | | may-18 | | | jun-18 | | | jul-18 | | | ago-18 | | | sep-18 | | | oct-18 | | |
|------|------------|------|------|-------------|---|--------|-------|--------|--------|-------|--------|--------|-------|--------|--------|-------|--------|--------|-------|--------|--------|-------|--------|--------|-------|--------|--------|-------|--------|--------|-------|--------|--------|-------|--------|--|--|
| | | | | | IU | K | Cr | IU | K | Cr | IU | K | Cr | IU | K | Cr | IU | K | Cr | IU | K | Cr | IU | K | Cr | IU | K | Cr | IU | K | Cr | IU | K | Cr | | | |
| 1 | 0.247 | 100% | A | 11 | ALAMBRE DE ALUMINIO | 233.58 | 0.247 | 57.80 | 233.58 | 0.247 | 57.80 | 233.58 | 0.247 | 57.80 | 233.58 | 0.247 | 57.80 | 233.58 | 0.247 | 57.80 | 233.58 | 0.247 | 57.80 | 233.58 | 0.247 | 57.80 | 233.58 | 0.247 | 57.80 | 233.58 | 0.247 | 57.80 | 233.58 | 0.247 | 57.80 | | |
| 2 | 0.152 | 100% | M | 49 | RENTA DE MAQUINARIA | 593.25 | 0.152 | 89.99 | 593.25 | 0.152 | 89.99 | 593.25 | 0.152 | 89.99 | 593.25 | 0.152 | 89.99 | 593.25 | 0.152 | 89.99 | 593.25 | 0.152 | 89.99 | 593.25 | 0.152 | 89.99 | 593.25 | 0.152 | 89.99 | 593.25 | 0.152 | 89.99 | 593.25 | 0.152 | 89.99 | | |
| 3 | 0.098 | 100% | A | 12 | ALAMBRE INTERIOR | 317.78 | 0.098 | 31.14 | 317.78 | 0.098 | 31.14 | 317.78 | 0.098 | 31.14 | 317.78 | 0.098 | 31.14 | 317.78 | 0.098 | 31.14 | 317.78 | 0.098 | 31.14 | 317.78 | 0.098 | 31.14 | 317.78 | 0.098 | 31.14 | 317.78 | 0.098 | 31.14 | 317.78 | 0.098 | 31.14 | | |
| 4 | 0.120 | 100% | M | 47 | MAQUINARIA Y EQUIPO | 593.25 | 0.120 | 71.19 | 593.25 | 0.124 | 73.59 | 593.25 | 0.124 | 73.59 | 593.25 | 0.124 | 73.59 | 593.25 | 0.124 | 73.59 | 593.25 | 0.124 | 73.59 | 593.25 | 0.124 | 73.59 | 593.25 | 0.124 | 73.59 | 593.25 | 0.124 | 73.59 | 593.25 | 0.124 | 73.59 | | |
| 5 | 0.113 | 100% | I | 39 | INDICE GENERAL DE PRECIOS AL CONSUMIDOR | 443.37 | 0.113 | 50.11 | 443.37 | 0.113 | 50.11 | 443.37 | 0.113 | 50.11 | 443.37 | 0.113 | 50.11 | 443.37 | 0.113 | 50.11 | 443.37 | 0.113 | 50.11 | 443.37 | 0.113 | 50.11 | 443.37 | 0.113 | 50.11 | 443.37 | 0.113 | 50.11 | 443.37 | 0.113 | 50.11 | | |
| | | | | | Kr = | 1.000 | | 1.004 | | 1.004 | | 1.006 | | 1.004 | | 1.004 | | 1.004 | | 1.004 | | 1.006 | | 1.006 | | 1.006 | | 1.006 | | 1.006 | | 1.006 | | 1.006 | | | |



VALORIZACIÓN N° 18 DEL 01 AL 31 DICIEMBRE DEL 2018
(PRECIOS UNITARIOS)

CONTRATO N° 024-2017. FONDOS Ejecución de la Obra: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO, REGION LIMA, PROVINCIA DE HUAYRA, DISTRITO DE HUACHO

CESEL INGENIEROS

Fecha Presupuesto: 20/04/2017
Proyectista: CONSORCIO MARTINO DEL NORTE
Contratista: CESEL
Supervisión:

Fórmula Polinómica

$$K = 0.148^{(Tr / To)} + 0.188^{(Mv / Mo)} + 0.232^{(Ar / Ao)} + 0.286^{(Mg / Mg)} + 0.144^{(Tr / To)}$$

Área Geográfica

| Mon. | Factor (%) | Símbo | I.U. | Descripción | abr-17 | | ago-17 | | sep-17 | | oct-17 | | nov-17 | | dic-17 | | ene-18 | | feb-18 | | mar-18 | | abr-18 | | may-18 | | jun-18 | | jul-18 | | ago-18 | | sep-18 | | oct-18 | | |
|------|------------|-------|------|-------------|--|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|
| | | | | | U | K | U | K | U | K | U | K | U | K | U | K | U | K | U | K | U | K | U | K | U | K | U | K | U | K | U | K | U | K | | | |
| 1 | 0.146 | 100% | T | 72 | TIERRA DE CERCA PARA FONDOS DE OBRA DE MEJORA DE SERVICIOS PESQUEROS | 414.25 | 0.146 | 416.90 | 0.147 | 416.98 | 0.147 | 426.35 | 0.150 | 425.99 | 0.150 | 425.06 | 0.150 | 424.54 | 0.150 | 424.19 | 0.150 | 423.74 | 0.151 | 423.31 | 0.151 | 422.88 | 0.151 | 422.45 | 0.152 | 421.99 | 0.152 | 421.52 | 0.153 | 421.05 | 0.154 | 420.58 | 0.154 |
| 2 | 0.190 | 100% | M | 47 | IMPACTO AMBIENTAL | 593.25 | 0.190 | 590.90 | 0.186 | 590.90 | 0.186 | 590.90 | 0.186 | 590.90 | 0.186 | 590.90 | 0.186 | 590.90 | 0.186 | 590.90 | 0.186 | 590.90 | 0.186 | 590.90 | 0.186 | 590.90 | 0.186 | 590.90 | 0.186 | 590.90 | 0.186 | 590.90 | 0.186 | 590.90 | 0.186 | 590.90 | 0.186 |
| 3 | 0.232 | 100% | A | 10 | IMPACTO AMBIENTAL CON MAQUINARIA Y EQUIPO | 401.43 | 0.232 | 410.19 | 0.237 | 412.86 | 0.239 | 412.23 | 0.238 | 414.97 | 0.240 | 411.63 | 0.239 | 414.90 | 0.240 | 414.90 | 0.240 | 414.90 | 0.241 | 418.64 | 0.242 | 415.29 | 0.241 | 414.94 | 0.240 | 414.94 | 0.240 | 414.94 | 0.240 | 414.94 | 0.240 | 414.94 | 0.240 |
| 4 | 0.286 | 100% | M | 48 | IMPACTO AMBIENTAL CON MAQUINARIA Y EQUIPO | 256.48 | 0.286 | 256.36 | 0.286 | 259.03 | 0.289 | 259.37 | 0.289 | 260.27 | 0.289 | 263.24 | 0.289 | 260.65 | 0.289 | 260.46 | 0.290 | 260.46 | 0.290 | 260.46 | 0.290 | 260.46 | 0.290 | 260.46 | 0.290 | 260.46 | 0.290 | 260.46 | 0.290 | 260.46 | 0.290 | 260.46 | 0.290 |
| 5 | 0.144 | 100% | I | 38 | IMPACTO AMBIENTAL CON MAQUINARIA Y EQUIPO | 445.37 | 0.144 | 444.64 | 0.144 | 444.57 | 0.144 | 442.48 | 0.144 | 441.61 | 0.144 | 442.30 | 0.144 | 442.87 | 0.144 | 443.87 | 0.144 | 443.87 | 0.144 | 443.87 | 0.144 | 443.87 | 0.144 | 443.87 | 0.144 | 443.87 | 0.144 | 443.87 | 0.144 | 443.87 | 0.144 | 443.87 | 0.144 |
| Kc = | | | | | 1.000 | 1.002 | 1.002 | 1.001 | 1.001 | 1.001 | 1.001 | 1.001 | 1.001 | 1.001 | 1.001 | 1.001 | 1.001 | 1.001 | 1.001 | 1.001 | 1.001 | 1.001 | 1.001 | 1.001 | 1.001 | 1.001 | 1.001 | 1.001 | 1.001 | 1.001 | 1.001 | 1.001 | 1.001 | 1.001 | 1.001 | | |

OBRAS EN TIERRA - EQUIPAMIENTO

$$K = 0.148^{(Tr / To)} + 0.188^{(Mv / Mo)} + 0.232^{(Ar / Ao)} + 0.286^{(Mg / Mg)} + 0.144^{(Tr / To)}$$

Área Geográfica

| Mon. | Factor (%) | Símbo | I.U. | Descripción | abr-17 | | ago-17 | | sep-17 | | oct-17 | | nov-17 | | dic-17 | | ene-18 | | feb-18 | | mar-18 | | abr-18 | | may-18 | | jun-18 | | jul-18 | | ago-18 | | sep-18 | | oct-18 | | |
|------|------------|-------|------|-------------|---|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|
| | | | | | U | K | U | K | U | K | U | K | U | K | U | K | U | K | U | K | U | K | U | K | U | K | U | K | U | K | U | K | U | K | | | |
| 1 | 0.803 | 100% | M | 49 | IMPACTO AMBIENTAL CON MAQUINARIA Y EQUIPO | 292.48 | 0.803 | 292.36 | 0.803 | 292.02 | 0.805 | 293.18 | 0.805 | 292.27 | 0.805 | 293.24 | 0.805 | 290.65 | 0.790 | 291.46 | 0.790 | 291.46 | 0.790 | 291.46 | 0.790 | 291.46 | 0.790 | 291.46 | 0.790 | 291.46 | 0.790 | 291.46 | 0.790 | 291.46 | 0.790 | | |
| 2 | 0.101 | 100% | M | 48 | IMPACTO AMBIENTAL CON MAQUINARIA Y EQUIPO | 365.67 | 0.101 | 366.02 | 0.101 | 366.18 | 0.101 | 363.30 | 0.100 | 363.07 | 0.100 | 363.24 | 0.100 | 363.04 | 0.100 | 362.79 | 0.100 | 362.55 | 0.101 | 365.01 | 0.101 | 366.95 | 0.102 | 369.08 | 0.102 | 369.42 | 0.102 | 369.15 | 0.102 | 372.23 | 0.103 | 370.70 | 0.102 |
| 1 | 0.096 | 100% | I | 38 | IMPACTO AMBIENTAL CON MAQUINARIA Y EQUIPO | 445.37 | 0.096 | 444.64 | 0.096 | 444.57 | 0.096 | 442.48 | 0.096 | 441.61 | 0.096 | 442.30 | 0.096 | 442.87 | 0.096 | 443.87 | 0.096 | 443.87 | 0.096 | 443.87 | 0.096 | 443.87 | 0.096 | 443.87 | 0.096 | 443.87 | 0.096 | 443.87 | 0.096 | 443.87 | 0.096 | 443.87 | 0.096 |
| Kc = | | | | | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.001 | 1.001 | 1.001 | 1.001 | 1.001 | 1.001 | 1.001 | 1.001 | 1.001 | 1.001 | 1.001 | 1.001 | 1.001 | 1.001 | 1.001 | 1.001 | 1.001 | 1.001 | 1.001 | 1.001 | 1.001 | 1.001 | 1.001 | 1.001 | 1.001 | 1.001 | 1.001 | 1.001 | | |

IMPACTO AMBIENTAL

$$K = 0.148^{(Tr / To)} + 0.188^{(Mv / Mo)} + 0.232^{(Ar / Ao)} + 0.286^{(Mg / Mg)} + 0.144^{(Tr / To)}$$

Área Geográfica

| Mon. | Factor (%) | Símbo | I.U. | Descripción | abr-17 | | ago-17 | | sep-17 | | oct-17 | | nov-17 | | dic-17 | | ene-18 | | feb-18 | | mar-18 | | abr-18 | | may-18 | | jun-18 | | jul-18 | | ago-18 | | sep-18 | | oct-18 | | |
|------|------------|-------|------|-------------|---|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|
| | | | | | U | K | U | K | U | K | U | K | U | K | U | K | U | K | U | K | U | K | U | K | U | K | U | K | U | K | U | K | U | K | | | |
| 1 | 0.094 | 100% | M | 47 | IMPACTO AMBIENTAL CON MAQUINARIA Y EQUIPO | 593.25 | 0.094 | 590.90 | 0.096 | 590.90 | 0.096 | 590.90 | 0.096 | 590.90 | 0.096 | 590.90 | 0.096 | 590.90 | 0.096 | 590.90 | 0.096 | 590.90 | 0.096 | 590.90 | 0.096 | 590.90 | 0.096 | 590.90 | 0.096 | 590.90 | 0.096 | 590.90 | 0.096 | 590.90 | 0.096 | | |
| 2 | 0.096 | 100% | M | 48 | IMPACTO AMBIENTAL CON MAQUINARIA Y EQUIPO | 365.67 | 0.096 | 366.02 | 0.096 | 366.18 | 0.096 | 363.30 | 0.096 | 363.07 | 0.096 | 363.24 | 0.096 | 363.04 | 0.096 | 362.79 | 0.096 | 362.55 | 0.096 | 365.01 | 0.096 | 366.95 | 0.097 | 369.08 | 0.097 | 369.42 | 0.097 | 369.15 | 0.097 | 372.23 | 0.097 | 370.70 | 0.097 |
| 3 | 0.090 | 100% | I | 38 | IMPACTO AMBIENTAL CON MAQUINARIA Y EQUIPO | 445.37 | 0.090 | 444.64 | 0.093 | 444.57 | 0.092 | 442.48 | 0.088 | 441.61 | 0.086 | 442.30 | 0.088 | 442.87 | 0.089 | 443.87 | 0.089 | 443.87 | 0.089 | 443.87 | 0.089 | 443.87 | 0.089 | 443.87 | 0.089 | 443.87 | 0.089 | 443.87 | 0.089 | 443.87 | 0.089 | 443.87 | 0.089 |
| Kc = | | | | | 1.000 | 1.005 | 1.005 | 1.004 | 1.004 | 1.004 | 1.004 | 1.000 | 1.000 | 0.998 | 0.998 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.001 | 1.001 | 1.001 | 1.001 | 1.001 | 1.001 | 1.001 | 1.001 | 1.001 | 1.001 | 1.001 | 1.001 | 1.001 | 1.001 | 1.001 | 1.001 | 1.001 | | |

CONSORCIO MARTINO DEL NORTE - DPA HUACHO
CARLOS SANCHEZ MENENDEZ
INGENIERO EN GEOMETRIA Y TOPOGRAFIA
RUC 34484





VALORIZACION N° 18 DEL 01 AL 31 DICIEMBRE DEL 2018

CONTRATO N° OCT-2017- FONDEPES Ejecucion de la Obra: REORGANIZACION DE LOS SERVICIOS DE

FORMULA POLITOMICA

Fecha Presupuesto: 20/04/2017

Proprietario: FUNDACION CONSORCIO MARTINO DEL NORTE

Supervisión: CESL

Formula: INDELE ESPION

k = 0.209*(M / Mo) + 0.158*(M / Mo) + 0.151*(M / Mo) + 0.084*(M / Mo) + 0.305*(I / Io)

Area Geografica: 2

Table with 6 columns: Mon, Factor (%), Símb, I.U., Descripción, and 12 monthly columns (abr-17 to feb-18). Rows include items like 'MAQUINARIA Y EQUIPO' and 'MATERIAL'. Total Kr = 1.021.

Formula: OBRAS EN TIERRA - ESTRUCTURA

k = 0.109*(M / Mo) + 0.227*(M / Mo) + 0.399*(C / Co) + 0.134*(M / Mo) + 0.083*(M / Mo) + 0.033*(I / Io)

Area Geografica: 2

Table with 6 columns: Mon, Factor (%), Símb, I.U., Descripción, and 12 monthly columns (abr-17 to feb-18). Rows include items like 'MAQUINARIA Y EQUIPO' and 'MATERIAL'. Total Kr = 1.017.

Formula: OBRAS EN TIERRA - ARQUITECTURA

k = 0.347*(M / Mo) + 0.332*(M / Mo) + 0.089*(M / Mo) + 0.120*(M / Mo) + 0.113*(I / Io)

Area Geografica: 2

Table with 6 columns: Mon, Factor (%), Símb, I.U., Descripción, and 12 monthly columns (abr-17 to feb-18). Rows include items like 'MAQUINARIA Y EQUIPO' and 'MATERIAL'. Total Kr = 1.014.

Formula: OBRAS EN TIERRA - INSTALACIONES ELECTRICAS

k = 0.347*(M / Mo) + 0.332*(M / Mo) + 0.089*(M / Mo) + 0.120*(M / Mo) + 0.113*(I / Io)

Area Geografica: 2

Table with 6 columns: Mon, Factor (%), Símb, I.U., Descripción, and 12 monthly columns (abr-17 to feb-18). Rows include items like 'MAQUINARIA Y EQUIPO' and 'MATERIAL'. Total Kr = 1.004.

Formula:

OBRAS EN TIERRA - INSTALACIONES SANITARIAS



CONSORCIO MARTINO DEL NORTE - OFA HUACHO
CARLOS ALBERTO MENENDEZ
C.I.P. 34484



VALORIZACIÓN N° 18 DEL 01 AL 31 DICIEMBRE DEL 2018
(PRECIOS UNITARIOS)

Fórmula Polinómica
20/04/2017
FONDERES
CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE
CESEL

$$K = 0.148(Tr / To) + 0.180(Tr / Mo) + 0.320(Tr / Ms) + 0.280(Tr / Mv) + 0.144(Tr / Mh)$$

Area Geográfica:

| Mon. | Factor (%) | Símbo | I.U. | Descripción | abr-17 | | ago-17 | | oct-17 | | nov-17 | | dic-17 | | ene-18 | | feb-18 | | mar-18 | | abr-18 | | may-18 | | jun-18 | | jul-18 | | ago-18 | | sep-18 | | oct-18 | | | | |
|------|------------|-------|------|-------------|----------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|--------|-------|
| | | | | | U | K | U | K | U | K | U | K | U | K | U | K | U | K | U | K | U | K | U | K | U | K | U | K | U | K | U | K | U | K | | | |
| 1 | 0.146 | 100% | T | 71 | TERREJA DE PICTURA | 414.32 | 0.146 | 416.90 | 0.147 | 416.95 | 0.147 | 425.95 | 0.150 | 426.35 | 0.150 | 424.84 | 0.150 | 424.19 | 0.149 | 427.74 | 0.151 | 429.31 | 0.151 | 431.66 | 0.152 | 434.23 | 0.152 | 436.41 | 0.153 | 438.21 | 0.153 | 439.74 | 0.154 | 441.54 | 0.154 | | |
| 2 | 0.180 | 100% | M | 47 | MAQUINARIA Y EQUIPO | 563.25 | 0.180 | 560.90 | 0.186 | 560.90 | 0.186 | 560.90 | 0.186 | 560.90 | 0.186 | 562.52 | 0.186 | 562.52 | 0.186 | 562.52 | 0.186 | 562.52 | 0.186 | 562.52 | 0.186 | 562.52 | 0.186 | 562.52 | 0.186 | 562.52 | 0.186 | 562.52 | 0.186 | 562.52 | 0.186 | 562.52 | 0.186 |
| 3 | 0.232 | 100% | A | 10 | MAQUINARIA Y EQUIPO | 401.43 | 0.232 | 410.19 | 0.237 | 412.89 | 0.239 | 414.97 | 0.240 | 416.62 | 0.238 | 412.82 | 0.239 | 414.90 | 0.240 | 416.69 | 0.241 | 418.54 | 0.240 | 416.64 | 0.240 | 418.54 | 0.240 | 414.98 | 0.240 | 414.54 | 0.240 | 414.54 | 0.239 | 414.54 | 0.240 | 414.54 | 0.240 |
| 4 | 0.298 | 100% | M | 49 | MAQUINARIA Y EQUIPO | 292.46 | 0.298 | 292.36 | 0.296 | 293.03 | 0.299 | 293.18 | 0.298 | 293.24 | 0.299 | 290.85 | 0.296 | 294.46 | 0.300 | 295.18 | 0.301 | 298.68 | 0.304 | 298.68 | 0.304 | 298.68 | 0.304 | 299.69 | 0.304 | 298.68 | 0.304 | 298.68 | 0.304 | 298.68 | 0.304 | 298.68 | 0.304 |
| 5 | 0.144 | 100% | I | 39 | PROCESO AL COMBUSTOR | 443.37 | 0.144 | 444.64 | 0.144 | 444.57 | 0.144 | 442.48 | 0.144 | 442.30 | 0.144 | 442.87 | 0.144 | 443.97 | 0.144 | 446.14 | 0.145 | 446.14 | 0.145 | 446.14 | 0.145 | 447.10 | 0.145 | 448.81 | 0.145 | 449.40 | 0.146 | 450.26 | 0.146 | 450.26 | 0.146 | 450.26 | 0.146 |
| | | | | | Kr = | 1.000 | 1.002 | 1.002 | 1.015 | 1.017 | 1.017 | 1.017 | 1.017 | 1.017 | 1.017 | 1.017 | 1.015 | 1.019 | 1.019 | 1.024 | 1.024 | 1.024 | 1.024 | 1.024 | 1.024 | 1.024 | 1.024 | 1.024 | 1.024 | 1.024 | 1.024 | 1.024 | 1.024 | 1.024 | 1.024 | | |

Formula 1
K = 0.052(Tr / Mo) + 0.021(Tr / Ms) + 0.052(Tr / Mv) + 0.052(Tr / Mh)

Area Geográfica:

| Mon. | Factor (%) | Símbo | I.U. | Descripción | abr-17 | | ago-17 | | oct-17 | | nov-17 | | dic-17 | | ene-18 | | feb-18 | | mar-18 | | abr-18 | | may-18 | | jun-18 | | jul-18 | | ago-18 | | sep-18 | | oct-18 | | | | |
|------|------------|-------|------|-------------|----------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|--------|-------|
| | | | | | U | K | U | K | U | K | U | K | U | K | U | K | U | K | U | K | U | K | U | K | U | K | U | K | U | K | U | K | U | K | | | |
| 1 | 0.803 | 100% | M | 49 | MAQUINARIA Y EQUIPO | 290.48 | 0.803 | 292.36 | 0.803 | 293.03 | 0.805 | 292.27 | 0.802 | 293.24 | 0.805 | 290.65 | 0.798 | 294.46 | 0.808 | 295.18 | 0.810 | 294.12 | 0.808 | 298.68 | 0.820 | 298.68 | 0.820 | 298.68 | 0.820 | 298.68 | 0.820 | 298.68 | 0.820 | 298.68 | 0.820 | | |
| 2 | 0.101 | 100% | M | 46 | MAQUINARIA Y EQUIPO | 365.67 | 0.101 | 366.02 | 0.101 | 366.18 | 0.101 | 363.07 | 0.100 | 363.24 | 0.100 | 363.04 | 0.100 | 362.79 | 0.100 | 365.55 | 0.101 | 365.01 | 0.101 | 368.95 | 0.102 | 369.62 | 0.102 | 369.62 | 0.102 | 369.62 | 0.102 | 369.62 | 0.102 | 369.62 | 0.102 | 369.62 | 0.102 |
| 3 | 0.096 | 100% | I | 39 | PROCESO AL COMBUSTOR | 443.37 | 0.096 | 444.64 | 0.096 | 444.57 | 0.096 | 441.61 | 0.096 | 442.30 | 0.096 | 442.87 | 0.096 | 443.97 | 0.096 | 446.14 | 0.097 | 446.14 | 0.097 | 446.14 | 0.096 | 447.10 | 0.097 | 448.81 | 0.097 | 449.40 | 0.097 | 450.26 | 0.097 | 450.26 | 0.097 | 450.26 | 0.097 |
| | | | | | Kr = | 1.000 | 1.000 | 1.002 | 1.001 | 1.001 | 1.001 | 1.001 | 1.001 | 1.001 | 1.001 | 1.001 | 1.001 | 1.001 | 1.004 | 1.004 | 1.008 | 1.008 | 1.008 | 1.008 | 1.008 | 1.008 | 1.008 | 1.008 | 1.008 | 1.008 | 1.008 | 1.008 | 1.008 | 1.008 | 1.008 | 1.008 | |

Formula 1
K = 0.052(Tr / Mo) + 0.052(Tr / Ms) + 0.052(Tr / Mv) + 0.052(Tr / Mh)

Area Geográfica:

| Mon. | Factor (%) | Símbo | I.U. | Descripción | abr-17 | | ago-17 | | oct-17 | | nov-17 | | dic-17 | | ene-18 | | feb-18 | | mar-18 | | abr-18 | | may-18 | | jun-18 | | jul-18 | | ago-18 | | sep-18 | | oct-18 | | | | |
|------|------------|-------|------|-------------|----------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|--------|-------|
| | | | | | U | K | U | K | U | K | U | K | U | K | U | K | U | K | U | K | U | K | U | K | U | K | U | K | U | K | U | K | U | K | | | |
| 1 | 0.094 | 100% | M | 47 | MAQUINARIA Y EQUIPO | 563.25 | 0.094 | 560.90 | 0.096 | 560.90 | 0.096 | 560.90 | 0.096 | 560.90 | 0.096 | 562.52 | 0.096 | 562.52 | 0.096 | 562.52 | 0.096 | 562.52 | 0.096 | 562.52 | 0.096 | 562.52 | 0.096 | 562.52 | 0.096 | 562.52 | 0.096 | 562.52 | 0.096 | 562.52 | 0.096 | | |
| 2 | 0.096 | 100% | M | 46 | MAQUINARIA Y EQUIPO | 365.67 | 0.096 | 366.02 | 0.096 | 366.18 | 0.096 | 363.07 | 0.096 | 363.24 | 0.096 | 363.04 | 0.096 | 362.79 | 0.096 | 365.55 | 0.096 | 365.01 | 0.096 | 368.95 | 0.097 | 369.62 | 0.097 | 369.62 | 0.097 | 369.62 | 0.097 | 369.62 | 0.097 | 369.62 | 0.097 | 369.62 | 0.097 |
| 3 | 0.090 | 100% | I | 39 | PROCESO AL COMBUSTOR | 443.37 | 0.090 | 444.64 | 0.092 | 444.57 | 0.092 | 441.61 | 0.092 | 442.30 | 0.092 | 442.87 | 0.092 | 443.97 | 0.092 | 446.14 | 0.092 | 446.14 | 0.092 | 446.14 | 0.092 | 447.10 | 0.092 | 448.81 | 0.092 | 449.40 | 0.092 | 450.26 | 0.092 | 450.26 | 0.092 | 450.26 | 0.092 |
| | | | | | Kr = | 1.000 | 1.005 | 1.004 | 1.001 | 1.001 | 1.001 | 1.001 | 1.001 | 1.001 | 1.001 | 1.001 | 1.001 | 1.001 | 1.001 | 1.004 | 1.004 | 1.008 | 1.008 | 1.008 | 1.008 | 1.008 | 1.008 | 1.008 | 1.008 | 1.008 | 1.008 | 1.008 | 1.008 | 1.008 | 1.008 | 1.008 | |



CONSORCIO MARITIMO DE ARICA - DPA HUACHO
ING. CARLOS A. BERREDÁ MENDEZ
ING. EN SISTEMAS DE ENFERMERIA
C.I.B. 34484

REAJUSTES

OBRA: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO, REGION LIMA, PROVINCIA DE HUACHO, DISTRITO DE HUACHO
 PROP. FONDECPS
 CONT. CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE
 SUP. CESEL S.A.

CUADRO DE REINTEGROS

FORMULA POLINÓMICA N° 01:

MUELLE ESPIGON

| MES | VAL N° | "K" del Mes | | PROGRAMADO | | | | EJECUTADO | | | | |
|----------|--------|-------------|-------|-------------------------|-----------------------------------|-----------------|-------------------------------|------------------------|----------------------------------|-----------------|------------------------------|-------------------------------|
| | | Mes | K | Valorización Programada | Valorización Programada Acumulada | Reajuste V(K-1) | Reajuste Programado Acumulado | Valorización Ejecutada | Valorización Ejecutada Acumulada | Reajuste V(K-1) | Reajuste Ejecutado Acumulado | Reajuste Acumulado Reconocido |
| sep-2107 | 01 | sep-2017 | 1.022 | 114,101.79 | 114,101.79 | 2,510.240 | S/. 2,510.24 | S/. 18,494.29 | S/. 18,494.29 | 406.87 | S/. 406.87 | S/. 406.87 |
| oct-2017 | 02 | oct-2017 | 1.021 | 463,369.89 | 577,471.68 | 9,730.770 | S/. 12,241.01 | S/. 502,534.39 | S/. 521,028.68 | 10,553.22 | S/. 10,960.09 | S/. 10,960.09 |
| nov-2017 | 03 | nov-2017 | 1.020 | 1,004,715.51 | 1,582,187.19 | 20,094.310 | S/. 32,335.32 | S/. 671,396.79 | S/. 1,192,425.47 | 13,427.94 | S/. 24,388.03 | S/. 24,388.03 |
| dic-2017 | 04 | dic-2017 | 1.023 | 1,126,536.70 | 2,708,723.89 | 25,910.340 | S/. 58,245.66 | S/. 769,906.84 | S/. 1,962,332.31 | 17,707.86 | S/. 42,095.89 | S/. 42,095.89 |
| ene-2018 | 05 | ene-2018 | 1.024 | 632,841.91 | 3,341,565.80 | 15,188.210 | S/. 73,433.87 | S/. 86,557.91 | S/. 2,048,890.22 | 2,077.39 | S/. 44,173.28 | S/. 44,173.28 |
| feb-2018 | 06 | feb-2018 | 1.041 | 501,442.00 | 3,843,007.80 | 20,599.120 | S/. 93,992.99 | S/. 257,052.99 | S/. 2,305,943.21 | 10,539.17 | S/. 54,712.45 | S/. 54,712.45 |
| mar-2018 | 07 | mar-2018 | 1.045 | 547,835.46 | 4,390,843.26 | 24,652.600 | S/. 118,645.59 | S/. 96,875.50 | S/. 2,402,818.71 | 4,359.40 | S/. 59,071.85 | S/. 59,071.85 |
| abr-2018 | 08 | abr-2018 | 1.042 | 353,607.77 | 4,744,451.03 | 14,851.530 | S/. 133,497.12 | S/. 12,560.22 | S/. 2,415,378.93 | 527.53 | S/. 59,599.38 | S/. 59,599.38 |
| may-2018 | 09 | may-2018 | 1.050 | 32,931.92 | 4,777,382.95 | 1,646.600 | S/. 135,143.72 | S/. 29,403.06 | S/. 2,444,781.99 | 1,470.15 | S/. 61,069.53 | S/. 61,069.53 |
| jun-2018 | 10 | jun-2018 | 1.057 | 7,307.80 | 4,784,690.75 | 416.540 | S/. 135,560.26 | S/. 423,455.77 | S/. 2,868,237.76 | 24,136.98 | S/. 85,206.51 | S/. 85,206.51 |
| jul-2018 | 11 | jul-2018 | 1.060 | 3,479.05 | 4,788,169.80 | 208.740 | S/. 135,769.00 | S/. 345,988.60 | S/. 3,003,700.65 | 8,127.77 | S/. 93,334.28 | S/. 93,334.28 |
| ago-2018 | 12 | ago-2018 | 1.066 | 54,884.82 | 4,843,054.62 | 3,622.400 | S/. 139,391.40 | S/. 349,689.25 | S/. 3,349,689.25 | 22,835.25 | S/. 116,169.53 | S/. 116,169.53 |
| sep-2018 | 13 | sep-2018 | 1.071 | 160,429.37 | 5,003,483.99 | 0.000 | S/. 139,391.40 | S/. 506,762.80 | S/. 3,856,452.05 | 35,980.16 | S/. 152,149.69 | S/. 152,149.69 |
| oct-2018 | 14 | oct-2018 | 1.073 | 175,087.74 | 5,178,571.73 | 0.000 | S/. 139,391.40 | S/. 41,305.23 | S/. 3,897,757.28 | 3,015.28 | S/. 155,164.97 | S/. 155,164.97 |
| nov-2018 | 15 | oct-2018 | 1.073 | 123,455.72 | 5,302,027.45 | 9,012.270 | S/. 148,403.67 | S/. 81,989.30 | S/. 3,979,746.58 | 5,985.22 | S/. 161,150.19 | S/. 161,150.19 |
| dic-2018 | 16 | oct-2018 | 1.073 | 116,022.07 | 5,418,049.52 | 8,469.610 | S/. 156,873.28 | S/. 447,974.55 | S/. 4,427,721.13 | 32,702.14 | S/. 193,852.33 | S/. 193,852.33 |
| TOT | | | | | | | 156,873.28 | | | 193,852.33 | | |

REAJUSTE DEL MES 32,702.14

FORMULA POLINÓMICA N° 02:

OBRAS EN TIERRA - ESTRUCTURA

| MES | VAL N° | "K" del Mes | | PROGRAMADO | | | | EJECUTADO | | | | |
|----------|--------|-------------|-------|-------------------------|-----------------------------------|-----------------|-------------------------------|------------------------|----------------------------------|-----------------|------------------------------|-------------------------------|
| | | Mes | K | Valorización Programada | Valorización Programada Acumulada | Reajuste V(K-1) | Reajuste Programado Acumulado | Valorización Ejecutada | Valorización Ejecutada Acumulada | Reajuste V(K-1) | Reajuste Ejecutado Acumulado | Reajuste Acumulado Reconocido |
| sep-2107 | 01 | sep-2107 | 1.019 | 9,012.05 | 9,012.05 | 171.230 | S/. 171.23 | S/. 102,335.69 | S/. 102,335.69 | 1,944.38 | S/. 1,944.38 | S/. 1,944.38 |
| oct-2017 | 02 | oct-2017 | 1.020 | 251,749.02 | 260,761.07 | 5,034.980 | S/. 5,206.21 | S/. 126,795.63 | S/. 229,131.32 | 2,535.91 | S/. 4,480.29 | S/. 4,480.29 |
| nov-2017 | 03 | nov-2017 | 1.019 | 1,267,805.98 | 1,528,567.06 | 24,088.310 | S/. 29,294.52 | S/. 234,389.95 | S/. 463,521.27 | 4,453.41 | S/. 8,933.70 | S/. 8,933.70 |
| dic-2017 | 04 | dic-2017 | 1.022 | 15,782.55 | 1,544,349.61 | 347.220 | S/. 29,641.74 | S/. 239,717.85 | S/. 703,239.12 | 5,273.79 | S/. 14,207.49 | S/. 14,207.49 |
| ene-2018 | 05 | ene-2018 | 1.023 | 15,782.55 | 1,560,132.15 | 363.000 | S/. 30,004.74 | S/. 308,784.86 | S/. 1,012,023.98 | 7,102.05 | S/. 21,309.54 | S/. 21,309.54 |
| feb-2018 | 06 | feb-2018 | 1.054 | 14,255.21 | 1,574,387.36 | 769.780 | S/. 30,774.52 | S/. 127,959.37 | S/. 1,139,983.35 | 6,909.81 | S/. 28,219.35 | S/. 30,774.52 |
| mar-2018 | 07 | mar-2018 | 1.055 | 15,782.55 | 1,590,169.91 | 868.040 | S/. 31,642.56 | S/. 86,236.27 | S/. 1,226,219.62 | 4,742.99 | S/. 32,962.34 | S/. 31,642.56 |
| abr-2018 | 08 | abr-2018 | 1.054 | 25,709.19 | 1,615,879.09 | 1,388.300 | S/. 33,030.86 | S/. 27,236.03 | S/. 1,253,455.65 | 1,470.75 | S/. 34,433.09 | S/. 33,030.86 |
| may-2018 | 09 | may-2018 | 1.060 | 242,861.86 | 1,858,740.95 | 14,571.710 | S/. 47,602.57 | S/. 33,878.22 | S/. 1,287,333.87 | 2,032.69 | S/. 36,465.78 | S/. 36,465.78 |
| jun-2018 | 10 | jun-2018 | 1.066 | 844,715.44 | 2,703,456.39 | 55,751.220 | S/. 103,353.79 | S/. 89,921.47 | S/. 1,465,969.50 | 6,204.58 | S/. 42,320.91 | S/. 42,320.91 |
| jul-2018 | 11 | jul-2018 | 1.069 | 728,650.99 | 3,432,107.39 | 50,276.920 | S/. 153,630.71 | S/. 110,466.85 | S/. 1,599,561.31 | 9,885.79 | S/. 58,411.28 | S/. 58,411.28 |
| ago-2018 | 12 | ago-2018 | 1.074 | 302,266.13 | 3,734,373.52 | 22,367.690 | S/. 175,998.40 | S/. 133,591.81 | S/. 1,592,589.69 | -536.81 | S/. 57,874.47 | S/. 57,874.47 |
| sep-2018 | 13 | sep-2018 | 1.077 | 85,825.21 | 3,820,198.73 | 6,608.540 | S/. 182,606.94 | S/. -6,971.62 | S/. 1,703,056.54 | 8,616.41 | S/. 66,490.88 | S/. 66,490.88 |
| oct-2018 | 14 | oct-2018 | 1.078 | 7,213.58 | 3,827,412.31 | 4,556.170 | S/. 187,163.11 | S/. 212,742.80 | S/. 1,915,799.34 | 16,593.94 | S/. 83,084.82 | S/. 83,084.82 |
| nov-2018 | 15 | oct-2018 | 1.078 | 0.00 | 3,827,412.31 | 0.000 | S/. 187,163.11 | S/. 143,906.52 | S/. 2,059,705.86 | 11,224.71 | S/. 94,309.53 | S/. 94,309.53 |
| dic-2018 | 16 | oct-2018 | 1.078 | 0.00 | 3,827,412.31 | 0.000 | S/. 187,163.11 | S/. 143,906.52 | S/. 2,059,705.86 | 11,224.71 | S/. 94,309.53 | S/. 94,309.53 |
| TOTAL | | | | | | | 187,163.11 | | | 94,309.53 | | |

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - OBRAS EN TIERRA - ESTRUCTURA

REAJUSTE DEL MES 11,224.71

CARLOS R. PEREDA MENDEZ
 ING. RESIDENTE
 C.I.P. OBRAS EN TIERRA - ARQUITECTURA

FORMULA POLINÓMICA N° 03:

OBRAS EN TIERRA - ARQUITECTURA

| MES | VAL N° | "K" del Mes | | PROGRAMADO | | | | EJECUTADO | | | | |
|----------|--------|-------------|-------|-------------------------|-----------------------------------|-----------------|-------------------------------|------------------------|----------------------------------|-----------------|------------------------------|-------------------------------|
| | | Mes | K | Valorización Programada | Valorización Programada Acumulada | Reajuste V(K-1) | Reajuste Programado Acumulado | Valorización Ejecutada | Valorización Ejecutada Acumulada | Reajuste V(K-1) | Reajuste Ejecutado Acumulado | Reajuste Acumulado Reconocido |
| sep-2107 | 01 | sep-2107 | 1.013 | 0.00 | 0.00 | 0.000 | S/. 0.00 | S/. 0.00 | S/. 0.00 | 0.00 | S/. 0.00 | S/. 0.00 |
| oct-2017 | 02 | oct-2017 | 1.013 | 0.00 | 0.00 | 0.000 | S/. 0.00 | S/. 0.00 | S/. 0.00 | 0.00 | S/. 0.00 | S/. 0.00 |
| nov-2017 | 03 | nov-2017 | 1.013 | 0.00 | 0.00 | 0.000 | S/. 0.00 | S/. 0.00 | S/. 0.00 | 0.00 | S/. 0.00 | S/. 0.00 |
| dic-2017 | 04 | dic-2017 | 1.015 | 0.00 | 0.00 | 0.000 | S/. 0.00 | S/. 0.00 | S/. 0.00 | 0.00 | S/. 0.00 | S/. 0.00 |
| ene-2018 | 05 | ene-2018 | 1.017 | 0.00 | 0.00 | 0.000 | S/. 0.00 | S/. 0.00 | S/. 0.00 | 0.00 | S/. 0.00 | S/. 0.00 |
| feb-2018 | 06 | feb-2018 | 1.026 | 0.00 | 0.00 | 0.000 | S/. 0.00 | S/. 0.00 | S/. 0.00 | 0.00 | S/. 0.00 | S/. 0.00 |
| mar-2018 | 07 | mar-2018 | 1.027 | 0.00 | 0.00 | 0.000 | S/. 0.00 | S/. 7,256.22 | S/. 7,256.22 | 188.66 | S/. 188.66 | S/. 188.66 |
| abr-2018 | 08 | abr-2018 | 1.027 | 0.00 | 0.00 | 0.000 | S/. 0.00 | S/. 6,347.97 | S/. 13,604.19 | 171.40 | S/. 360.06 | S/. 360.06 |
| may-2018 | 09 | may-2018 | 1.027 | 0.00 | 0.00 | 0.000 | S/. 0.00 | S/. 49,615.87 | S/. 63,220.06 | 1,339.63 | S/. 1,699.69 | S/. 1,699.69 |
| jun-2018 | 10 | jun-2018 | 1.043 | 0.00 | 0.00 | 0.000 | S/. 0.00 | S/. 5,643.86 | S/. 68,863.92 | 152.38 | S/. 1,852.07 | S/. 1,852.07 |
| jul-2018 | 11 | jul-2018 | 1.045 | 70,126.77 | 70,126.77 | 3,155.70 | S/. 3,155.70 | S/. 20,669.25 | S/. 89,533.17 | 888.78 | S/. 2,740.85 | S/. 2,740.85 |
| ago-2018 | 12 | ago-2018 | 1.045 | 421,045.65 | 491,172.42 | 18,947.05 | S/. 22,102.75 | S/. 75,855.16 | S/. 165,388.33 | 3,413.48 | S/. 6,154.33 | S/. 6,154.33 |
| sep-2018 | 13 | sep-2018 | 1.045 | 456,887.48 | 948,059.90 | 20,559.94 | S/. 42,662.69 | S/. 49,615.87 | S/. 229,777.67 | 2,897.52 | S/. 9,051.85 | S/. 9,051.85 |
| oct-2018 | 14 | oct-2018 | 1.047 | 590,897.42 | 1,538,957.32 | 26,542.41 | S/. 69,205.10 | S/. 78,322.40 | S/. 308,100.07 | 3,524.51 | S/. 12,576.36 | S/. 12,576.36 |
| nov-2018 | 15 | oct-2018 | 1.047 | 133,019.85 | 1,671,977.17 | 6,251.93 | S/. 75,457.03 | S/. 106,290.66 | S/. 414,390.73 | 4,995.66 | S/. 17,572.02 | S/. 17,572.02 |
| dic-2018 | 16 | oct-2018 | 1.047 | 0.00 | 1,671,977.17 | 0.00 | S/. 75,457.03 | S/. 63,960.68 | S/. 555,428.73 | 6,628.79 | S/. 24,200.81 | S/. 24,200.81 |
| TOTAL | | | | | | | 75,457.03 | | | 27,206.96 | | |

REAJUSTE DEL MES 3,006.15

VALORIZACIÓN N° 16 DEL 01 AL 31 DICIEMBRE DEL 2018 (PRECIOS UNITARIOS)



CONTRATO N° 0292017 FONDEPES EJECUCIÓN DE OBRAS:
MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO REGION LIMA, PROVINCIA DE HUALAURA, DISTRITO DE HUACHO



000098

OBRA: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO, REGION LIMA, PROVINCIA DE HUALAURA, DISTRITO DE HUACHO
PROP: FONDEPES
CONT: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE
SUP: CESEL S.A.

CUADRO DE REINTEGROS

FORMULA POLINOMICA N° 04:

| MES | VAL N° | "K" del Mes | | PROGRAMADO | | | | EJECUTADO | | | | |
|----------|--------|-------------|-------|-------------------------|-----------------------------------|-----------------|-------------------------------|------------------------|----------------------------------|-----------------|------------------------------|-------------------------------|
| | | Mes | K | Valorización Programada | Valorización Programada Acumulada | Reajuste V(K-1) | Reajuste Programado Acumulado | Valorización Ejecutada | Valorización Ejecutada Acumulada | Reajuste V(K-1) | Reajuste Ejecutado Acumulado | Reajuste Acumulado Reconocido |
| | | | | | | | | | | | | |
| sep-2017 | 01 | sep-2017 | 1.005 | 0.00 | 0.00 | 0.000 | S/. 0.00 | S/. 0.00 | 0.00 | S/. 0.00 | S/. 0.00 | |
| oct-2017 | 02 | oct-2017 | 1.006 | 0.00 | 0.00 | 0.000 | S/. 0.00 | S/. 0.00 | 0.00 | S/. 0.00 | S/. 0.00 | |
| nov-2017 | 03 | nov-2017 | 1.004 | 0.00 | 0.00 | 0.000 | S/. 0.00 | S/. 0.00 | 0.00 | S/. 0.00 | S/. 0.00 | |
| dic-2017 | 04 | nov-2017 | 1.005 | 0.00 | 0.00 | 0.000 | S/. 0.00 | S/. 0.00 | 0.00 | S/. 0.00 | S/. 0.00 | |
| ene-2018 | 05 | ene-2018 | 0.999 | 55,056.06 | 55,056.06 | 275.280 | S/. 275.28 | S/. 0.00 | 0.00 | S/. 0.00 | S/. 0.00 | |
| feb-2018 | 06 | feb-2018 | 1.006 | 1,631.23 | 56,687.29 | -1.630 | S/. 273.65 | S/. 0.00 | 0.00 | S/. 0.00 | S/. 0.00 | |
| mar-2018 | 07 | mar-2018 | 1.009 | 17,821.36 | 74,508.65 | 106.930 | S/. 380.58 | S/. 0.00 | 0.00 | S/. 0.00 | S/. 0.00 | |
| abr-2018 | 08 | abr-2018 | 1.009 | 45,228.72 | 119,737.37 | 407.060 | S/. 787.64 | S/. 0.00 | 0.00 | S/. 0.00 | S/. 0.00 | |
| may-2018 | 09 | may-2018 | 1.019 | 60,357.80 | 180,095.17 | 543.220 | S/. 1,330.86 | S/. 0.00 | 0.00 | S/. 0.00 | S/. 0.00 | |
| jun-2018 | 10 | jun-2018 | 1.024 | 63,452.29 | 243,547.46 | 543.220 | S/. 1,874.08 | S/. 8,341.90 | S/. 8,341.90 | 158.50 | S/. 158.50 | |
| jul-2018 | 11 | jul-2018 | 1.023 | 26,902.51 | 270,449.97 | 1,205.590 | S/. 3,079.67 | S/. 21,170.81 | S/. 29,512.71 | 508.10 | S/. 666.60 | |
| ago-2018 | 12 | ago-2018 | 1.030 | 166.78 | 270,616.76 | 645.660 | S/. 3,729.33 | S/. 4,368.75 | S/. 33,881.46 | 100.48 | S/. 767.08 | |
| sep-2018 | 13 | sep-2018 | 1.034 | 0.00 | 270,616.76 | 3.840 | S/. 3,729.17 | S/. 0.00 | S/. 33,881.46 | 0.00 | S/. 767.08 | |
| oct-2018 | 14 | oct-2018 | 1.041 | 0.00 | 270,616.76 | 0.000 | S/. 3,729.17 | S/. 0.00 | S/. 33,881.46 | 0.00 | S/. 767.08 | |
| nov-2018 | 15 | oct-2018 | 1.041 | 287.98 | 270,904.74 | 0.000 | S/. 3,729.17 | S/. 0.00 | S/. 33,881.46 | 0.00 | S/. 767.08 | |
| dic-2018 | 16 | nov-2018 | 1.041 | 959.94 | 271,864.68 | 11.810 | S/. 3,740.98 | S/. 16,770.43 | S/. 50,651.89 | 687.59 | S/. 258.39 | |
| TOTA | | | | 671.95 | 272,536.62 | 39.360 | S/. 3,780.34 | S/. 1,257.91 | S/. 51,909.80 | 51.57 | S/. 1,454.67 | |
| | | | | | | | | | | 1,506.24 | S/. 1,506.24 | |

REAJUSTE DEL MES 51.57

FORMULA POLINOMICA N° 05:

| MES | VAL N° | "K" del Mes | | PROGRAMADO | | | | EJECUTADO | | | | |
|----------|--------|-------------|-------|-------------------------|-----------------------------------|-----------------|-------------------------------|------------------------|----------------------------------|-----------------|------------------------------|-------------------------------|
| | | Mes | K | Valorización Programada | Valorización Programada Acumulada | Reajuste V(K-1) | Reajuste Programado Acumulado | Valorización Ejecutada | Valorización Ejecutada Acumulada | Reajuste V(K-1) | Reajuste Ejecutado Acumulado | Reajuste Acumulado Reconocido |
| | | | | | | | | | | | | |
| sep-2017 | 01 | sep-2017 | 1.015 | 0.00 | 0.00 | 0.000 | S/. 0.00 | S/. 0.00 | S/. 0.00 | 0.00 | S/. 0.00 | S/. 0.00 |
| oct-2017 | 02 | oct-2017 | 1.017 | 0.00 | 0.00 | 0.000 | S/. 0.00 | S/. 0.00 | S/. 0.00 | 0.00 | S/. 0.00 | S/. 0.00 |
| nov-2017 | 03 | nov-2017 | 1.017 | 0.00 | 0.00 | 0.000 | S/. 0.00 | S/. 0.00 | S/. 0.00 | 0.00 | S/. 0.00 | S/. 0.00 |
| dic-2017 | 04 | dic-2017 | 1.017 | 0.00 | 0.00 | 0.000 | S/. 0.00 | S/. 0.00 | S/. 0.00 | 0.00 | S/. 0.00 | S/. 0.00 |
| ene-2018 | 05 | ene-2018 | 1.015 | 17,932.24 | 17,932.24 | 304.850 | S/. 304.85 | S/. 0.00 | S/. 0.00 | 0.00 | S/. 0.00 | S/. 0.00 |
| feb-2018 | 06 | feb-2018 | 1.019 | 78,879.47 | 96,811.70 | 1,183.190 | S/. 1,488.04 | S/. 0.00 | S/. 0.00 | 0.00 | S/. 0.00 | S/. 0.00 |
| mar-2018 | 07 | mar-2018 | 1.024 | 99,131.69 | 195,943.39 | 1,883.500 | S/. 3,371.54 | S/. 0.00 | S/. 0.00 | 0.00 | S/. 0.00 | S/. 0.00 |
| abr-2018 | 08 | abr-2018 | 1.024 | 13,523.24 | 209,466.63 | 324.560 | S/. 3,696.10 | S/. 0.00 | S/. 0.00 | 0.00 | S/. 0.00 | S/. 0.00 |
| may-2018 | 09 | may-2018 | 1.028 | 9,597.14 | 219,063.77 | 230.330 | S/. 3,926.43 | S/. 0.00 | S/. 0.00 | 0.00 | S/. 0.00 | S/. 0.00 |
| jun-2018 | 10 | jun-2018 | 1.034 | 266,875.93 | 485,939.70 | 7,472.530 | S/. 15,227.50 | S/. 15,227.50 | S/. 15,227.50 | 365.46 | S/. 365.46 | S/. 365.46 |
| jul-2018 | 11 | jul-2018 | 1.036 | 622,710.47 | 1,108,650.17 | 21,172.160 | S/. 11,398.96 | S/. 11,691.99 | S/. 26,919.49 | 327.38 | S/. 365.46 | S/. 692.84 |
| ago-2018 | 12 | ago-2018 | 1.039 | 0.00 | 1,108,650.17 | 0.000 | S/. 32,571.12 | S/. 21,848.89 | S/. 48,768.38 | 742.86 | S/. 1,435.70 | S/. 692.84 |
| sep-2018 | 13 | sep-2018 | 1.041 | 0.00 | 1,108,650.17 | 0.000 | S/. 32,571.12 | S/. 7,506.50 | S/. 56,274.88 | 270.23 | S/. 1,705.93 | S/. 1,435.70 |
| oct-2018 | 14 | oct-2018 | 1.045 | 0.00 | 1,108,650.17 | 0.000 | S/. 32,571.12 | S/. -4,887.71 | S/. 51,387.17 | -190.62 | S/. 1,515.31 | S/. 1,705.93 |
| nov-2018 | 15 | oct-2018 | 1.045 | 0.00 | 1,108,650.17 | 0.000 | S/. 32,571.12 | S/. 0.00 | S/. 51,387.17 | 0.00 | S/. 1,515.31 | S/. 1,515.31 |
| dic-2018 | 16 | oct-2018 | 1.045 | 0.00 | 1,108,650.17 | 0.000 | S/. 32,571.12 | S/. 0.00 | S/. 51,387.17 | 0.00 | S/. 1,515.31 | S/. 1,515.31 |
| TOTAL | | | | 0.00 | 1,108,650.17 | 0.000 | S/. 32,571.12 | S/. 236.80 | S/. 51,623.97 | 10.66 | S/. 1,525.97 | S/. 1,525.97 |
| | | | | | | | | S/. 966.41 | S/. 52,590.38 | 43.49 | S/. 1,569.46 | S/. 1,569.46 |

REAJUSTE DEL MES 43.49

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE
CARLOS R. BARRERA MENDEZ
ING. EN RESIDENTE
C.I. 34484



FORMULA POLINOMICA N° 06:

| MES | VAL N° | "K" del Mes | | PROGRAMADO | | | | EJECUTADO | | | | |
|----------|--------|-------------|-------|-------------------------|-----------------------------------|-----------------|-------------------------------|------------------------|----------------------------------|-----------------|------------------------------|-------------------------------|
| | | Mes | K | Valorización Programada | Valorización Programada Acumulada | Reajuste V(K-1) | Reajuste Programado Acumulado | Valorización Ejecutada | Valorización Ejecutada Acumulada | Reajuste V(K-1) | Reajuste Ejecutado Acumulado | Reajuste Acumulado Reconocido |
| | | | | | | | | | | | | |
| sep-2017 | 01 | sep-2017 | 1.002 | 0.00 | 0.00 | 0.000 | S/. 0.00 | S/. 0.00 | S/. 0.00 | 0.00 | S/. 0.00 | S/. 0.00 |
| oct-2017 | 02 | oct-2017 | 1.001 | 0.00 | 0.00 | 0.000 | S/. 0.00 | S/. 0.00 | S/. 0.00 | 0.00 | S/. 0.00 | S/. 0.00 |
| nov-2017 | 03 | nov-2017 | 0.998 | 0.00 | 0.00 | 0.000 | S/. 0.00 | S/. 0.00 | S/. 0.00 | 0.00 | S/. 0.00 | S/. 0.00 |
| dic-2017 | 04 | dic-2017 | 1.001 | 0.00 | 0.00 | 0.000 | S/. 0.00 | S/. 0.00 | S/. 0.00 | 0.00 | S/. 0.00 | S/. 0.00 |
| ene-2018 | 05 | ene-2018 | 0.994 | 497,425.58 | 497,425.58 | -2,984.550 | S/. -2,984.55 | S/. 0.00 | S/. 0.00 | 0.00 | S/. 0.00 | S/. 0.00 |
| feb-2018 | 06 | feb-2018 | 1.004 | 310,448.60 | 807,874.18 | 1,241.790 | S/. -1,742.76 | S/. 0.00 | S/. 0.00 | 0.00 | S/. 0.00 | S/. 0.00 |
| mar-2018 | 07 | mar-2018 | 1.008 | 336,160.61 | 1,144,034.79 | 2,689.280 | S/. 946.52 | S/. 0.00 | S/. 0.00 | 0.00 | S/. 0.00 | S/. 0.00 |
| abr-2018 | 08 | abr-2018 | 1.005 | 325,316.73 | 1,469,351.52 | 1,626.580 | S/. 2,573.10 | S/. 0.00 | S/. 0.00 | 0.00 | S/. 0.00 | S/. 0.00 |
| may-2018 | 09 | may-2018 | 1.018 | 387,123.55 | 1,856,475.06 | 6,968.220 | S/. 9,541.32 | S/. 0.00 | S/. 0.00 | 0.00 | S/. 0.00 | S/. 0.00 |
| jun-2018 | 10 | jun-2018 | 1.019 | 184,346.13 | 2,040,821.19 | 3,502.580 | S/. 13,043.90 | S/. 0.00 | S/. 0.00 | 0.00 | S/. 0.00 | S/. 0.00 |
| jul-2018 | 11 | jul-2018 | 1.022 | 0.00 | 2,040,821.19 | 0.000 | S/. 13,043.90 | S/. 0.00 | S/. 0.00 | 0.00 | S/. 0.00 | S/. 0.00 |
| ago-2018 | 12 | ago-2018 | 1.029 | 0.00 | 2,040,821.19 | 0.000 | S/. 13,043.90 | S/. 0.00 | S/. 0.00 | 0.00 | S/. 0.00 | S/. 0.00 |
| sep-2018 | 13 | sep-2018 | 1.037 | 0.00 | 2,040,821.19 | 0.000 | S/. 13,043.90 | S/. 1,219,937.72 | S/. 1,219,937.72 | 35,378.19 | S/. 35,378.19 | S/. 13,043.90 |
| oct-2018 | 14 | oct-2018 | 1.043 | 0.00 | 2,040,821.19 | 0.000 | S/. 13,043.90 | S/. 0.00 | S/. 1,219,937.72 | 0.00 | S/. 35,378.19 | S/. 13,043.90 |
| nov-2018 | 15 | oct-2018 | 1.043 | 0.00 | 2,040,821.19 | 0.000 | S/. 13,043.90 | S/. 0.00 | S/. 1,219,937.72 | 0.00 | S/. 35,378.19 | S/. 13,043.90 |
| dic-2018 | 16 | oct-2018 | 1.043 | 0.00 | 2,040,821.19 | 0.000 | S/. 13,043.90 | S/. 0.00 | S/. 1,219,937.72 | 0.00 | S/. 35,378.19 | S/. 13,043.90 |
| TOTAL | | | | 0.00 | 2,040,821.19 | 0.000 | S/. 13,043.90 | S/. 0.00 | S/. 1,219,937.72 | 0.00 | S/. 35,378.19 | S/. 13,043.90 |

REAJUSTE DEL MES 0.00

000097



VALORIZACIÓN N° 16 DEL 01 AL 31 DICIEMBRE DEL 2018 (PRECIOS UNITARIOS)



Contrato N° 024-2017 FONDEPES Ejecución de la
Obra: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL
DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE
HUACHO REGION LIMA, PROVINCIA DE HUAYRA



OBRA: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO, REGION LIMA, PROVINCIA DE HUAYRA, DISTRITO DE HUACHO
PROP. FONDEPES
CONT. CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE
SUP. CESEL S.A.

CUADRO DE REINTEGROS

FORMULA POLINOMICA N° 07:

IMPACTO AMBIENTAL

| MES | VAL N° | "K" del Mes | | PROGRAMADO | | | | EJECUTADO | | | | |
|--------------|--------|-------------|-------|-------------------------|-----------------------------------|-----------------|-------------------------------|------------------------|----------------------------------|-----------------|------------------------------|-------------------------------|
| | | Mes | K | Valorización Programada | Valorización Programada Acumulada | Reajusta V(K-1) | Reajusta Programado Acumulado | Valorización Ejecutada | Valorización Ejecutada Acumulada | Reajusta V(K-1) | Reajusta Ejecutado Acumulado | Reajusta Acumulado Reconocido |
| sep-2107 | 01 | sep-2017 | 1.004 | 11,359.21 | 11,359.21 | 45.440 | S/. 45.44 | S/. 4,020.07 | S/. 4,020.07 | 16.08 | S/. 16.08 | S/. 16.08 |
| oct-2017 | 02 | oct-2017 | 1.000 | 11,232.90 | 22,592.11 | 0.000 | S/. 45.44 | S/. 8,062.43 | S/. 12,082.50 | 0.00 | S/. 16.08 | S/. 16.08 |
| nov-2017 | 03 | nov-2017 | 0.998 | 3,340.07 | 25,932.18 | -6.680 | S/. 38.76 | S/. 2,091.37 | S/. 14,173.87 | -4.18 | S/. 11.90 | S/. 11.90 |
| dic-2017 | 04 | dic-2017 | 1.000 | 3,451.40 | 29,383.58 | 0.000 | S/. 38.76 | S/. 2,091.37 | S/. 16,265.24 | 0.00 | S/. 11.90 | S/. 11.90 |
| ene-2018 | 05 | ene-2018 | 1.001 | 3,451.40 | 32,834.98 | 3.450 | S/. 42.21 | S/. 7,400.48 | S/. 23,665.72 | 7.40 | S/. 19.30 | S/. 19.30 |
| feb-2018 | 06 | feb-2018 | 1.003 | 3,117.38 | 35,952.36 | 9.350 | S/. 51.56 | S/. 2,935.77 | S/. 26,601.49 | 8.81 | S/. 28.11 | S/. 28.11 |
| mar-2018 | 07 | mar-2018 | 1.008 | 3,451.40 | 39,403.76 | 27.610 | S/. 79.17 | S/. 2,522.72 | S/. 29,124.21 | 20.18 | S/. 48.29 | S/. 48.29 |
| abr-2018 | 08 | abr-2018 | 1.006 | 3,340.07 | 42,743.83 | 20.040 | S/. 99.21 | S/. 2,418.15 | S/. 31,542.36 | 14.51 | S/. 62.80 | S/. 62.80 |
| may-2018 | 09 | may-2018 | 1.007 | 3,451.40 | 46,195.23 | 24.160 | S/. 123.37 | S/. 2,418.15 | S/. 33,960.51 | 16.93 | S/. 79.73 | S/. 79.73 |
| jun-2018 | 10 | jun-2018 | 1.011 | 3,340.07 | 49,535.30 | 36.740 | S/. 160.11 | S/. 3,667.76 | S/. 37,628.27 | 40.35 | S/. 120.08 | S/. 120.08 |
| jul-2018 | 11 | jul-2018 | 1.016 | 1,670.10 | 51,205.41 | 26.720 | S/. 186.83 | S/. 1,999.88 | S/. 39,628.15 | 32.00 | S/. 152.08 | S/. 152.08 |
| ago-2018 | 12 | ago-2018 | 1.017 | 0.00 | 51,205.41 | 0.000 | S/. 186.83 | S/. 0.00 | S/. 39,628.15 | 0.00 | S/. 152.08 | S/. 152.08 |
| sep-2018 | 13 | sep-2018 | 1.019 | 0.00 | 51,205.41 | 0.000 | S/. 186.83 | S/. 1,646.95 | S/. 41,275.10 | 31.29 | S/. 183.37 | S/. 183.37 |
| oct-2018 | 14 | oct-2018 | 1.020 | 0.00 | 51,205.41 | 0.000 | S/. 186.83 | S/. 1,053.49 | S/. 42,328.59 | 21.07 | S/. 204.44 | S/. 204.44 |
| nov-2018 | 15 | oct-2018 | 1.020 | 0.00 | 51,205.41 | 0.000 | S/. 186.83 | S/. 0.00 | S/. 42,328.59 | 0.00 | S/. 204.44 | S/. 204.44 |
| dic-2018 | 16 | oct-2018 | 1.020 | 0.00 | 51,205.41 | 0.000 | S/. 186.83 | S/. 0.00 | S/. 42,328.59 | 0.00 | S/. 204.44 | S/. 204.44 |
| TOTAL | | | | 51,205.41 | | 186.83 | | S/. 42,328.59 | | 204.44 | | |

REAJUSTE DEL MES 0.00

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO
CARLOS RIVEREDA MENDEZ
ING. RESIDENTE
CIP 34484



**AMORTIZACIÓN DEL ADELANTO DIRECTO Y DEDUCCIÓN QUE
NO CORRESPONDE POR ADELANTO DIRECTO**



VALORIZACIÓN N° 16 DEL 01 AL 31
DICIEMBRE DEL 2018



CESEL
INGENIEROS

DEDUCCIÓN DEL ADELANTO DIRECTO

CONTRATO: Contrato N° 024-2017- FONDEPES
 OBRA: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO, REGION LIMA, PROVINCIA DE HUAURA, DISTRITO DE HUACHO
 PROPIETARIO: FONDEPES
 CONTRATISTA: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE
 SUPERVISION: CESEL S.A.

Monto Adelanto Directo, sin IGV, (A): S/. 1,901,019.62
 Monto Contrato - Deducivos, sin IGV, (C): S/. 16,060,216.02
 Coefic. (A/C): 0.118368
 Fecha Pago: ago-2017

FORMULA POLINÓMICA N° 01:

| Valorización | | | "Kr" del Mes | | "Ko" al Pago (AGOSTO 2017) | Coeficiente (Kr/Ko - 1) | Deducción Adelanto Directo |
|--------------|--------|---------------------|--------------|-------|-----------------------------------|------------------------------|-------------------------------|
| N° | Mes | Monto | Mes | K | | | |
| 01 | sep-17 | 18,494.29 | sep-17 | 1.022 | 1.020 | 0.0020 | 4.29 |
| 02 | oct-17 | 502,534.39 | oct-17 | 1.021 | 1.020 | 0.0010 | 58.32 |
| 03 | nov-17 | 671,396.79 | nov-17 | 1.020 | 1.020 | 0.0000 | 0.00 |
| 04 | dic-17 | 769,906.84 | dic-17 | 1.023 | 1.020 | 0.0029 | 268.04 |
| 05 | ene-18 | 86,557.91 | ene-18 | 1.024 | 1.020 | 0.0039 | 40.18 |
| 06 | feb-18 | 257,052.99 | feb-18 | 1.041 | 1.020 | 0.0206 | 626.44 |
| 07 | mar-18 | 96,875.50 | mar-18 | 1.045 | 1.020 | 0.0245 | 281.05 |
| 08 | abr-18 | 12,560.22 | abr-18 | 1.042 | 1.020 | 0.0216 | 32.07 |
| 09 | may-18 | 29,403.06 | may-18 | 1.050 | 1.020 | 0.0294 | 102.36 |
| 10 | jun-18 | 423,455.77 | jun-18 | 1.057 | 1.020 | 0.0363 | 1,818.21 |
| 11 | jul-18 | 135,462.89 | jul-18 | 1.060 | 1.020 | 0.0392 | 628.80 |
| 12 | ago-18 | 345,988.60 | ago-18 | 1.066 | 1.020 | 0.0451 | 1,846.95 |
| 13 | sep-18 | 506,762.80 | sep-18 | 1.071 | 1.020 | 0.0500 | 2,999.23 |
| 14 | oct-18 | 41,305.23 | oct-18 | 1.073 | 1.020 | 0.0520 | 254.05 |
| 15 | nov-18 | 81,989.30 | oct-18 | 1.073 | 1.020 | 0.0520 | 504.28 |
| 16 | dic-18 | 447,974.55 | oct-18 | 1.073 | 1.020 | 0.0520 | 2,755.27 |
| Total | | 4,427,721.13 | | | | | 12,219.54 |

| | |
|--------------------|-----------|
| Acumulado Total | 12,219.54 |
| Acumulado Anterior | 9,955.71 |
| Deducción del mes | 2,263.83 |

FORMULA POLINÓMICA N° 02:

| Valorización | | | "Kr" del Mes | | "Ko" al Pago (AGOSTO 2017) | Coeficiente Kr/Ko - 1 | Deducción Adelanto Directo |
|--------------|--------|---------------------|--------------|-------|-----------------------------------|--------------------------|-------------------------------|
| N° | Mes | Monto | Mes | K | | | |
| 01 | sep-17 | 102,335.69 | sep-17 | 1.019 | 1.017 | 0.0020 | 23.82 |
| 02 | oct-17 | 126,795.63 | oct-17 | 1.020 | 1.017 | 0.0029 | 44.27 |
| 03 | nov-17 | 234,389.95 | nov-17 | 1.019 | 1.017 | 0.0020 | 54.56 |
| 04 | dic-17 | 239,717.85 | dic-17 | 1.022 | 1.017 | 0.0049 | 139.50 |
| 05 | ene-18 | 308,784.86 | ene-18 | 1.023 | 1.017 | 0.0059 | 215.64 |
| 06 | feb-18 | 127,959.37 | feb-18 | 1.054 | 1.017 | 0.0364 | 551.05 |
| 07 | mar-18 | 86,236.27 | mar-18 | 1.055 | 1.017 | 0.0374 | 381.41 |
| 08 | abr-18 | 27,236.03 | abr-18 | 1.054 | 1.017 | 0.0364 | 117.29 |
| 09 | may-18 | 33,878.22 | may-18 | 1.060 | 1.017 | 0.0423 | 169.55 |
| 10 | jun-18 | 88,714.16 | jun-18 | 1.066 | 1.017 | 0.0482 | 505.94 |
| 11 | jul-18 | 89,921.47 | jul-18 | 1.069 | 1.017 | 0.0511 | 544.23 |
| 12 | ago-18 | 133,591.81 | ago-18 | 1.074 | 1.017 | 0.0560 | 886.28 |
| 13 | sep-18 | -6,971.62 | sep-18 | 1.077 | 1.017 | 0.0590 | -48.69 |
| 14 | oct-18 | 110,466.85 | oct-18 | 1.078 | 1.017 | 0.0600 | 784.29 |
| 15 | nov-18 | 212,742.80 | oct-18 | 1.078 | 1.017 | 0.0600 | 1,510.42 |
| 16 | dic-18 | 143,906.52 | oct-18 | 1.078 | 1.017 | 0.0600 | 1,021.70 |
| | | 2,059,705.86 | | | | | 6,901.26 |

(*) : IU conocido hasta el momento

| | |
|--------------------|----------|
| Acumulado Total | 6,901.26 |
| Acumulado Anterior | 5,336.28 |
| Deducción del mes | 1,564.98 |

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

CARLOS R. REYES MEINDEZ
 Ing. Civil N° 34464





VALORIZACIÓN N° 16 DEL 01 AL 31
DICIEMBRE DEL 2018



CESEL
INGENIEROS

DEDUCCIÓN DEL ADELANTO DIRECTO

CONTRATO: Contrato N° 024-2017- FONDEPES
OBRA: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO, REGION LIMA, PROVINCIA DE HUAURA, DISTRITO DE HUACHO
PROPIETARIO: FONDEPES
CONTRATISTA: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE
SUPERVISION: CESEL S.A.

Monto Adelanto Directo, sin IGV, (A): S/. 1,901,019.62
Monto Contrato - Deducivos, sin IGV, (C): S/. 16,060,216.02

Cofic. (A/C): 0.118368
Fecha Pago: ago-2017

FORMULA POLINÓMICA N° 03:

| Valorización | | | "Kr" del Mes | | "Ko" al Pago (AGOSTO 2017) | Coeficiente Kr/Ko - 1 | Deducción Adelanto Directo |
|--------------|--------|-------------------|--------------|-------|-----------------------------------|--------------------------|-------------------------------|
| N° | Mes | Monto | Mes | K | | | |
| 01 | sep-17 | 0.00 | sep-17 | 1.013 | 1.014 | -0.0010 | 0.00 |
| 02 | oct-17 | 0.00 | oct-17 | 1.013 | 1.014 | -0.0010 | 0.00 |
| 03 | nov-17 | 0.00 | nov-17 | 1.013 | 1.014 | -0.0010 | 0.00 |
| 04 | dic-17 | 0.00 | dic-17 | 1.015 | 1.014 | 0.0010 | 0.00 |
| 05 | ene-18 | 0.00 | ene-18 | 1.017 | 1.014 | 0.0030 | 0.00 |
| 06 | feb-18 | 7,256.22 | feb-18 | 1.026 | 1.014 | 0.0118 | 10.16 |
| 07 | mar-18 | 6,347.97 | mar-18 | 1.027 | 1.014 | 0.0128 | 9.63 |
| 08 | abr-18 | 49,615.87 | abr-18 | 1.027 | 1.014 | 0.0128 | 75.29 |
| 09 | may-18 | 5,643.86 | may-18 | 1.027 | 1.014 | 0.0128 | 8.56 |
| 10 | jun-18 | 20,669.25 | jun-18 | 1.043 | 1.014 | 0.0286 | 69.97 |
| 11 | jul-18 | 75,855.16 | jul-18 | 1.045 | 1.014 | 0.0306 | 274.50 |
| 12 | ago-18 | 64,389.34 | ago-18 | 1.045 | 1.014 | 0.0306 | 233.01 |
| 13 | sep-18 | 78,322.40 | sep-18 | 1.045 | 1.014 | 0.0300 | 278.38 |
| 14 | oct-18 | 106,290.66 | oct-18 | 1.047 | 1.014 | 0.0300 | 377.79 |
| 15 | nov-18 | 141,038.00 | oct-18 | 1.047 | 1.014 | 0.0325 | 543.31 |
| 16 | dic-18 | 63,960.68 | oct-18 | 1.047 | 1.014 | 0.0325 | 246.39 |
| | | 619,389.41 | | | | | 2,126.99 |

(*) : IU conocido hasta el momento

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

CARLOS R. PEREDA MENDEZ
ING. RESIDENTE
C.I.P. 4484

| | |
|--------------------|----------|
| Acumulado Total | 2,126.99 |
| Acumulado Anterior | 1,801.85 |
| Deducción del mes | 325.14 |

FORMULA POLINÓMICA N° 04:

| Valorización | | | "Kr" del Mes | | "Ko" al Pago (AGOSTO 2017) | Coeficiente Kr/Ko - 1 | Deducción Adelanto Directo |
|--------------|--------|------------------|--------------|-------|-----------------------------------|--------------------------|-------------------------------|
| N° | Mes | Monto | Mes | K | | | |
| 01 | sep-17 | 0.00 | sep-17 | 1.005 | 1.004 | 0.0010 | 0.00 |
| 02 | oct-17 | 0.00 | oct-17 | 1.006 | 1.004 | 0.0020 | 0.00 |
| 03 | nov-17 | 0.00 | nov-17 | 1.004 | 1.004 | 0.0000 | 0.00 |
| 04 | dic-17 | 0.00 | dic-17 | 1.005 | 1.004 | 0.0010 | 0.00 |
| 05 | ene-18 | 0.00 | ene-18 | 0.999 | 1.004 | -0.0050 | 0.00 |
| 06 | feb-18 | 0.00 | feb-18 | 1.006 | 1.004 | 0.0020 | 0.00 |
| 07 | mar-18 | 0.00 | mar-18 | 1.009 | 1.004 | 0.0050 | 0.00 |
| 08 | abr-18 | 0.00 | abr-18 | 1.009 | 1.004 | 0.0050 | 0.00 |
| 09 | may-18 | 8,341.90 | may-18 | 1.019 | 1.004 | 0.0149 | 14.75 |
| 10 | jun-18 | 21,170.81 | jun-18 | 1.024 | 1.004 | 0.0199 | 49.92 |
| 11 | jul-18 | 4,368.75 | jul-18 | 1.023 | 1.004 | 0.0189 | 9.79 |
| 12 | ago-18 | 0.00 | ago-18 | 1.030 | 1.004 | 0.0259 | 0.00 |
| 13 | sep-18 | 0.00 | sep-18 | 1.034 | 1.004 | 0.0262 | 0.00 |
| 14 | oct-18 | 0.00 | oct-18 | 1.041 | 1.004 | 0.0302 | 0.00 |
| 15 | nov-18 | 16,770.43 | oct-18 | 1.041 | 1.004 | 0.0369 | 73.16 |
| 16 | dic-18 | 1,257.91 | oct-18 | 1.041 | 1.004 | 0.0369 | 5.49 |
| Total | | 51,909.80 | | | | | 153.11 |

(*) : IU conocido hasta el momento

| | |
|--------------------|--------|
| Acumulado Total | 153.11 |
| Acumulado Anterior | 203.39 |
| Deducción del mes | -50.28 |





VALORIZACIÓN N° 16 DEL 01 AL 31
DICIEMBRE DEL 2018



CESEL
INGENIEROS

DEDUCCIÓN DEL ADELANTO DIRECTO

CONTRATO: Contrato N° 024-2017- FONDEPES
OBRA: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO, REGION LIMA, PROVINCIA DE HUAURA, DISTRITO DE HUACHO
PROPIETARIO: FONDEPES
CONTRATISTA: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE
SUPERVISION: CESEL S.A.

Monto Adelanto Directo, sin IGV, (A): S/. 1,901,019.62
Monto Contrato - Deducivos, sin IGV, (C): S/. 16,060,216.02

Coef. (A/C) : 0.118368
Fecha Pago: ago-2017

FORMULA POLINÓMICA N° 05:

| Valorización | | | "Kr" del Mes | | "Ko" al Pago (AGOSTO 2017) | Coeficiente Kr/Ko - 1 | Deducción Adelanto Directo |
|--------------|--------|------------------|--------------|-------|-----------------------------------|--------------------------|-------------------------------|
| N° | Mes | Monto | Mes | K | | | |
| 01 | sep-17 | 0.00 | sep-17 | 1.015 | 1.012 | 0.0030 | 0.00 |
| 02 | oct-17 | 0.00 | oct-17 | 1.017 | 1.012 | 0.0049 | 0.00 |
| 03 | nov-17 | 0.00 | nov-17 | 1.017 | 1.012 | 0.0049 | 0.00 |
| 04 | dic-17 | 0.00 | dic-17 | 1.017 | 1.012 | 0.0049 | 0.00 |
| 05 | ene-18 | 0.00 | ene-18 | 1.015 | 1.012 | 0.0030 | 0.00 |
| 06 | feb-18 | 0.00 | feb-18 | 1.019 | 1.012 | 0.0069 | 0.00 |
| 07 | mar-18 | 0.00 | mar-18 | 1.024 | 1.012 | 0.0119 | 0.00 |
| 08 | abr-18 | 15,227.50 | abr-18 | 1.024 | 1.012 | 0.0119 | 21.37 |
| 09 | may-18 | 11,691.99 | may-18 | 1.028 | 1.012 | 0.0158 | 21.88 |
| 10 | jun-18 | 21,848.89 | jun-18 | 1.034 | 1.012 | 0.0217 | 56.22 |
| 11 | jul-18 | 7,506.50 | jul-18 | 1.036 | 1.012 | 0.0237 | 21.07 |
| 12 | ago-18 | -4,887.71 | ago-18 | 1.039 | 1.012 | 0.0267 | -15.44 |
| 13 | sep-18 | 0.00 | sep-18 | 1.041 | 1.012 | 0.0269 | 0.00 |
| 14 | oct-18 | 0.00 | oct-18 | 1.045 | 1.012 | 0.0298 | 0.00 |
| 15 | nov-18 | 236.80 | oct-18 | 1.045 | 1.012 | 0.0326 | 0.91 |
| 16 | dic-18 | | oct-18 | 1.045 | 1.012 | 0.0326 | 0.00 |
| Total | | 51,623.97 | | | | | 106.01 |

(*) : IU conocido hasta el momento

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

| | |
|--------------------|--------|
| Acumulado Total | 106.01 |
| Acumulado Anterior | 88.86 |
| Deducción del mes | 17.15 |

CARLOS RIVERA MENDEZ
ING. RESIDENTE
CIP 34484

FORMULA POLINÓMICA N° 06:

| Valorización | | | "Kr" del Mes | | "Ko" al Pago (AGOSTO 2017) | Coeficiente Kr/Ko - 1 | Deducción Adelanto Directo |
|--------------|--------|---------------------|--------------|-------|-----------------------------------|--------------------------|-------------------------------|
| N° | Mes | Monto | Mes | K | | | |
| 01 | sep-17 | 0.00 | sep-17 | 1.002 | 1.000 | 0.0020 | 0.00 |
| 02 | oct-17 | 0.00 | oct-17 | 1.001 | 1.000 | 0.0010 | 0.00 |
| 03 | nov-17 | 0.00 | nov-17 | 0.998 | 1.000 | -0.0020 | 0.00 |
| 04 | dic-17 | 0.00 | dic-17 | 1.001 | 1.000 | 0.0010 | 0.00 |
| 05 | ene-18 | 0.00 | ene-18 | 0.994 | 1.000 | -0.0060 | 0.00 |
| 06 | feb-18 | 0.00 | feb-18 | 1.004 | 1.000 | 0.0040 | 0.00 |
| 07 | mar-18 | 0.00 | mar-18 | 1.008 | 1.000 | 0.0080 | 0.00 |
| 08 | abr-18 | 0.00 | abr-18 | 1.005 | 1.000 | 0.0050 | 0.00 |
| 09 | may-18 | 0.00 | may-18 | 1.018 | 1.000 | 0.0180 | 0.00 |
| 10 | jun-18 | 0.00 | jun-18 | 1.019 | 1.000 | 0.0190 | 0.00 |
| 11 | jul-18 | 0.00 | jul-18 | 1.022 | 1.000 | 0.0220 | 0.00 |
| 12 | ago-18 | 1,219,937.72 | ago-18 | 1.029 | 1.000 | 0.0290 | 4,187.65 |
| 13 | sep-18 | 0.00 | sep-18 | 1.037 | 1.000 | 0.0289 | 0.00 |
| 14 | oct-18 | 0.00 | oct-18 | 1.043 | 1.000 | 0.0369 | 0.00 |
| 15 | nov-18 | 0.00 | oct-18 | 1.043 | 1.000 | 0.0430 | 0.00 |
| 16 | dic-18 | | oct-18 | 1.043 | 1.000 | 0.0430 | 0.00 |
| Total | | 1,219,937.72 | | | | | 4,187.65 |

(*) : IU conocido hasta el momento

| | |
|--------------------|----------|
| Acumulado Total | 4,187.65 |
| Acumulado Anterior | 3,526.78 |
| Deducción del mes | 660.87 |





VALORIZACIÓN N° 16 DEL 01 AL 31
DICIEMBRE DEL 2018



CESEL
INGENIEROS

000092

DEDUCCIÓN DEL ADELANTO DIRECTO

CONTRATO: Contrato N° 024-2017- FONDEPES
 OBRA: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO, REGION LIMA, PROVINCIA DE HUAURA, DISTRITO DE HUACHO
 PROPIETARIO: FONDEPES
 CONTRATISTA: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE
 SUPERVISION: CESEL S.A.

Monto Adelanto Directo, sin IGV, (A): S/. 1,901,019.62
 Monto Contrato - Deductivos, sin IGV, (C): S/. 16,060,216.02

Coefic. (A/C): 0.118368
 Fecha Pago: ago-2017

FORMULA POLINÓMICA N° 07:

| Valorización | | | "Kr" del Mes | | "Ko" al Pago (AGOSTO 2017) | Coeficiente Kr/Ko - 1 | Deducción Adelanto Directo |
|--------------|--------|------------------|--------------|-------|-----------------------------------|--------------------------|-------------------------------|
| N° | Mes | Monto | Mes | K | | | |
| 01 | sep-17 | 4,020.07 | sep-17 | 1.004 | 1.005 | -0.0010 | -0.47 |
| 02 | oct-17 | 8,062.43 | oct-17 | 1.000 | 1.005 | -0.0050 | -4.75 |
| 03 | nov-17 | 2,091.37 | nov-17 | 0.998 | 1.005 | -0.0070 | -1.72 |
| 04 | dic-17 | 2,091.37 | dic-17 | 1.000 | 1.005 | -0.0050 | -1.23 |
| 05 | ene-18 | 7,400.48 | ene-18 | 1.001 | 1.005 | -0.0040 | -3.49 |
| 06 | feb-18 | 2,935.77 | feb-18 | 1.003 | 1.005 | -0.0020 | -0.69 |
| 07 | mar-18 | 2,522.72 | mar-18 | 1.008 | 1.005 | 0.0030 | 0.89 |
| 08 | abr-18 | 2,418.15 | abr-18 | 1.006 | 1.005 | 0.0010 | 0.28 |
| 09 | may-18 | 2,418.15 | may-18 | 1.007 | 1.005 | 0.0020 | 0.57 |
| 10 | jun-18 | 3,667.76 | jun-18 | 1.011 | 1.005 | 0.0060 | 2.59 |
| 11 | jul-18 | 1,999.88 | jul-18 | 1.016 | 1.005 | 0.0109 | 2.59 |
| 12 | ago-18 | 0.00 | ago-18 | 1.017 | 1.005 | 0.0119 | 0.00 |
| 13 | sep-18 | 1,646.95 | sep-18 | 1.019 | 1.005 | 0.0120 | 2.34 |
| 14 | oct-18 | 1,053.49 | oct-18 | 1.020 | 1.005 | 0.0142 | 1.77 |
| 15 | nov-18 | 0.00 | oct-18 | 1.020 | 1.005 | 0.0149 | 0.00 |
| 16 | dic-18 | | oct-18 | 1.020 | 1.005 | 0.0149 | 0.00 |
| Total | | 42,328.59 | | | | | -1.32 |

(*) : IU conocido hasta el momento

| | |
|--------------------|-------|
| Acumulado Total | -1.32 |
| Acumulado Anterior | 1.15 |
| Deducción del mes | -2.47 |

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

CARLOS R. DE ROSA MENDEZ
 ING. RESIDENTE
 C.I.P. 34484



000091

**AMORTIZACION DEL ADELANTO DE MATERIALES Y DEDUCCIÓN
QUE NO CORRESPONDE POR ADELANTO MATERIALES**



AMORTIZACION DEL ADELANTO DE MATERIALES

OBRA: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO, REGION LIMA, PROVINCIA DE HUAURA, DISTRITO DE HUACHO
 PROP. FONDEPES
 CONTRAT. CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE
 SUPERV. CESEL

AMORTIZACION DEL PRIMER ADELANTO DE MATERIALES

| ITEM | DESCRIPCION | Und | N° PARTIDA | PARTIDA | UND | INCIDEN CIA | METRADO ENERO 2018 | CANTIDAD UTILIZADA | CANTIDAD | PRECIO (S/.) | PARCIAL (S/.) |
|---|--|-----|-------------|---|-----|-------------|--------------------|--------------------|--------------|--------------|---------------|
| FORMULA POLINOMICA N° 01: MUELLE ESPIGON | | | | | | | | | | | |
| 0201800002 43 | MADERA NACIONAL PARA ENCOFRADO Y CARPINTERIA | P2 | | | | | | | | | |
| | | | 01.01.06 | CARTEL DE OBRA | P2 | 50.0000 | 2.00 | 100.00 | | | |
| | 252,421.72 | | 01.01.07 | LOSA PARA PREFABRICADOS | P2 | 1.8000 | 250.00 | 450.00 | | | |
| | 213,916.71 | | 01.01.09 | CASETA PARA CONTRATISTA Y SUPERVISION | P2 | 1.8997 | 108.49 | 184.40 | | | |
| | | | 01.02.01.02 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN PILOTES | P2 | 5.0000 | 2,178.49 | 10,892.45 | | | |
| | | | 01.02.02.02 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN VIGAS TRANSVERSALES | P2 | 5.0000 | 1,149.32 | 5,746.60 | | | |
| | | | 01.02.03.02 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN LOSAS NERVADAS | P2 | 5.0000 | 1,278.62 | 6,394.10 | | | |
| | | | 01.02.04.02 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN NUCLEO | P2 | 5.0000 | 0.00 | 0.00 | | | |
| | | | 01.02.05.02 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN JUNTAS LONGITUDINALES Y TRANSVERSALES | P2 | 5.0000 | 0.00 | 0.00 | | | |
| | | | 01.02.06.02 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN SARDINEL | P2 | 5.0000 | 0.00 | 0.00 | | | |
| | | | 01.02.07.02 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN LOSAS IN SITU | P2 | 5.0000 | 0.00 | 0.00 | | | |
| | | | 01.03.01.02 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE PILOTES | P2 | 5.0000 | 524.68 | 2,623.40 | | | |
| | | | 01.03.02.02 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN VIGAS | P2 | 5.0000 | 359.93 | 1,799.63 | | | |
| | | | 01.03.03.02 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN LOSAS NERVADAS | P2 | 5.0000 | 487.41 | 2,437.05 | | | |
| | | | 01.03.04.02 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN NUCLEO | P2 | 5.0000 | 0.00 | 0.00 | | | |
| | | | 01.03.05.02 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN JUNTAS LONGITUDINALES Y TRANSVERSALES | P2 | 5.0000 | 0.00 | 0.00 | | | |
| | | | 01.03.06.02 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN LOSAS IN SITU | P2 | 5.0000 | 0.00 | 0.00 | 30,627.63 | 15.52 | 476,346.62 |
| | | | | MONTO AD CRGV | | | MONTO AD S(IGV) | | AMORTIZACION | | AMORT. ACUM |
| | ADELANTO 01 | | | 252,421.72 | | | 213,916.71 | | 213,916.71 | | 213,916.71 |
| | ADELANTO 02 | | | 313,911.04 | | | 286,026.30 | | 286,026.30 | | 479,943.01 |
| | ADELANTO 03 | | | 45,339.62 | | | 38,423.41 | | | | 478,366.01 |
| | | | | 611,672.38 | | | 518,366.42 | | | | |
| amortizacion actual 0.00 | | | | | | | | | | | |
| 0202000007 23 | CEMENTO PORTLAND TIPO V | BOL | | | | | | | | | |
| | 246,729.65 | | 01.01.07 | LOSA DE PREFABRICADOS | BOL | 2.7000 | 250.00 | 675.00 | | | |
| | 209,092.93 | | 01.02.01.01 | CONCRETO EN PILOTES Fc 350 KG/CM2 | BOL | 13.0000 | 533.00 | 6,829.00 | | | |
| | | | 01.02.02.01 | CONCRETO EN VIGAS TRANSVERSALES Fc 280 kg/cm2 | BOL | 11.5000 | 145.56 | 1,673.94 | | | |
| | | | 01.02.03.01 | CONCRETO EN LOSAS NERVADAS Fc 280 kg/cm2 | BOL | 11.5000 | 226.15 | 2,600.73 | | | |
| | | | 01.02.04.01 | CONCRETO EN NUCLEO Fc 280 kg/cm2 | BOL | 11.5000 | 70.90 | 815.39 | | | |
| | | | 01.02.05.01 | CONCRETO EN JUNTAS LONGITUDINALES Y TRANSVERSALES Fc 280 kg/cm2 | BOL | 11.5000 | 0.00 | 0.00 | | | |
| | | | 01.02.06.01 | CONCRETO EN SARDINEL Fc 280 kg/cm2 | BOL | 11.5000 | 0.00 | 0.00 | | | |
| | | | 01.02.07.01 | CONCRETO EN LOSAS IN SITU Fc 280 kg/cm2 | BOL | 11.5000 | 0.00 | 0.00 | | | |
| | | | 01.03.01.01 | CONCRETO EN PILOTES Fc 350 KG/CM2 | BOL | 13.0000 | 128.05 | 1,664.65 | | | |
| | | | 01.03.02.01 | CONCRETO EN VIGAS TRANSVERSALES Fc 280 kg/cm2 | BOL | 11.5000 | 47.09 | 541.54 | | | |
| | | | | CONCRETO EN LOSAS NERVADAS Fc 280 kg/cm2 | BOL | 11.5000 | 85.80 | 986.71 | | | |
| | | | 01.03.04.01 | CONCRETO EN NUCLEO Fc 280 kg/cm2 | BOL | 11.5000 | 7.09 | 81.54 | | | |
| | | | | CONCRETO EN JUNTAS LONGITUDINALES Y TRANSVERSALES Fc 280 kg/cm2 | BOL | 11.5000 | 0.00 | 0.00 | | | |
| | | | 01.03.06.01 | CONCRETO EN LOSAS IN SITU Fc 280 kg/cm2 | BOL | 11.5000 | 0.00 | 0.00 | 15,968.49 | 22.19 | 354,346.78 |
| | | | | MONTO AD CRGV | | | MONTO AD S(IGV) | | AMORTIZACION | | AMORT. ACUM |
| | ADELANTO 01 | | | 246,729.65 | | | 209,092.93 | | 209,092.93 | | 209,092.93 |
| | ADELANTO 02 | | | 305,127.90 | | | 258,582.97 | | 258,582.97 | | 457,675.90 |
| | ADELANTO 03 | | | 44,942.13 | | | 37,323.84 | | | | 457,075.39 |
| | | | | 596,800.68 | | | 504,999.74 | | | | |
| amortizacion actual 0.00 | | | | | | | | | | | |
| 0202000008 03 | ACERO DE CONSTRUCCION CORRUGADO | kg | | | | | | | | | |
| | 500,848.63 | | 01.02.01.03 | ACERO DE REFUERZO Fy 4200 KG/CM2 EN PILOTES | kg | 1.0500 | 197,167.98 | 207,026.3817 | | | |
| | | | 01.02.02.03 | ACERO DE REFUERZO Fy 4200 kg/cm2 EN VIGAS TRANSVERSALES | kg | 1.0500 | 36,247.43 | 38,059.8053 | | | |
| | | | 01.02.03.03 | ACERO DE REFUERZO Fy 4200 kg/cm2 EN LOSAS NERVADAS | kg | 1.0500 | 60,677.94 | 63,711.6370 | | | |
| | 424,447.99 | | 01.02.04.03 | ACERO DE REFUERZO Fy 4200 kg/cm2 EN NUCLEO | kg | 1.0500 | 10,860.72 | 11,403.7571 | | | |

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO
 CARLOS P. VEREDA MENDEZ
 ING. RESIDENTE
 C.I.P. 344394





VALORIZACIÓN N° 16 DEL 01 AL 31 DICIEMBRE DEL 2018



AMORTIZACION DEL ADELANTO DE MATERIALES

OBRA: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO, REGION LIMA, PROVINCIA DE HUAUCA, DISTRITO DE HUACHO
 PROP. FONDEPES
 CONTRAT. CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE
 SUPERV. CESEL

| CODIGO | DESCRIPCION | UNIDAD | CANTIDAD | PRECIO UNITARIO | VALOR UNITARIO | VALOR TOTAL | AMORTIZACION | AMORT. ACUM. |
|---------------|---|--------|--------------|-----------------|----------------|--------------|---------------------|---------------------------------------|
| 01.02.05.03 | ACERO DE REFUERZO fy 4200 kg/cm2 EN JUNTAS | kg | 1.0500 | 0.00 | 0.0000 | | | |
| 01.02.06.03 | ACERO DE REFUERZO fy 4200 kg/cm2 EN SARDINEL | KG | 1.0500 | 0.00 | 0.0000 | | | |
| 01.02.07.03 | ACERO DE REFUERZO fy 4200 kg/cm2 EN LOSAS IN SITU | KG | 1.0500 | 0.00 | 0.0000 | | | |
| 01.03.01.03 | ACERO DE REFUERZO fy 4200 kg/cm2 EN PILOTES | KG | 1.0500 | 47,271.32 | 49,634.8874 | | | |
| 01.03.02.03 | ACERO DE REFUERZO fy 4200 kg/cm2 EN VIGAS TRANSVERSAS | KG | 1.0500 | 9,732.29 | 10,218.9045 | | | |
| 01.03.03.03 | ACERO DE REFUERZO fy 4200 kg/cm2 EN LOSAS NERVADAS | KG | 1.0500 | 18,929.98 | 19,876.4838 | | | |
| 01.03.04.03 | ACERO DE REFUERZO fy 4200 kg/cm2 EN NUCLEO | KG | 1.0500 | 1,086.07 | 1,140.3757 | | | |
| 01.03.05.03 | ACERO DE REFUERZO fy 4200 kg/cm2 EN JUNTAS | KG | 1.0500 | 0.00 | 0.0000 | | | |
| 01.03.06.03 | ACERO DE REFUERZO fy 4200 kg/cm2 EN LOSAS IN SITU | KG | 1.0500 | 0.00 | 0.0000 | 401,072.43 | 2.76 | 1,486,958.94 |
| MONTO AD CARV | | | | | MONTO AD SRV | AMORTIZACION | | AMORT. ACUM. |
| ADELANTO 01 | | | 500,848.63 | | 424,447.99 | | 424,447.99 | 424,447.99 |
| ADELANTO 02 | | | 630,881.06 | | 534,712.76 | | 534,712.76 | 959,160.75 |
| ADELANTO 03 | | | 92,958.05 | | 76,778.01 | | 76,778.01 | 1,037,938.76 |
| | | | 1,224,787.75 | | 1,037,938.76 | | | |
| | | | | | | | amortizacion actual | 0.00 |
| | | | | | | | | AMORTIZACION ACUMULADA ACTUAL FP 01 |
| | | | | | | | | 1,985,557.67 |
| | | | | | | | | AMORTIZACION ACUMULADA ANTERIOR FP 01 |
| | | | | | | | | 1,985,557.67 |
| | | | | | | | | AMORTIZACION ACTUAL VALORIZACION 16 |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | ADELANTO TOTAL FP 01 |
| | | | | | | | | 2,061,304.92 |
| | | | | | | | | SALDO POR AMORTIZAR |
| | | | | | | | | 75,747.25 |

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

 CARLOS R. PAREDA MENDEZ
 ING. RESIDENTE
 C.I.P. 44484





VALORIZACIÓN N° 16 DEL 01 AL 31 DICIEMBRE DEL 2018



DEDUCCION QUE NO CORRESPONDE POR EL ADELANTO DE MATERIALES

OBRA: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO, REGION LIMA, PROVINCIA DE HUAURA, DISTRITO DE HUACHO
 PROP. FONDEPES
 CONTRAT. CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE
 SUPERV. CESEL

FORMULA POLINOMICA N° 01

| ITEM | lma | lmo | N° VALORIZACION | MES VAL | MES lmr | lmr | VALORIZACION EJECUTADA | ADELANTO OTORGADO (SRM ISV) | ADELANTO DEFLATADO | INDICE DE LA FORMULA POLINOMICA | ADELANTO UTILIZADO | ADELANTO POR UTILIZAR | SALDO DEL ADELANTO POR UTILIZAR | DEDUCCION |
|---|--------|--------|-----------------|---------|---------|--------|------------------------|-----------------------------|--------------------|---------------------------------|--------------------|-----------------------|---------------------------------|-----------------|
| FORMULA POLINOMICA N° 01: IU=43 MADERA NACIONAL PARA ENCOFRADO Y CARPINTERIA | | | | | | | | | | | | | | |
| ADEL 01 | 655.57 | 644.59 | 01 | SET | SET | 655.57 | 18,494.29 | 213,916.71 | 210,333.87 | 0.084 | 1,553.52 | 210,333.87 | 208,780.35 | - |
| (set-2018) | 655.57 | 644.59 | 02 | OCT | OCT | 655.68 | 502,534.39 | | | 0.084 | 42,212.89 | 208,780.35 | 186,567.46 | 7.20 |
| 252,421.72 | 655.57 | 644.59 | 03 | NOV | NOV | 658.32 | 671,396.79 | | | 0.084 | 56,397.33 | 186,567.46 | 110,170.13 | 240.61 |
| | 655.57 | 644.59 | 04 | DIC | DIC | 662.00 | 789,906.84 | | | 0.084 | 64,672.17 | 110,170.13 | 45,497.96 | 645.13 |
| | 655.57 | 644.59 | 05 | ENE | ENE | 662.98 | 86,557.91 | | | 0.084 | 7,270.86 | 45,497.96 | 38,227.10 | 83.58 |
| | 655.57 | 644.59 | 06 | FEB | FEB | 664.78 | 257,052.99 | | | 0.084 | 21,592.45 | 38,227.10 | 16,634.65 | 308.52 |
| | 655.57 | 644.59 | 07 | MAR | MAR | 666.28 | 96,875.50 | | | 0.084 | 8,137.54 | 16,634.65 | 8,497.11 | 135.21 |
| | 655.57 | 644.59 | 08 | APR | APR | 670.45 | 12,560.22 | | | 0.084 | 1,055.06 | 8,497.11 | 7,442.05 | 24.36 |
| | 655.57 | 644.59 | 09 | MAY | MAY | 674.85 | 29,403.06 | | | 0.084 | 2,469.86 | 7,442.05 | 4,972.19 | 73.87 |
| | 655.57 | 644.59 | 10 | JUN | JUN | | 423,455.77 | | | 0.084 | 35,570.28 | 4,972.19 | | |
| | | | | | | | 678.76 | | | | 4,972.19 | 4,972.19 | 0.00 | 178.68 |
| ADEL 02 | 655.68 | 644.59 | | | | | 678.76 | 268,028.30 | 261,526.80 | | 30,508.09 | 261,526.80 | 230,928.71 | 1,095.59 |
| (oct-2018) | 655.68 | 644.59 | 11 | JUL | JUL | 678.97 | 135,462.89 | | | 0.084 | 11,378.88 | 230,928.71 | 219,549.83 | 411.14 |
| 313,911.04 | 655.68 | 644.59 | 12 | AGO | AGO | 677.88 | 345,988.60 | | | 0.084 | 29,063.04 | 219,549.83 | 190,486.79 | 1,000.95 |
| | 655.68 | 644.59 | 13 | SET | SET | 682.25 | 506,762.80 | | | 0.084 | 42,568.08 | 190,486.79 | 147,918.71 | 1,754.66 |
| | 655.68 | 644.59 | 14 | OCT | OCT | 685.45 | 41,305.23 | | | 0.084 | 3,469.64 | 147,918.71 | 144,449.07 | 160.24 |
| | 655.68 | 644.59 | 15 | NOV | NOV | 685.45 | 81,989.30 | | | 0.084 | 6,887.10 | 144,449.07 | 137,561.97 | 318.08 |
| | 655.68 | 644.59 | 16 | DIC | DIC | 685.45 | 447,974.55 | | | 0.084 | 37,629.86 | 137,561.97 | 99,932.11 | 1,737.91 |
| ADEL 03 | 682.00 | 644.59 | | | | | | 38,423.41 | 37,412.91 | | | | | |
| (dic-2018) | | | | | | | | | | | | | | |
| 45,339.62 | | | | | | | | | | | | | | |
| SUB TOTAL | | | | | | | 4,427,721.13 | 518,366.42 | 509,273.58 | | | | | 8,175.93 |

| ITEM | lma | lmo | N° VALORIZACION | MES VAL | MES lmr | lmr | VALORIZACION EJECUTADA | ADELANTO OTORGADO (SRM ISV) | ADELANTO DEFLATADO | INDICE DE LA FORMULA POLINOMICA | ADELANTO UTILIZADO | ADELANTO POR UTILIZAR | SALDO DEL ADELANTO POR UTILIZAR | DEDUCCION |
|--|--------|--------|-----------------|---------|---------|--------|------------------------|-----------------------------|--------------------|---------------------------------|--------------------|-----------------------|---------------------------------|-----------------|
| FORMULA POLINOMICA N° 01: IU=23 CEMENTO PORTLAND TIPO V | | | | | | | | | | | | | | |
| ADEL 01 | 418.10 | 418.10 | 01 | SET | SET | 418.10 | 18,494.29 | 209,092.93 | 208,092.93 | 0.083 | 1,535.03 | 208,092.93 | 207,557.90 | - |
| (set-2018) | 418.10 | 418.10 | 02 | OCT | OCT | 418.10 | 502,534.39 | | | 0.083 | 41,710.35 | 207,557.90 | 165,847.55 | - |
| 246,729.65 | 418.10 | 418.10 | 03 | NOV | NOV | 418.10 | 671,396.79 | | | 0.083 | 55,725.93 | 165,847.55 | 110,121.62 | - |
| | 418.10 | 418.10 | 04 | DIC | DIC | 418.10 | 789,906.84 | | | 0.083 | 63,902.27 | 110,121.62 | 46,219.35 | - |
| | 418.10 | 418.10 | 05 | ENE | DIC | 418.10 | 86,557.91 | | | 0.083 | 7,184.31 | 46,219.35 | 39,035.04 | - |
| | 418.10 | 418.10 | 06 | FEB | FEB | 439.25 | 257,052.99 | | | 0.083 | 21,335.40 | 39,035.04 | 17,699.64 | 1,079.27 |
| | 418.10 | 418.10 | 07 | MAR | MAR | 439.25 | 96,875.50 | | | 0.083 | 8,040.67 | 17,699.64 | 9,658.97 | 406.75 |
| | 418.10 | 418.10 | 08 | APR | | 439.25 | 12,560.22 | | | 0.083 | 1,042.50 | 9,658.97 | 8,616.47 | 52.74 |
| | 418.10 | 418.10 | 09 | MAY | | 439.25 | 29,403.06 | | | 0.083 | 2,440.45 | 8,616.47 | 6,176.02 | 123.45 |
| | 418.10 | 418.10 | 10 | JUN | JUN | | 423,455.77 | | | 0.083 | 35,146.83 | 6,176.02 | | |
| | | | | | | | 439.25 | | | | 6,176.02 | 6,176.02 | 0.00 | 312.42 |
| ADEL 02 | 418.10 | 418.10 | | | | | 439.25 | 258,582.97 | 258,582.97 | | 28,970.81 | 258,582.97 | 229,612.16 | 1,465.52 |
| (oct-2018) | 418.10 | 418.10 | 11 | JUL | JUL | 439.25 | 135,462.89 | | | 0.083 | 11,243.42 | 229,612.16 | 218,368.74 | 568.76 |
| 305,127.90 | 418.10 | 418.10 | 12 | AGO | AGO | 439.25 | 345,988.60 | | | 0.083 | 28,717.05 | 218,368.74 | 189,651.69 | 1,452.68 |
| | 418.10 | 418.10 | 13 | SET | SET | 439.25 | 506,762.80 | | | 0.083 | 42,061.31 | 189,651.69 | 147,590.38 | 2,127.71 |
| | 418.10 | 418.10 | 14 | OCT | OCT | 439.25 | 41,305.23 | | | 0.083 | 3,428.33 | 147,590.38 | 144,162.05 | 173.43 |
| | 418.10 | 418.10 | 15 | NOV | NOV | 439.25 | 81,989.30 | | | 0.083 | 6,805.11 | 144,162.05 | 137,356.94 | 344.24 |
| | 418.10 | 418.10 | 16 | DIC | DIC | 439.25 | 447,974.55 | | | 0.083 | 37,181.89 | 137,356.94 | 100,175.05 | 1,880.68 |
| ADEL 03 | 418.10 | 418.10 | | | | | | 37,323.84 | 37,323.84 | | | | | |
| (dic-2018) | | | | | | | | | | | | | | |
| 44,042.13 | | | | | | | | | | | | | | |
| SUB TOTAL | | | | | | | 4,427,721.13 | 504,999.74 | 504,999.74 | | | | | 9,987.85 |

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO
 CARLOS FERRER DA MENDEZ
 INC. 15031111
 C.I. 34464





VALORIZACIÓN N° 16 DEL 01 AL 31 DICIEMBRE DEL 2018



DEDUCCION QUE NO CORRESPONDE POR EL ADELANTO DE MATERIALES

OBRA: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO, REGION LIMA, PROVINCIA DE HUAURA, DISTRITO DE HUACHO
 PROP. FONDEPES
 CONTRAT. CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE
 SUPERV. CESEL

| ITEM | Ime | Imo | N° VALORIZACION | MES VAL | MES Ime | Imr | VALORIZACION EJECUTADA | ADELANTO OTORGADO (SIN IGV) | ADELANTO DEFLATADO | INDICE DE LA FORMULA POLINOMICA | ADELANTO UTILIZADO | ADELANTO POR UTILIZAR | SALDO DEL ADELANTO POR UTILIZAR | DEDUCCION |
|--|--------|--------|-----------------|---------|---------|--------|------------------------|-----------------------------|--------------------|---------------------------------|--------------------|-----------------------|---------------------------------|------------------|
| FORMULA POLINOMICA N° 01: IU=03 ACERO DE CONSTRUCCION CORRUGADO | | | | | | | | | | | | | | |
| ADEL 01 | 467.17 | 431.87 | 01 | SET | SET | 467.17 | 18,494.29 | 424,447.99 | 392,376.12 | 0.161 | 2,977.58 | 392,376.12 | 389,398.54 | - |
| (set-2018) | 467.17 | 431.87 | 02 | OCT | OCT | 469.92 | 502,534.39 | | | 0.161 | 80,908.04 | 389,398.54 | 308,490.50 | 515.19 |
| 500,848.63 | 467.17 | 431.87 | 03 | NOV | NOV | 464.75 | 671,396.79 | | | 0.161 | 108,094.88 | 308,490.50 | 200,395.62 | -605.71 |
| | 467.17 | 431.87 | 04 | DIC | DIC | 472.49 | 769,906.84 | | | 0.161 | 123,955.00 | 200,395.62 | 76,440.62 | 1,526.94 |
| | 467.17 | 431.87 | 05 | ENE | ENE | 475.87 | 86,557.91 | | | 0.161 | 13,935.82 | 76,440.62 | 62,504.80 | 280.74 |
| | 467.17 | 431.87 | 06 | FEB | FEB | 502.32 | 257,052.99 | | | 0.161 | 41,385.53 | 62,504.80 | 21,119.27 | 3,368.38 |
| | 467.17 | 431.87 | 07 | MAR | MAR | 506.47 | 96,875.50 | | | 0.161 | 15,596.96 | 21,119.27 | 5,522.31 | 1,419.32 |
| | 467.17 | 431.87 | 08 | APR | APR | 501.98 | 12,560.22 | | | 0.161 | 2,022.20 | 5,522.31 | 3,500.11 | 163.00 |
| | 467.17 | 431.87 | 09 | MAY | MAY | | 29,403.06 | | | 0.161 | 4,733.89 | 3,500.11 | | |
| | 467.17 | 431.87 | | | | | 513.58 | | | | 3,500.11 | 3,500.11 | 0.00 | 376.13 |
| ADEL 02 | 469.92 | 431.87 | | | | | 513.58 | 534,712.76 | 491,416.41 | | 1,233.78 | 491,416.41 | 490,182.63 | 124.73 |
| (oct-2018) | 469.92 | 431.87 | 10 | JUN | JUN | 508.81 | 423,455.77 | | | 0.161 | 68,176.38 | 490,182.63 | 422,006.25 | 6,139.30 |
| 630,961.06 | 469.92 | 431.87 | 11 | JUL | JUL | 512.37 | 135,462.89 | | | 0.161 | 21,809.53 | 422,006.25 | 400,196.72 | 2,143.73 |
| | 469.92 | 431.87 | 12 | AGO | AGO | 525.48 | 345,988.80 | | | 0.161 | 55,704.16 | 400,196.72 | 344,492.56 | 7,166.33 |
| | 469.92 | 431.87 | 13 | SET | SET | 527.89 | 506,762.80 | | | 0.161 | 81,588.81 | 344,492.56 | 262,903.75 | 10,951.68 |
| | 469.92 | 431.87 | 14 | OCT | OCT | 531.71 | 41,305.23 | | | 0.161 | 6,650.14 | 262,903.75 | 256,253.61 | 951.47 |
| | 469.92 | 431.87 | 15 | NOV | NOV | 531.71 | 81,989.30 | | | 0.161 | 13,200.28 | 256,253.61 | 243,053.33 | 1,888.64 |
| | 469.92 | 431.87 | 16 | DIC | DIC | 531.71 | 447,974.55 | | | 0.161 | 72,123.90 | 243,053.33 | 170,929.43 | 10,319.16 |
| ADEL 03 | 472.48 | 431.87 | | | | | | 78,778.01 | 72,005.46 | | | | | |
| (dic-2018) | | | | | | | | | | | | | | |
| 92,958.05 | | | | | | | | | | | | | | |
| SUB TOTAL | | | | | | | 4,427,721.13 | 1,037,938.76 | 955,797.99 | | | | | 46,729.03 |

DEDUCTIVOS DE REINTEGROS QUE NO CORRESPONDEN POR ADELANTO DE MATERIALES EN LA FP-01

ACUMULADO ACTUAL S/ 64,892.81
 ACUMULADO ANTERIOR S/ 55,705.92
 PRESENTE VALORIZACION S/ 9,186.89

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

CARLOS R. BARBOSA MENDEZ
 ING. RESIDENTE
 CIP 64484





VALORIZACIÓN N° 16 DEL 01 AL 31 DICIEMBRE DEL 2018



DEDUCCION QUE NO CORRESPONDE POR EL ADELANTO DE MATERIALES

OBRA: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO, REGION LIMA, PROVINCIA DE HUAURA, DISTRITO DE HUACHO
 PROP. FONDEPES
 CONTRAT. CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE
 SUPERV. CESEL

FORMULA POLINOMICA N° 02

| ITEM | lmo | lmo | N° VALORIZACION | MES VAL | MES lmo | lmo | VALORIZACION EJECUTADA | ADELANTO OTORGADO (SIN IGV) | ADELANTO DEPLATADO | INDICE DE LA FORMULA POLINOMICA | ADELANTO UTILIZADO | ADELANTO POR UTILIZAR | SALDO DEL ADELANTO POR UTILIZAR | DEDUCCION |
|---|-----------|--------|-----------------|---------|---------|--------|------------------------|-----------------------------|--------------------|---------------------------------|--------------------|-----------------------|---------------------------------|-----------|
| FORMULA POLINOMICA N° 02: IU=43 MADERA NACIONAL PARA ENCOFRADO Y CARPINTERIA | | | | | | | | | | | | | | |
| ADEL 03 | 662.00 | 644.50 | 05 | ENE | ENE | 662.98 | 308,784.86 | 17,836.43 | 17,367.35 | 0.084 | 25,837.93 | 17,367.35 | | |
| (dic-2018) | 662.00 | 644.50 | 05 | ENE | ENE | 740.32 | | | | | 17,367.35 | 17,367.35 | 0.00 | 2,110.20 |
| | 21,046.99 | | | | | | | | | | | | | |
| SUB TOTAL | | | | | | | 308,784.86 | 17,836.43 | 17,367.35 | | | | | 2,110.20 |

| | | | | | | | | | | | | | | |
|--|-----------|--------|----|-----|-----|--------|------------|-----------|-----------|-------|-----------|-----------|-----------|----------|
| FORMULA POLINOMICA N° 02: IU=23 CEMENTO PORTLAND TIPO V | | | | | | | | | | | | | | |
| ADEL 03 | 418.10 | 418.10 | 05 | ENE | ENE | 418.10 | 308,784.86 | 82,392.21 | 82,392.21 | 0.083 | 25,629.14 | 82,392.21 | 56,763.07 | |
| (dic-2018) | 418.10 | 418.10 | 06 | FEB | FEB | 439.25 | 127,959.37 | | | 0.083 | 10,620.63 | 56,763.07 | 46,142.44 | 537.26 |
| | 97,222.81 | | | | | | 86,236.27 | | | 0.083 | 7,157.61 | 46,142.44 | 38,984.83 | 362.07 |
| | | | | | | | 27,236.03 | | | 0.083 | 2,200.59 | 38,984.83 | 36,724.24 | 114.35 |
| | | | | | | | 439.25 | | | 0.083 | 2,811.89 | 36,724.24 | 33,912.35 | 142.24 |
| | | | | | | | 439.25 | | | 0.083 | 7,363.28 | 33,912.35 | 26,549.07 | 372.48 |
| | | | | | | | 439.25 | | | 0.083 | 7,463.48 | 26,549.07 | 19,085.59 | 377.55 |
| | | | | | | | 439.25 | | | 0.083 | 11,088.12 | 19,085.59 | 7,997.47 | 560.90 |
| | | | | | | | 439.25 | | | 0.083 | -578.64 | 7,997.47 | 8,576.11 | -29.27 |
| | | | | | | | 439.25 | | | 0.083 | 8,168.75 | 8,576.11 | | |
| | | | | | | | 439.25 | | | | 8,576.11 | 8,576.11 | 0.00 | 433.83 |
| SUB TOTAL | | | | | | | 999,817.42 | | 82,392.21 | | | | | 2,871.41 |

| | | | | | | | | | | | | | | |
|--|-----------|--------|----|-----|-----|--------|------------|-----------|-----------|-------|-----------|-----------|------|--------|
| FORMULA POLINOMICA N° 02: IU=03 ACERO DE CONSTRUCCION CORRUGADO | | | | | | | | | | | | | | |
| ADEL 03 | 472.49 | 431.87 | 05 | ENE | DIC | 475.87 | 308,784.86 | 31,283.05 | 28,575.36 | 0.161 | 49,714.36 | 28,575.36 | | |
| (dic-2018) | 472.49 | 431.87 | | | | 475.87 | | | | | 28,575.36 | 28,575.36 | 0.00 | 223.64 |
| | 36,890.40 | | | | | | | | | | | | | |
| SUB TOTAL | | | | | | | 308,784.86 | | 28,575.36 | | | | | 223.64 |

DEDUCTIVOS DE REINTEGROS QUE NO CORRESPONDEN POR ADELANTO DE MATERIALES EN LA FP-02

ACUMULADO ACTUAL S/ 5,205.25
 ACUMULADO ANTERIOR S/ 5,205.25
 PRESENTE VALORIZACION S/ -

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

CARLOS R. PAREDA MENDEZ
 ING. RESIDENTE
 CIP 34484



**CURVA S AVANCE ACUMULADO PROGRAMADO VS AVANCE
ACUMULADO EJECUTADO**

PANEL FOTOGRAFICO

**“Mejoramiento Integral del Desembarcadero Pesquero Artesanal de Huacho,
Región Lima, Provincia de Huaura, Distrito de Huacho”**



SUSTENTO FOTOGRAFICO – VALORIZACION N°16

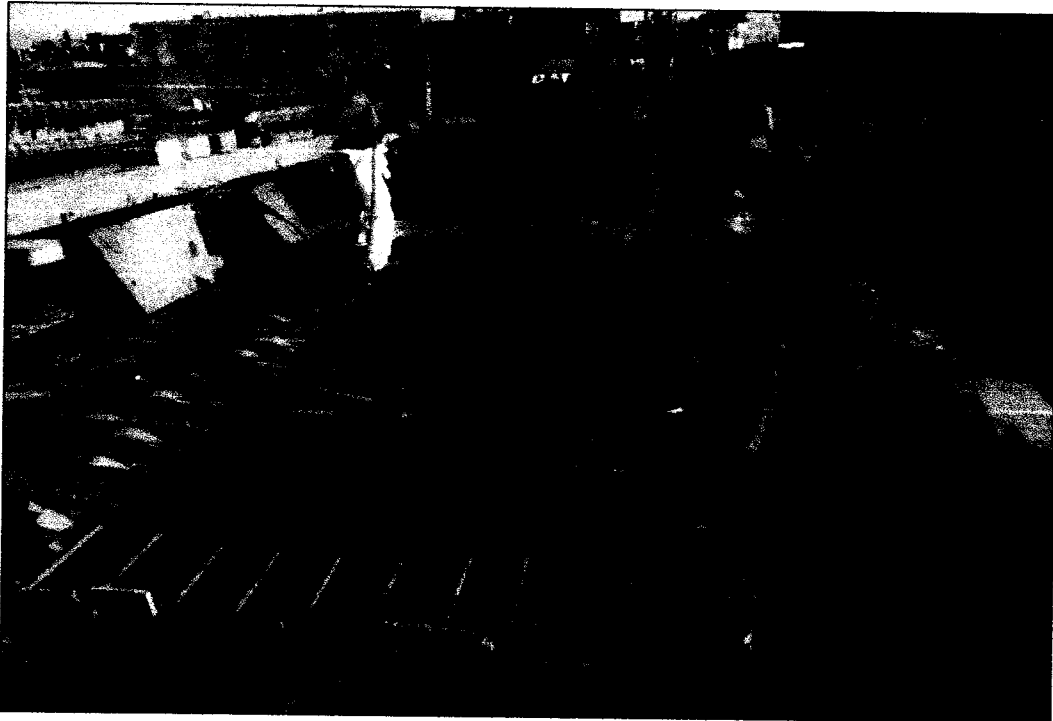
1. MUELLE ESPIGON

01.02 Puente de acceso

01.02.04 Núcleos

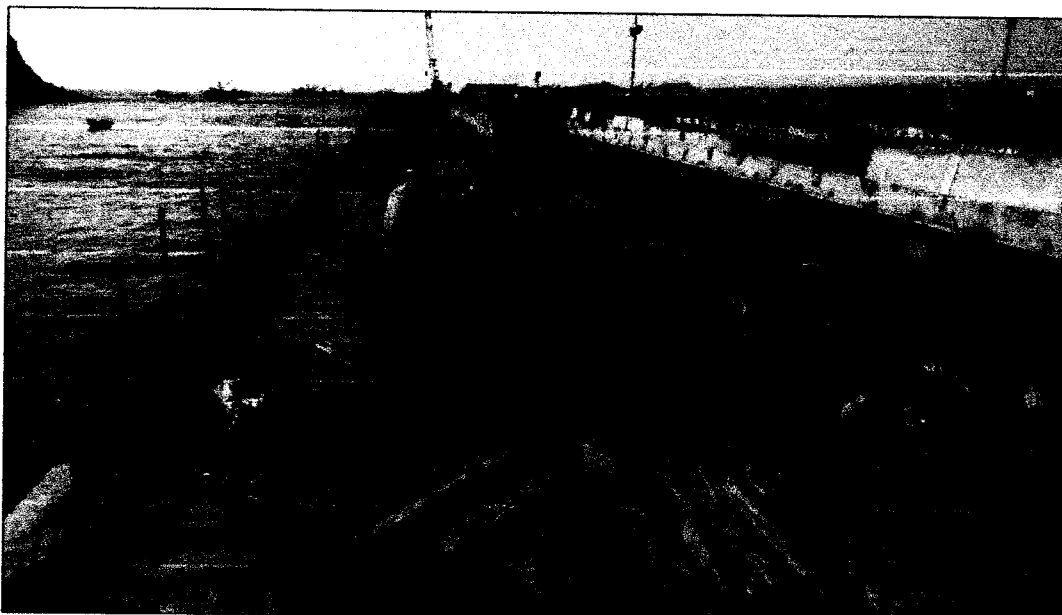
01.02.04.01 Concreto en núcleo f_c 280 kg/cm²

Foto N°01: Concreto vaciados en núcleo del puente



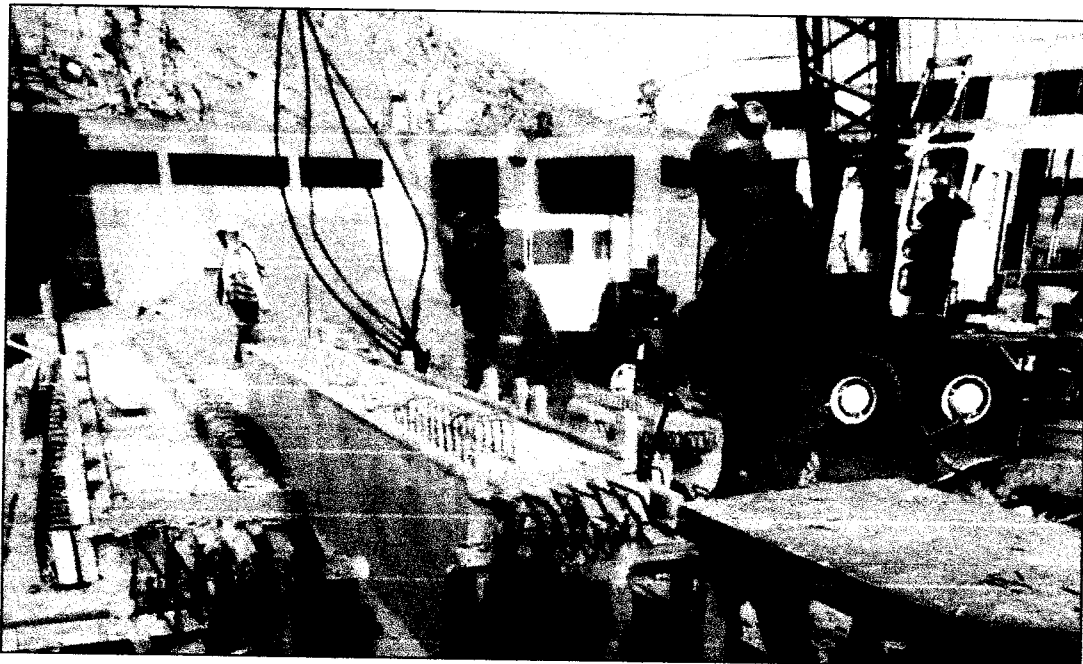
01.02.04.03 Acero de refuerzo f_y 4200 kg/cm² en núcleo

Foto N°02: Acero de refuerzo en núcleos del puente del nuevo muelle.



01.03.07.03 Transporte de losas LIV, LV.

Foto N° 03: Transporte de losas para el cabezo



2. ESTRUCTURAS EN TIERRA

02.01 Estructuras

02.03 Movimiento de tierras

02.03.03 Excavación de zanjas para cimentación

Foto N° 04: Excavación de zanja para la cimentación del edificio de Tareas Previas



02.01.05 Cimientos

02.01.05.01 Concreto en cimientos corridos $f'c$ 175 kg/cm²

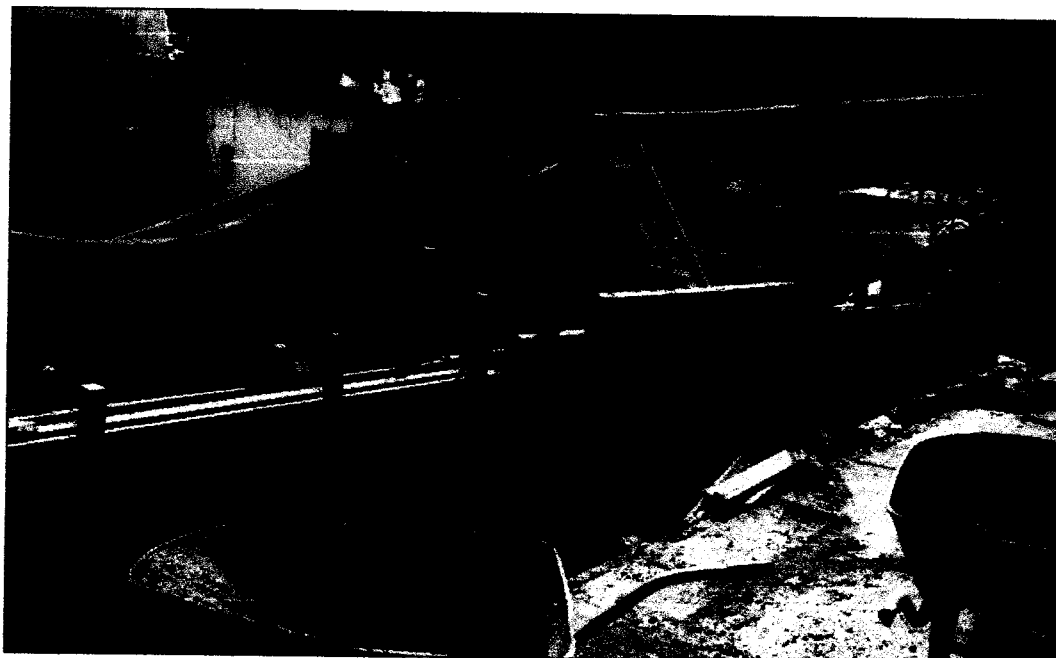
Foto N°05: Concreto en los cimientos del cerco perimétrico



02.01.06 Sobrecimiento

02.01.06.02 Encofrado y desencofrado de sobrecimiento

Foto N°06: Encofrado para el sobrecimiento del cerco perimétrico

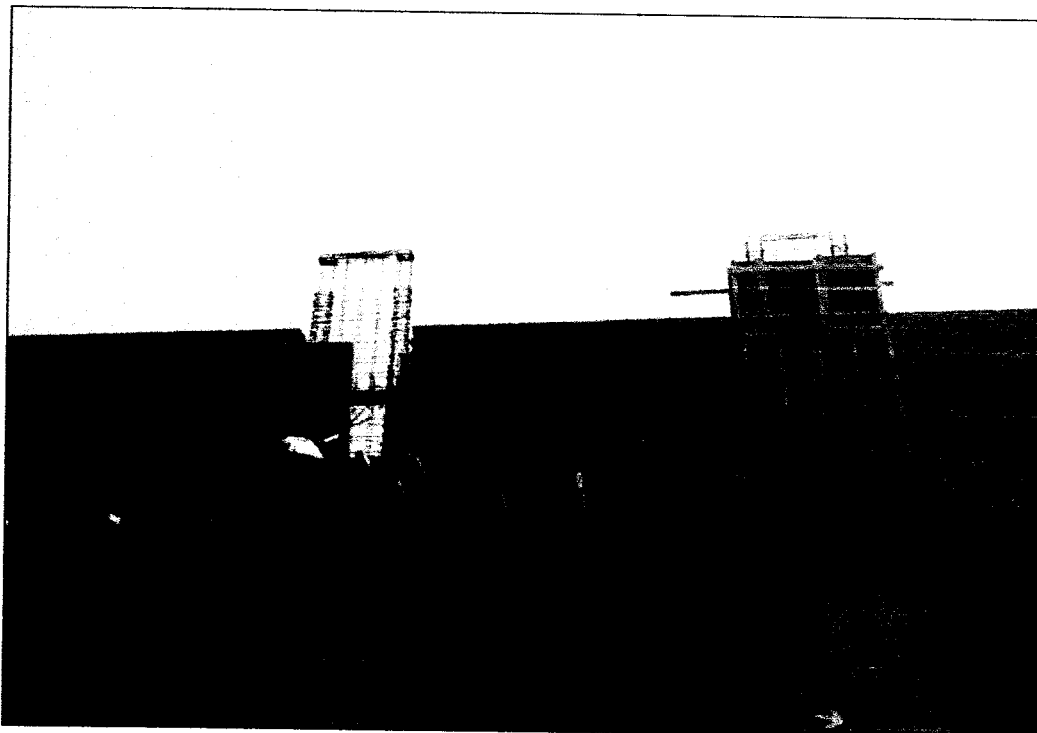


02.01.09 Concreto armado

02.01.09.05 Columnas

02.01.09.05.02 Encofrado y desencofrado de columnas

Foto N°07: Encofrado de las columnas del edificio de Frio



02.01.09.05.03 Acero corrugado $f_y = 4200 \text{ kg/cm}^2$ grado 60

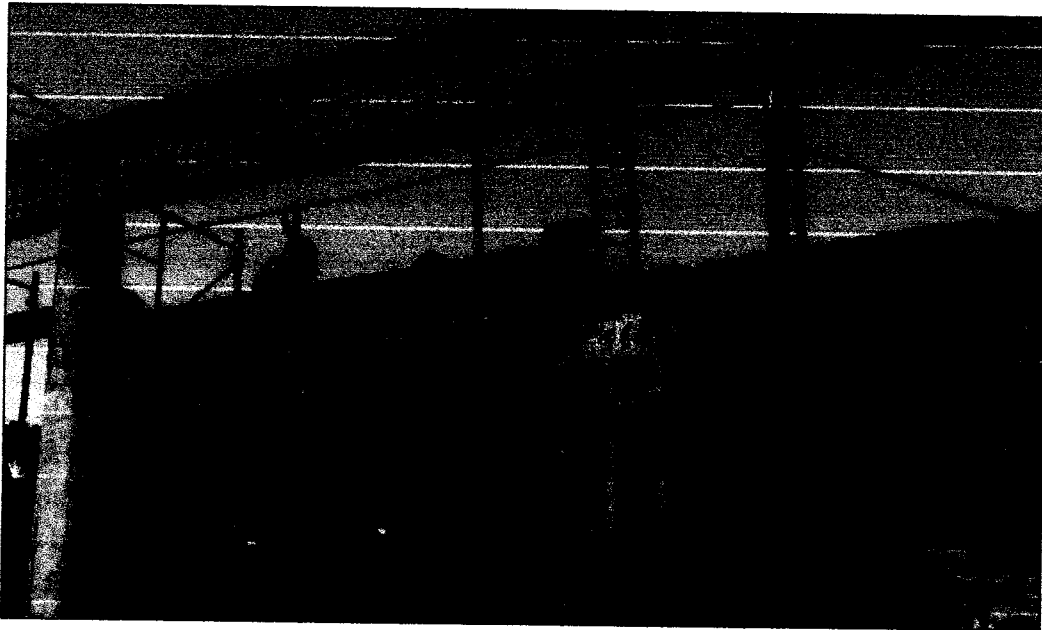
Foto N°08: Acero de refuerzo para las columnas del edificio de frio



02.01.09.06 Vigas

02.01.09.05.02 Acero corrugado $f_y = 4200 \text{ kg/cm}^2$ grado 60

Foto N°09: Acero de refuerzo para las vigas del edificio de frio



02.01.09.07 Losas aligeradas

02.01.09.07.02 Encofrado y desencofrado de losas aligeradas

Foto N°10: Encofrado de la losa aligerada en el edificio de frio



3. ESTRUCTURAS EN TIERRA ARQUITECTURA

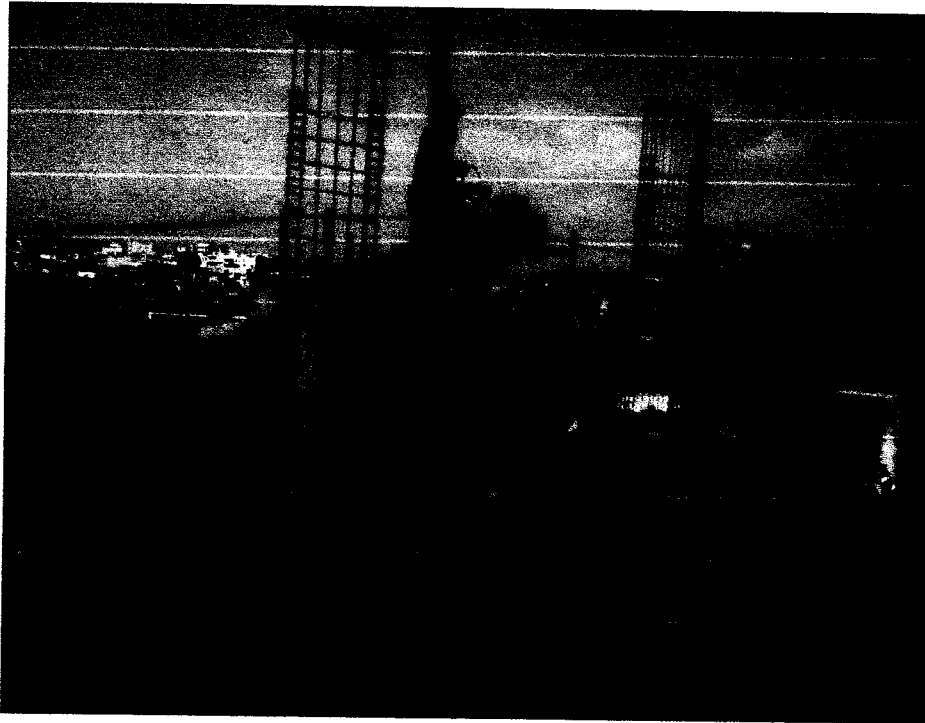
03.01 Arquitectura

03.01.01 Albañilería

03.01.01.01 Muro ladrillo k.k. amarre de sogá

03.01.01.02 Muro ladrillo k.k. amarre de cabeza,

Foto N° 11: Muro de ladrillo amarre de sogá en el cerco perimétrico



03.01.02 Revoques

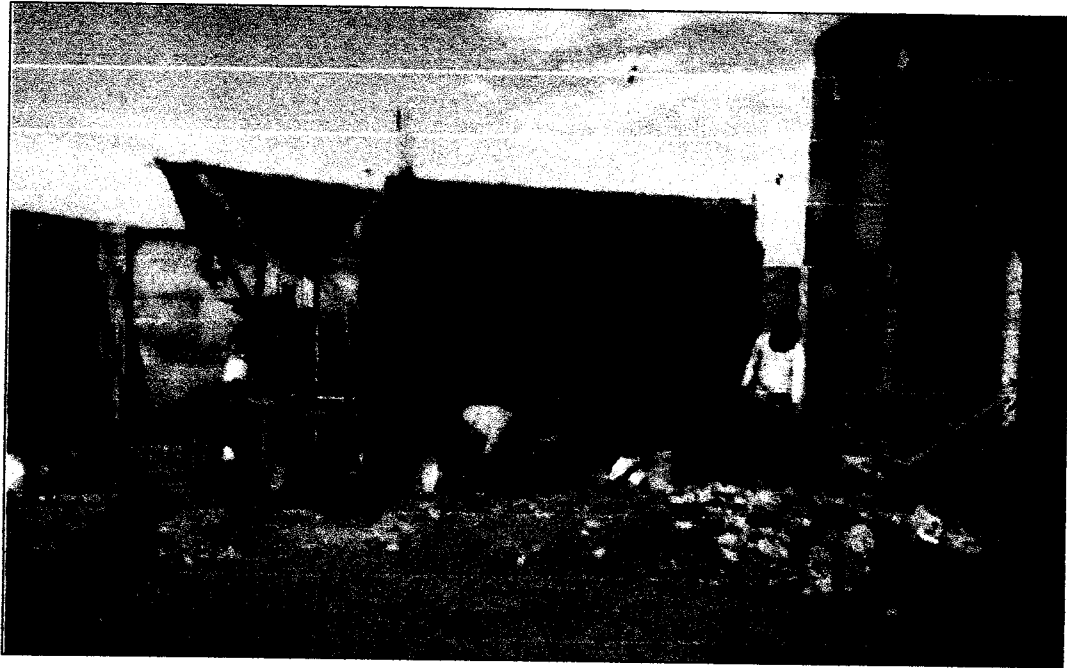
03.01.02.01 Tarrajeo muros de interiores, cemento : arena, 1:5

Foto N° 12: Tarrajeo en los muros del cerco perimétrico



03.01.02.02 Tarrajeo muros de exteriores, cemento : arena, 1:5

Foto N° 13: Tarrajeo en los muros exteriores del emisor submarino



03.01.04 Pisos

03.01.04.04 Piso cerámico antideslizante de alto tránsito

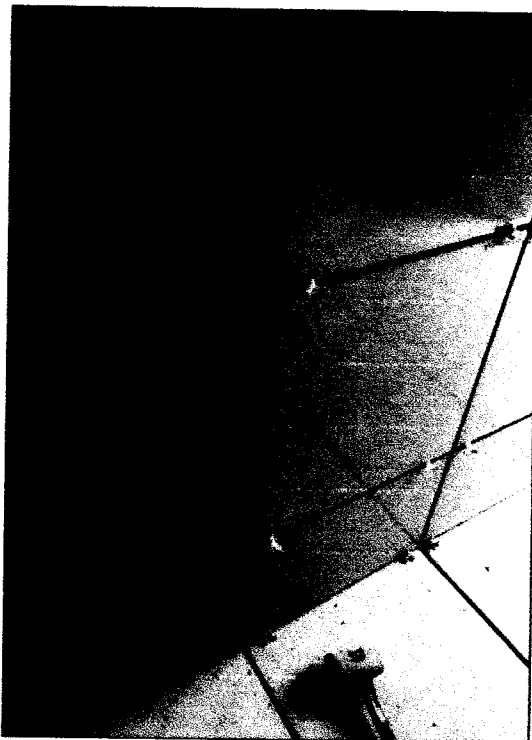
Foto N°14: Colocación de piso cerámico en el edificio de Desinfección.



03.01.05 Zócalos

03.01.04.04 Zócalo de cerámica color 45 x 45 cm

Foto N°15: Colocación de zócalos de cerámico en el edificio de Desinfección.



INDICES UNIFICADOS

| ÁREAS GEOGRÁFICAS | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------|--------|--------|--------|--------|---------|--------|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Cód. | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | Cód. | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 27 | 473,20 | 473,20 | 473,20 | 473,20 | 473,20 | 473,20 | 24 | 241,28 | 241,28 | 241,28 | 241,28 | 241,28 | 241,28 |
| 31 | 382,29 | 382,29 | 382,29 | 382,29 | 382,29 | 382,29 | 26 | 381,16 | 381,16 | 381,16 | 381,16 | 381,16 | 381,16 |
| 33 | 868,67 | 868,67 | 868,67 | 868,67 | 868,67 | 868,67 | 28 | 587,44 | 587,44 | 587,44 | 576,44 | 587,44 | 587,44 |
| 37 | 310,13 | 310,13 | 310,13 | 310,13 | 310,13 | 310,13 | 30 | 490,47 | 490,47 | 490,47 | 490,47 | 490,47 | 490,47 |
| 39 | 450,63 | 450,63 | 450,63 | 450,63 | 450,63 | 450,63 | 32 | 468,39 | 468,39 | 468,39 | 468,39 | 468,39 | 468,39 |
| 41 | 422,92 | 422,92 | 422,92 | 422,92 | 422,92 | 422,92 | 34 | 516,46 | 516,46 | 516,46 | 516,46 | 516,46 | 516,46 |
| 43 | 749,42 | 685,45 | 928,45 | 654,66 | 1138,36 | 890,87 | 38 | 429,21 | 959,10 | 871,46 | 571,62 | (*) | 651,04 |
| 45 | 330,73 | 330,73 | 330,73 | 330,73 | 330,73 | 330,73 | 40 | 394,58 | 447,27 | 449,63 | 355,81 | 272,89 | 331,41 |
| 47 | 602,11 | 602,11 | 602,11 | 602,11 | 602,11 | 602,11 | 42 | 287,76 | 287,76 | 287,76 | 287,76 | 287,76 | 287,76 |
| 49 | 307,20 | 307,20 | 307,20 | 307,20 | 307,20 | 307,20 | 44 | 386,50 | 386,50 | 386,50 | 386,50 | 386,50 | 386,50 |
| 51 | 356,22 | 356,22 | 356,22 | 356,22 | 356,22 | 356,22 | 46 | 487,05 | 487,05 | 487,05 | 487,05 | 487,05 | 487,05 |
| 53 | 815,95 | 815,95 | 815,95 | 815,95 | 815,95 | 815,95 | 48 | 370,70 | 370,70 | 370,70 | 370,70 | 370,70 | 370,70 |
| 55 | 508,01 | 508,01 | 508,01 | 508,01 | 508,01 | 508,01 | 50 | 658,17 | 658,17 | 658,17 | 658,17 | 658,17 | 658,17 |
| 57 | 412,67 | 412,67 | 412,67 | 412,67 | 412,67 | 412,67 | 52 | 312,88 | 312,88 | 312,88 | 312,88 | 312,88 | 312,88 |
| 59 | 243,79 | 243,79 | 243,79 | 243,79 | 243,79 | 243,79 | 54 | 408,90 | 408,90 | 408,90 | 408,90 | 408,90 | 408,90 |
| 61 | 271,30 | 271,30 | 271,30 | 271,30 | 271,30 | 271,30 | 56 | 579,66 | 579,66 | 579,66 | 579,66 | 579,66 | 579,66 |
| 65 | 257,21 | 257,21 | 257,21 | 257,21 | 257,21 | 257,21 | 60 | 295,99 | 295,99 | 295,99 | 295,99 | 295,99 | 295,99 |
| 69 | 389,45 | 327,82 | 428,87 | 488,52 | 269,39 | 451,51 | 62 | 467,38 | 467,38 | 467,38 | 467,38 | 467,38 | 467,38 |
| 71 | 661,89 | 661,89 | 661,89 | 661,89 | 661,89 | 661,89 | 64 | 348,21 | 348,21 | 348,21 | 348,21 | 348,21 | 348,21 |
| 73 | 559,83 | 559,83 | 559,83 | 559,83 | 559,83 | 559,83 | 66 | 744,52 | 744,52 | 744,52 | 744,52 | 744,52 | 744,52 |
| 77 | 336,03 | 336,03 | 336,03 | 336,03 | 336,03 | 336,03 | 68 | 273,11 | 273,11 | 273,11 | 273,11 | 273,11 | 273,11 |
| | | | | | | | 70 | 218,25 | 218,25 | 218,25 | 218,25 | 218,25 | 218,25 |
| | | | | | | | 72 | 437,54 | 437,54 | 437,54 | 437,54 | 437,54 | 437,54 |
| | | | | | | | 78 | 467,41 | 467,41 | 467,41 | 467,41 | 467,41 | 467,41 |
| | | | | | | | 80 | 108,09 | 108,09 | 108,09 | 108,09 | 108,09 | 108,09 |

(*) Sin Producción

Nota: El cuadro incluye los índices unificados de código: 30, 34, 39, 47, 49 y 53, que fueron aprobados mediante Resolución Jefatural N° 342-2018-INEI.

Artículo 2.- Las Áreas Geográficas a que se refiere el artículo 1, comprende a los siguientes departamentos:

Área 1 : Tumbes, Piura, Lambayeque, La Libertad, Cajamarca, Amazonas y San Martín

Área 2 : Ancash, Lima, Provincia Constitucional del Callao e Ica

Área 3 : Huánuco, Pasco, Junín, Huancavelica, Ayacucho y Ucayali

Área 4 : Arequipa, Moquegua y Tacna

Área 5 : Loreto

Área 6 : Cusco, Puno, Apurímac y Madre de Dios.

Artículo 3.- Los Índices Unificados de Precios, corresponden a los materiales, equipos, herramientas, mano de obra y otros elementos e insumos de la construcción, agrupados por elementos similares y/o afines. En el caso de productos industriales, el precio utilizado es el de venta ex fábrica incluyendo los impuestos de ley y sin considerar fletes.

Regístrese y comuníquese.

FRANCISCO COSTA APONTE
Jefe (e)

1714066-1

Aprueban Factores de Reajuste aplicables a obras de edificación, correspondientes a las seis Áreas Geográficas para las Obras del Sector Privado, producidas en el mes de octubre de 2018

RESOLUCIÓN JEFATURAL N° 353-2018-INEI

Lima, 16 de noviembre de 2018

CONSIDERANDO:

Que, de acuerdo a lo dispuesto en la Novena Disposición Complementaria y Transitoria del Decreto Ley 25862, de 18.11.92, se declara en desactivación y disolución al Consejo de Reajuste de Precios de la Construcción;

Que, asimismo la Undécima Disposición Complementaria y Transitoria del referido Decreto Ley, dispone transferir al Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI) las funciones de elaboración de los índices de los elementos que determinen el costo de las Obras;

Que, para uso del Sector Privado de la Construcción, deben elaborarse los Factores de Reajuste correspondientes a las obras de Edificación de las seis (6) Áreas Geográficas del país, aplicables a las obras en

actual ejecución, siempre que sus contratos no estipulen modalidad distinta de reajuste;

Que, para tal efecto, la Dirección Técnica de Indicadores Económicos ha elaborado el Informe N° 02-10-2018/DTIE, referido a los Factores de Reajuste para las Áreas Geográficas 1, 2, 3, 4, 5 y 6, correspondientes al período del 1 al 31 de Octubre de 2018 y que cuenta con la conformidad de la Comisión Técnica para la Aprobación de los Índices Unificados de Precios de la Construcción, por lo que resulta necesario expedir la Resolución Jefatural pertinente, así como disponer su publicación en el diario oficial El Peruano, y;

Con las visaciones de la Sub Jefatura de Estadística; de la Dirección Técnica de Indicadores Económicos y de la Oficina Técnica de Asesoría Jurídica; y,

En uso de las atribuciones conferidas por el artículo 6 del Decreto Legislativo N° 604, Ley de Organización y Funciones del Instituto Nacional de Estadística e Informática.

SE RESUELVE:

Artículo 1.- Aprobar los Factores de Reajuste que debe aplicarse a las obras de edificación, correspondiente a las seis (6) Áreas Geográficas para las Obras del Sector Privado, derivados de la variación de precios de todos los elementos que intervienen en el costo de dichas obras, producidas en el período del 1 al 31 de Octubre de 2018, según se detalla en el cuadro siguiente:

| ÁREAS GEOGRÁFICAS N° | OBRAS DE EDIFICACIÓN | | | | | | | | | | | |
|----------------------|----------------------------|-------------|--------|----------------------------|-------------|--------|----------------------------|-------------|--------|----------------------------|-------------|--------|
| | Edificación de 1 y 2 Pisos | | | Edificación de 1 y 2 Pisos | | | Edificación de 3 y 4 Pisos | | | Edificación de 3 y 4 Pisos | | |
| | (Terminada) | | | (Casco Vestido) | | | (Terminada) | | | (Casco Vestido) | | |
| | M.O. | Resto Elem. | Total | M.O. | Resto Elem. | Total | M.O. | Resto Elem. | Total | M.O. | Resto Elem. | Total |
| 1 | 1,0000 | 1,0009 | 1,0009 | 1,0000 | 1,0011 | 1,0011 | 1,0000 | 1,0014 | 1,0014 | 1,0000 | 1,0011 | 1,0011 |
| 2 | 1,0000 | 1,0012 | 1,0012 | 1,0000 | 1,0006 | 1,0006 | 1,0000 | 1,0011 | 1,0011 | 1,0000 | 1,0006 | 1,0006 |
| 3 | 1,0000 | 1,0016 | 1,0016 | 1,0000 | 1,0013 | 1,0013 | 1,0000 | 1,0015 | 1,0015 | 1,0000 | 1,0012 | 1,0012 |
| 4 | 1,0000 | 1,0016 | 1,0016 | 1,0000 | 1,0017 | 1,0017 | 1,0000 | 1,0017 | 1,0017 | 1,0000 | 1,0017 | 1,0017 |
| 5 | 1,0000 | 1,0016 | 1,0016 | 1,0000 | 1,0015 | 1,0015 | 1,0000 | 1,0018 | 1,0018 | 1,0000 | 1,0016 | 1,0016 |
| 6 | 1,0000 | 1,0002 | 1,0002 | 1,0000 | 1,0001 | 1,0001 | 1,0000 | 1,0006 | 1,0006 | 1,0000 | 1,0003 | 1,0003 |

Artículo 2.- Los Factores de Reajuste serán aplicados a las Obras del Sector Privado, sobre el monto de la obra ejecutada en el período correspondiente. En el caso de obras atrasadas, estos factores serán aplicados sobre los montos que aparecen en el Calendario de Avance de Obra, prescindiéndose del Calendario de Avance Acelerado, si lo hubiere.

Artículo 3.- Los factores indicados no serán aplicados:

a) Sobre obras cuyos presupuestos contratados hayan sido reajustados como consecuencia de la variación mencionada en el período correspondiente.

b) Sobre el monto del adelanto que el propietario hubiera entregado oportunamente con el objeto de comprar materiales específicos.

Artículo 4.- Los montos de obra a que se refiere el artículo 2 comprende el total de las partidas por materiales, mano de obra, leyes sociales, maquinaria y equipo, gastos generales y utilidad del contratista.

Artículo 5.- Los adelantos en dinero que el propietario hubiera entregado al contratista, no se eximen de la aplicación de los Factores de Reajuste, cuando éstos derivan de los aumentos de mano de obra.

Artículo 6.- Los factores totales que se aprueba por la presente Resolución, serán acumulativos por multiplicación en cada obra, con todo lo anteriormente aprobado por el INE, desde la fecha del presupuesto contratado y, a falta de éste, desde la fecha del contrato respectivo.

Artículo 7.- Las Áreas Geográficas comprenden los departamentos siguientes:

a) Área Geográfica 1: Tumbes, Piura, Lambayeque, La Libertad, Cajamarca, Amazonas y San Martín.

b) Área Geográfica 2: Ancash, Lima, Provincia Constitucional del Callao e Ica.

c) Área Geográfica 3: Huánuco, Pasco, Junín, Huancaavelica, Ayacucho y Ucayali.

d) Área Geográfica 4: Arequipa, Moquegua y Tacna.

e) Área Geográfica 5: Loreto.

f) Área Geográfica 6: Cusco, Puno, Apurímac y Madre de Dios.

Regístrese y comuníquese.

FRANCISCO COSTA APONTE

Jefe (e)

1714066-2

ORGANISMO DE EVALUACION Y

FISCALIZACION AMBIENTAL

Autorizan realización de Concurso Público para la designación de 2 vocales de la Sala Especializada en Minería, Energía, Pesquería e Industria Manufacturera del Tribunal de Fiscalización Ambiental del OEFA

RESOLUCIÓN DE CONSEJO DIRECTIVO N° 029-2018-OEFA/CD

Lima, 19 de noviembre de 2018

VISTOS: Los Informes números 031 y 033-2018-OEFA/TF-A-ST, emitidos por la Secretaría Técnica del Tribunal de Fiscalización Ambiental; y, los Informes números 323, 329, 364 y 378-2018-OEFA/OAJ, emitidos por la Oficina de Asesoría Jurídica; y,

CONSIDERANDO:

Que, mediante la Segunda Disposición Complementaria Final del Decreto Legislativo N° 1013, Decreto Legislativo que aprueba la Ley de Creación, Organización y Funciones del Ministerio del Ambiente se crea el Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental - OEFA como organismo público técnico especializado, con personería jurídica de derecho público interno, constituyéndose en pliego presupuestal, adscrito al Ministerio del Ambiente y encargado de la fiscalización, la supervisión, el control y la sanción en materia ambiental;

Que, la Ley N° 29325, Ley del Sistema Nacional de Evaluación y Fiscalización Ambiental (en adelante, Ley

del SINEFA) otorga al OEFA la calidad de Ente Rector del citado Sistema, el cual tiene por finalidad asegurar el cumplimiento de la legislación ambiental por parte de todas las personas naturales o jurídicas, así como supervisar y garantizar que las funciones de evaluación, supervisión, fiscalización, control y sanción en materia ambiental a cargo de las diversas entidades del Estado se realicen de forma independiente, imparcial, ágil y eficiente;

Que, el Numeral 10.3 del Artículo 10° de la Ley del SINEFA, establece que el Tribunal de Fiscalización Ambiental del OEFA cuenta con salas especializadas, cuya conformación y funcionamiento es regulado por el OEFA; asimismo, señala que los vocales son designados por Resolución del Consejo Directivo, previo concurso público, por un período de cuatro (4) años y desempeñan el cargo a tiempo completo y dedicación exclusiva;

Que, el Numeral 10.4 del Artículo 10° de la Ley del SINEFA, establece que para ser vocal del Tribunal de Fiscalización Ambiental se requiere ser profesional no menor de treinta y cinco años de edad, tener un mínimo de cinco años de titulado, contar con reconocida y acreditada solvencia profesional, así como contar con una amplia experiencia en las materias que configuran el objeto de competencia del OEFA de acuerdo a cada especialidad;

Que, los Numerales 4.1 y 4.3 del Artículo 4° del Reglamento Interno del Tribunal de Fiscalización Ambiental, aprobado por Resolución del Consejo Directivo N° 032-2013-OEFA/CD y sus modificatorias (en adelante, el RITFA), establece que los vocales de las salas especializadas del Tribunal de Fiscalización Ambiental son designados por Resolución del Consejo Directivo, previo concurso público, por un período de cuatro (4) años y desempeñan el cargo a tiempo completo y dedicación exclusiva;

Que, por su parte, mediante Resolución de Consejo Directivo N° 029-2017-OEFA/CD, modificada por las Resoluciones de Consejo Directivo números 002, 008 y 028-2018-OEFA/CD, se aprueba el Reglamento del

PROCOLOS



PROYECTO:
**MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO
ARTESANAL DE HUACHO**

OP-FT-10-H
Elemento:

VACIADO DE CONCRETO

| | | | |
|--|--------------|--|--|
| CONTRATISTA: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE | | CLIENTE: FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES | |
| FECHA DE VACIADO: | 12/12/18 | VOLUMEN A VACIAR: | 8.25 m3 |
| TIPO DE ESTRUCTURA: | PLACA | REGISTRA PROBLEMAS: | SI <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/> GRUPO: |
| DOCUMENTOS DE REFERENCIA: | REV. N° | OBSERVACIONES: | |
| ER-01-01 | | PL-06 | |
| METODO DE VACIADO: MANUAL - TOLVA | | ESES: 7/24 ; 0/24 ; 1-N/22 | |
| Fc DISEÑO / CEMENTO tipo: | 210 kg/cm2 | SLUMP: | 4-6 pulgadas |
| TAM. MAX. AGREGADO: | 1/2 pulgadas | TIEMPO TRANSPORTE: | IN SITU hrs |
| TIPO DE ACABADO: | RUGOSO | METODO DE CURADO: MEMBRANA | |

| CHECKLIST PREVIO AL VACIADO | CONTRATISTA | | SUPERVISION | |
|--|-------------|----------|-------------------|-------|
| | CHECK | FECHA | INICIALES / CHECK | FECHA |
| Materiales Aprobados (diseños, embebidos, demoldantes, curadores, etc) | ✓ | 12/12/18 | | |
| Cambios Aprobados (cambios o modificaciones en elementos a vaciar) | ✓ | | | |
| Inspección Topográfica (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.) | ✓ | | | |
| Encofrado | ✓ | | | |
| Armadura de refuerzo | ✓ | 12/12/18 | | |
| Limpieza dentro de encofrado | ✓ | | | |
| Elementos Embebidos Civiles (anclajes, marcos, etc.) | — | | | |
| Elementos Embeb. Mecánicos (pernos de anclajes, tuberías, etc.) | — | | | |
| Elementos Embebidos Eléctricos (conduit, red de tierra, etc.) | — | | | |
| Elementos Embeb. Sistem. Esp. (conduit, red de tierra, etc.) | — | | | |
| Inspección Topográfica de elementos embebidos (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.) | — | | | |
| Equipos menores en buen estado (reglas vibratorias, vibradoras de aguja, etc) | ✓ | | | |
| Stock de Materiales (curador, lamina polietileno, vigas tipo puente, maritas de yute, reglas, etc) | ✓ | 12/12/18 | | |
| Otro (especificar): | | | | |

PRE-VACIADO VERIFICADO POR

NOMBRE: _____

FIRMA: _____

Ing. Residente - Contratista

Vº Bº / Aprobación _____

| CHECKLIST POSTERIOR AL VACIADO | CHECK | FECHA | CHECK | FECHA |
|---|-------|----------|-------|-------|
| Inspección Topográfica de elementos vaciados (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.) | ✓ | 13/12/18 | | |
| Inspección Topográfica de elementos embebidos (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.) | — | | | |
| Buen acabado en el concreto fresco después de colocado. | ✓ | 13/12/18 | | |
| Curado adecuado. | ✓ | | | |
| Resane de superficie desencofrada. | — | | | |

COMENTARIOS:

| | | | |
|-----------------------------|--|---------------------------|---|
| Responsable de Campo | Sello y Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE JHONNA CASTRO BARRETO ING ASISTENTE CIP 9302 | Control de Calidad | Sello y Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE PETER M QUINCHO OLIVA INGENIERO DE CALIDAD CIP 152294 |
| | Sello y Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO CARLOS R FERRERA MENDEZ ING RESIDENTE CIP 34884 | | Sello y Firma: Luis Lovera Martinez CESRESA Supervisor de Obra |



PROYECTO:
MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL
DE HUACHO

OP-FT-12-H

REGISTRO:

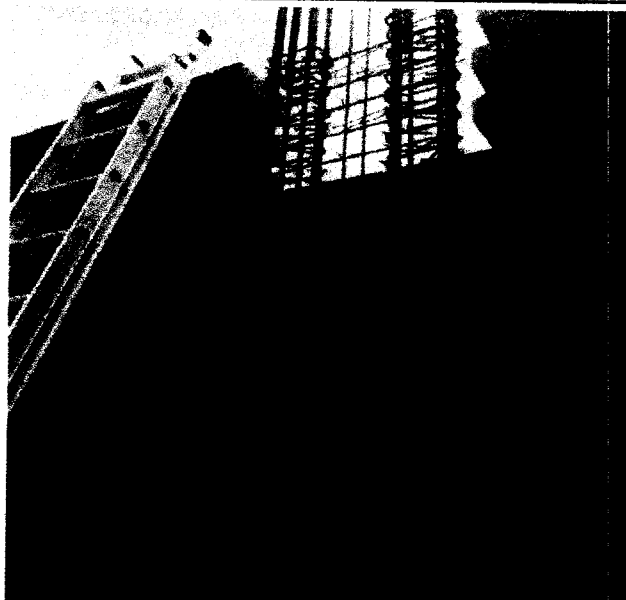
INSPECCION DE ENCOFRADO

| | | | |
|---------------------|--|---------------------------|----------|
| Contratista: | CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE | Fecha: | 12/12/18 |
| Cliente: | FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES | Documentos de referencia: | ER-01-01 |
| Ubicación: | EDIFICIO DE FRIO | Rev Nº | |
| Tipo de estructura: | PLACAS | | |

ESQUEMA DEL ENCOFRADO:

Grificar el elemento, identificar ubicación por ejes, puntualizar detalles del encofrado

PL-06
EJES I/24
Q/24
L-I-N/22



DATOS DIMENSIONALES (mm):

| | | | | | | | | | |
|----------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| PUNTOS PLANADA | | | | | | | | | |
| ARRIBA | | | | | | | | | |
| ABAJO | | | | | | | | | |
| DESVIACION | | | | | | | | | |

CHECKLIST DEL ENCOFRADO:

| | CONFORME | NO CONFORME | NO APLICA | REPARADO/CO REBENDIDO | COMENTARIOS |
|-----------------------------------|----------|-------------|-----------|--------------------------|-------------|
| Material del encofrado | ✓ | | | | / |
| Condición del encofrado | ✓ | | | | |
| Limpieza de formas del encofrado | ✓ | | | | |
| Forma y dimensiones del encofrado | ✓ | | | | |
| Aplicación de desmoldantes | ✓ | | | | |
| Aseguramiento de soleras | ✓ | | | | |
| Apuntalamiento y fijación | ✓ | | | | |
| Hermeticidad del encofrado | ✓ | | | | |
| Fecha de desencofrado | 13/12/18 | | | | |

COMENTARIOS / OBSERVACIONES GENERALES:

| | | | |
|-----------------------|---|---------------------|---|
| Responsable de Campo: | Sello y Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE JHONNY A. CASTRO BARRETO ING. ASISTENTE CIP 97102 | Control de Calidad: | Sello y Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE PETER M. QUINCHO OLIVA INGENIERO DE CALIDAD C.I.P. 152284 |
| Residente de Obra: | Sello y Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO CARLOS R. PEREDA MENDEZ ING. RESIDENTE CIP 34484 | Supervisor de Obra: | Sello y Firma: |

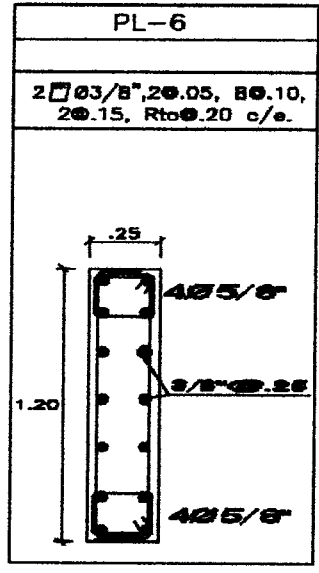
| | | |
|--|---------------------------------|------------|
|  <small>CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE</small> | INSPECCION DE ACERO DE REFUERZO | OP-FT-09-H |
|--|---------------------------------|------------|

| | | |
|--------------|---|-----------------|
| CLIENTE: | FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES | REGISTRO: |
| CONTRATISTA: | CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE | |
| OBRA: | MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO | FECHA: 12/12/18 |

| | |
|------------------------|---------------------------|
| UBICACION: | DOCUMENTOS DE REFERENCIA: |
| SECTOR: EDIFICIO FRIO | ER-01-01. |
| T. ESTRUCTURA: PLACAS. | |

ESQUEMA DE LA ARMADURA: Graficar el elemento, identificar ubicación por ejes, puntualizar detalles del acero.

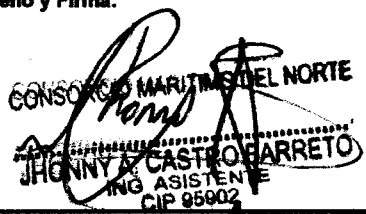

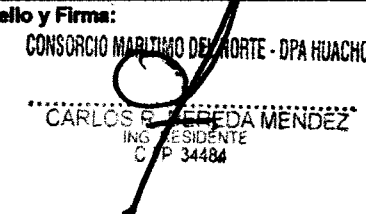

PL-06.
 EJES : I/24
 Q/24
 L-I-N/22



CHECKLIST DEL ACERO DE REFUERZO

| | CONFORME | NO CONFORME | NO APLICA | REPARADO/CORREGIDO | COMENTARIOS |
|--|----------|-------------|-----------|--------------------|-------------|
| Limpieza (corrosión, concreto, grasa) | ✓ | / | | | / |
| Calidad del acero (Norma ASTM, grado, marca) | ✓ | | | | |
| Díámetro de varilla | ✓ | | | | |
| Longitud de traspape | ✓ | | | | |
| Longitud de gancho | ✓ | | | | |
| Espaciamiento entre barras | ✓ | | | | |
| Amortiguamiento de estribos | ✓ | | | | |
| Alamare de amarre | ✓ | | | | |
| Soportes para recubrimiento contra base | ✓ | | / | | |
| Soportes para recubrimiento lateral | ✓ | | | | |
| Verticalidad (plomada) | ✓ | | | | |
| Horizontalidad (nivel) | | | / | | |

COMENTARIOS / OBSERVACIONES GENERALES:

| | | | |
|-----------------------|---|---------------------|---|
| Responsable de Campo: | Sello y Firma:  CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE JHONNY CASTRO BARRETO ING. ASISTENTE CIP 95902 | Control de Calidad: | Sello y Firma:  CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE PETER M. QUINCHO OLIVA INGENIERO DE CALIDAD CIP 152294 |
| Residente de Obra: | Sello y Firma:  CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE - DPA HUACHO CARLOS E. FERREDA MENDEZ ING. RESIDENTE CIP 34484 | Supervisor de Obra: | Sello y Firma:  Ing. Luis Lovera Martinez CEB S.A. Supervisor de Obra |

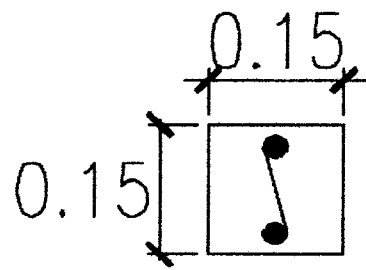
| | | |
|--|---|--------------------------|
|  <p>CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE</p> | <p>INSPECCION DE ACERO DE REFUERZO</p> | <p>OP-FT-09-H</p> |
|--|---|--------------------------|

| | | |
|--------------|---|-----------------|
| CLIENTE: | FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES | REGISTRO: |
| CONTRATISTA: | CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE | |
| OBRA: | MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO | FECHA: 11/12/18 |

| | |
|---------------------------|---------------------------|
| UBICACION: | DOCUMENTOS DE REFERENCIA: |
| SECTOR: CERCO PERIMETRICO | E-03-01 |
| T. ESTRUCTURA: VIGA. | |

ESQUEMA DE LA ARMADURA: Graficar el elemento, identificar ubicación por ejes, puntualizar detalles del acero.

- PLANO ADJUNTO

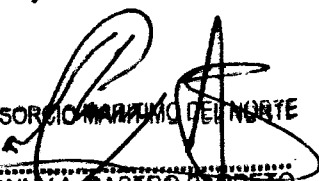

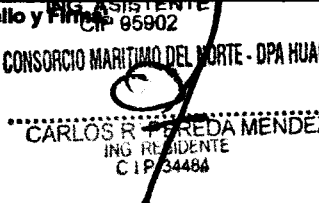



V-A2
 2Ø3/8"
 Ø1/4", 1@.05,
 Rto@.20 c/e.

CHECKLIST DEL ACERO DE REFUERZO

| | CONFORME | NO CONFORME | NO APLICA | REPARADO/CORREGIDO | COMENTARIOS |
|--|----------|-------------|-----------|--------------------|-------------|
| Limpieza (corrosión, concreto, grasa) | ✓ | | | | / |
| Calidad del acero (Norma ASTM, grado, marca) | ✓ | | | | |
| Diámetro de varilla | ✓ | | | | |
| Longitud de trasape | ✓ | | | | |
| Longitud de gancho | ✓ | | | | |
| Espaciamiento entre barras | ✓ | | | | |
| Alentado de estribos | ✓ | | ✓ | | |
| Alamure de amarre | ✓ | | | | |
| Soportes para recubrimiento contra base | ✓ | | | | |
| Soportes para recubrimiento lateral | ✓ | | | | |
| Verticalidad (plomada) | | | ✓ | | |
| Horizontalidad (nivel) | | | ✓ | | |

COMENTARIOS / OBSERVACIONES GENERALES:
 Se cortó el acero de la columna, se le indicó al contratista traslapar a fin de dejar la doblez de dicho acero.

| | | | |
|-----------------------|--|---------------------|---|
| Responsable de Campo: | Sello y Firma:  CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE JHONNY A. CASTRO BARRETO ING. ASISTENTE CIP 65902 | Control de Calidad: | Sello y Firma:  CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE PETER M. QUINCHO OLIVA INGENIERO DE CALIDAD CIP 152284 |
| Residente de Obra: | Sello y Firma:  CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO CARLOS R. PAREDA MENDEZ ING. RESIDENTE CIP 34486 | Supervisor de Obra: | Sello y Firma:  |



PROYECTO:
MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL
DE HUACHO

OP-FT-12-H

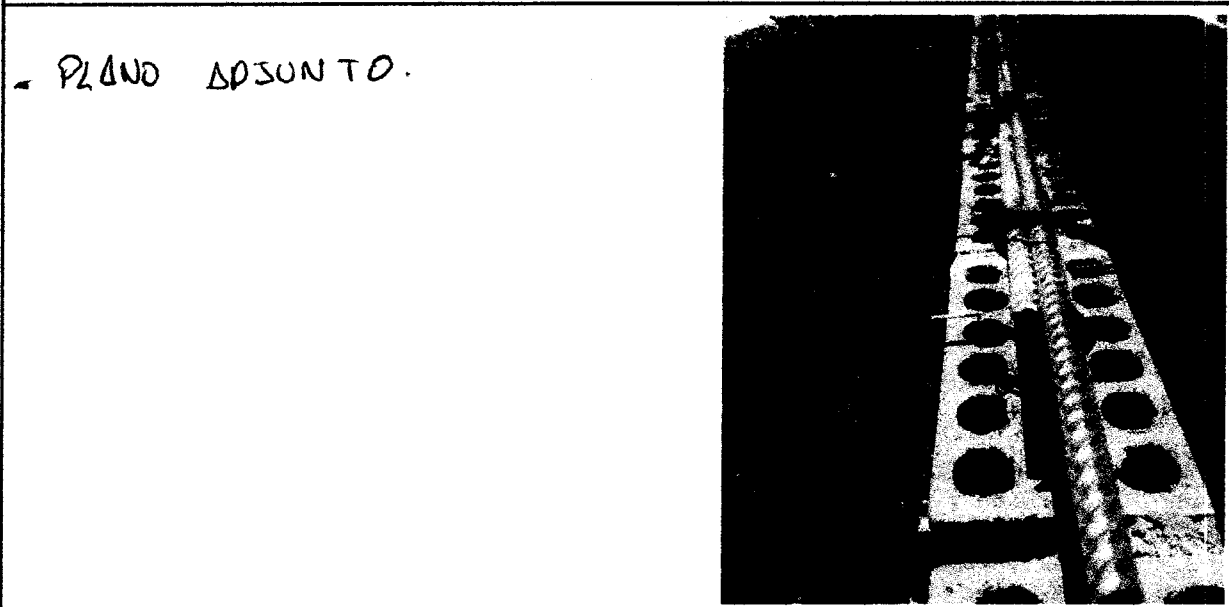
REGISTRO:

INSPECCION DE ENCOFRADO

| | | | |
|---------------------|--|---------------------------|----------|
| Contratista: | CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE | Fecha: | 11/12/18 |
| Cliete: | FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES | Documentos de referencia: | Rev AP |
| Ubicación: | IEREO PERIMETRICO. | | E-03-01 |
| Tipo de estructura: | VIGA | | |

ESQUEMA DEL ENCOFRADO:

Graficar el elemento, Identificar ubicación por ejes, puntualizar detalles del encofrado



DATOS DIMENSIONALES (mm):

| | | | | | | | | | |
|----------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| PUNTOS PLOMADA | | | | | | | | | |
| ARRIBA | | | | | | | | | |
| ABAJO | | | | | | | | | |
| DESVIACION | | | | | | | | | |

CHECKLIST DEL ENCOFRADO:

| | CONFORME | NO CONFORME | NO APLICA | REPARADO/CO RREGIDO | COMENTARIOS |
|-----------------------------------|----------|-------------|-----------|------------------------|-------------|
| Materia del encofrado | ✓ | | | | |
| Condición del encofrado | ✓ | | | | |
| Limpieza de formas del encofrado | ✓ | | | | |
| Forma y dimensiones del encofrado | ✓ | | | | |
| Aplicación de desmoldante | ✓ | | | | |
| Aseguramiento de soleras | ✓ | | | | |
| Apuntalamiento y fijación | ✓ | | | | |
| Hermeticidad del encofrado | ✓ | | | | |
| Fecha de desencofrado | 12/12/18 | | | | |

COMENTARIOS / OBSERVACIONES GENERALES:

| | | | |
|-----------------------|---|---------------------|---|
| Responsable de Campo: | Sello y Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE JHONNY A. CASTRO BARRETO CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE HUACHO C.I. 98502 | Control de Calidad: | Sello y Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE PETER MOQUINCHO OLIVA INGENIERO DE CALIDAD CIP 152294 |
| Residente de Obra: | Sello y Firma: CARLOS R. PAREDA MENDEZ ING. RESIDENTE C.I. 34484 | Supervisor de Obra: | Sello y Firma: LUIS LOVERA MARTINEZ SUPERVISOR DE OBRA CEELSA |



PROYECTO: MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO

OP-FT-10-H

Elemento:

VACIADO DE CONCRETO

| | | | | | |
|---|--|--|---|--------------|--|
| CONTRATISTA: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE | | CLIENTE: FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES | | | |
| FECHA DE VACIADO: 11/12/18 | VOLUMEN A VACIAR: 0.2 m3 | REGISTRA PROBITAS: SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/> | GRUPD: | | |
| TIPO DE ESTRUCTURA: VIGA | REV. N° | OBSERVACIONES | | | |
| DOCUMENTOS DE REFERENCIA: E-03-02 | | | | | |
| METODO DE VACIADO: MANUAL - TOLVA | GRUMP: 4-6 pulgadas | TIEMPO TRANSPORTE: 10 STU hrs | METODO DE CURADO: MEMBRANA | | |
| Fc DISEÑO / CEMENTO tipo: 210 kg/cm2 | | | | | |
| TAM. MAX. AGREGADO: 1/2 pulgadas | | | | | |
| TIPO DE ACABADO: RUGOSO | | | | | |
| CHECKLIST PREVIO AL VACIADO | CONTRATISTA | | SUPERVISION | | |
| | CHECK | FECHA | INICIALES / CHECK | FECHA | |
| Materiales Aprobados (diseños, embebidos, demoldantes, curadores, etc) | ✓ | 11/12/18 | | | |
| Cambios Aprobados (cambios o modificaciones en elementos a vaciar) | ✓ | | | | |
| Inspección Topográfica (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.) | ✓ | | | | |
| Encofrado | ✓ | | | | |
| Armadura de refuerzo | ✓ | 11/12/18 | | | |
| Limpieza dentro de encofrado | ✓ | | | | |
| Elementos Embebidos Civiles (anclajes, marcos, etc.) | ✓ | | | | |
| Elementos Embeb. Mecánicos (pernos de anclajes, tuberías, etc.) | ✓ | | | | |
| Elementos Embebidos Eléctricos (conduit, red de tierra, etc.) | ✓ | | | | |
| Elementos Embeb. Sistem. Esp. (conduit, red de tierra, etc.) | ✓ | | | | |
| Inspección Topográfica de elementos embebidos (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.) | ✓ | | | | |
| Equipos menores en buen estado (reglas vibratorias, vibradoras de aguja, etc) | ✓ | 11/12/18 | | | |
| Stock de Materiales (curador, lamina polietileno, vigas tipo puente, mantas de yute, reglas, etc) | ✓ | | | | |
| Otro (especificar): | | | | | |
| PRE-VACIADO VERIFICADO POR | NOMBRE: | | | | |
| | FIRMA: | | | | |
| Ing. Residente - Contratista | | | | | |
| Vº Bº / Aprobación | | | | | |
| CHECKLIST POSTERIOR AL VACIADO | CHECK | FECHA | CHECK | FECHA | |
| | Inspección Topográfica de elementos vaciados (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.) | ✓ | 12/12/18 | | |
| | Inspección Topográfica de elementos embebidos (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.) | ✓ | | | |
| | Buen acabado en el concreto fresco después de colocado. | ✓ | 12/12/18 | | |
| | Curado adecuado. | ✓ | | | |
| Resane de superficie desencofrada. | ✓ | | | | |
| COMENTARIOS: | | | | | |
| Responsable de Campo | Sello y Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE JONNY CASTRO BARRETO ING. ASISTENTE CIP 95902 | Control de Calidad | Sello y Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE PETER M. QUINCHO OLIVA INGENIERO DE CALIDAD CIP 152294 | | |
| Residente De Obra | Sello y Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO CARLOS F. FEREDA MENDEZ ING. RESIDENTE CIP 34484 | Supervisor de Obra | Sello y Firma: ING. Luis Lovbrn Martinez CESO S.A. SUPERVISOR DE OBRA | | |

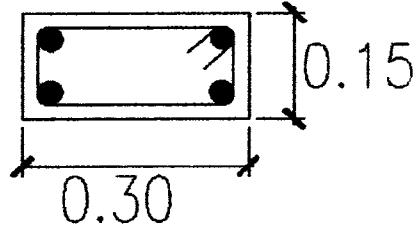
| | | |
|--|---------------------------------|------------|
|  <small>CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE</small> | INSPECCION DE ACERO DE REFUERZO | OP-FT-09-H |
|--|---------------------------------|------------|

| | | |
|--------------|---|-----------------|
| CLIENTE: | FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES | REGISTRO: |
| CONTRATISTA: | CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE | |
| OBRA: | MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO | FECHA: 11/12/18 |

| | |
|---------------------------|---------------------------|
| UBICACION: | DOCUMENTOS DE REFERENCIA: |
| SECTOR: CERCO PERIMETRICO | E-03-01 |
| T. ESTRUCTURA: COLUMNAS | |

ESQUEMA DE LA ARMADURA: Graficar el elemento, identificar ubicación por ejes, puntualizar detalles del acero.

- PLANO ADJUNTO.

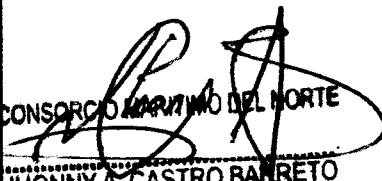

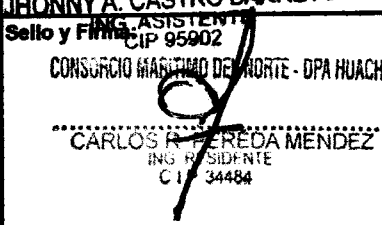



C1
 4Ø1/2"
 □Ø3/8", 1@.05, 4@.10,
 2@.15, Rto@.20 c/e.

CHECKLIST DEL ACERO DE REFUERZO

| | CONFORME | NO CONFORME | NO APLICA | REPARADO/CORREGIDO | COMENTARIOS |
|--|----------|-------------|-----------|--------------------|-------------|
| Limpieza (corrosión, concreto, grasa) | ✓ | | | | / |
| Calidad del acero (Norma ASTM, grado, marca) | ✓ | | | | |
| Díámetro de varilla | ✓ | | | | |
| Longitud de traspape | | | ✓ | | |
| Longitud de gancho | ✓ | | | | |
| Espaciamiento entre barras | ✓ | | | | |
| Entierro de estribos | ✓ | | | | |
| Alambre de amarre | ✓ | | | | |
| Soportes para recubrimiento contra base | | | ✓ | | |
| Soportes para recubrimiento lateral | ✓ | | | | |
| Verticalidad (plomada) | ✓ | | | | |
| Horizontalidad (nivel) | | | ✓ | | |

COMENTARIOS / OBSERVACIONES GENERALES:

| | | | |
|-----------------------|--|---------------------|---|
| Responsable de Campo: | Sello y Firma:  CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE JHONNY A. CASTRO BANRETO ASISTENTE CIP 95902 | Control de Calidad: | Sello y Firma:  CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE PETER M. QUINCHO OLIVA INGENIERO DE CALIDAD CIP 152294 |
| Residente de Obra: | Sello y Firma:  CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE - DPA HUACHO CARLOS R. FEREDA MENDEZ ING. RESIDENTE CIP 34484 | Supervisor de Obra: | Sello y Firma:  Ing. Luis Lovato Martínez CERELSA Supervisor de Obra |



PROYECTO:
MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL
DE HUACHO

OP-FT-12-H

REGISTRO:

INSPECCION DE ENCOFRADO

| | | | |
|---------------------|--|---------------------------|----------|
| Contratista: | CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE | Fecha: | 12/12/18 |
| Cliente: | FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - PONDEPES | Documentos de referencia: | |
| Ubicación: | PERIÓ PERIMETRICO | | |
| Tipo de estructura: | COLUMNAS. | | |

ESQUEMA DEL ENCOFRADO:

Graficar el elemento, identificar ubicación por ejes, puntualizar detalles del encofrado

- PLANO ADJUNTO.



DATOS DIMENSIONALES (mm):

| | | | | | | | | | |
|----------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| PUNTOS PLOMADA | | | | | | | | | |
| ARRIBA | | | | | | | | | |
| ABAJO | | | | | | | | | |
| DESVIACION | | | | | | | | | |

CHECKLIST DEL ENCOFRADO:

| | CONFORME | NO CONFORME | NO APLICA | REPARADO/CO RREGIDO | COMENTARIOS |
|-----------------------------------|----------|-------------|-----------|------------------------|-------------|
| Material del encofrado | ✓ | | | | |
| Condición del encofrado | ✓ | | | | |
| Limpieza de formas del encofrado | ✓ | | | | |
| Forma y dimensiones del encofrado | ✓ | | | | |
| Aplicación de desmoldante | ✓ | | | | |
| Aseguramiento de soleras | ✓ | | | | |
| Apuntalamiento y fijación | ✓ | | | | |
| Hermeticidad del encofrado | ✓ | | | | |
| Fecha de desencofrado | 12/18/18 | | | | |

COMENTARIOS / OBSERVACIONES GENERALES:

| | | | |
|-----------------------|---|---------------------|--|
| Responsable de Campo: | Sello y Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE | Control de Calidad: | Sello y Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE PETER M QUINCHO OLIVA INGENIERO DE CALIDAD C.I.P. 152284 |
| Residente de Obra: | Sello y Firma: JHONNY A. CASTRO BARRETO ING. ASISTENTE C.I.P. 152284 CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO CARLOS P. PEREDA MENDEZ ING. RESIDENTE C.I.P. 34484 | Supervisor de Obra: | Sello y Firma: |



PROYECTO:
**MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO
ARTESANAL DE HUACHO**

OP-FT-10-H

Elemento:

VACIADO DE CONCRETO

| | | | |
|--|--|--|--|
| CONTRATISTA: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE | | CLIENTE: FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES | |
| FECHA DE VACIADO: 11/12/18 | VOLUMEN A VACIAR: 0.30 m3 | REGISTRA PROBETAS: SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/> | GRUPO: |
| TIPO DE ESTRUCTURA: COLUMNA | OBSERVACIONES: | | |
| DOCUMENTOS DE REFERENCIA: E-03-02 | REV. N°: | - PLANO ASESINATO | |
| METODO DE VACIADO: MANUAL - TOLVA | | | |
| Fc DISEÑO / CEMENTO tipo: 210 kg/cm2 | SLUMP: 4-6 pulgadas | | |
| TAM. MAX. AGREGADO: 1/2 pulgadas | TIEMPO TRANSPORTE: 1H 51M | | |
| TIPO DE ACABADO: RUGOSO | METODO DE CURADO: MEMBRANA | | |
| CHECKLIST PREVIO AL VACIADO | CONTRATISTA | | SUPERVISION |
| | CHECK | FECHA | INICIALES / CHECK FECHA |
| Materiales Aprobados (diseños, embebidos, demoldantes, curadores, etc.) | ✓ | 11/12/18 | |
| Cambios Aprobados (cambios o modificaciones en elementos a vaciar) | ✓ | | |
| Inspección Topográfica (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.) | ✓ | | |
| Encofrado | ✓ | 11/12/18 | |
| Armadura de refuerzo | ✓ | | |
| Limpieza dentro de encofrado | ✓ | | |
| Elementos Embebidos Civiles (anclajes, marcos, etc.) | — | | |
| Elementos Embeb. Mecánicos (pernos de anclajes, tuberías, etc.) | — | | |
| Elementos Embebidos Eléctricos (conduit, red de tierra, etc.) | — | | |
| Elementos Embeb. Sistem. Esp. (conduit, red de tierra, etc.) | — | | |
| Inspección Topográfica de elementos embebidos (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.) | — | | |
| Equipos menores en buen estado (reglas vibratorias, vibradoras de aguja, etc.) | ✓ | 11/12/18 | |
| Stock de Materiales (curador, lamina polietileno, vigas tipo puente, mantas de yute, reglas, etc.) | ✓ | | |
| Otro (especificar): | | | |
| PRE-VACIADO VERIFICADO POR | NOMBRE: | | |
| | FIRMA: | | |
| Ing. Residente - Contratista | | | |
| Vº Bº / Aprobación _____ | | | |
| CHECKLIST POSTERIOR AL VACIADO | CHECK | FECHA | CHECK FECHA |
| | Inspección Topográfica de elementos vaciados (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.) | | |
| Inspección Topográfica de elementos embebidos (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.) | | | |
| Buen acabado en el concreto fresco después de colocado. | | | |
| Curado adecuado. | | | |
| Resane de superficie desencofrada. | | | |
| COMENTARIOS: | | | |
| | | | |
| Responsable de Campo | Sello y Firma: | Control de Calidad | Sello y Firma: |
| | CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE JOHNNY A. CASTRO BARRETO ING ASISTENTE CIP 95202 | | CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE PETER M. QUINCHO OLIVA INGENIERO DE CALIDAD CIP 152294 |
| Residente De Obra | Sello y Firma: | Supervisor de Obra | Sello y Firma: |
| | CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO CARLOS R. PEREDA MENDEZ ING RESIDENTE CIP 14484 | | ING. LUIS LOVERA MARTINEZ CEBELSA SUPERVISOR DE OBRA |

000059

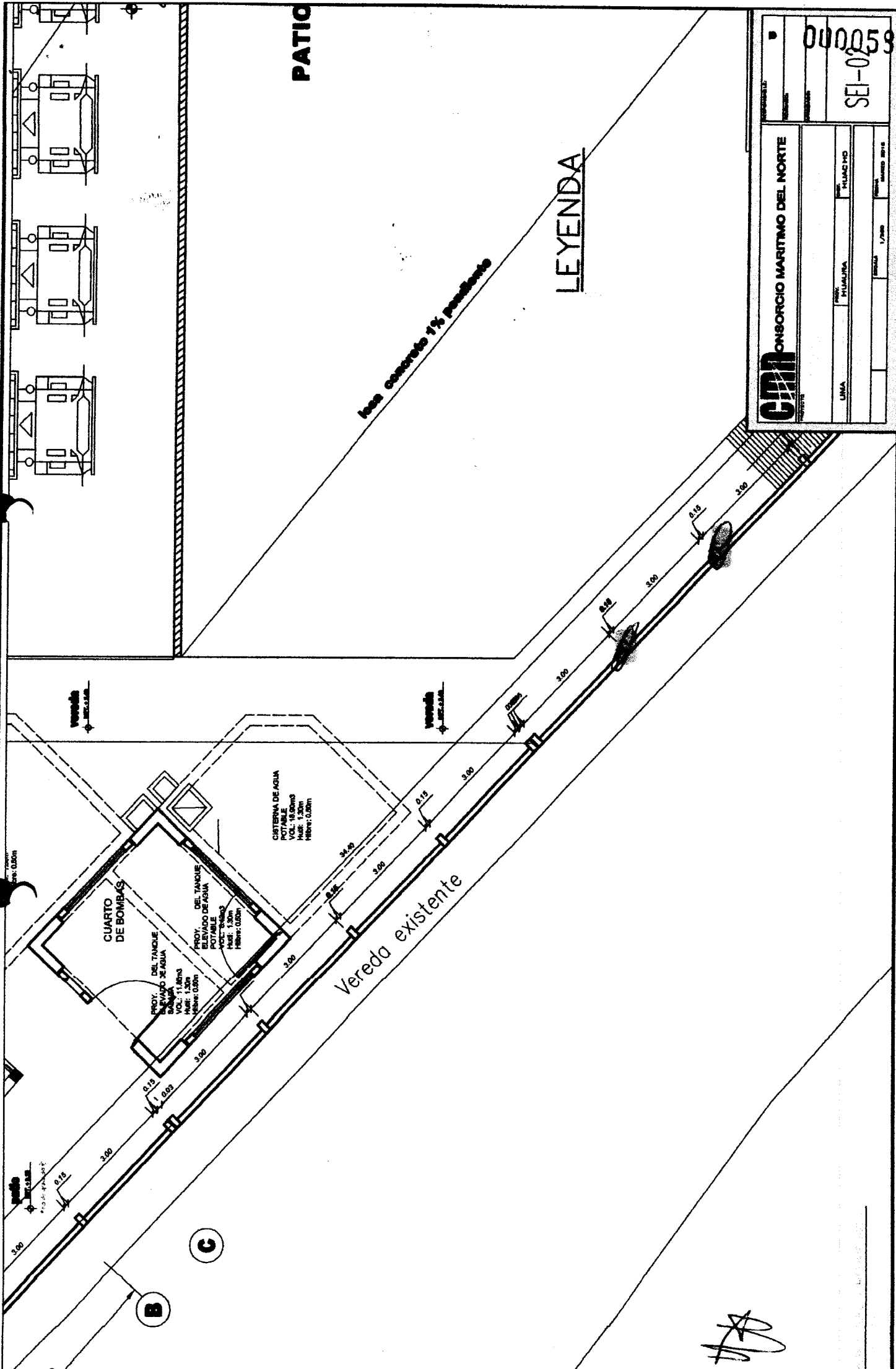
SEI-0259

| | |
|---|-----------|
| CMR CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE | |
| UNIDAD | PROYECTO |
| LIMA | PUJALPURA |
| FECHA | FECHA |
| 1/2000 | 1/2000 |
| 1/2000 | 1/2000 |

PATIO

LEYENDA

losa concreto 1% pendiente



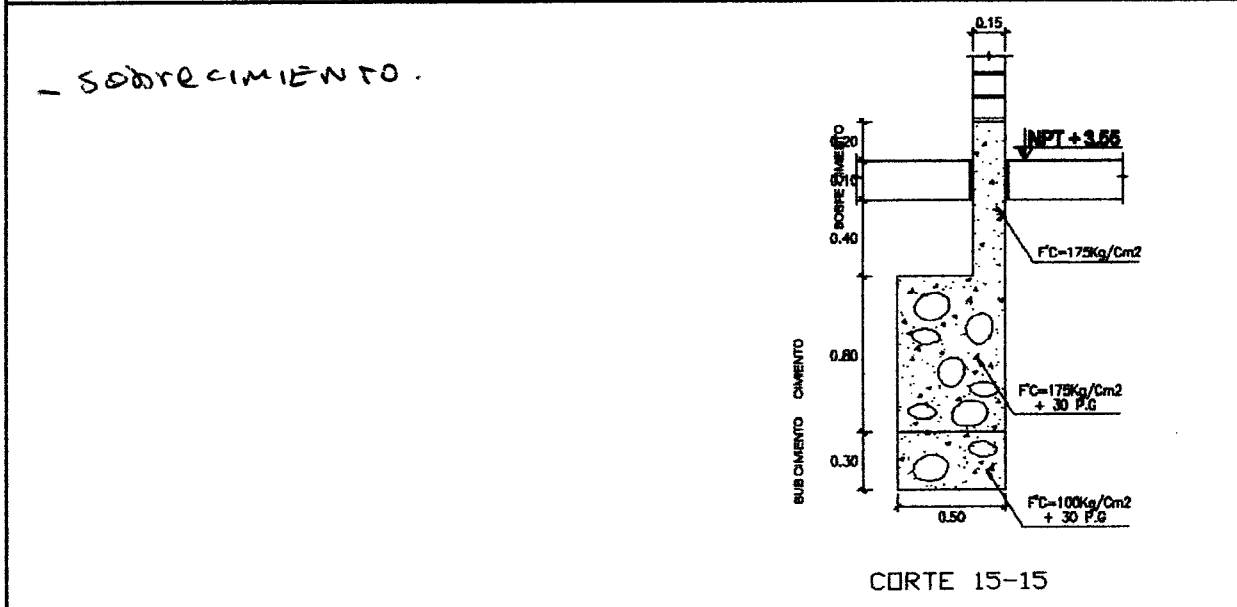
| | | |
|---|---|--------------------------------|
| CMN <small>CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE</small> | PROYECTO: MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO | OP-FT-12-H REGISTRO: |
|---|---|--------------------------------|

INSPECCION DE ENCOFRADO

| | | |
|---------------------|--|----------------------------------|
| Contratista: | CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE | Fecha: 07/12/18 |
| Cliente: | FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES | Documentos de referencia: Rev N° |
| Ubicación: | CASITA VIGILANCIA N° 02 | |
| Tipo de estructura: | SOBRECIMIENTO. | |

ESQUEMA DEL ENCOFRADO:

Definir el elemento, identificar ubicación por ejes, puntualizar detalles del encofrado



DATOS DIMENSIONALES (mm):

| | | | | | | | | | |
|----------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| PUNTOS PLOMADA | | | | | | | | | |
| ARRIBA | | | | | | | | | |
| ABAJO | | | | | | | | | |
| DESVIACION | | | | | | | | | |

| | CHECKLIST DEL ENCOFRADO: | | | | COMENTARIOS |
|-----------------------------------|--------------------------|-------------|-----------|-----------------------|-------------|
| | CONFORME | NO CONFORME | NO APLICA | REPARADO/CO RESEGO | |
| Material del encofrado | ✓ | | | | / |
| Condición del encofrado | ✓ | | | | |
| Limpeza de formas del encofrado | ✓ | | | | |
| Forma y dimensiones del encofrado | ✓ | | | | |
| Aplicación de desmoldante | ✓ | | | | |
| Aseguramiento de soleras | ✓ | | | | |
| Apuntalamiento y fijación | ✓ | | | | |
| Hermeticidad del encofrado | ✓ | | | | |
| Fecha de desencofrado | 10/12/18 | | | | |

COMENTARIOS / OBSERVACIONES GENERALES:

| | | | |
|------------------------------|---|----------------------------|--|
| Responsable de Campo: | Sello y Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE | Control de Calidad: | Sello y Firma: PETER M. QUINCHO OLIVA INGENIERO DE CALIDAD CIP 152294 |
| Residente de Obra: | Sello y Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO | Supervisor de Obra: | Sello y Firma: CESL S.A. Supervisor de Obra |

Sello y Firma:

 CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO
 ING. ASISTENTE
 CIP 95802
 CARLOS E. PEREDA MENDEZ
 ING. ASISTENTE
 CIP 34484



PROYECTO:
MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO
ARTESANAL DE HUACHO

OP-FT-10-H

Elemento:

VACIADO DE CONCRETO

| | | | |
|--|--|--|--|
| CONTRATISTA: CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE | | CLIENTE: FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES | |
| FECHA DE VACIADO: 07/12/18 | VOLUMEN A VACIAR: 0.58 m3 | | |
| TIPO DE ESTRUCTURA: SOBRECIMIENTO. | REGISTRA PROBETAS: SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/> | GRUPO: | |
| DOCUMENTOS DE REFERENCIA: | REV. N° | OBSERVACIONES: | |
| METODO DE VACIADO: MANUAL - TOLVA | | | |
| Fc DISEÑO / CEMENTO tipo: L75 kg/cm2 | SLUMP: 4-6 pulgadas | | |
| TAM. MAX. AGREGADO: 1/2" pulgadas | TIEMPO TRANSPORTE: EN SITU hrs | | |
| TIPO DE ACABADO: RUGOSO | METODO DE CURADO: MEMBRANA | | |
| CHECLIST PREVO AL VACIADO | CONTRATISTA | | SUPERVISION |
| | CHECK | FECHA | INICIALES / CHECK FECHA |
| Materiales Aprobados (diseños, embebidos, demoldantes, curadores, etc.) | ✓ | 07/12/18 | |
| Cambios Aprobados (Cambios o modificaciones en elementos a vaciar) | ✓ | | |
| Inspección Topográfica (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.) | ✓ | 07/12/18 | |
| Encofrado | ✓ | | |
| Armadura de refuerzo | - | | |
| Limpieza dentro de encofrado | ✓ | 07/12/18 | |
| Elementos Embebidos Civiles (anclajes, marcos, etc.) | - | | |
| Elementos Embeb. Mecánicos (pernos de anclajes, tuberías, etc.) | - | | |
| Elementos Embebidos Eléctricos (conduit, red de tierra, etc.) | - | | |
| Elementos Embeb. Sistem. Esp. (conduit, red de tierra, etc.) | - | | |
| Inspección Topográfica de elementos embebidos (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.) | - | | |
| Equipos menores en buen estado (reglas vibratorias, vibradoras de aguja, etc.) | ✓ | 07/12/18 | |
| Stock de Materiales (curador, lamina polietileno, vigas tipo puente, mantas de yute, reglas, etc.) | ✓ | | |
| Otro (especificar): | - | | |
| PRE-VACIADO VERIFICADO POR | NOMBRE: | | |
| | FIRMA: | | |
| Ing. Residente - Contratista | | | |
| Vº Bº / Aprobación | | | |
| CHECLIST POSTERIOR AL VACIADO | CHECK | FECHA | CHECK FECHA |
| | Inspección Topográfica de elementos vaciados (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.) | ✓ | 10/12/18 |
| Inspección Topográfica de elementos embebidos (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.) | - | | |
| Buen acabado en el concreto fresco después de colocado. | ✓ | 10/12/18 | |
| Curado adecuado. | ✓ | | |
| Resane de superficie desencofrada. | - | | |
| COMENTARIOS: | | | |
| | | | |
| Responsable de Campo | Sello y Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE | Control de Calidad | Sello y Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE PETER M. QUINCHO OLIVA INGENIERO DE CALIDAD CIP 152294 |
| Residente De Obra | Sello y Firma: INGENIERO EN OBRA CARLOS F. PREDERA MENDEZ ING. RESIDENTE CIP 34484 | Supervisor de Obra | Sello y Firma: |

CASETA DE VIGILANCIA

01

NPT. + 3.55

cemento pulido con impermeabilizante



LEYENDA

vereda

NPT. + 3.55

| | | | |
|--|---------|--------------|-----------|
| | | RESPONSABLE: | |
| Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero | | REVISADO: | |
| PROYECTO | | APROBADO: | 000 |
| REGION: | PROV.: | DIRET.: | |
| PLANO: PPA, AREA DE SERVICIOS Y CASITA DE VIGILANCIA | | | AC-1805 |
| DISEÑADO: | ESCALA: | FECHA: | UNED 2018 |

• 000054

COPIA DEL CUADERNO DE OBRA

CUADERNO DE LA OBRA: 05



Propietario: FONDEPES

Dirección: DPA HUACHO

Contratista: CMN

ASIENTO N° 598 DEL SUPERVISOR FECHA: 07-DIC-2018
 ASUNTO: RESPUESTA AL ASIENTO 595 - REFS PENDIENTES MAYORES A 20 DMS
 SE INFORMA AL CONTRATISTA QUE LOS ASIGNADOS RFI MENCIONADO FUERON DEVUELTOS A LA ENTIDAD PARA SU ABSOLUCION, SE ESTAN HACIENDO LAS GESTIONES TELEFONICAMENTE CON EL COORDINADOR DE LA ENTIDAD, ING. LUIS TELLO, PARA QUE ABILICE LA RESPUESTA A DICHO RFI.

ASIENTO N° 599 DEL SUPERVISOR FECHA: 07-DIC-2018
 ASUNTO: RESPUESTA A LA ANOTACION DRS - PUNA TECNICA VIGA "H" PARA DEFENSA METALICA DE MUELLE
 SE DA CONFORMIDAD AL MATERIAL DE FABRICACION DE LAS VIGAS "H" A UTILIZAR EN LA DEFENSA DEL MUELLE. QUEDARIA PENDIENTE A LA LLEGADA DEL MATERIAL LA PRESENTACION DE LAS PRUEBAS DE LABORATORIO AL ACERO ESTRUCTURAL QUE ACREDITEN LA MARCA DE FABRICACION Y EL GRADO DEL ACERO.

ASIENTO N° 600 DEL SUPERVISOR FECHA: 08-DIC-2018
 ASUNTO: RESPUESTA AL ASIENTO 595 - RFI 102 DETALLE ESCALERA EDIFICIO FAO
 LA CONSULTA RFI 102 CORRESPONDE AL RFI 11 DE LA SUPERVISION, LA CUAL SE RESUELTA Y COMUNICADA AL CONTRATISTA MEDIANTE CARTA CSL 174301. DV. DPA. H. 042.18 DEL 02. MAR. 2018.

EN RESPUESTA LA ENTIDAD APRUEBA LA NUEVA CONFIGURACION DE PASOS Y CONTRAPASOS A FIN DE QUE EL DESCANSO DE LA ESCALERA DE FERRO PUEDE SER CONECTADA TOTALMENTE A LA PLACA PL-06

ASIENTO N° 601 DEL SUPERVISOR FECHA: 10-DIC-2018
 ASUNTO: TRABAJOS PARALIZADOS EN DIVERSOS PUNTOS DE LA OBRA.
 SE DEJA CONSTANCIA QUE EL CONTRATISTA, SIN JUSTIFICACION ALGUNA, TIENE PARALIZADO LOS TRABAJOS CORRESPONDIENTE A LOS SIGUIENTES PUNTOS: NUCLEOS EN EL INCLIN ESTACION, TANQUE ELEVADO, CISTERNA DE AGUA PARA LOS CAS DE LA PLATAFORMA BAJA, SUBESTACION, ETC. CABE PRECISAR QUE ESTOS PUNTOS SON PARTE DE LA DATA GEOMETRICA Y SU MAJESTAD ORIGINAL ATRASADO EN LA OBRA, LOS CUALES SON DE EXCLUSIVA RESPONSABILIDAD DEL CONTRATISTA.

ING. RESIDENTE

INSPECTOR

CUADERNO DE LA OBRA: 05



Propietario: FONDEPES

Dirección: DPA HUACHO

Contratista: CMN

HA

ASIENTO N° 602

DEL SUPERVISOR

FECHA: 11-DIC-2018

ASUNTO: ULTIMAS CARTAS PEDIDAS AL CONTRATISTA

- CON CARTA CSL. 174301. PU. DPA. H. 160.18 DEL 29.11.2018 SE ENTREGÓ AL CONTRATISTA LA RESPUESTA DE LA ENTIDAD A LA SOLICITUD DE ADICIONAL DE PREZIOS EN DEFENSA DEL RIVELLE, PRESENTADO POR EL CONTRATISTA (CARTA N° 1327-2018-FONDEPES/INGENIPAA).
- CON CARTA CSL. 174301. PU. DPA. H. 161.18 DEL 30.11.2018 SE ENTREGÓ AL CONTRATISTA LAS OBSERVACIONES DE LA SUPERVISOR A LAS PLANAS TÉCNICAS DE LAS CELDAS DE LA SUBESTACION ELECTRICA.
- CON CARTA CSL. 174301. PU. DPA. H. 162.18 DEL 30.11.2018 SE ENTREGÓ AL CONTRATISTA LOS PLANOS EMC-01 y EMC-02 CON DETALLES DEL REFUERZO EN LA LOSA DE LA PLATAFORMA BATA, PEDIDOS POR LA ENTIDAD MEDIANTE CARTA N° 1338-2018-FONDEPES/INGENIPAA.
- CON CARTA CSL. 174301. PU. DPA. H. 163.18 DEL 10.12.2018 SE ENTREGÓ AL CONTRATISTA LA RESPUESTA A LOS RPI 94, 95, 96 y 97, PEDIDOS POR FONDEPES MEDIANTE CARTA N° 1379-2018-FONDEPES/INGENIPAA.

[Handwritten signature]

ANOTACION N° 603 DEL CONTRATISTA 11/12/18

ASUNTO: LLEGADA DE ACERO DE REFUERZO
El día 08/12/18 llegaron a la Obra 30 tn de acero de refuerzo

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO
[Handwritten signature]
CARLOS R. PEREDA MENDEZ
ING. RESIDENTE

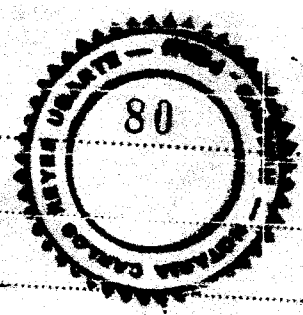
ANOTACION N° 604 DEL CONTRATISTA 12/12/18

ASUNTO: LLEGADA DE CEMENTO
Hoy llegaron a la Obra 750 baltas de cemento Quisqueya tipo V.

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO
[Handwritten signature]
CARLOS R. PEREDA MENDEZ
ING. RESIDENTE

ING. RESIDENTE

INSPECTOR



Propietario: FONDEPES

Dirección: DPA HUACHO

Contratista: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE

EHA

ANOTACION N° 605 DEL CONTRATISTA 13/12/18

- ASUNTO: PEI 103 ALTURA INGRESO CASETA DE BOMBAS CISTERNA AGUA FRIA

Referencia: C-368-2018-CMN-HUACHO-RO
En el corte A-A del plano EC-01/01: Cisterna de agua fría, se dotaba la caseta donde van ubicadas las bombas, la cual tiene una altura libre de 1.20m, lo que se considera una luz muy corta para el ingreso del personal y a ser para operación o mantenimiento de los equipos.

CONSULTA:

Confirmar la altura de 1.20m de luz libre de la caseta de bombas, o indicarnos la nueva altura libre.

- ASUNTO: VALORIZACION MAYORES METRADOS
Entregamos al Supervisor los Mayores Metrados del Presupuesto Contractual y de los Adicionales de Obra 06 y 07, para su visto, conciliación y valorización al presente mes. Un archivo electrónico vía mail.

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO
Carlos R. Berredá Méndez
CARLOS R. BERREDÁ MÉNDEZ
ING. RESIDENTE
CIP 3484

ANOTACION N° 606 DEL CONTRATISTA 15/12/18

- ASUNTO: INFORMES ENSAYOS RESISTENCIA A LA COMPRESION
Entregamos 22 ensayos de resistencia a la compresión de concreto de diversas estructuras (03 hojas)

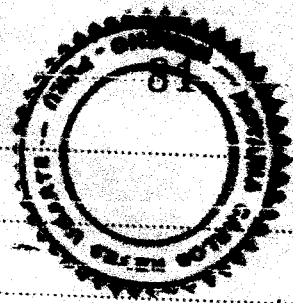
- ASUNTO: DESACUERDO DENEGATORIA DE ADICIONALES
Dejamos constancia de nuestro desacuerdo con la denegatoria, por parte de la Supervisión, sobre varias prestaciones adicionales registradas y plantea dos su necesidad de ejecución acorde al Art. 175.2 del RLCE y nos reservamos el derecho de reclamar como pondrá el momento.

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO
Carlos R. Berredá Méndez
CARLOS R. BERREDÁ MÉNDEZ
ING. RESIDENTE

Propietario: FONDEPES

Dirección: DPA HUACHO

Contratista: CMN

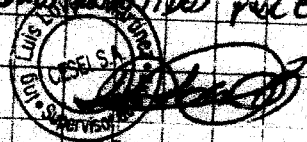


HA

ASIENTO N° 607 DEL SUPERVISOR FECHA: 17-DIC-2018

ASUNTO: CARTAS PETITORIAS

- CON CARTA CSL. 174301 PU. DPA. H. 164.18 DEL 13. DIC. 2018 SE PETITIO' A LA ENTIDAD LAS FICHAS TECNICAS DE SUBESTACION, CELDAS DE SUBESTACION Y TABLETAS ENTREGADAS POR EL CONTRATISTA CON UNIFORMES C354 Y C355-2018 CMN - HUACHO. (LO)
- CON CARTA CSL. 174301 PU. DPA. H. 165.18 DEL 14. DIC. 2018 SE DIO RESPUESTA AL REI 108 DEL CONTRATISTA, CONFIRMANDO LA ACTUALIZACION DE LA CASETA DE BOMBAS DE LA CISTERNA DE AGUA FRIA, REPERTARIO (O) PLANO
- CON CARTA CSL. 174301 PU. DPA. H. 166.18 DEL 17. DIC. 2018 SE PETITIO' A LA ENTIDAD LAS FICHAS TECNICAS DE APARATO SANITONOMETRICO DEL POZ EL COMUNITARIO VIA EMAIL.



ASIENTO N° 608 DEL SUPERVISOR FECHA: 18-DIC-2018

ASUNTO: AL ASIENTO 605 VALORIZACION DE MAYORES METRADOS

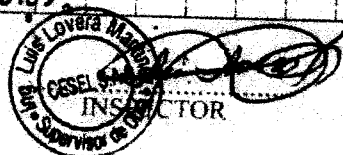
SE CONFIRMA HABER RECIBIDO VIA EMAIL UNA PLANILLA DE MAYORES METRADOS DE DIVERSAS PARTIDAS DEL CONTRATO PRINCIPAL Y ADICIONALES 06 y 07. CON LA MISMA FORMALIDAD SE ESTA RESPONDIENDO ENVIANDO AL CONTRATISTA LAS REVISIONES EFECTUADAS CONFORME SE AVANZA CON LA REVISION DE LOS MAYORES METRADOS PLANTADOS.



ASIENTO N° 609 DEL SUPERVISOR FECHA: 19-DIC-2018

ASUNTO: AL ASIENTO 606 DENEGATORIA DE ADICIONALES

SE SOLICITA AL CONTRATISTA SER PRECISO EN SUS AFIRMACIONES. NO EXISTE DENEGATORIA DE "ADICIONALES" POR PARTE DE LA SUPERVISION. TODAS LAS SOLICITUDES DE PRESTACION ADICIONAL PRESENTADAS POR EL CONTRATISTA HAN SIDO ELEVADAS A LA ENTIDAD CON NUESTRA POSICION Y ES LA ENTIDAD LA QUE HA HECHO PRONUNCIAMIENTO, APROBANDO O DENEGANDO LA SOLICITUD. EN EL CASO DE LA SOLICITUD DE PRESTACION ADICIONAL POR RETIRO DE POSTES (ANOTACION 589), ESTAMOS A LA ESPERA DEL SUSTENTO SOLICITADO PARA SU ELEVACION A LA ENTIDAD CON NUESTRA POSICION AL RESPECTO (VER ASIENTO 592 DEL 30. NOV. 2018 Y ASIENTO 559 DEL 10. NOV. 2018)



CARTA FIANZA

CMN-068-2018/HUACHO

Lima, Noviembre 15 del 2018

| | |
|---|--------------|
| FONDEPES RECEPCIÓN | |
| Fecha: | 15 Nov. 2018 |
| Por: | |
| Hora: 037 | de Recibir |
| NO IMPLICA CONFORMIDAD NI ACEPTACIÓN | |

Señores
**FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO
FONDEPES**
Av. Petit Thouars 115
Lima.-

Att.: SRA. TERESA QUIROZ SILVA
Jefe de la Oficina General de Administración

Ref.: CONTRATO N°024-2017-FONDEPES
"MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE
HUACHO, REGION LIMA, PROVINCIA DE HUAURA, DISTRITO DE HUACHO"

De nuestra consideración:

Es grato dirigimos a ustedes, para alcanzarles adjunto a la presente la renovación de la Carta Fianza por el Adelanto Directo de la obra en referencia, a favor del FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO – FONDEPES, por el periodo de noventa (90) días, la misma que a continuación se detalla:

➤ **BANCO INTERAMERICANO DE FINANZAS - BANBIF**
CARTA FIANZA : N°4410069431.05
IMPORTE : S/.1'259,379.77
VIGENCIA : 16.02.2019

Por lo tanto, les agradeceremos se sirvan ordenar a quien corresponda, la devolución de la fianza vencida (BANBIF N°4410069431.04 por S/.1'630,054.71), considerando la presente renovación.

Sin otro particular, nos reiteramos de ustedes.

Atentamente,

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE

Robert Carlos Alvarado Loyola
Representante Legal

FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES

EL PRESENTE DOCUMENTO DEJA SIN EFECTO LA CARTA FIANZA No. 4410069431.05
CARTA FIANZA No. 4410069431.04

Asistencia de nuestro cliente ASPHALT TECHNOLOGIES S.A.C *****
por la presente constituimos Fianza Solidaria, irrevocable, incondicional de
redención automática y sin beneficio de excusión a favor de ustedes, hasta por
la suma de *****
S/ ***** UN*MILLON*DOSCIENTOS*INCIENTINUEVE*MIL*TRESCIENTOS*SET
ENTINUEVE**Y*77/100**DE*SOLES.*****
PARA GARANTIZAR AL CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE (ASPHALT TECHNOLOGIES SAC,
CEFOISA INGENIERIA Y CONSTRUCCION SAC Y PCD SAC) EN EL ADELANTO DIRECTO DE LA
OBRA: "MEJORAMIENTO INTEGRAL DE DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO,
REGION LIMA, PROVINCIA DE HUAURA, DISTRITO DE HUACHO".

Dejamos constancia que en virtud de la presente fianza respaldamos exclusivamente
el cumplimiento de las obligaciones descritas en el párrafo anterior, sin que
nuestra responsabilidad en ningún caso exceda el importe de esta garantía.
Dejamos presente que solamente pagaremos el importe de esta Carta Fianza al
beneficiario indicado en el presente documento.

Esta Carta Fianza no podrá ser utilizada en respaldo de operaciones, transacciones
o la prohibición indicada en el numeral 5 del Art. 217 de la Ley General de
Instituciones Bancarias, Financieras y de Seguros, Ley 26702.

La presente Fianza no podrá exceder en ningún caso ni por ningún concepto el
plazo de vigencia de 0090 días contados a partir del 18 de Noviembre de 2018,
hasta el 16 de Febrero de 2019 a las 18:00 horas, momento en que vencerá
irrevocablemente.

De conformidad con lo dispuesto en el Art. 1896 del Código Civil, quedaremos
libres de toda responsabilidad con respecto a esta garantía, si el beneficiario
o la misma no nos exige notarial o judicialmente su honoramiento, señalado el
día a pagar, dentro de los quince (15) días siguientes a la expiración del
plazo de vencimiento de esta Carta Fianza, en nuestra oficina principal ubicada
en Avenida Rivera Navarrete Nº 400, San Isidro, requiriéndonos que sólo se
considerará válido hasta el décimo quinto día a las 18:00 horas. De no cumplirse
el monto a pagar, se entenderá que el requerimiento es por la suma total. En
caso de ejecutarse por monto menor al importe antes señalado, se entenderá que
estamos renunciando a todo pago mayor, no admitiéndose nuevos requerimientos de
pago, aún cuando el plazo de vencimiento y/o de ejecución de esta Fianza no
hubieran vencido.

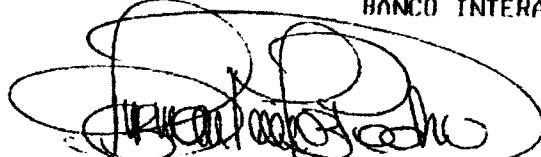
El pago se efectuará mediante cheque de ordenancia a la orden del beneficiario que
el Banco entregará contra devolución del original de la presente carta fianza.

Para facultad y no obligación del Banco conceder la prórroga de la presente
carta fianza, en caso sea requerida. Si se requiere alternativamente su prórroga
o pago, la prórroga que sea concedida por el Banco lo libera de atender su pago.

La presente Fianza no surtirá efecto alguno respecto a terceros distintos al
beneficiario de la misma, salvo que la cesión de la acreencia a la que esta
fianza garantiza haya sido comunicada al Banco y éste haya aceptado expresamente
mediante documento escrito prestar su Fianza a favor del nuevo acreedor. Del
mismo modo, la presente Fianza no surtirá efecto, si la acreencia garantizada
resultase un contrato de mutuo dinerario y el acreedor no fuese una empresa del
sistema financiero nacional, o un banco o financiera del exterior.

Atentamente,

BANCO INTERAMERICANO DE FINANZAS


PEDRO MARTIN GUZMAN MUÑOZ
Jefe de Operaciones y Servicios
BANBIF


ESTEBAN MORENO IPARRAGUIRRE
Ejecutivo de Negocios Banca Comercial
BANBIF

000043-1/1
250

| | |
|--|------------------------------------|
| CIUDAD Y FECHA DE EMISIÓN LIMA, 24 DE SEPTIEMBRE DE 2018 | C/F N° 3002017003161 - 2 |
|--|------------------------------------|

FECHA DE VENCIMIENTO: 01/01/2019

| | |
|--|-------------|
| ASEGURADO | RUC |
| FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONÓEPES | 20137921601 |

DE NUESTRA CONSIDERACIÓN:

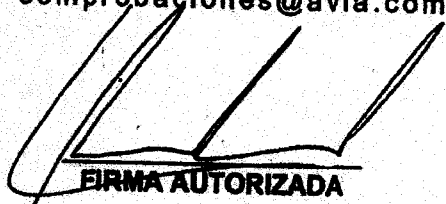
Otorgamos por el presente documento garantía incondicional, indivisible, solidaria, irrevocable, sin beneficio de excusión y de realización automática al sólo requerimiento de ustedes como beneficiarios, a solicitud de CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE, integrado por ASPHALT TECHNOLOGIES SAC (20489517320), PCD S.A.C. (20403160190) y CÉFOISA INGENIERIA Y CONSTRUCCION S.A.C. (20508784903), que se hará efectiva por el motivo garantizado de FIEL CUMPLIMIENTO correspondiente al siguiente objeto: LICITACIÓN PÚBLICA N°0001-2017-FONDEPES MEJORAMIENTO Y RECUPERACIÓN DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE SUPE, DISTRITO DE SUPE PUERTO, PROVINCIA DE BARRANCA, REGIÓN LIMA.

La presente garantía tiene una vigencia de 90 días contados a partir de las 00:00 horas del 03/10/2018 hasta las 24:00 horas del 01/01/2019, fecha de su vencimiento, y por la suma de S/ 2,150,909.15 (DOS MILLONES CIENTO CINCUENTA MIL NOVECIENTOS NUEVE CON 15/100 SOLES), sin que nuestra responsabilidad exceda el importe expresamente señalado.

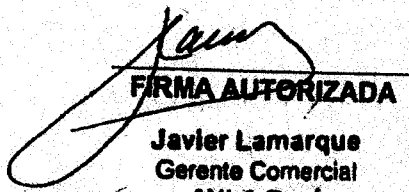
Su requerimiento, pago y renovación se ajustará a lo establecido por la Ley N° 30225 Ley de Contrataciones del Estado, su Reglamento y normas complementarias, modificatorias y ampliatorias.

AVLA PERÚ COMPAÑÍA DE SEGUROS S.A. quedará liberada de toda responsabilidad si no se exigiera notarialmente el cumplimiento de la obligación en las dependencias de la compañía, ubicadas en Víctor Andrés Belaunde 147, Edificio Real 1, oficina 802, San Isidro, Lima, dentro de los quince (15) días siguientes después de su vencimiento, en concordancia con el artículo 1898 del código civil.

Este documento reemplaza a su anterior, con fecha de vencimiento 02/10/2018, y puede comprobarse en www.avla.com/pe/verifica, enviando un mail a comprobaciones@avla.com, o llamando al 51 1 715 4400.


FIRMA AUTORIZADA

Ricardo Ponce de León H.
Gerente de Garantías Financieras
AVLA Perú


FIRMA AUTORIZADA

Javier Lamarque
Gerente Comercial
AVLA Perú

Resolución SBS N° 2701- 2016

Av. Víctor Andrés Belaunde 147, Centro Empresarial Real - Edificio Real 1 Of. 802 - San Isidro
www.avla.com

RESOLUCIÓN SBS N° 2701-2016

0018977

000022
 25-97

| | |
|--|------------------------------------|
| CIUDAD Y FECHA DE EMISIÓN LIMA, 24 DE SEPTIEMBRE DE 2018 | C/F N° 3002017003160 - 2 |
|--|------------------------------------|

FECHA DE VENCIMIENTO: 01/01/2019

| ASEGURADO | RUC |
|--|-------------|
| FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES | 20137921601 |

DE NUESTRA CONSIDERACIÓN:


Otorgamos por el presente documento garantía incondicional, indivisible, solidaria, irrevocable, sin beneficio de excusión y de realización automática al sólo requerimiento de ustedes como beneficiarios, a solicitud de CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE, integrado por ASPHALT TECHNOLOGIES SAC (20489517320), PCD S.A.C. (20403160190) y CEFOISA INGENIERIA Y CONSTRUCCION S.A.C. (20508784903), que se hará efectiva por el motivo garantizado de FIEL CUMPLIMIENTO correspondiente al siguiente objeto: LICITACIÓN PÚBLICA N°0001-2017-FONDEPES MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO, REGIÓN LIMA, PROVINCIA DE HUAURA, DISTRITO DE HUACHO.


La presente garantía tiene una vigencia de 90 días contados a partir de las 00:00 horas del 03/10/2018 hasta las 24:00 horas del 01/01/2019, fecha de su vencimiento, y por la suma de S/ 2,243,203.15 (DOS MILLONES DOSCIENTOS CUARENTA Y TRES MIL DOSCIENTOS TRES CON 15/100 SOLES), sin que nuestra responsabilidad exceda el importe expresamente señalado.

Su requerimiento, pago y renovación se ajustará a lo establecido por la Ley N° 30225 Ley de Contrataciones del Estado, su Reglamento y normas complementarias, modificatorias y ampliatorias.

AVLA PERÚ COMPAÑÍA DE SEGUROS S.A. quedará liberada de toda responsabilidad si no se exigiera notarialmente el cumplimiento de la obligación en las dependencias de la compañía, ubicadas en Víctor Andrés Belaunde 147, Edificio Real 1, oficina 802, San Isidro, Lima, dentro de los quince (15) días siguientes después de su vencimiento, en concordancia con el artículo 1898 del código civil.

Este documento reemplaza a su anterior, con fecha de vencimiento 02/10/2018, y puede comprobarse en www.avla.com/pe/verifica, enviando un mail a comprobaciones@avla.com, o llamando al 51 1 715 4400.


FIRMA AUTORIZADA
 Ricardo Ponce de León H.
 Gerente de Garantías Financieras
 AVLA Perú


FIRMA AUTORIZADA
 Javier Lamarque
 Gerente Comercial
 AVLA Perú

Resolución SBS N° 2701- 2016

Av. Víctor Andrés Belaunde 147, Centro Empresarial Real - Edificio Real 1 Of. 802 - San Isidro
www.avla.com

N° 24390016

0019022

CONTRATO DE OBRA



"Año del Buen Servicio al Ciudadano"

CONTRATO N° 024-2017-FONDEPES
CONTRATACIÓN DE LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS
POR PAQUETE: I

"MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO
ARTESANAL DE HUACHO, REGION LIMA, PROVINCIA DE HUAURA,
DISTRITO DE HUACHO"

Conste por el presente documento, el contrato para la EJECUCIÓN DE LA OBRA POR
PAQUETE: "MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO
ARTESANAL DE HUACHO, REGION LIMA, PROVINCIA DE HUAURA, DISTRITO DE
HUACHO", derivado de la Licitación Pública N° 001-2017-FONDEPES, que celebran
de una parte:

- EL FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES, con RUC. N° 20137921601, con domicilio legal en Av. Petit Thouars N° 115, Cercado de Lima, Lima, debidamente representado por el Jefe de la Oficina General de Administración, señor JAVIER EDUARDO CHANG SERRANO, identificado con DNI. N° 07209780; designado mediante Resolución Jefatural N° 044-2017-FONDEPES/J y con las facultades conferidas en materia de contrataciones mediante Resolución Jefatural N° 069-2017-FONDEPES/J de fecha 17 de noviembre de 2016, a quien en adelante se le denominará LA ENTIDAD; y de la otra parte;
- EL CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE, con RUC. N° 20602379320, con domicilio legal común en Jr. Vizcaya N° 187, Urbanización Javier Prado, San Luis, Lima, debidamente representado por el señor ROBERTO CARLOS ALVARADO LOYOLA, con DNI. N° 32988748, conforme se desprende de la Cláusula Tercera, numeral 5 de la Minuta Temporal de Consorcio, y a quien en adelante se le denominará EL CONTRATISTA, se encuentra integrado por las siguientes empresas:
a) CEFOISA INGENIERÍA Y CONSTRUCCIÓN S.A.C., con RUC N° 20508784903, inscrita en la Partida N° 11545001 del Registro de Personas Jurídicas de la Oficina Registral de Lima, cuyo representante legal es el señor CÉSAR ALFREDO FUENTES ORTIZ, identificado con DNI. N° 08262909 de acuerdo a las facultades descritas en el Asiento N° B00002 de la referida partida.
b) PCD S.A.C., con RUC N° 20403160190, inscrita en la Partida N° 11094076 del Registro de Personas Jurídicas de la Oficina Registral de Iquitos, cuyo representante legal es el señor ROBERTO CARLOS ALVARADO LOYOLA identificado con DNI. N° 32988748 de acuerdo a las facultades descritas en el Asiento N° B00008 de la referida partida.
c) ASPHALT TECHNOLOGIES S.A.C., con RUC N° 20489517320, inscrita en la Partida N° 11052777 del Registro de Personas Jurídicas de la Oficina Registral de Huánuco, cuyo representante legal es el señor LUIS ENRIQUE GUARNIZO VERDE identificado con DNI N°



CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE
Roberto Carlos Alvarado Loyola
Rep. Representante Legal



"Año del Buen Servicio al Ciudadano"

07627014 de acuerdo a las facultades descritas en el Asiento N° A00001 de la referida partida.

LA ENTIDAD y EL CONTRATISTA a quienes en forma conjunta se les denominará LAS PARTES, acuerdan en los términos y condiciones siguientes:

CLÁUSULA PRIMERA: ANTECEDENTES

Con fecha 24 de julio de 2017, el Comité de Selección adjudicó la buena pro de la Licitación Pública N° 001-2017 Primera Convocatoria para la CONTRATACIÓN DE LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS POR PAQUETE: "MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO, REGION LIMA, PROVINCIA DE HUAURA, DISTRITO DE HUACHO", al CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE, cuyos detalles e importe constan en los documentos integrantes del presente contrato.

CLÁUSULA SEGUNDA: OBJETO

El presente contrato tiene por objeto la EJECUCIÓN DE LAS OBRAS POR PAQUETE: "MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO, REGION LIMA, PROVINCIA DE HUAURA, DISTRITO DE HUACHO", de acuerdo al siguiente detalle:

| SUB ITEM | DESCRIPCIÓN | CÓDIGO SNIP |
|----------|---|-------------|
| I | "MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO, REGION LIMA, PROVINCIA DE HUAURA, DISTRITO DE HUACHO" | 66931 |

CLÁUSULA TERCERA: MONTO CONTRACTUAL

El monto total del presente contrato asciende a la suma de **S/. 22'432,031.47 (Veintidós millones cuatrocientos treinta y dos mil treinta y uno con 47/100 Soles)**, que incluye todos los impuestos de Ley.

Este monto comprende el costo de la ejecución de la obra, todos los tributos, seguros, transporte, inspecciones, pruebas y, de ser el caso, los costos laborales conforme la legislación vigente, así como cualquier otro concepto que pueda tener incidencia sobre la ejecución de la prestación materia del presente contrato.

CLÁUSULA CUARTA: DEL PAGO

LA ENTIDAD se obliga a pagar la contraprestación a EL CONTRATISTA en Soles, en periodos de valorización mensuales, conforme a lo previsto en la sección específica de las bases. Asimismo, LA ENTIDAD o EL CONTRATISTA, según corresponda, se obligan a pagar el monto correspondiente al saldo de la liquidación del contrato de obra, en el plazo de treinta (30) días calendario, computados desde el día siguiente del consentimiento de la liquidación.

En caso de retraso en el pago de las valorizaciones, por razones imputables a LA ENTIDAD, EL CONTRATISTA tiene derecho al reconocimiento de los intereses legales efectivos, de conformidad con el artículo 39 de la Ley de Contrataciones del Estado y los artículos 1244, 1245 y 1246 del Código Civil. Para tal efecto, se formulará una valorización de intereses y el pago se efectuará en las valorizaciones siguientes.

CLÁUSULA QUINTA: DEL PLAZO DE LA EJECUCIÓN DE LA PRESTACIÓN



Vertical text on the left margin: "COMITÉ GENERAL DE ASesorIA JURIDICA" and "FONDEPES"



"Año del Buen Servicio al Ciudadano"

| OBRA | PLAZO DE EJECUCIÓN |
|---|--|
| "MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO, REGION LIMA, PROVINCIA DE HUAURA, DISTRITO DE HUACHO" | "El plazo de ejecución de la obra, el equipamiento y montaje hasta la puesta en servicio, materia de la presente convocatoria, es de trescientos (300) días calendario, en concordancia con lo establecido en el expediente de contratación y en el expediente técnico de obra." |

CLÁUSULA SEXTA: PARTES INTEGRANTES DEL CONTRATO

El presente contrato está conformado por las bases integradas, la oferta ganadora, así como los documentos derivados del procedimiento de selección que establezcan obligaciones para **LAS PARTES**.

CLÁUSULA SÉTIMA: GARANTÍAS

EL CONTRATISTA entregó al perfeccionamiento del contrato la respectiva garantía incondicional, solidaria, irrevocable, y de realización automática en el país a solo requerimiento, a favor de **LA ENTIDAD**, por los conceptos, montos y vigencias siguientes:

De fiel cumplimiento del contrato: Por la suma de S/. 2' 243,203.15 (Dos millones doscientos cuarenta y tres mil doscientos tres con 15/100 Soles), a través de la Carta N° 3002017003160 emitida por AVLA Perú Compañía de Seguros S.A., monto que es equivalente al diez por ciento (10%) del monto del contrato original, la misma que debe mantenerse vigente hasta el consentimiento de la liquidación final.

CLÁUSULA OCTAVA: EJECUCIÓN DE GARANTÍAS POR FALTA DE RENOVACIÓN

LA ENTIDAD puede solicitar la ejecución de las garantías cuando **EL CONTRATISTA** no las hubiere renovado antes de la fecha de su vencimiento, conforme a lo dispuesto por el artículo 131 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

CLÁUSULA NOVENA: ADELANTO DIRECTO

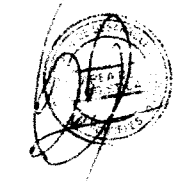
LA ENTIDAD otorgará un (1) adelanto directo hasta por el 10% del monto del contrato original.

EL CONTRATISTA debe solicitar formalmente el adelanto dentro de los ocho (8) días calendario siguientes a la suscripción del contrato, adjuntando a su solicitud la garantía por adelantos mediante Carta Fianza y el comprobante de pago correspondiente. **LA ENTIDAD** debe entregar el monto solicitado dentro de los siete (7) días siguientes a la presentación de la solicitud de **EL CONTRATISTA**. Vencido el plazo para solicitar el adelanto no procederá la solicitud.

CLÁUSULA DÉCIMA: ADELANTO PARA MATERIALES O INSUMOS

LA ENTIDAD otorgará adelantos para materiales o insumos hasta por el 20% del monto del contrato original conforme al calendario de adquisición de materiales o insumos presentado por **EL CONTRATISTA**.

La entrega de los adelantos se realizará en un plazo de diez (10) días calendario previos a la fecha prevista en el calendario de adquisición de materiales o insumos para cada



CONSORCIO MANA DEL NORTE
Roberto Carlos Alvarado Loyola
Ingeniero en Agronomía



"Año del Buen Servicio al Ciudadano"

adquisición, con la finalidad que **EL CONTRATISTA** pueda disponer de los materiales o insumos en la oportunidad prevista en el calendario de avance de obra valorizado.

Para tal efecto, **EL CONTRATISTA** debe solicitar la entrega del adelanto en un plazo de siete (7) días calendario anteriores al inicio del plazo antes mencionado, adjuntando a su solicitud la garantía por adelantos mediante Carta Fianza y el comprobante de pago respectivo.

La primera solicitud de **EI CONTRATISTA** debe realizarse una vez iniciado el plazo de ejecución de la obra. No procede el otorgamiento del adelanto para materiales e insumos en los casos en que las solicitudes correspondientes sean realizadas con posterioridad a las fechas señaladas en el calendario de adquisición de materiales e insumos.

CLÁUSULA UNDÉCIMA: CONFORMIDAD DE LA OBRA

La conformidad de la obra será dada con la suscripción del Acta de Recepción de Obra.

CLÁUSULA DUODÉCIMA: DECLARACIÓN JURADA DEL CONTRATISTA

EL CONTRATISTA declara bajo juramento que se compromete a cumplir las obligaciones derivadas del presente contrato, bajo sanción de quedar inhabilitado para contratar con el Estado en caso de incumplimiento.

CLÁUSULA DÉCIMA TERCERA: ASIGNACIÓN DE RIESGOS DEL CONTRATO DE OBRA

Dada la naturaleza de la intervención no existen riesgos previsibles que puedan ocurrir durante la ejecución de la obra.

CLÁUSULA DÉCIMA CUARTA: RESPONSABILIDAD POR VICIOS OCULTOS

Ni la suscripción del Acta de Recepción de Obra, ni el consentimiento de la liquidación del contrato de obra, enervan el derecho de **LA ENTIDAD** a reclamar, posteriormente, por defectos o vicios ocultos, conforme a lo dispuesto por los artículos 40 de la Ley de Contrataciones del Estado y 146 de su Reglamento.

El plazo máximo de responsabilidad de **EL CONTRATISTA** es de siete (7) años, contados a partir de la conformidad de la recepción de la obra.

CLÁUSULA DÉCIMO QUINTA: PENALIDADES

Si **EL CONTRATISTA** incurre en retraso injustificado en la ejecución de las prestaciones objeto del contrato, **LA ENTIDAD** le aplica automáticamente una penalidad por mora por cada día de atraso, de acuerdo a la siguiente fórmula:

| | |
|--------------------|-------------------|
| Penalidad Diaria = | 0.10 x Monto |
| | F x Plazo en días |

Donde:

F = 0.15 para plazos mayores a sesenta (60) días;

Tanto el monto como el plazo se refieren, según corresponda, al contrato o ítem que debió ejecutarse.

OFICINA GENERAL DE ASESORIA JURÍDICA FONDEPES
F. PANTA

[Handwritten signature]

20

[Handwritten signature]

CONSEJO NACIONAL DE FISCALÍA
Miguel C. Carrón Alvarado, Loyola
Fiscal General de la Nación



"Año del Buen Servicio al Ciudadano"

Se considera justificado el retraso, cuando **EL CONTRATISTA** acredite, de modo objetivamente sustentado, que el mayor tiempo transcurrido no le resulta imputable. Esta calificación del retraso como justificado no da lugar al pago de gastos generales de ningún tipo, conforme el artículo 133 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

CLÁUSULA DÉCIMO SEXTA: OTRAS PENALIDADES

LA ENTIDAD, conforme al artículo 134° del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, adicionalmente a la penalidad por mora se aplicará a **EL CONTRATISTA** las siguientes penalidades:

| N° | SUPUESTO DE APLICACIÓN DE PENALIDAD | FORMA DE CALCULO | PROCEDIMIENTO |
|----|--|--|------------------------------|
| 1 | Seguridad de obra y señalización: Cuando EL CONTRATISTA no cuenta con los dispositivos de seguridad en la obra incumpliendo las normas, además de las señalizaciones solicitadas por LA ENTIDAD . | Uno por cinco mil (1/5000) del monto de la valorización por cada día de incumplimiento | Según Informe del Supervisor |
| 2 | Indumentaria e Implementos de Protección Personal: Cuando EL CONTRATISTA no cumpla con dotar a su personal de los elementos de seguridad. | Uno por cinco mil (1/5000) del monto de la valorización por cada día de incumplimiento | Según Informe del Supervisor |
| 3 | Residente de Obra: Cuando el Ingeniero Residente no se encuentra en forma permanente en la Obra. | Uno por cinco mil (1/5000) del monto de la valorización por cada día de incumplimiento | Según Informe del Supervisor |
| 4 | Cuaderno de Obra: Se EL CONTRATISTA o su personal, no permite el acceso al cuaderno de obra al inspector o supervisor, impidiéndole anotar las ocurrencias. | Cinco por mil (5/1000) del monto de la valorización del periodo por cada día de dicho impedimento | Según Informe del Supervisor |
| 5 | Equipo Mínimo: Cuando el contratista emplea equipos o maquinarias en obra no autorizadas previamente por el supervisor o cuando los equipos y maquinarias no cumplen con el mínimo requerido en los Términos de Referencia o cuando no presenta los equipos declarados en su propuesta técnica. | Dos por mil (2/1000) del monto del sub ítem por cada equipo que no cumpla con lo exigido en los TDR. | Según Informe del Supervisor |
| 6 | Póliza contra todo riesgo – CAR: Por cada día de atraso de no presentar la póliza CAR del sub ítem. | Cinco por mil (5/1000) del monto de la valorización del periodo por cada día de dicho impedimento | Según Informe del Supervisor |
| 7 | Personal Propuesto: En caso culmine la relación contractual entre EL CONTRATISTA y el personal ofertado y LA ENTIDAD no haya aprobado la sustitución del personal por no cumplir con las experiencias y calificaciones del profesional a ser reemplazado. | 1 UIT | Según Informe del Supervisor |

Estas penalidades se deducen de las valorizaciones o en la liquidación final, según corresponda; o si fuera necesario, se cobra del monto resultante de la ejecución de la



"Año del Buen Servicio al Ciudadano"

garantía de fiel cumplimiento.

La penalidad por mora y las otras penalidades pueden alcanzar cada una un monto máximo equivalente al diez por ciento (10%) del monto del contrato vigente, o de ser el caso, del ítem que debió ejecutarse.

Cuando se llegue a cubrir el monto máximo de la penalidad por mora o el monto máximo para otras penalidades, LA ENTIDAD puede resolver el contrato por incumplimiento.

CLÁUSULA DÉCIMO SÉTIMA: RESOLUCIÓN DEL CONTRATO

Cualquiera de LAS PARTES puede resolver el contrato, de conformidad con el literal d) del inciso 32.3 del artículo 32 y artículo 36 de la Ley de Contrataciones del Estado, y el artículo 135 de su Reglamento. De darse el caso, LA ENTIDAD procederá de acuerdo a lo establecido en el artículo 136 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

CLÁUSULA DÉCIMO OCTAVA: RESPONSABILIDAD DE LAS PARTES

Cuando se resuelva el contrato por causas imputables a algunas de LAS PARTES, se debe resarcir los daños y perjuicios ocasionados, a través de la indemnización correspondiente. Ello no obsta la aplicación de las sanciones administrativas, penales y pecuniarias a que dicho incumplimiento diere lugar, en el caso que éstas correspondan.

Lo señalado precedentemente no exime a ninguna de LAS PARTES del cumplimiento de las demás obligaciones previstas en el presente contrato.

CLÁUSULA DÉCIMO NOVENA: ANTICORRUPCIÓN

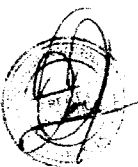
EL CONTRATISTA declara y garantiza no haber, directa o indirectamente, o tratándose de una persona jurídica a través de sus socios, integrantes de los órganos de administración, apoderados, representantes legales, funcionarios, asesores o personas vinculadas a las que se refiere el artículo 248-A, ofrecido, negociado o efectuado, cualquier pago o, en general, cualquier beneficio o incentivo ilegal en relación al contrato.

Asimismo, EL CONTRATISTA se obliga a conducirse en todo momento, durante la ejecución del contrato, con honestidad, probidad, veracidad e integridad y de no cometer actos ilegales o de corrupción, directa o indirectamente o a través de sus socios, accionistas, participacionistas, integrantes de los órganos de administración, apoderados, representantes legales, funcionarios, asesores y personas vinculadas a las que se refiere el artículo 248-A.

Además, EL CONTRATISTA se compromete a comunicar a las autoridades competentes, de manera directa y oportuna, cualquier acto o conducta ilícita o corrupta de la que tuviera conocimiento; y adoptar medidas técnicas, organizativas y/o de personal apropiadas para evitar los referidos actos o prácticas.

CLÁUSULA VIGÉSIMA: MARCO LEGAL DEL CONTRATO

Sólo en lo no previsto en este contrato, en la Ley de Contrataciones del Estado y su Reglamento, en las directivas que emita el OSCE y demás normativa especial que resulte aplicable, serán de aplicación supletoria las disposiciones pertinentes del Código Civil vigente, cuando corresponda, y demás normas de derecho privado.



CONSORCIO MARCO DEL SUR S.A.
Rafaelo Zúñiga Alvarado Loyola
Gerente General Legal



"Año del Buen Servicio al Ciudadano"

CLÁUSULA VIGÉSIMA PRIMERA: SOLUCIÓN DE CONTROVERSIAS

De acuerdo a lo establecido en el artículo 45° de la Ley, las controversias que surjan entre las partes sobre la ejecución, interpretación, resolución, inexistencia, ineficacia o invalidez del contrato se resuelven mediante conciliación o arbitraje, según el acuerdo de las partes. Las controversias sobre nulidad del contrato solo pueden ser sometidas a arbitraje.

Las partes acuerdan que todos los conflictos que deriven de la ejecución e interpretación del presente contrato, incluidos los que se refieran a su nulidad e invalidez, serán resueltos mediante arbitraje institucional bajo la organización y administración de los órganos del Sistema Nacional de Arbitraje del OSCE y de acuerdo a su Reglamento.

Si la controversia señalada en la solicitud o demanda arbitral es menor o igual a 30 (treinta) Unidades Impositivas Tributarias, vigentes a la fecha de su presentación, el Tribunal Arbitral estará compuesto por árbitro único.

Si la controversia señalada en la solicitud o demanda arbitral es mayor a 30 (treinta) Unidades Impositivas Tributarias, vigentes a la fecha de su presentación, el Tribunal Arbitral estará compuesto por tres árbitros.

Si la controversia señalada en la solicitud o demanda arbitral es indeterminable, el Tribunal Arbitral estará compuesto por tres árbitros.

Las partes acuerdan que las actuaciones arbitrales se realizaran en los plazos establecidos, sin que el Tribunal Arbitral tenga facultad alguna para ampliarlos o modificarlos, no siendo posible que el Tribunal Arbitral haga uso de la facultad contenida en el numeral 4 del artículo 34 del Decreto Legislativo N° 1071.

El Laudo Arbitral emitido obligará a las partes y pondrá fin al procedimiento de manera definitiva, siendo el mismo inapelable ante el Poder Judicial o ante cualquier instancia administrativa, tiene el valor de cosa juzgada y se ejecutará como una sentencia.

CLÁUSULA VIGÉSIMA SEGUNDA: FACULTAD DE ELEVAR A ESCRITURA PÚBLICA

Cualquiera de LAS PARTES puede elevar el presente contrato a Escritura Pública corriendo con todos los gastos que demande esta formalidad.

CLÁUSULA VIGÉSIMO TERCERA: DOMICILIO PARA EFECTOS DE LA EJECUCIÓN CONTRACTUAL

LAS PARTES declaran el siguiente domicilio para efecto de las notificaciones que se realicen durante la ejecución del presente contrato:

- **DOMICILIO DE LA ENTIDAD:** Av. Petit Thouars N° 115, Lima Cercado, Lima.
- **DOMICILIO DEL CONTRATISTA:** Jr. Vizcaya N° 187, Urbanización Javier Prado, San Luis, Lima.

Correo electrónico: consorcio.maritimo.delnorte@gmail.com



CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE
RUBÉN Carlos Alvarado Loyola
Representante Legal



"Año del Buen Servicio al Ciudadano"

La variación del domicilio aquí declarado de alguna de LAS PARTES debe ser comunicada a la otra parte, formalmente y por escrito, con una anticipación no menor de quince (15) días calendario.

De acuerdo con las bases integradas, la oferta y las disposiciones del presente contrato, LAS PARTES lo firman por triplicado en señal de conformidad en la ciudad de Lima, a los 22 días del mes de agosto de 2017.



FONDEPES
"LA ENTIDAD"
C.P.C. JAVIER CHANG SERRANO
JEFE DE LA OFICINA GENERAL DE ADMINISTRACION

CONSORCIO MARECHOS DEL NOROCCIDENTE

[Handwritten Signature]
Roberto Carlos Alvarado Loyola
Representante Legal
"EL CONTRATISTA"

[Handwritten marks]

POLIZA DE SEGURO DE TODO RIESGO Y MONTAJE – CAR

SEGURO COMPLEMENTARIO DE TRABAJO

ENDOSO

PÓLIZA Nº A7002017000021
Moneda: SOLES
Ramo: CAR
Endoso Nº 2

I. Datos del Contratante:

Nombre CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE
RUC No. 20602379320
Domicilio Legal JR. VIZCAYA N. 187-URB. JAVIER PRADO
SAN LUIS / LIMA / LIMA

II. Datos del Asegurado:

Nombre CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE
Domicilio Legal JR. VIZCAYA N. 187-URB. JAVIER PRADO
SAN LUIS / LIMA / LIMA

Nombre FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES
Domicilio Legal AV PETIT THOUARS Nº 115
LIMA / LIMA / LIMA

III. Datos del Corredor (solo si aplica):

Cod. SBS N3122 Nombre FAJARDO***KAPPELER**CARMEN*

IV. Detalle de primas:

| Conceptos | | Importe |
|-----------------|-----------|------------------|
| Prima Comercial | S/ | 45,851.28 |
| I.G.V. | S/ | 8,253.23 |
| Total | S/ | 54,104.51 |

V. Lugar y forma de pago: según convenio de pago.

VI. Vigencia del endoso: Del 01/07/2018 a las 12:00 horas hasta el 07/03/2019 a las 12:00 (249 días)

Se deja constancia mediante el presente endoso que se procede a realizar las siguientes modificaciones a la póliza:

1. Extender la vigencia por 6 meses, del 08/09/2018 al 07/03/2019.
2. Actualizar el Valor Declarado de S/.22,808,369.56 a S/. 25,298,512.74, incremento de S/. 2,490,143.18, según documentación en poder de la compañía.

Póliza N°: A7002017000021
Vigencia de la póliza: 19/09/2017 - 07/03/2019



Todos los demás términos y condiciones de la póliza, a excepción de lo expresamente variado por el presente endoso, quedan en todo su rigor.

Lima, el 05 de Septiembre de 2018.



COMPAÑÍA

CONTRATANTE y/o ASEGURADO

San Isidro, 02 de Noviembre del 2018

CONSTANCIA N° 3033297

Señores
CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE
 Presente.-

Ref.: **SEGURO COMPLEMENTARIO DE TRABAJO DE RIESGO – SALUD Y PENSION**

Estimados Señores:

Por medio del presente dejamos constancia que su representada ha incluido la cobertura del Seguro Complementario de Trabajo de Riesgo para el periodo 01 de Noviembre del 2018 al 30 de Noviembre del 2018 correspondiente a:

CONTRATO N° **83448** en SALUD y,
POLIZA N° **62057462** en PENSION

para la siguiente relación de trabajadores declarados por vuestra empresa.

Proyecto/Obra:

| N° | APELLIDOS Y NOMBRES | NRO. DOCUMENTO | INICIO DE COBERTURA |
|--------|-------------------------------------|----------------|--------------------------|
| 000001 | ABANTO BURGOS GUSMAN | 45259470 | 01 de Noviembre del 2018 |
| 000002 | ABANTO BURGOS JOSE | 43774252 | 01 de Noviembre del 2018 |
| 000003 | AGUILAR ANTICONA VICTOR | 32912132 | 01 de Noviembre del 2018 |
| 000004 | ALCANTARA DAMIAN CRHISTIAN MIJAIL | 47324414 | 01 de Noviembre del 2018 |
| 000005 | ALEJANDRO CELESTINO EDDY JHON | 43290374 | 01 de Noviembre del 2018 |
| 000006 | ALZAMORA GONZALES PABLO | 41551662 | 01 de Noviembre del 2018 |
| 000007 | ANCAJIMA PEREZ LUIS ANTONIO | 32981640 | 01 de Noviembre del 2018 |
| 000008 | ARANDA MENDOZA RENEE EFRAIN | 10248639 | 01 de Noviembre del 2018 |
| 000009 | ARCIA TORREALBA JHOAN | 17946465 | 01 de Noviembre del 2018 |
| 000010 | ARISMENDI FIDANZA LUIS ANGEL | 40832057 | 01 de Noviembre del 2018 |
| 000011 | ASENCIO RAMIREZ JHON SANDRO | 43935570 | 01 de Noviembre del 2018 |
| 000012 | ATERO BERROSPI EDMUNDO | 23100623 | 01 de Noviembre del 2018 |
| 000013 | AYALA MAURICIO ORLANDO ANGEL | 46476322 | 01 de Noviembre del 2018 |
| 000014 | BALTAZAR SAMANAMUD JOSE LUIS | 73652181 | 01 de Noviembre del 2018 |
| 000015 | BECERRA NUÑEZ ERICK RAUL | 73180659 | 01 de Noviembre del 2018 |
| 000016 | BOBADILLA ADRIANZEN NEPTALI DAGOBER | 10409697 | 01 de Noviembre del 2018 |
| 000017 | BRIONES SANCHEZ WILBERTO | 26620669 | 01 de Noviembre del 2018 |

Pacífico EPS

Pacífico Seguros

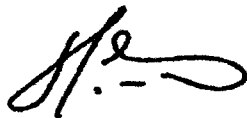
| | | | |
|--------|----------------------------------|-----------|--------------------------|
| 000018 | BRIONES SILVA WALTER | 15752193 | 01 de Noviembre del 2018 |
| 000019 | CAMUS TORERO JOSE LUIS | 15649024 | 01 de Noviembre del 2018 |
| 000020 | CANO CUEVA MIGUEL ANGEL | 15759743 | 01 de Noviembre del 2018 |
| 000021 | CARDENAS SANDOVAL NIEL FRANKLIN | 15422244 | 01 de Noviembre del 2018 |
| 000022 | CARMONA CAIPO KATHERINE LORENA | 71719058 | 01 de Noviembre del 2018 |
| 000023 | CARRERA ROJAS CRISBEL PAMELA | 48292609 | 01 de Noviembre del 2018 |
| 000024 | CARRION RAMIREZ SEGUNDO RODOLFO | 08523172 | 01 de Noviembre del 2018 |
| 000025 | CASTRO COLLACHAGUA JOSE JUAN | 40128058 | 01 de Noviembre del 2018 |
| 000026 | CAÑIZALES PEREZ HUGO | 17600600 | 01 de Noviembre del 2018 |
| 000027 | CORDERO JIMENEZ AMAVILES RAFAEL | 015359058 | 01 de Noviembre del 2018 |
| 000028 | CORDERO JIMENEZ RABEL ANTONIO | 20058681 | 01 de Noviembre del 2018 |
| 000029 | CORDOVA CARRION ALDO ORLANDO | 09458028 | 01 de Noviembre del 2018 |
| 000030 | CORDOVA JULIAN JHONY ALEXANDER | 10748918 | 01 de Noviembre del 2018 |
| 000031 | CORRALES AMES JULIO CESAR | 09065295 | 01 de Noviembre del 2018 |
| 000032 | DE LA CRUZ PALOMINO HENRY ANTONY | 44932381 | 01 de Noviembre del 2018 |
| 000033 | DIAZ DIAZ CESARIO | 44158653 | 01 de Noviembre del 2018 |
| 000034 | ECHEVARRIA SAAVEDRA FREDY | 46302494 | 01 de Noviembre del 2018 |
| 000035 | ECHEVARRIA SAAVEDRA YULER | 70941626 | 01 de Noviembre del 2018 |
| 000036 | ELIAS APONTE JORGE SEGUNDO | 09692814 | 01 de Noviembre del 2018 |
| 000037 | ESPIRITU ROJAS JHON | 22672823 | 01 de Noviembre del 2018 |
| 000038 | FALLA GARCIA VICTOR HUGO | 45457246 | 01 de Noviembre del 2018 |
| 000039 | FELICIANO FRANCISCO FREDY | 44518250 | 01 de Noviembre del 2018 |
| 000040 | FERREBU VELA JUAN FRANCISCO | 08628058 | 01 de Noviembre del 2018 |
| 000041 | FIGUERAS DURAN JOSE LUIS | 95855150 | 01 de Noviembre del 2018 |
| 000042 | GUEVARA JEAN FRANCO | 125350321 | 01 de Noviembre del 2018 |
| 000043 | HUAMAN CONCHA DILBERT JAIME | 76622685 | 01 de Noviembre del 2018 |
| 000044 | HUANCA CAIRA LUIS FERNANDO | 10633552 | 01 de Noviembre del 2018 |
| 000045 | HUERTA PIMENTEL DANIEL PROPET | 76042946 | 01 de Noviembre del 2018 |
| 000046 | JUSTINO OJEDA HERRERA | 16460773 | 01 de Noviembre del 2018 |
| 000047 | LA ROSA PEREZ JUAN EDUARDO | 41504410 | 01 de Noviembre del 2018 |
| 000048 | LABAN ADRIANZEN CARLOS ALBERTO | 08141932 | 01 de Noviembre del 2018 |
| 000049 | LABAN ADRIANZEN LUIS ALBERTO | 41044133 | 01 de Noviembre del 2018 |
| 000050 | LABAN SOBRINO ANDRES ALEXANDER | 74929413 | 01 de Noviembre del 2018 |
| 000051 | LEON BERNUY JOSE MANUEL | 48930425 | 01 de Noviembre del 2018 |
| 000052 | LOPEZ RAMOS LUIS FERNANDO | 73387475 | 01 de Noviembre del 2018 |

| | | | |
|--------|-----------------------------------|-----------|--------------------------|
| 000053 | MARIANO PADILLA CESAR OMAR | 41703784 | 01 de Noviembre del 2018 |
| 000054 | MARIANO PADILLA WILLIAM HECTOR | 44565513 | 01 de Noviembre del 2018 |
| 000055 | MARQUEZ OSORIO MARIA DORIS | 42185498 | 01 de Noviembre del 2018 |
| 000056 | MARTELL PALOMINO KEVIN ARNOLD | 47332853 | 01 de Noviembre del 2018 |
| 000057 | MARTINEZ ROQUE MOISES | 40957306 | 01 de Noviembre del 2018 |
| 000058 | MAURICIO RAMIREZ LEONEL FERNANDO | 73578886 | 01 de Noviembre del 2018 |
| 000059 | MEDINA GUAPACHE GEHISON ALEXIS | 22872885 | 01 de Noviembre del 2018 |
| 000060 | MELLENDEZ DIAZ ADRIAN DAVID | 117945459 | 01 de Noviembre del 2018 |
| 000061 | MINAYA FRUCTUOSO MAURO MARIANO | 31677629 | 01 de Noviembre del 2018 |
| 000062 | MINAYA PABLO ROBERT MARINO | 75148565 | 01 de Noviembre del 2018 |
| 000063 | MOSQUEIRA HUARIPATA JORGE LUIS | 45236316 | 01 de Noviembre del 2018 |
| 000064 | NAMUCHE BENITES BORIS CHRISTIAN | 41156562 | 01 de Noviembre del 2018 |
| 000065 | NUÑEZ RAMIREZ YRMA YOLANDA | 10553681 | 01 de Noviembre del 2018 |
| 000066 | OSTOS PAZ WILFREDO | 15599068 | 01 de Noviembre del 2018 |
| 000067 | PADILLA VIRHUEZ RILDO IVAN | 10135138 | 01 de Noviembre del 2018 |
| 000068 | PAEZ AVENDAÑO OSCAR NICOLAS | 76548732 | 01 de Noviembre del 2018 |
| 000069 | PERALTA IRRAZABAL ABELARDO | 09312117 | 01 de Noviembre del 2018 |
| 000070 | PERALTA MUNGUIA LUIS ANGEL | 46097365 | 01 de Noviembre del 2018 |
| 000071 | PRUDENCIO MAU RONALD EDUARDO | 09649984 | 01 de Noviembre del 2018 |
| 000072 | QUISPE AYALA ISIDRO | 23451333 | 01 de Noviembre del 2018 |
| 000073 | RAMIREZ BOBADILLA CESAR OMAR | 05642820 | 01 de Noviembre del 2018 |
| 000074 | RAMIREZ HERBOZO EZEQUIEL VICTOR | 41281680 | 01 de Noviembre del 2018 |
| 000075 | RAMIREZ MORALES JOSE ALONSO | 46576628 | 01 de Noviembre del 2018 |
| 000076 | RAMIREZ PAREDES FRENTER FELIPE | 43113282 | 01 de Noviembre del 2018 |
| 000077 | RAMON SERQUEN JORGE EMILIO | 15608137 | 01 de Noviembre del 2018 |
| 000078 | RAMOS POLLERA MARCOS | 46261290 | 01 de Noviembre del 2018 |
| 000079 | REYES REQUE SEGUNDO DEMESIO | 43383731 | 01 de Noviembre del 2018 |
| 000080 | ROBERT WILLIAM PORTILLO VELASCO | 09542991 | 01 de Noviembre del 2018 |
| 000081 | ROJAS TAMANTA PERCY | 80322988 | 01 de Noviembre del 2018 |
| 000082 | ROMANI IRRAZABAL CRISOSTOMO | 15642697 | 01 de Noviembre del 2018 |
| 000083 | RUIZ MATUTE GERMAINE JOSE | 29858868 | 01 de Noviembre del 2018 |
| 000084 | SALAZAR TORRES JULIAN | 15725223 | 01 de Noviembre del 2018 |
| 000085 | SALONES HERNANDEZ AMADO | 17519944 | 01 de Noviembre del 2018 |
| 000086 | SANCHEZ BAUTISTA KATHERINE LESLIE | 71922309 | 01 de Noviembre del 2018 |
| 000087 | SANCHEZ PAQUIYURI CELSO VLADIMIR | 45993136 | 01 de Noviembre del 2018 |

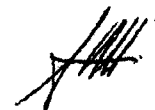
| | | | |
|--------|----------------------------------|-----------|--------------------------|
| 000088 | SCHARFF RIOS WALTER | 91073508 | 01 de Noviembre del 2018 |
| 000089 | SILVA CRUZADO BISMARCK LENIN | 47363863 | 01 de Noviembre del 2018 |
| 000090 | SILVA SILVA BERNANDINO | 02853549 | 01 de Noviembre del 2018 |
| 000091 | SILVA YSUSQUI FERNANDO HUGO | 25686687 | 01 de Noviembre del 2018 |
| 000092 | SOTO FERNANDEZ GIANELLA ARACELLI | 70652671 | 01 de Noviembre del 2018 |
| 000093 | TELLO MANUYAMA FELIX | 09407684 | 01 de Noviembre del 2018 |
| 000094 | TOMAS URBANO OMAR OLSEN | 80284265 | 01 de Noviembre del 2018 |
| 000095 | TORREALBA CASTILLO JESUS DAVID | 133356623 | 01 de Noviembre del 2018 |
| 000096 | TUANAMA SHAPIAMA LUCAS | 47755009 | 01 de Noviembre del 2018 |
| 000097 | URIBE MANUYAMA LUIS ORLANDO | 10652743 | 01 de Noviembre del 2018 |
| 000098 | VACAS AGUILAR PEDRO | 43849693 | 01 de Noviembre del 2018 |
| 000099 | VEGA VENTOCILLA RENATO | 78430598 | 01 de Noviembre del 2018 |
| 000100 | VERDE CASTRO PERCY REINALDO | 47146331 | 01 de Noviembre del 2018 |
| 000101 | VERGARAY GUZMAN JAVIER ANTONIO | 15948701 | 01 de Noviembre del 2018 |
| 000102 | VIERA PINO MARIO KENNY | 46219772 | 01 de Noviembre del 2018 |
| 000103 | VILLAVICENCIOS LEYVA OSCAR | 09891777 | 01 de Noviembre del 2018 |
| 000104 | YACTAYO AYALA ELVA PAOLA | 15867828 | 01 de Noviembre del 2018 |
| 000105 | ZABIAUR ASENCIOS JOSE ANTONIO | 44630943 | 01 de Noviembre del 2018 |
| 000106 | ZEGARRA HUAMAN JESUS DAVID | 47123583 | 01 de Noviembre del 2018 |

Sin otro particular , quedamos de ustedes

Atentamente,



CARLOS SILES
GERENTE



ANGEL ARMIÑO HIDALGO
GERENTE

Pacífico EPS**Pacífico Seguros**

San Isidro, 05 de Noviembre del 2018

CONSTANCIA N° 3034742Señores
CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE
Presente.-Ref.: **SEGURO COMPLEMENTARIO DE TRABAJO DE RIESGO - SALUD Y PENSION**

Estimados Señores:

Por medio del presente dejamos constancia que su representada ha incluido la cobertura del Seguro Complementario de Trabajo de Riesgo para el periodo 01 de Noviembre del 2018 al 30 de Noviembre del 2018 correspondiente a:

CONTRATO N° **83448** en SALUD y,
POLIZA N° **62057462** en PENSION

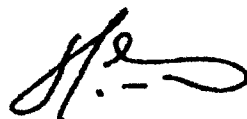
para la siguiente relación de trabajadores declarados por vuestra empresa.

Proyecto/Obra: MUELLE HUACHO

| N° | APELLIDOS Y NOMBRES | NRO. DOCUMENTO | INICIO DE COBERTURA |
|--------|---------------------------|----------------|--------------------------|
| 000001 | JUAREZ SOSA CYNTHIA PAOLA | 72427680 | 01 de Noviembre del 2018 |

Sin otro particular , quedamos de ustedes

Atentamente,



CARLOS SILES
GERENTE



ANGEL ARMIJO HIDALGO
GERENTE

Pacífico EPS**Pacífico Seguros**

San Isidro, 06 de Noviembre del 2018

CONSTANCIA N° 3036107Señores
CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE
Presente.-Ref.: **SEGURO COMPLEMENTARIO DE TRABAJO DE RIESGO – SALUD Y PENSION**

Estimados Señores:

Por medio del presente dejamos constancia que su representada ha incluido la cobertura del Seguro Complementario de Trabajo de Riesgo para el periodo 01 de Noviembre del 2018 al 30 de Noviembre del 2018 correspondiente a:

CONTRATO N° **83448** en SALUD y,
POLIZA N° **62057462** en PENSION

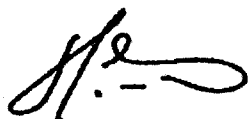
para la siguiente relación de trabajadores declarados por vuestra empresa.

Proyecto/Obra:


| N° | APELLIDOS Y NOMBRES | NRO. DOCUMENTO | INICIO DE COBERTURA |
|--------|-------------------------------|----------------|--------------------------|
| 000001 | ALDAVE SALVO MARCO ARNALDO | 15762221 | 01 de Noviembre del 2018 |
| 000002 | DE LA O ALARCON HEBERT | 43980401 | 01 de Noviembre del 2018 |
| 000003 | JULCA PANTOJA JOAN MANUEL | 43238891 | 01 de Noviembre del 2018 |
| 000004 | PERAZA GRIMAN GUSTAVO ANTONIO | 14092417 | 01 de Noviembre del 2018 |

Sin otro particular, quedamos de ustedes

Atentamente,



CARLOS SILES
GERENTE



ANGEL ARMIJO HIDALGO
GERENTE

San Isidro, 07 de Noviembre del 2018

CONSTANCIA N° 3037324

Señores
CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE
Presente.-

Ref.: **SEGURO COMPLEMENTARIO DE TRABAJO DE RIESGO – SALUD Y PENSION**

Estimados Señores:

Por medio del presente dejamos constancia que su representada ha incluido la cobertura del Seguro Complementario de Trabajo de Riesgo para el periodo 01 de Noviembre del 2018 al 30 de Noviembre del 2018 correspondiente a:

CONTRATO N° **83448** en SALUD y,
POLIZA N° **62057462** en PENSION

para la siguiente relación de trabajadores declarados por vuestra empresa.

Proyecto/Obra:

| N° | APELLIDOS Y NOMBRES | NRO. DOCUMENTO | INICIO DE COBERTURA |
|--------|-------------------------------|----------------|--------------------------|
| 000001 | CORREA CLAVIJO JOSE ALONSO | 76406757 | 01 de Noviembre del 2018 |
| 000002 | LA ROSA OROSCO ROBERTO MARTIN | 48729977 | 01 de Noviembre del 2018 |

Sin otro particular , quedamos de ustedes

Atentamente,

CARLOS SILES
GERENTE

ANGEL ARMIÑO HIDALGO
GERENTE

San Isidro, 07 de Noviembre del 2018

CONSTANCIA N° 3038085

Señores
CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE
Presente.-

Ref.: SEGURO COMPLEMENTARIO DE TRABAJO DE RIESGO – SALUD Y PENSION

Estimados Señores:

Por medio del presente dejamos constancia que su representada ha incluido la cobertura del Seguro Complementario de Trabajo de Riesgo para el periodo 01 de Noviembre del 2018 al 30 de Noviembre del 2018 correspondiente a:

CONTRATO N° 83448 en SALUD y,
POLIZA N° 62057462 en PENSIÓN

para la siguiente relación de trabajadores declarados por vuestra empresa.

Proyecto/Obra:

| N° | APELLIDOS Y NOMBRES | NRO. DOCUMENTO | INICIO DE COBERTURA |
|--------|------------------------------|----------------|--------------------------|
| 000001 | CORREA ECHEGARAY JAVIER JOSE | 15594355 | 01 de Noviembre del 2018 |

Sin otro particular , quedamos de ustedes

Atentamente,

CARLOS SILES
GERENTE

ANGEL ARMIJO HIDALGO
GERENTE

000021

Pacífico EPS

Pacífico Seguros

San Isidro, 08 de Noviembre del 2018

CONSTANCIA N° 3038452

Señores
CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE
Presente.-

Ref.: **SEGURO COMPLEMENTARIO DE TRABAJO DE RIESGO – SALUD Y PENSION**

Estimados Señores:

Por medio del presente dejamos constancia que su representada ha incluido la cobertura del Seguro Complementario de Trabajo de Riesgo para el periodo 01 de Noviembre del 2018 al 30 de Noviembre del 2018 correspondiente a:

CONTRATO N° **83448** en SALUD y,
POLIZA N° **62057462** en PENSION

para la siguiente relación de trabajadores declarados por vuestra empresa.

Proyecto/Obra: MUELLE HUACHO

| N° | APELLIDOS Y NOMBRES | NRO. DOCUMENTO | INICIO DE COBERTURA |
|--------|--------------------------------|----------------|--------------------------|
| 000001 | CACERES CABALLERO PEDRO JAVIER | 15762394 | 01 de Noviembre del 2018 |

Sin otro particular , quedamos de ustedes

Atentamente,

CARLOS SILES
GERENTE

ANGEL ARMIJO HIDALGO
GERENTE

San Isidro, 12 de Noviembre del 2018

CONSTANCIA N° 3040965

Señores
CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE
Presente.-

Ref.: **SEGURO COMPLEMENTARIO DE TRABAJO DE RIESGO – SALUD Y PENSION**

Estimados Señores:

Por medio del presente dejamos constancia que su representada ha incluido la cobertura del Seguro Complementario de Trabajo de Riesgo para el periodo 01 de Noviembre del 2018 al 30 de Noviembre del 2018 correspondiente a:

CONTRATO N° **83448** en SALUD y,
POLIZA N° **62057462** en PENSION

para la siguiente relación de trabajadores declarados por vuestra empresa.

Proyecto/Obra:

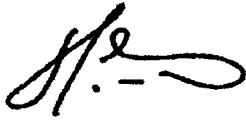
| N° | APELLIDOS Y NOMBRES | NRO. DOCUMENTO | INICIO DE COBERTURA |
|--------|--------------------------------|----------------|--------------------------|
| 000001 | CABANILLA FLORES HECTOR | 03498707 | 01 de Noviembre del 2018 |
| 000002 | CRUZ PEREZ LEWIS YENZ | 15975044 | 01 de Noviembre del 2018 |
| 000003 | ERAZO FRIAS JUAN CARLOS | 74538832 | 01 de Noviembre del 2018 |
| 000004 | MARCELO JAQUILLA JESUS EDUARDO | 45624274 | 01 de Noviembre del 2018 |
| 000005 | RODRIGUEZ CHILCHO FRANKLIN | 42392833 | 01 de Noviembre del 2018 |
| 000006 | SALAS CASIQUE ESTEBAN | 73710450 | 01 de Noviembre del 2018 |
| 000007 | VELAZQUEZ PIZANGO BRIGHT JENN | 46905827 | 01 de Noviembre del 2018 |

Sin otro particular , quedamos de ustedes

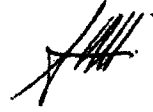
Atentamente,

Pacífico EPS

Pacífico Seguros



**CARLOS SILES
GERENTE**



**ANGEL ARMIJO HIDALGO
GERENTE**

Pacífico EPS**Pacífico Seguros**

San Isidro, 16 de Noviembre del 2018

CONSTANCIA N° 3043809Señores
CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE
Presente.-Ref.: **SEGURO COMPLEMENTARIO DE TRABAJO DE RIESGO – SALUD Y PENSION**

Estimados Señores:

Por medio del presente dejamos constancia que su representada ha incluido la cobertura del Seguro Complementario de Trabajo de Riesgo para el periodo 01 de Noviembre del 2018 al 30 de Noviembre del 2018 correspondiente a:

CONTRATO N° **83448** en SALUD y,
POLIZA N° **62057462** en PENSION

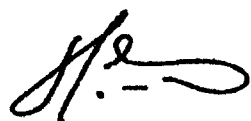
para la siguiente relación de trabajadores declarados por vuestra empresa.

Proyecto/Obra:


| N° | APELLIDOS Y NOMBRES | NRO. DOCUMENTO | INICIO DE COBERTURA |
|--------|--------------------------------------|----------------|--------------------------|
| 000001 | CHOQUEHUANCA MEZA ELIAS | 03130690 | 01 de Noviembre del 2018 |
| 000002 | DELGADILLO FIGUEROA ALEXANDER JEAN C | 45871453 | 01 de Noviembre del 2018 |
| 000003 | FUMAGALLI MEDINA JORGE LUIS | 15645877 | 01 de Noviembre del 2018 |
| 000004 | NARRO LEYVA CARLOS ANGELMIRO | 10765468 | 01 de Noviembre del 2018 |

Sin otro particular , quedamos de ustedes

Atentamente,



CARLOS SILES
GERENTE



ANGEL ARMIJO HIDALGO
GERENTE

Pacífico EPS**Pacífico Seguros**

San Isidro, 20 de Noviembre del 2018

CONSTANCIA N° 3045579Señores
CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE
Presente.-Ref.: **SEGURO COMPLEMENTARIO DE TRABAJO DE RIESGO – SALUD Y PENSION**

Estimados Señores:

Por medio del presente dejamos constancia que su representada ha incluido la cobertura del Seguro Complementario de Trabajo de Riesgo para el periodo 01 de Noviembre del 2018 al 30 de Noviembre del 2018 correspondiente a:

CONTRATO N° **83448** en SALUD y,
POLIZA N° **62057462** en PENSION

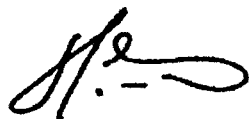
para la siguiente relación de trabajadores declarados por vuestra empresa.

Proyecto/Obra:

| N° | APELLIDOS Y NOMBRES | NRO. DOCUMENTO | INICIO DE COBERTURA |
|--------|------------------------------------|----------------|--------------------------|
| 000001 | ASENCIO CHAVARRIA KAROL VIVIANA | 71504075 | 01 de Noviembre del 2018 |
| 000002 | JAIMES VILLANUEVA FRANKLIN MICHAEL | 41765851 | 01 de Noviembre del 2018 |
| 000003 | TREJOS MORALES GIOVANI ERIC | 10409217 | 01 de Noviembre del 2018 |
| 000004 | VALENZUELA JOSE DANIEL | 097478713 | 01 de Noviembre del 2018 |

Sin otro particular , quedamos de ustedes

Atentamente,



CARLOS SILES
GERENTE



ANGEL ARMIJO HIDALGO
GERENTE

Pacífico EPS**Pacífico Seguros**

San Isidro, 20 de Noviembre del 2018

CONSTANCIA N° 3045863Señores
CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE
Presente.-Ref.: **SEGURO COMPLEMENTARIO DE TRABAJO DE RIESGO – SALUD Y PENSION**

Estimados Señores:

Por medio del presente dejamos constancia que su representada ha incluido la cobertura del Seguro Complementario de Trabajo de Riesgo para el periodo 01 de Noviembre del 2018 al 30 de Noviembre del 2018 correspondiente a:

CONTRATO N° **83448** en SALUD y,
POLIZA N° **62057462** en PENSIÓN

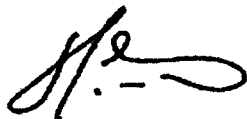
para la siguiente relación de trabajadores declarados por vuestra empresa.

Proyecto/Obra:

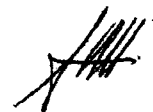
| N° | APELLIDOS Y NOMBRES | NRO. DOCUMENTO | INICIO DE COBERTURA |
|--------|---------------------------------|----------------|--------------------------|
| 000001 | CABALLERO ROSARIO MAYCOL TAYLOR | 70891849 | 01 de Noviembre del 2018 |

Sin otro particular , quedamos de ustedes

Atentamente,



CARLOS SILES
GERENTE



ANGEL ARMIJO HIDALGO
GERENTE

Pacífico EPS

Pacífico Seguros

San Isidro, 21 de Noviembre del 2018

CONSTANCIA N° 3046771

Señores
CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE
 Presente.-

Ref.: **SEGURO COMPLEMENTARIO DE TRABAJO DE RIESGO – SALUD Y PENSION**

Estimados Señores:

Por medio del presente dejamos constancia que su representada ha incluido la cobertura del Seguro Complementario de Trabajo de Riesgo para el periodo 01 de Noviembre del 2018 al 30 de Noviembre del 2018 correspondiente a:

CONTRATO N° **83448** en SALUD y,
POLIZA N° **62057462** en PENSION


para la siguiente relación de trabajadores declarados por vuestra empresa.

Proyecto/Obra:

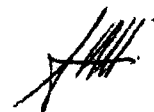
| N° | APELLIDOS Y NOMBRES | NRO. DOCUMENTO | INICIO DE COBERTURA |
|--------|-------------------------------|----------------|--------------------------|
| 000001 | REYNA RODRIGUEZ RUBEN EDUARDO | 41041710 | 01 de Noviembre del 2018 |
| 000002 | RUIZ BARRANZUELA RICARDO | 42201924 | 01 de Noviembre del 2018 |

Sin otro particular , quedamos de ustedes

Atentamente,



CARLOS SILES
 GERENTE



ANGEL ARMIJO HIDALGO
 GERENTE

Pacífico EPS**Pacífico Seguros**

San Isidro, 26 de Noviembre del 2018

CONSTANCIA N° 3049271Señores
CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE
Presente.-Ref.: **SEGURO COMPLEMENTARIO DE TRABAJO DE RIESGO – SALUD Y PENSION**

Estimados Señores:

Por medio del presente dejamos constancia que su representada ha incluido la cobertura del Seguro Complementario de Trabajo de Riesgo para el periodo 01 de Noviembre del 2018 al 30 de Noviembre del 2018 correspondiente a:

CONTRATO N° **83448** en SALUD y,
POLIZA N° **62057462** en PENSIÓN


para la siguiente relación de trabajadores declarados por vuestra empresa.

Proyecto/Obra:

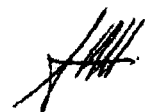
| N° | APELLIDOS Y NOMBRES | NRO. DOCUMENTO | INICIO DE COBERTURA |
|--------|--------------------------------------|----------------|--------------------------|
| 000001 | CAMUS TORERO JESUS ALEJANDRO | 15739186 | 01 de Noviembre del 2018 |
| 000002 | JUAN DE DIOS VILLANUEVA JESUS CARLOS | 41100438 | 01 de Noviembre del 2018 |

Sin otro particular , quedamos de ustedes

Atentamente,



CARLOS SILES
GERENTE



ÁNGEL ARMIJO HIDALGO
GERENTE

San Isidro, 28 de Noviembre del 2018

CONSTANCIA N° 3051219

Señores
CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE
Presente.-

Ref.: **SEGURO COMPLEMENTARIO DE TRABAJO DE RIESGO – SALUD Y PENSION**

Estimados Señores:

Por medio del presente dejamos constancia que su representada ha incluido la cobertura del Seguro Complementario de Trabajo de Riesgo para el periodo 01 de Noviembre del 2018 al 30 de Noviembre del 2018 correspondiente a:

CONTRATO N° **83448** en SALUD y,
POLIZA N° **62057462** en PENSIÓN

para la siguiente relación de trabajadores declarados por vuestra empresa.

Proyecto/Obra: MUELLE HUACHO

| N° | APELLIDOS Y NOMBRES | NRO. DOCUMENTO | INICIO DE COBERTURA |
|--------|-----------------------------------|----------------|--------------------------|
| 000001 | FIGUEROA COTRINA VICTOR GUILLERMO | 17435830 | 01 de Noviembre del 2018 |

Sin otro particular , quedamos de ustedes

Atentamente,

CARLOS SILES
GERENTE

ANGEL ARMIJO HIDALGO
GERENTE

RESOLUCION AMPLIACION DE PLAZO N°03

000011

FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO
FONDEPES



FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO
CERTIFICADO DE AUTENTICIDAD
LA COMISIÓN DEL FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO
Toma a la vista: 004
Lima, 30 ENE. 2018
Maria Luján Castillo Roberts
SECRETARÍA GENERAL
R. L. N° 0012-2018-FONDEPES/SG

RESOLUCIÓN DE SECRETARÍA GENERAL
N° 012-2018-FONDEPES/SG

Lima, 30 ENE 2018

VISTOS: El Memorando N° 126-2018-FONDEPES/DIGENIPAA y el Informe N° 21-2018-FONDEPES/DIGENIPAA/AOEM/LATH, ambos de la Dirección General de Inversión Pesquera Artesanal y Acuícola (DIGENIPAA), así como el Informe N° 041-2018-FONDEPES/OGAJ de la Oficina General de Asesoría Jurídica (OGAJ), y;

CONSIDERANDO:

Que, el acto administrativo puede fundamentarse en informes de emisión previa que obren en el expediente correspondiente, a condición de su puntual identificación y su integración en el acto administrativo que motivan. Sobre el particular, el numeral 6.2 del artículo 6° del Decreto Supremo que N°006-2017-JUS que aprueba el Texto Único Ordenado de la Ley N° 27444, Ley de Procedimiento Administrativo General establece lo siguiente:

"Artículo 6.- Motivación del acto administrativo
(...)

6.2 Puede motivarse mediante la declaración de conformidad con los fundamentos y conclusiones de anteriores dictámenes, decisiones o informes obrantes en el expediente, a condición de que se les identifique de modo certero, y que por esta situación constituyan parte integrante del respectivo acto. Los informes, dictámenes o similares que sirvan de fundamento a la decisión, deben ser notificados al administrado conjuntamente con el acto administrativo. (...);

Que, conforme a la normativa indicada sobre el contenido motivacional constituyen fundamentos de la presente Resolución: el Informe N° 21-2018-FONDEPES/DIGENIPAA/AOEM/LATH, y el Informe N° 041-2018-FONDEPES/OGAJ, los mismos que formarán parte integrante de la presente Resolución en calidad de anexos;

Que, por los fundamentos normativos expuestos de conformidad con la Ley N° 30225, modificada mediante Decreto Legislativo 1341, Ley de Contrataciones del Estado, y su Reglamento aprobado por Decreto Supremo N° 350-2015-EF, modificada mediante Decreto Supremo N° 056-2017, y en ejercicio de las funciones establecidas por el literal "k" del artículo 10° del Reglamento de Organización y Funciones del FONDEPES, aprobado por Resolución Ministerial N° 346-2012-PRODUCE, y en mérito de la facultad delegada en el literal e) del artículo 1° de la Resolución Jefatural N° 069-2016-FONDEPES/J del 17 de febrero de 2016, corresponde expedir la Resolución de Secretaría General a través de la cual se apruebe la solicitud de Ampliación de Plazo N° 03 de la Obra;

Con los visados de la Dirección General de Inversión Pesquera Artesanal y Acuícola, y de la Oficina General de Asesoría Jurídica, en lo que corresponde a sus respectivas competencias;

SE RESUELVE:

Artículo 1°.- Aprobar la Ampliación de Plazo N° 03 solicitada por el Consorcio Marítimo del Norte, en el marco del Contrato N° 024-2017-FONDEPES para el "Mejoramiento Integral



del Desembarcadero Pesquero Artesanal de Huacho, Región Lima, Provincia de Huaura, Distrito de Huacho", por el plazo de 33 días calendario, estableciéndose en consecuencia como fecha final del plazo de ejecución de obra el 17 de agosto de 2018, conforme a lo expuesto en el Informe N° 21-2018-FONDEPES/DIGENIPAA/AOEM/LATH y el Informe N° 041-2018-FONDEPES/OGAJ, los cuales forman parte integrante de la presente Resolución en calidad de anexos.



Artículo 2°.- Disponer que el Consorcio Marítimo del Norte, amplíe el plazo de las garantías que hubiere otorgado y presente el calendario de avance de obra valorizado actualizado y la programación PERT-CPM, conforme a lo previsto en los artículos 170° del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, aprobado por Decreto Supremo N° 350-2015-EF modificada mediante Decreto Supremo N° 056-2017.



Artículo 3°.- Notificar la presente Resolución y sus anexos al ejecutor de la Obra, Consorcio Marítimo del Norte y al supervisor, CESEL S.A.; remitiéndose igualmente copias a la Oficina General de Administración y a la Dirección General de Inversión Pesquera Artesanal y Acuicola, para que ambas, de manera coordinada, ejecuten las acciones que permitan la suscripción de la respectiva adenda del Contrato N° 024-2017-FONDEPES.

Artículo 4°.- Disponer que la presente Resolución y sus anexos se publiquen en el portal institucional de la Entidad.

Regístrese y comuníquese

FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO
FONDEPES
Enrique Fernández Paniaagua
ENRIQUE FERNÁNDEZ PANIAAGUA
Secretario General

FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO
Calle Huancayo 1300 - Miraflores - Lima
OF. COMERCIAL Y LEGAL ORIGINAL que ha
Fecha 31 ENE. 2018 Reg. 004
Mpa Chp...
Marta Luján Castilla Becerra
FUDALCITO
R. I. N° 002, 003 y 004

000009

RESOLUCION AMPLIACION DE PLAZO N°04

FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO
FONDEPES



RESOLUCIÓN DE SECRETARÍA GENERAL
N° 100 -2018-FONDEPES/SG

Lima, 14 JUN 2018

VISTOS: El Memorando n.º 1568-2018-FONDEPES/DIGENIPAA y el Informe n.º 104-2018-FONDEPES-DIGENIPAA/AOEM/LATH, ambos de la Dirección General de Inversión Pesquera Artesanal y Acuícola (en adelante la Digenipaa), así como el Informe n.º 372-2018-FONDEPES/OGAJ de la Oficina General de Asesoría Jurídica (en adelante la OGAJ); y

CONSIDERANDO:

Que, el 22 de agosto de 2017 el Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero (en adelante el Fondepes) y el Consorcio Marítimo del Norte, integrado por las empresas Cefoisa Ingeniería y Construcción S.A.C., PCD S.A.C. y Asphalt Technologies S.A.C. (en adelante el Contratista), suscribieron el Contrato n.º 024-2017-FONDEPES para la contratación de la ejecución de la obra: "Mejoramiento integral del Desembarcadero Pesquero Artesanal de Huacho, distrito de Huacho, provincia de Haura, región Lima" (en adelante la Obra), por el monto de S/ 22 432 031,47 (veintidós millones cuatrocientos treinta y dos mil treinta y uno con 47/100 soles), incluido IGV, bajo el sistema de contratación a precios unitarios y con un plazo de ejecución de 300 días calendario;

Que, el 15 de setiembre de 2017 el Fondepes y la empresa Cesel S.A. (en adelante la Supervisión), suscribieron el Contrato n.º 029-2017-FONDEPES, para la contratación del servicio de consultoría de obra para la supervisión de la Obra, por el monto de S/ 1 777 720,87 (un millón setecientos setenta y siete mil setecientos veinte con 87/100 soles), bajo el sistema de contratación a suma alzada y con un plazo de ejecución de 300 días calendario;

Que, el acto administrativo puede fundamentarse en informes de emisión previa que obren en el expediente correspondiente, a condición de su puntual identificación y su integración en el acto administrativo que motivan. Sobre el particular, en el numeral 6.2 del artículo 6 del Texto Único Ordenado de la Ley n.º 27444, Ley de Procedimiento Administrativo General, aprobado por el Decreto Supremo n.º 006-2017-JUS, se establece lo siguiente:

"Artículo 6.- Motivación del acto administrativo
(...)

6.2 Puede motivarse mediante la declaración de conformidad con los fundamentos y conclusiones de anteriores dictámenes, decisiones o informes obrantes en el expediente, a condición de que se les identifique de modo certero, y que por esta situación constituyan parte integrante del respectivo acto. (...);"

Que, conforme a la normativa indicada sobre el contenido motivacional, constituyen fundamentos de la presente Resolución: el Informe n.º 104-2018-FONDEPES-DIGENIPAA/AOEM/LATH y el Informe n.º 372-2018-FONDEPES/OGAJ, los mismos que formarán parte integrante de la presente Resolución en calidad de anexos;



Que, por los fundamentos técnicos y normativos expuestos de conformidad con la Ley de Contrataciones del Estado, Ley n.º 30225, modificada mediante el Decreto Legislativo n.º 1341, y su Reglamento, aprobado por el Decreto Supremo n.º 350-2015-EF y modificado mediante el Decreto Supremo n.º 056-2017-EF, y en ejercicio de las funciones establecidas por el literal "k" del artículo 10 del Reglamento de Organización y Funciones del FONDEPES, aprobado por Resolución Ministerial n.º 346-2012-PRODUCE, y en mérito de la facultad delegada en el literal e) del artículo 1 de la Resolución Jefatural n.º 069-2016-FONDEPES/J del 17 de febrero de 2016, corresponde expedir la Resolución de Secretaría General a través de la cual se apruebe en parte la solicitud de Ampliación de Plazo n.º 04 de la Obra;

Con los visados de la Dirección General de Inversión Pesquera Artesanal y Acuícola y de la Oficina General de Asesoría Jurídica, en lo que corresponde a sus respectivas competencias;



SE RESUELVE:

Artículo 1º.- Aprobar en parte la Ampliación de Plazo n.º 04, solicitada por el Consorcio Marítimo del Norte, en el marco del Contrato n.º 024-2017-FONDEPES, suscrito para la contratación de la ejecución de la obra: "Mejoramiento integral del Desembarcadero Pesquero Artesanal de Huacho, distrito de Huacho, provincia de Huaura, región Lima", por el plazo de ochenta y seis (86) días calendario, estableciéndose en consecuencia, como fecha final de la ejecución de la obra el 11 de noviembre de 2018.

Artículo 2º.- Disponer que el Consorcio Marítimo del Norte, amplíe el plazo de las garantías que hubiere otorgado y presente el calendario de avance de obra valorizado actualizado y la programación PERT-CPM, conforme a lo previsto en el numeral 2 del artículo 169 y en el numeral 170.6 del artículo 170 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, aprobado por el Decreto Supremo n.º 350-2015-EF y modificado mediante el Decreto Supremo n.º 056-2017-EF.



Artículo 3º.- Ampliar el plazo del Contrato n.º 029-2017-FONDEPES suscrito con la empresa Cesel S.A., por ochenta y seis (86) días calendario, conforme a lo señalado en el Informe n.º 104-2018-FONDEPES-DIGENIPAA/AOEM/LATH, de acuerdo a lo establecido en el artículo 171 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, aprobado por el Decreto Supremo n.º 350-2015-EF y modificado mediante el Decreto Supremo n.º 056-2017-EF.

Artículo 4º.- Disponer que la Dirección General de Inversión Pesquera Artesanal y Acuícola, comunique a la autoridad competente del Sistema Nacional de Programación Multianual y Gestión de Inversiones la aprobación en parte de la Ampliación de Plazo n.º 04, correspondiente al Contrato n.º 024-2017-FONDEPES, de conformidad con lo establecido en el numeral 170.8 del artículo 170 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, aprobado por el Decreto Supremo n.º 350-2015-EF y modificado mediante el Decreto Supremo n.º 056-2017-EF.

Artículo 5º.- Notificar la presente Resolución y sus anexos al Consorcio Marítimo del Norte y a la empresa Cesel S.A.; remitiéndose igualmente copias a la Oficina General de Administración y a la Dirección General de Inversión Pesquera Artesanal y Acuícola, para que ambas, de manera coordinada, ejecuten las acciones que permitan la suscripción de las respectivas adendas de los Contratos n.º 024-2017-FONDEPES y n.º 029-2017-FONDEPES.

Artículo 6º.- Disponer que la presente Resolución y sus anexos se publiquen en el portal institucional de la Entidad.

Regístrese y comuníquese.

FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO
FONDEPES
Enrique Fernández Pantigua
ENRIQUE FERNANDEZ PANTIGUA
Secretario General

000006

RESOLUCION AMPLIACION DE PLAZO N°07



RESOLUCIÓN DE SECRETARÍA GENERAL
N° 157-2018-FONDEPES/SG

Lima, 13 SEP 2018

VISTOS: El Memorando n.º 2784-2018-FONDEPES/DIGENIPAA y el Informe n.º 177-2018-FONDEPES/DIGENIPAA/AOEM/LATH, ambos de la Dirección General de Inversión Pesquera Artesanal y Acuicola (en adelante la Digenipaa), así como el Informe n.º 669-2018-FONDEPES/OGAJ de la Oficina General de Asesoría Jurídica (en adelante la OGAJ); y

CONSIDERANDO:

Que, el 22 de agosto de 2017 el Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero (en adelante el Fondepes) y la empresa Consorcio Marítimo del Norte, integrado por las empresas Cefoisa Ingeniería y Construcción S.A.C., PCD S.A.C. y Asphalt Technologies S.A.C. (en adelante el Contratista), suscribieron el Contrato n.º 024-2017-FONDEPES para la contratación de la ejecución de la obra: «Mejoramiento integral del Desembarcadero Pesquero Artesanal de Huacho, distrito de Huacho, provincia de Huaura, región Lima» (en adelante la Obra), con código SNIP n.º 66931, por el monto de S/ 22 432 031,47 (Veintidós millones cuatrocientos treinta y dos mil treinta y uno con 47/100 Soles), incluido IGV, bajo el sistema de contratación a precios unitarios y con un plazo de ejecución de 300 días calendario;

Que, el 15 de setiembre de 2017 el Fondepes y la empresa Cesel S.A. (en adelante la Supervisión), suscribieron el Contrato n.º 029-2017-FONDEPES, para la contratación del servicio de consultoría de obra para la supervisión de la Obra, por el monto de S/ 1 777 720,87 (Un millón setecientos setenta y siete mil setecientos veinte con 87/100 Soles), bajo el sistema de contratación a suma alzada y con un plazo de ejecución de 300 días calendario;

Que, el acto administrativo puede fundamentarse en informes de emisión previa que obren en el expediente correspondiente, a condición de su puntual identificación y su integración en el acto administrativo que motivan. Sobre el particular, en el numeral 6.2 del artículo 6 del Texto Único Ordenado de la Ley n.º 27444, Ley de Procedimiento Administrativo General, aprobado por el Decreto Supremo n.º 006-2017-JUS, se establece lo siguiente:

«Artículo 6.- Motivación del acto administrativo

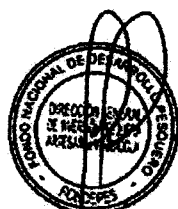
(...)

6.2 Puede motivarse mediante la declaración de conformidad con los fundamentos y conclusiones de anteriores dictámenes, decisiones o informes obrantes en el expediente, a condición de que se les identifique de modo certero, y que por esta situación constituyan parte integrante del respectivo acto. (...);»

Que, conforme a la normativa indicada sobre el contenido motivacional, constituyen fundamentos de la presente Resolución: el Memorando n.º 2784-2018-FONDEPES/DIGENIPAA, el Informe n.º 177-2018-FONDEPES/DIGENIPAA/AOEM/LATH y el Informe n.º 669-2018-FONDEPES/OGAJ, los mismos que forman parte integrante de la presente Resolución en calidad de anexos;



K. ESPINOZA



LABO

Que, por los fundamentos técnicos y normativos expuestos de conformidad con la Ley de Contrataciones del Estado, aprobada por Ley n.º 30225 y modificada mediante el Decreto Legislativo n.º 1341, y su Reglamento, aprobado por el Decreto Supremo n.º 350-2015-EF y modificado mediante el Decreto Supremo n.º 056-2017-EF, y en ejercicio de las funciones establecidas por el literal "k" del artículo 10 del Reglamento de Organización y Funciones del Fondepes, aprobado por Resolución Ministerial n.º 346-2012-PRODUCE, y en mérito de la facultad delegada en el literal e) del artículo 1 de la Resolución Jefatural n.º 069-2016-FONDEPES/J del 17 de febrero de 2016, corresponde expedir la Resolución de Secretaría General, a través de la cual se aprueba la solicitud de Ampliación de Plazo n.º 07 de la Obra;

Con los visados de la Dirección General de Inversión Pesquera Artesanal y Acuícola, y de la Oficina General de Asesoría Jurídica, en lo que corresponde a sus respectivas competencias;

SE RESUELVE:

Artículo 1º.- Aprobar la solicitud de Ampliación de Plazo n.º 07 presentada por el Consorcio Marítimo del Norte, integrado por las empresas Cefoisa Ingeniería y Construcción S.A.C., PCD S.A.C. y Asphalt Technologies S.A.C., en el marco del Contrato n.º 024-2017-FONDEPES, suscrito para la contratación de la ejecución de la obra: «Mejoramiento integral del Desembarcadero Pesquero Artesanal de Huacho, distrito de Huacho, provincia de Huaura, región Lima», por el plazo de cuarenta (40) días calendario, estableciéndose en consecuencia, como fecha final de la ejecución de la obra el 21 de diciembre de 2018, conforme a lo expuesto en el Memorando n.º 2784-2018-FONDEPES/DIGENIPAA y el Informe n.º 177-2018-FONDEPES/DIGENIPAA/AOEM/LATH, así como el Informe n.º 669-2018-FONDEPES/OGAJ, los cuales forman parte integrante de la presente Resolución en calidad de anexos.

Artículo 2º.- Disponer que el Consorcio Marítimo del Norte amplíe el plazo de las garantías que hubiere otorgado y presente el calendario de avance de obra valorizado actualizado y la programación PERT-CPM, conforme a lo previsto en el artículo 170 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, aprobado por Decreto Supremo n.º 350-2015-EF y modificado mediante el Decreto Supremo n.º 056-2017-EF.

Artículo 3º.- Ampliar el plazo del Contrato n.º 029-2017-FONDEPES suscrito con la empresa Cesel S.A. por cuarenta (40) días calendario, conforme a lo señalado en el Informe n.º 177-2018-FONDEPES/DIGENIPAA/AOEM/LATH y de acuerdo a lo establecido en el artículo 171 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, aprobado por Decreto Supremo n.º 350-2015-EF y modificado mediante el Decreto Supremo n.º 056-2017-EF.

Artículo 4º.- Notificar la presente Resolución y sus anexos al Consorcio Marítimo del Norte y la Supervisión Cesel S.A.; remitiéndose igualmente copias a la Dirección General de Inversión Pesquera Artesanal y Acuícola y a la Oficina General de Administración, para que ambas, de manera coordinada, ejecuten las acciones que permitan la suscripción de las respectivas adendas de los Contratos n.º 024-2017-FONDEPES y n.º 029-2017-FONDEPES.

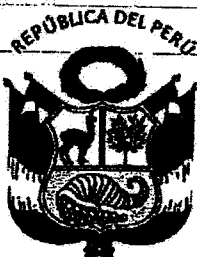
Artículo 5º.- Disponer que la Dirección General de Inversión Pesquera Artesanal y Acuícola comunique a la autoridad competente del Sistema Nacional de Programación Multianual y Gestión de Inversiones la aprobación de la Ampliación de Plazo n.º 07, correspondiente al Contrato n.º 024-2017-FONDEPES, de conformidad con lo establecido en el artículo 170 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, aprobado por Decreto Supremo n.º 350-2015-EF y modificado mediante el Decreto Supremo n.º 056-2017-EF.

Artículo 6º.- Disponer que la presente Resolución y sus anexos se publiquen en el portal institucional de la Entidad.

Regístrese y comuníquese.

FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO
FONDEPES
 Karla Espinoza M.
 KARLA ELIZABETH ESPINOZA MALATEST
 SECRETARIA GENERAL

RESOLUCION AMPLIACION DE PLAZO N°11



RESOLUCIÓN DE SECRETARÍA GENERAL
N° 183-2018-FONDEPES/SG

Lima, 25 OCT 2018

VISTOS: El Memorando n.º 3423-2018-FONDEPES/DIGENIPAA y el Informe n.º 222-2018-FONDEPES/DIGENIPAA/AOEM/LATH, ambos de la Dirección General de Inversión Pesquera Artesanal y Acuicola (en adelante la Digenipaa), así como el Informe n.º 785-2018-FONDEPES/OGAJ de la Oficina General de Asesoría Jurídica (en adelante la OGAJ); y

CONSIDERANDO:

Que, el 22 de agosto de 2017 el Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero (en adelante el Fondepes) y la empresa Consorcio Marítimo del Norte, integrado por las empresas Cefoisa Ingeniería y Construcción S.A.C., PCD S.A.C. y Asphalt Technologies S.A.C. (en adelante el Contratista), suscribieron el Contrato n.º 024-2017-FONDEPES para la contratación de la ejecución de la obra: «Mejoramiento integral del Desembarcadero Pesquero Artesanal de Huacho, distrito de Huacho, provincia de Huaura, región Lima» (en adelante la Obra), con código SNIP n.º 66931, por el monto de S/ 22 432 031,47 (Veintidós millones cuatrocientos treinta y dos mil treinta y uno con 47/100 Soles), incluido IGV, bajo el sistema de contratación a precios unitarios y con un plazo de ejecución de 300 días calendario;

Que, el acto administrativo puede fundamentarse en informes de emisión previa que obren en el expediente correspondiente, a condición de su puntual identificación y su integración en el acto administrativo que motivan. Sobre el particular, en el numeral 6.2 del artículo 6 del Texto Único Ordenado de la Ley n.º 27444, Ley de Procedimiento Administrativo General, aprobado por el Decreto Supremo n.º 006-2017-JUS, se establece lo siguiente:

«Artículo 6.- Motivación del acto administrativo

(...)

6.2 Puede motivarse mediante la declaración de conformidad con los fundamentos y conclusiones de anteriores dictámenes, decisiones o informes obrantes en el expediente, a condición de que se les identifique de modo certero, y que por esta situación constituyan parte integrante del respectivo acto. (...);»

Que, conforme a la normativa indicada sobre el contenido motivacional, constituyen fundamentos de la presente Resolución: el Memorando n.º 3423-2018-FONDEPES/DIGENIPAA, el Informe n.º 222-2018-FONDEPES/DIGENIPAA/AOEM/LATH y el Informe n.º 785-2018-FONDEPES/OGAJ, los mismos que forman parte integrante de la presente Resolución en calidad de anexos;

Que, por los fundamentos técnicos y normativos expuestos de conformidad con la Ley de Contrataciones del Estado, aprobada por Ley n.º 30225 y modificada mediante el Decreto Legislativo n.º 1341, y su Reglamento, aprobado por el Decreto Supremo n.º 350-2015-EF y modificado mediante el Decreto Supremo n.º 056-2017-EF, y en ejercicio de las funciones establecidas por el literal "k" del artículo 10 del Reglamento de Organización y Funciones del Fondepes, aprobado por Resolución Ministerial n.º 346-2012-PRODUCE, y en mérito de la facultad delegada en el literal e) del artículo 1 de la Resolución Jefatural n.º 069-2016-FONDEPES/J del 17 de febrero de 2016, corresponde expedir la Resolución de Secretaría



K. ESPINOZA



W. IBEROS



L. BARRA

General, a través de la cual se aprueba en parte la solicitud de Ampliación de Plazo n.º 11 de la Obra;

Con los visados de la Dirección General de Inversión Pesquera Artesanal y Acuícola, y de la Oficina General de Asesoría Jurídica, en lo que corresponde a sus respectivas competencias;

SE RESUELVE:

Artículo 1º.- Aprobar en parte la solicitud de Ampliación de Plazo n.º 11 presentada por el Consorcio Marítimo del Norte, integrado por las empresas Cefoisa Ingeniería y Construcción S.A.C., PCD S.A.C. y Asphalt Technologies S.A.C., en el marco del Contrato n.º 024-2017-FONDEPES, suscrito para la contratación de la ejecución de la obra: «Mejoramiento integral del Desembarcadero Pesquero Artesanal de Huacho, distrito de Huacho, provincia de Huaura, región Lima», por el plazo de ciento once (111) días calendario, estableciéndose en consecuencia, como fecha final de la ejecución de la obra el 11 de abril de 2019, conforme a lo expuesto en el Memorando n.º 3423-2018-FONDEPES/DIGENIPAA, el Informe n.º 222-2018-FONDEPES/DIGENIPAA/AOEM/LATH, así como el Informe n.º 785-2018-FONDEPES/OGAJ, los cuales forman parte integrante de la presente Resolución en calidad de anexos.

Artículo 2º.- Disponer que el Consorcio Marítimo del Norte amplíe el plazo de las garantías que hubiere otorgado y presente el calendario de avance de obra valorizado actualizado y la programación PERT-CPM, conforme a lo previsto en el artículo 170 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, aprobado por Decreto Supremo n.º 350-2015-EF y modificado mediante el Decreto Supremo n.º 056-2017-EF.

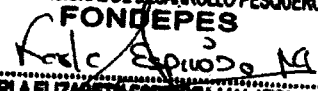
Artículo 3º.- Ampliar el plazo del Contrato n.º 029-2017-FONDEPES suscrito con la empresa Cesel S.A. por ciento once (111) días calendario, conforme a lo señalado en el Informe n.º 222-2018-FONDEPES/DIGENIPAA/AOEM/LATH y de acuerdo a lo establecido en el artículo 171 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, aprobado por Decreto Supremo n.º 350-2015-EF y modificado mediante el Decreto Supremo n.º 056-2017-EF.

Artículo 4º.- Notificar la presente Resolución y sus anexos al Consorcio Marítimo del Norte y a la Supervisión Cesel S.A.; remitiéndose igualmente copias a la Dirección General de Inversión Pesquera Artesanal y Acuícola y a la Oficina General de Administración, para que ambas, de manera coordinada, ejecuten las acciones que permitan la suscripción de las respectivas adendas de los Contratos n.º 024-2017-FONDEPES y n.º 029-2017-FONDEPES.

Artículo 5º.- Disponer que la Dirección General de Inversión Pesquera Artesanal y Acuícola comunique a la autoridad competente del Sistema Nacional de Programación Multianual y Gestión de Inversiones la aprobación en parte de la Ampliación de Plazo n.º 11, correspondiente al Contrato n.º 024-2017-FONDEPES, de conformidad con lo establecido en el artículo 170 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, aprobado por Decreto Supremo n.º 350-2015-EF y modificado mediante el Decreto Supremo n.º 056-2017-EF.

Artículo 6º.- Disponer que la presente Resolución y sus anexos se publiquen en el portal institucional de la Entidad.

Regístrese y comuníquese.

FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO
FONDEPES

 KARLA ELIZABETH ESPINOZA MALATESTA
 SECRETARIA GENERAL