



“Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres”
“Año de la lucha contra la Corrupción y la Impunidad”

MEMORANDO N° 528 - 2019-FONDEPES/DIGENIPAA



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

ASUNTO : Solicitud de pago de Valorización de Obra N° 17
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.228.19.DPA.H de la supervisión.
b) Carta C390-2019-CMN-HUACHO-RO y Expediente de Valorización de Obra N° 17.
c) Informe N° 17-2019-FONDEPES/DIGENIPAA/AOEM/LATH

FECHA : Lima, 14 FEB 2019

Me dirijo a usted para solicitar se sirva ordenar a quien corresponda el trámite de pago de la Valorización de Obra N° 17, por los avances en el mes de enero del 2019 por la suma de **S/. 219,029.09 (Doscientos Diez y Nueve Mil, Veintinueve con 09/100 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, DISTRITO DE HUACHO, PROVINCIA DE HUAURA, REGION LIMA”.

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,



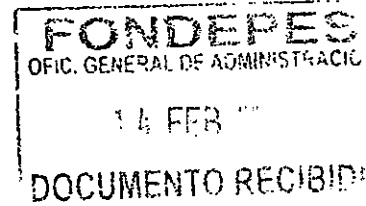
FONDEPES

Ing. Luis Alberto Barberi Quino
Director General de Inversión
Pesquera Artesanal Y 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° 17**, correspondiente al mes de enero del 2019 por la suma de **S/. 219,029.09 (Doscientos Diez y Nueve Mil, Veintinueve con 09/100 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.

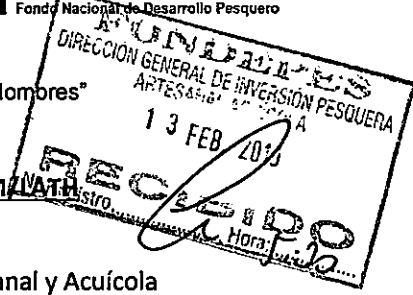
Lima, 14 FEB 2019



FONDEPES
Ing. Luis Alberto Barberi Quino
Director General de Inversión
Pesquera Artesanal Y Acuicola



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



INFORME N° 17-2019-FONDEPES-DIGENIPAA/AOEM/INT

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

Asunto : **Valorización de Obra N° 17 al mes de enero 2019 - DPA Huacho.**
LICITACION PUBLICA: N° 0001-2017-FONDEPES.
CONTRATO N° 024-2017-FONDEPES del Contratista.

Referencia : a) Memorándum Interno N° 480-2019-FONDEPES/DIGENIPAA/AOEM
b) Memorándum Interno N° 816-2019-FONDEPES/DIGENIPAA
c) Carta ED.174301.PU.228.19.DPA.H de la supervisión CESEL SA
d) Carta C390-2019-CMN-HUACHO-RO y Exped. Valorización N° 17.

Fecha : Febrero, 07 del 2019.

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° 17 del contrato principal por los avances del mes de enero del 2019 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	✓
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° 17 – ENERO 2019.

DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO

DESCRIPCION	MONTO PRESUPUESTO (S/IGV)	VALORIZACION (S/.)			SALDOS (S/.)
		ANTERIOR	ACTUAL	ACUMULADO	
A. VALORIZACION ACTUAL					
FP No 1 OBRAS PORTUARIAS	8,906,670.28	4,462,751.93	108,416.46	4,571,168.39	4,335,501.89
FP No 2 EDIFICIO EN TIERRA - ESTRUCTURAS	4,052,723.65	2,059,705.86	48,087.66	2,107,793.52	1,944,930.13
FP No 3 EDIFICIO EN TIERRA - ARQUITECTURA	1,671,977.17	619,389.41	36,497.71	655,887.12	1,016,090.05
FP No 4 EDIFICIO EN TIERRA - INSTALACIONES ELECTRICAS	700,744.39	51,909.80	1,672.42	53,582.22	647,162.17
FP No 5 EDIFICIO EN TIERRA - INSTALACIONES SANITARIA	1,308,946.26	52,590.38	8,007.85	60,598.23	1,248,348.03
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	8,508,613.69	202,682.10	8,711,295.79	7,348,920.23
AVANCE EJECUTADO		52.98%	1.26%	54.24%	45.76%
AVANCE PROGRAMADO VIGENTE		91.54%	1.60%	93.14%	
B. REAJUSTES					
OBRAS PORTUARIAS		147,829.80	8,781.73	156,611.53	
EDIFICIO EN TIERRA - ESTRUCTURAS		66,057.13	4,087.45	70,144.58	
EDIFICIO EN TIERRA - ARQUITECTURA		19,057.95	1,788.39	20,846.34	
EDIFICIO EN TIERRA - INSTALACIONES ELECTRICAS		473.65	80.28	553.93	
EDIFICIO EN TIERRA - INSTALACIONES SANITARIAS		827.79	408.40	1,236.19	
EDIFICIO EN TIERRA - EQUIPAMIENTO		1,629.29	0.00	1,629.29	
IMPACTO AMBIENTAL		236.16	0.00	236.16	
TOTAL (B)		236,111.77	15,146.25	251,258.02	
VALORIZACION BRUTA (VB = A + B)		8,744,725.46	217,828.35	8,962,553.81	
C. DEDUCCIONES					
DEDUCCION ADELANTO EN EFECTIVO		25,693.24	2,080.84	27,774.08	
DEDUCCION ADELANTO POR MATERIALES		70,098.06	6,138.52	76,236.58	
TOTAL (C)		95,791.30	8,219.36	104,010.66	
D. AMORTIZACIONES					
AMORTIZ DEL ADELANTO EN EFECTIVO	1,901,019.62	1,007,149.68	23,991.12	1,031,140.80	869,878.82
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	3,124,199.05	23,991.12	3,148,190.17	945,626.06
VALORIZACION NETA (VN = VB - D - C)		5,524,735.11	185,617.87	5,710,352.98	
E. MONTO A PAGAR AL CONTRATISTA					
VALORIZACION NETA		5,524,735.11	185,617.87	5,710,352.98	
EN I.G.V. (18%*VN)		994,452.33	33,411.22	1,027,863.55	
TOTAL (E)		6,519,187.44	219,029.09	6,738,216.53	
LÍQUIDO A PAGAR AL CONTRATISTA S/.		6,519,187.44	219,029.09	6,738,216.53	





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

IV. CONCLUSIONES

- ✓ Con Carta C390-2018-CMN-HUACHHO-RO del 02 de febrero del 2018 el contratista Consorcio Marítimo del Norte, presenta a la supervisión el expediente de Valorización de Obra N° 17 por los avances del mes de enero del 2019 por un monto de S/. 302,138.37 incluido el IGV.
- ✓ Con Carta ED.174301.PU.228.19.DPA.H del 06.02.2019, la supervisión CESEL SA remite al FONDEPES la Valorización de Obra N° 17 por los avances ejecutados en el DPA de Huacho en el mes de enero del 2019, por un monto **S/. 219,029.09** incluido el IGV.
- ✓ La carta fianza por fiel cumplimiento esta vencida. Los adelantos por materiales 01 y 02 han sido amortizados totalmente; la fianza del adelanto por materiales 03 está vigente.
- ✓ 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/. 219,029.09 (Doscientos Diez y Nueve Mil, Veintinueve con 09/100 Soles)**, Incluido el IGV; por los avances ejecutados en el mes de enero del 2019 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

.....
Ing. Raúl A. Mora Guillen
COORDINADOR DE OBRAS EQUIPAMIENTO
Y MANTENIMIENTO

PERÚ
Ministerio
de la Producción**FONDEPES**
Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año de la lucha contra la corrupción y la impunidad"



04841269

Usuario: pruz
Fecha: 08/02/2019
Hora: 10:14

**CARGO 00313-2019-FONDEPES/AOEM**

A: MORGAN LEON MAGALI

Asunto: ED-174301-PU-228-19-DPA-H
REMITE INFORME DE VALORIZACIÓN DE OBRA N° 17 MES DE ENERO 2019 REF: DPA HUACHO

Referencia: INFORME 00017-2019-FONDEPES/LTH

Fecha: 08/02/2019

Observación: SE ADJUNTA PROYECTO DE MEMO A OGA

**AREA DE OBRAS, EQUIPAMIENTO Y MANTENIMIENTO**



"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año de la lucha contra la corrupción y la impunidad"



04843772

Usuario: usuario_digenipaa3

Fecha: 13/02/2019

Hora: 17:17



CARGO 00019-2019-FONDEPES/MML

A: DIRECCION GENERAL INVERSION PESQUERA ARTESANAL Y ACUICOLA

Asunto: ED-174301-PU-228-19-DPA-H
REMITE INFORME DE VALORIZACIÓN DE OBRA N° 17 MES DE ENERO 2019 REF: DPA HUACHO

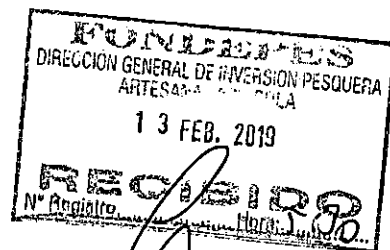
Referencia:

Fecha: 13/02/2019

Observación: SE DERIVA PARA TRAMITE S/ 219,029.09 DPA HUACHO, VALORIZACION 17 - ENERO 2019, PROVEEDOR CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE. CONTRATO 24-2017

Atentamente,

MORGAN LEON MAGALI





Fecha: 06/02/19

MEMORANDO INTERNO N° 463 -2019-FONDEPES/DIGENIPAA/AOEM

Asunto : Memo Interno N° 817-2019-DIGENIPAA

Referencia : _____ Registro: 1069

Destino	Indicación	Destino	Indicación

Observaciones:

José Luis Telles

Atentamente,



Indicaciones:

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



Fecha: 06/02/19

MEMORANDUM INTERNO N° 817 -2019- FONDEPES/ DIGENIPAA

Asunto : ED. 174301. PO. 231. D. DPA. H

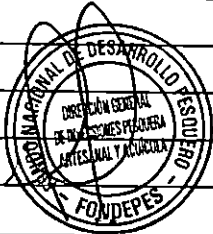
Referencia : _____ Registro : 1069

Destino	Indicacion	Destino	Indicación
JEFATURA		DIGECADETA	
SG		OGA	
OCI		OGAJ	
DIGEPROFIN		OGPP	
DIGECADEPA		OTROS	<u>A B C H</u>

FONDEPES
ÁREA DE OBRAS EQUIPAMIENTO Y MANTENIMIENTO
06 FEB 2019
RECIBIDO
Registro: Hora: 3:29

Observaciones: _____

Atentamente



Indicaciones:

- | | | | |
|--------------------------------|--------------------------|-----------------------------|-----------------|
| 01. Autorizado/Aprobado | 02. Calificar/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. Consiliar |
| 13. Aclarar redacción | 14. Implementar/Ejecutar | 15. Preparar respuesta | 16. Visación |
| 17. Agregar a sus antecedentes | 18. Archivo | 19. Ampliar | 20. Seguimiento |

CESEL INGENIEROS

CERTIFICADO EN: ISO 9001, ISO 14001, OHSAS 18001

Huacho, 04 de febrero de 2019

ED.174301.PU.231.19.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° 17, a Enero 2019**

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° 17 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 Enero de 2019.

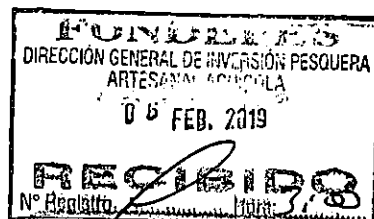
Atentamente,


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



FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO

	
2827482	
N° DOC:	00001069-2019
CLAVE:	0227
USUARIO:	usuario_alog69
FECHA Y HORA:	06/02/2019 11:29:10
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



CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE

276

C393-2019 – CMN-HUACHO-RO

Huacho, Febrero 02 del 2019

Señores.

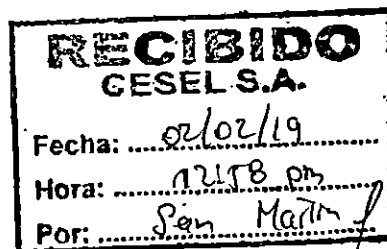
CESEL S.A.

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 Enero del 2019, con un número de 275 folios.

Sin otro particular, nos reiteramos de ustedes.

Atentamente.

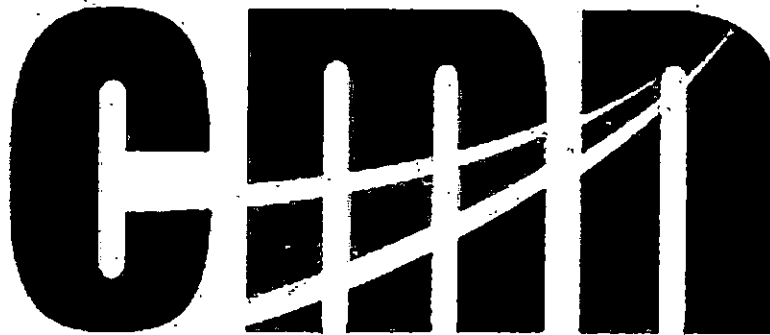
CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - OPA HUACHO

CARLOS R. PEREDA MÉNDEZ
ING. RESIDENTE
C.I.P. 34461

000275

INFORME MENSUAL

GESTION SSOMA



CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE


**Mejoramiento y Recuperación de los Servicios del
Desembarcadero Artesanal de Huacho, Distrito de Huacho
Provincia de Huará Región Lima**

ENERO

2019


CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE
DESEMBARCADERO ARTESANAL DE HUACHO
CARLOS B. TORRES DELGADO
CIP 82543

DEPARTAMENTO SSOMA

	CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE			
	INFORME DE SSOMA			
	Tipo de Documento	Mes	Fecha	Revisión

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 DEENCOFRADO
 - 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.

	CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE			
	INFORME DE SSOMA			
	Tipo de Documento	Mes	Fecha	Revisión
Informe	Enero	31/01/2019	00	

- Registros de charlas de Inicio de Jornada.
- Registros de capacitaciones.
- Registros de AST.
- Registros de Permiso de Alto Riesgo.
- Check List.
- Inspecciones.
- Entrega de Epp's.
- Informe de botadero autorizado

INFORME DE SEGURIDAD, SALUD Y MEDIO AMBIENTE

1. ANTECEDENTES:


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

- EXCAVACIÓN CON MAQUINARIA
- HABILITACIÓN Y COLOCADO DE ACERO
- ENCOFRADO Y DEENCOFRADO
- 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:

	CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE			
	INFORME DE SSOMA			
	Tipo de Documento	Mes	Fecha	Revisión
Informe	Enero	31/01/2019	00	

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.

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 Subestándares.
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

CHARLAS DE INDUCCIÓN AL TRABAJADOR NUEVO



CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE

CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE

INFORME DE SSOMA

Tipo de Documento	Mes	Fecha	Revisión
Informe	Enero	31/01/2019	00






CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE

INFORME DE SSOMA

Tipo de Documento	Mes	Fecha	Revisión
Informe	Enero	31/01/2019	00



	CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE			
	INFORME DE SSOMA			
	Tipo de Documento	Mes	Fecha	Revisión
Informe	Enero	31/01/2019	00	

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

CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE

INFORME DE SSOMA

Tipo de Documento	Mes	Fecha	Revisión
Informe	Enero	31/01/2019	00




	CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE			
	INFORME DE SSOMA			
	Tipo de Documento	Mes	Fecha	Revisión
	Informe	Enero	31/01/2019	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 05				Bienvenida al año nuevo, cuidados en el trabajo	Orden y Limpieza	Herramientas De Seguridad	Cuidado con la piel
Del 06 al 12	Tema libre	Agotamiento por el calor	Los trabajos mal hechos	Contaminación de los suelos	Políticas de la Empresa	Herramientas de Gestión (ATS)	Herramientas de Gestión (PTAR)
Del 13 al 19	Tema libre	Inspecciones diarias	Seguridad e higiene en el trabajo	La seguridad dentro y fuera del trabajo	Los ojos posiciones inestables	Políticas SIG, SSOMA, Negación Alcohol y drogas	Dinámica
Del 20 al 26	Tema libre	Prevención de las lesiones en columnas	Cultura Preventiva de SST	Prevención de levantamiento de carga manual	Razones para no fumar	Reglamento interno de Seguridad y Salud en el Trabajo	Dinámica
Del 27 al 31	Tema libre	Negatividad al trabajo inseguro	Que tanto sabemos de protección	Protección de la piel	Protege tu cabeza		

	CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE			
	INFORME DE SSOMA			
	Tipo de Documento	Mes	Fecha	Revisión
Informe	Enero	31/01/2019	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.
- 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.

	CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE		
	INFORME DE SSOMA		
	Tipo de Documento	Mes	Fecha
Informe	Enero	31/01/2019	00

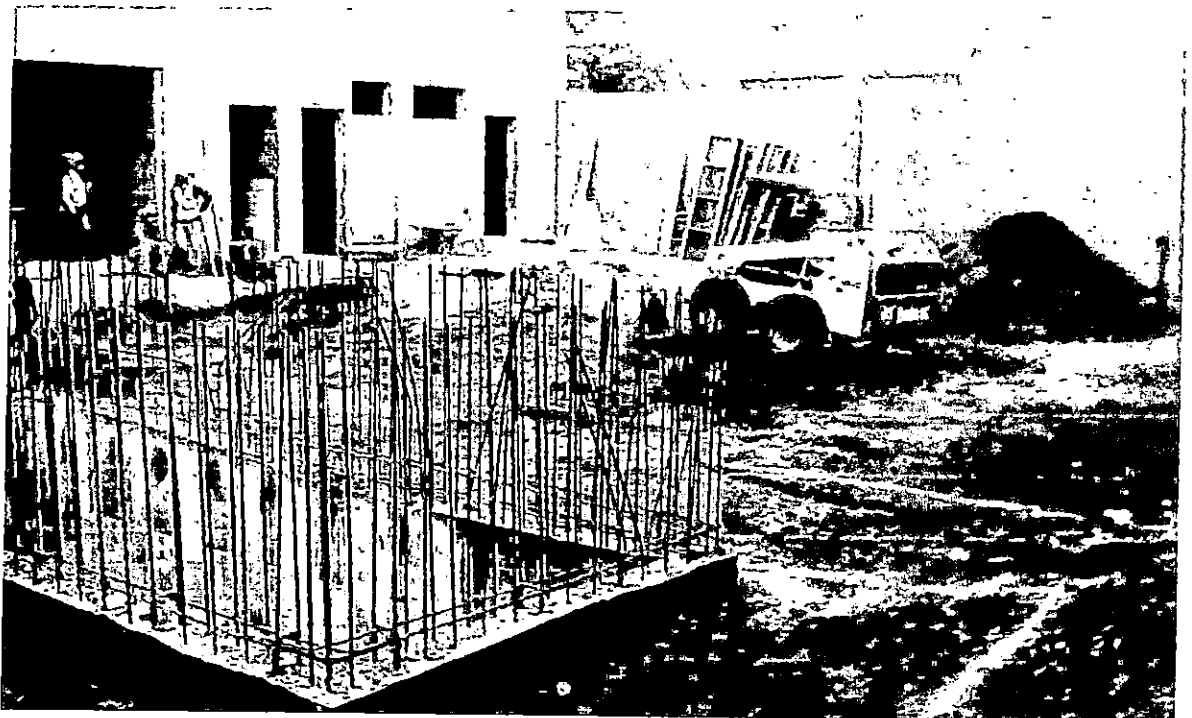
II. GESTIÓN MEDIOAMBIENTAL: a)


IMPACTO AMBIENTAL:

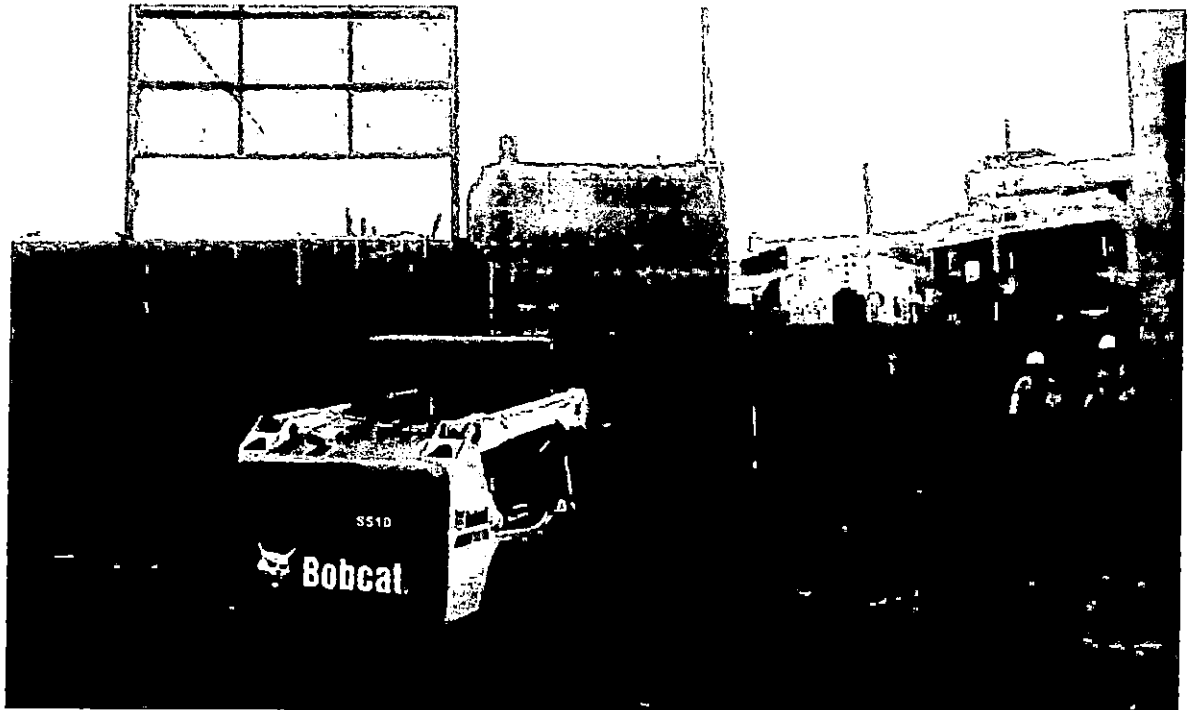
- Contaminación del aire por gases CO2 por combustión de los motores de vehículos y maquinaria.
- Contaminación sonora, por ruidos causados por la excavadora.
- Contaminación del aire por polvos de la excavación y carguío de desmonte al volquete, etc.

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 MARÍTIMO DEL NORTE			
	INFORME DE SSOMA			
	Tipo de Documento	Mes	Fecha	Revisión
Informe	Enero	31/01/2019	00	



EXCAVACIÓN PARA ESTRUCTURAS

	CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE			
	INFORME DE SSOMA			
	Tipo de Documento	Mes	Fecha	Revisión
Informe	Enero	31/01/2019	00	

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 tronadora.
 - Contaminación del aire por polvos al cortar el acero, etc.

b) MITIGACION:

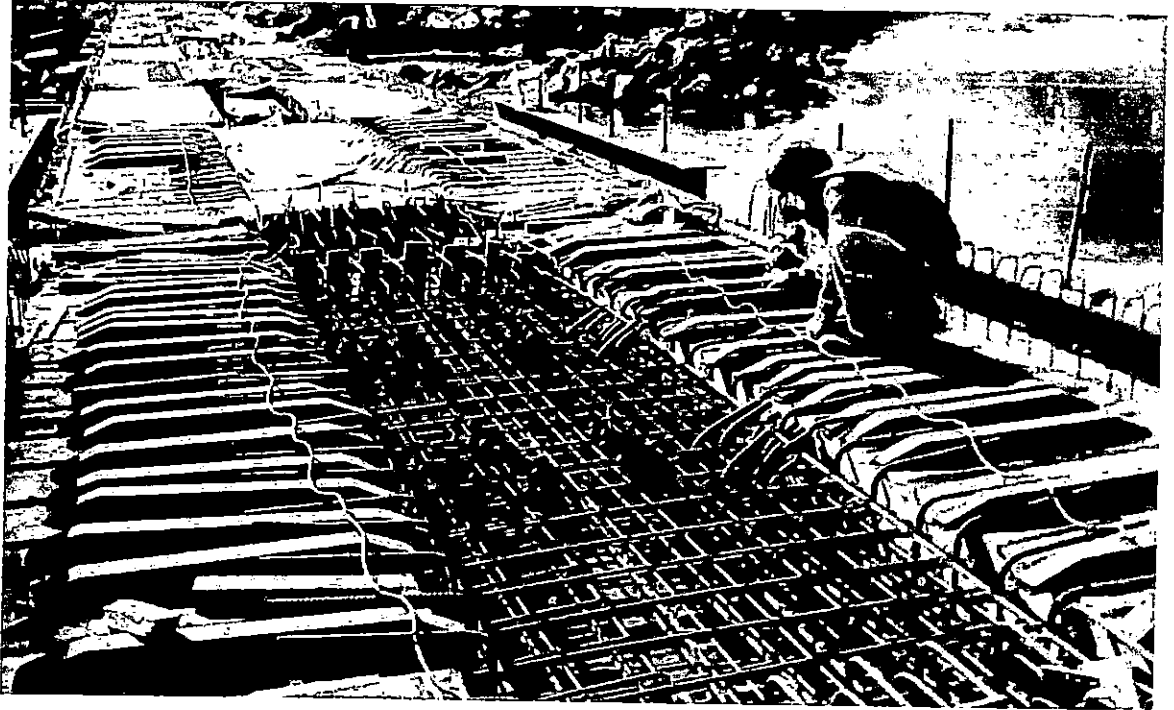
- Acopiar los residuos en los contenedores temporales, hasta su disposición final.
- Mantenimiento preventivo y predictivo de las tronadoras.
- Uso de mascarillas.
- Uso obligatorio de la careta facial.



CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE

INFORME DE SSOMA

Tipo de Documento	Mes	Fecha	Revisión
Informe	Enero	31/01/2019	00





CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE

CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE

INFORME DE SSOMA

Tipo de Documento

Mes

Fecha

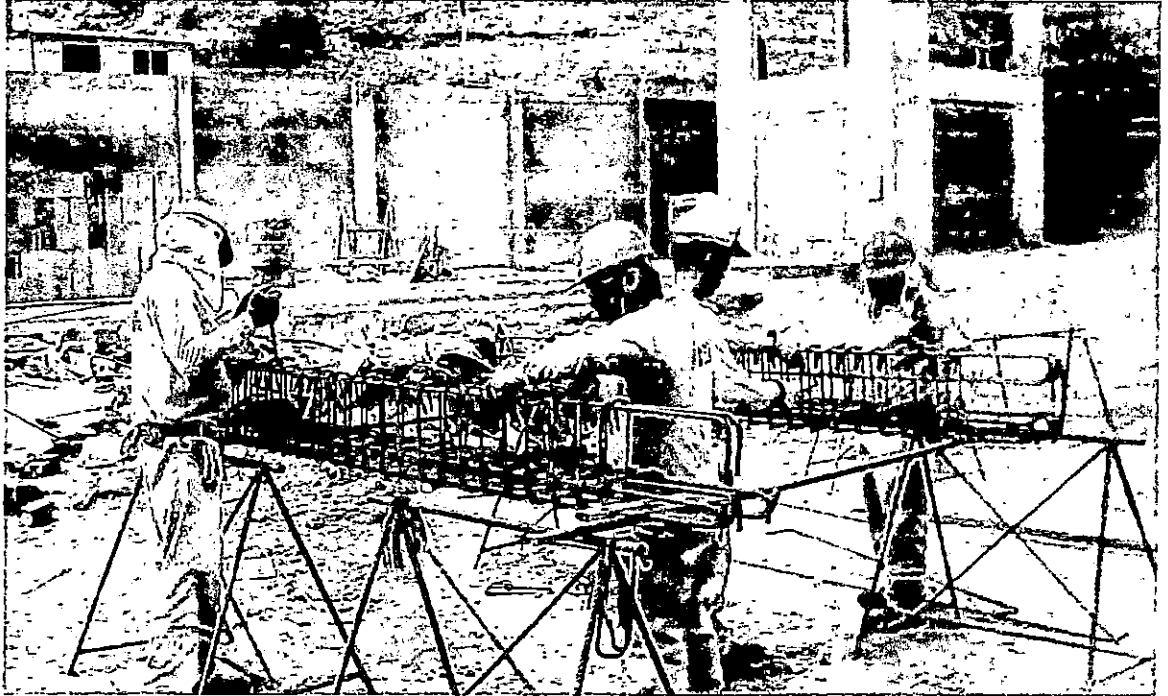
Revisión

Informe


Enero

31/01/2019

00



HABILITADO Y CORTADO DE ACERO

	CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE			
	INFORME DE SSOMA			
	Tipo de Documento	Mes	Fecha	Revisión
	Informe	Enero	31/01/2019	00

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:

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

000260

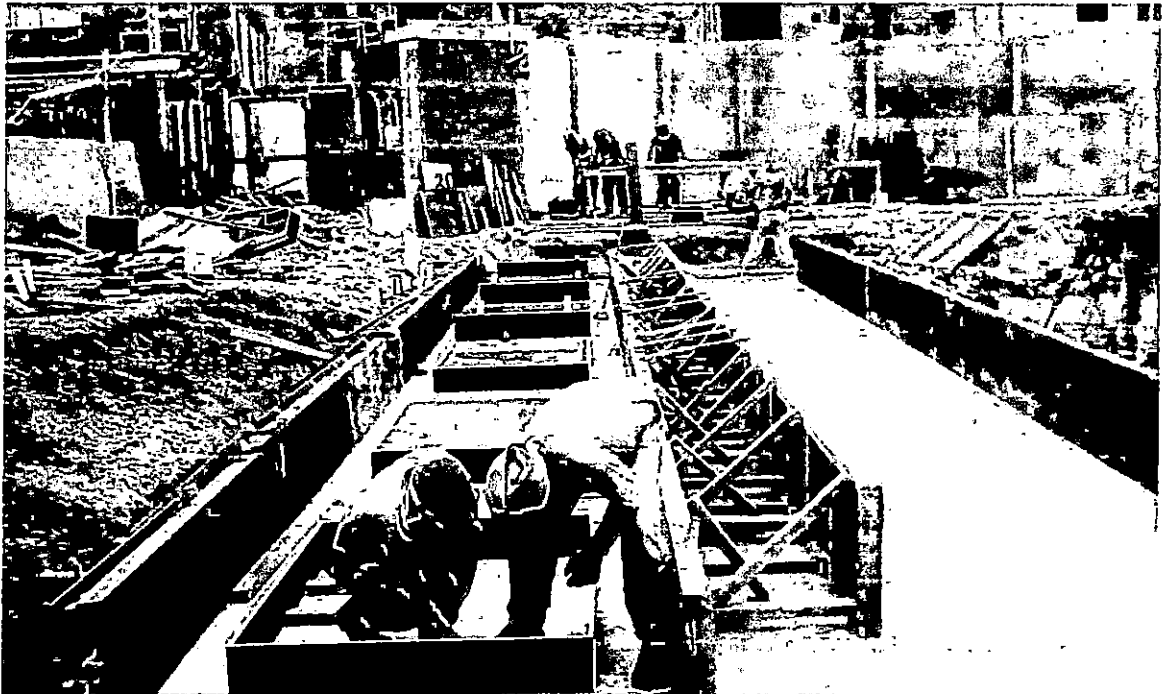
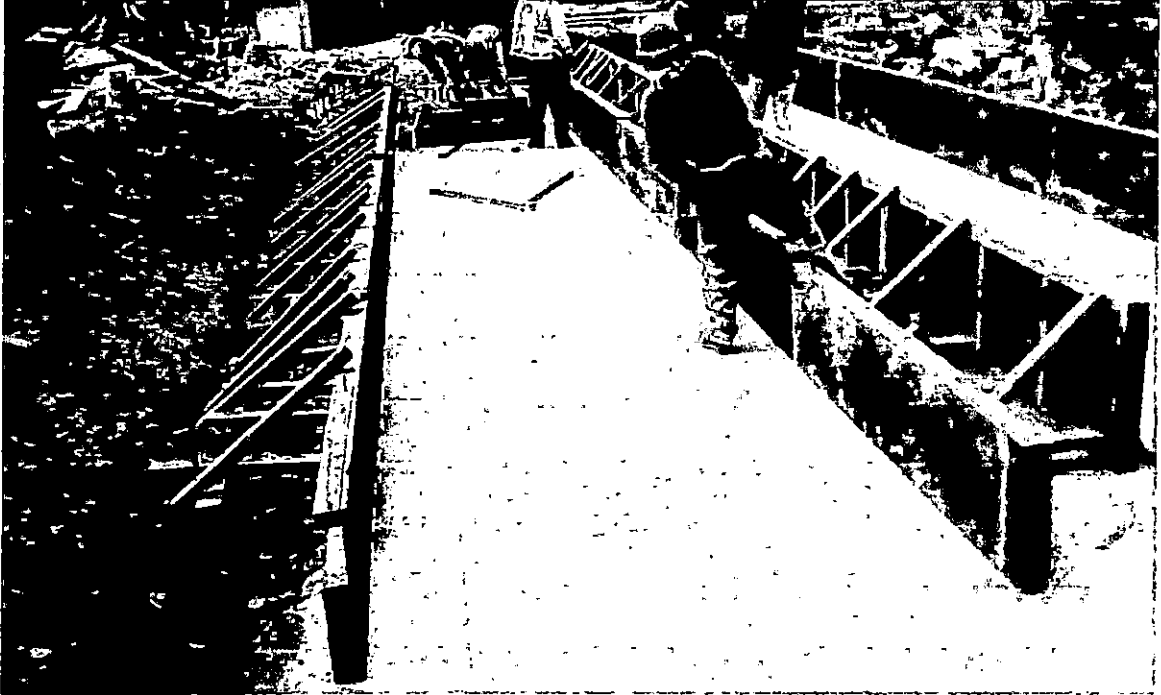


CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE

CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE

INFORME DE SSOMA

Tipo de Documento	Mes	Fecha	Revisión
Informe	Enero	31/01/2019	00

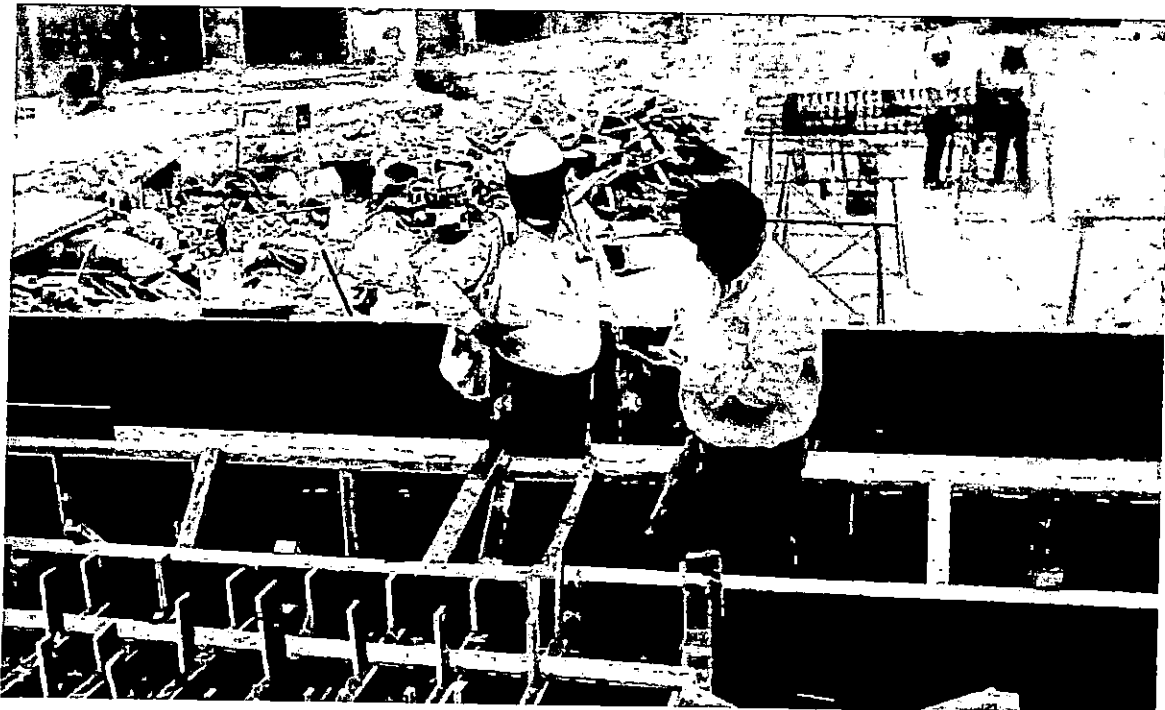
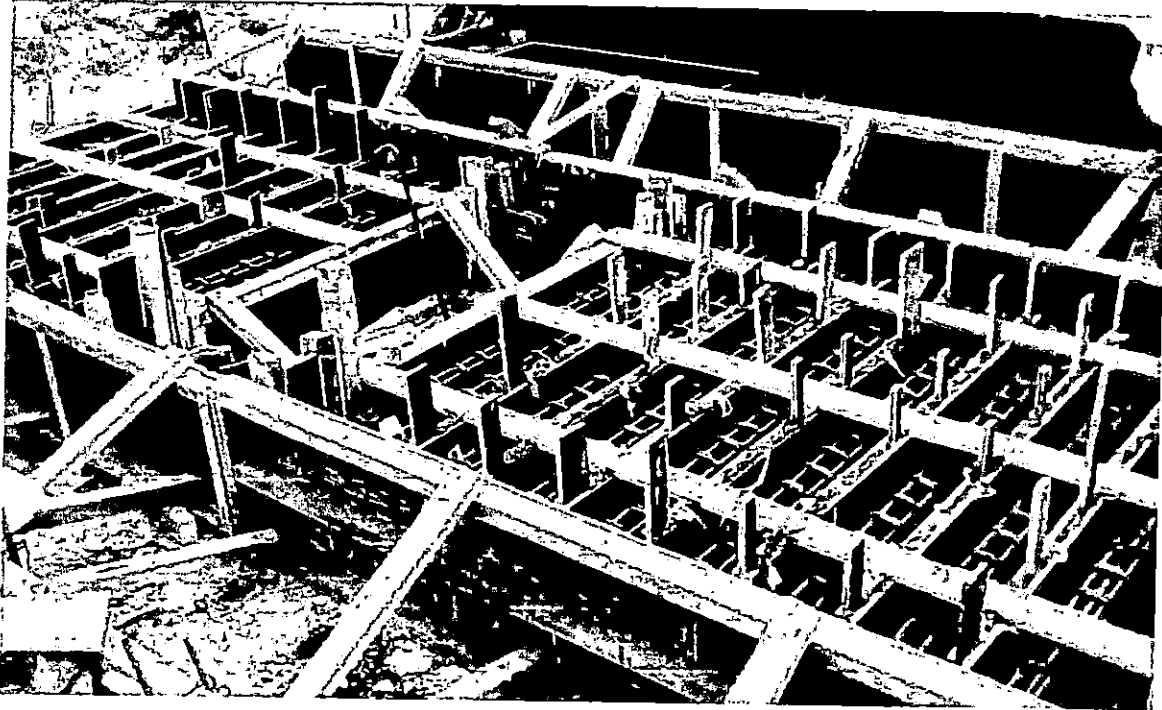





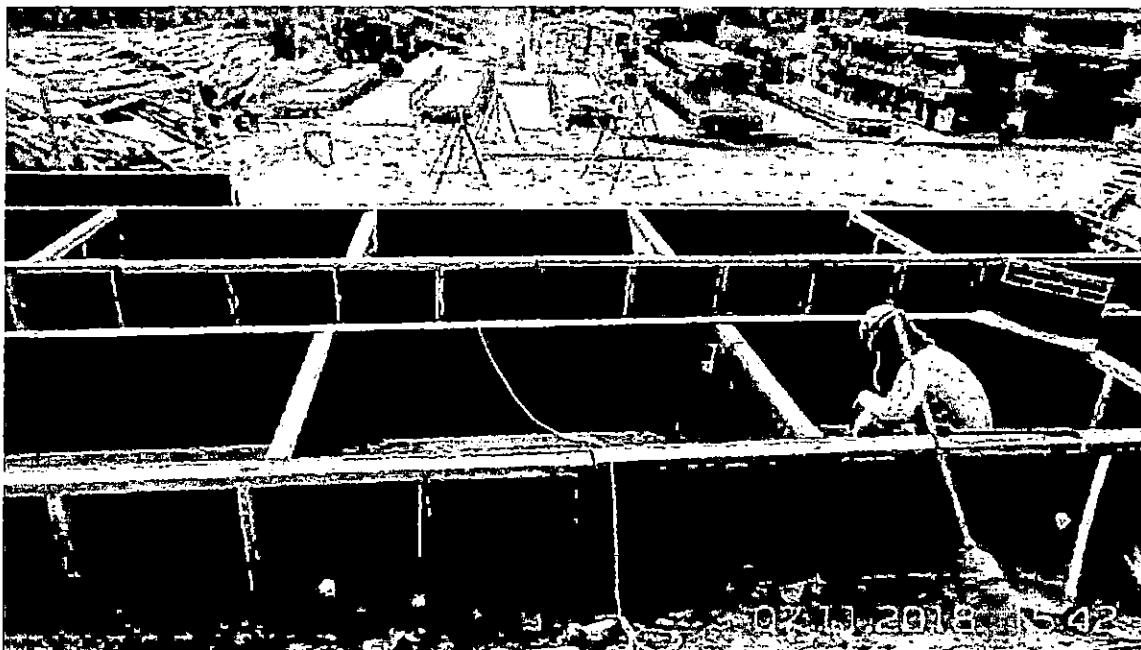
CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE

INFORME DE SSOMA

Tipo de Documento	Mes	Fecha	Revisión
Informe	Enero	31/01/2019	00



	CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE		
	INFORME DE SSOMA		
	Tipo de Documento	Mes	Fecha
Informe	Enero	31/01/2019	00



ENCOFRADO Y DEENCOFRADO

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.

	CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE			
	INFORME DE SSOMA			
	Tipo de Documento	Mes	Fecha	Revisión
Informe	Enero	31/01/2019	00	

- 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.

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.

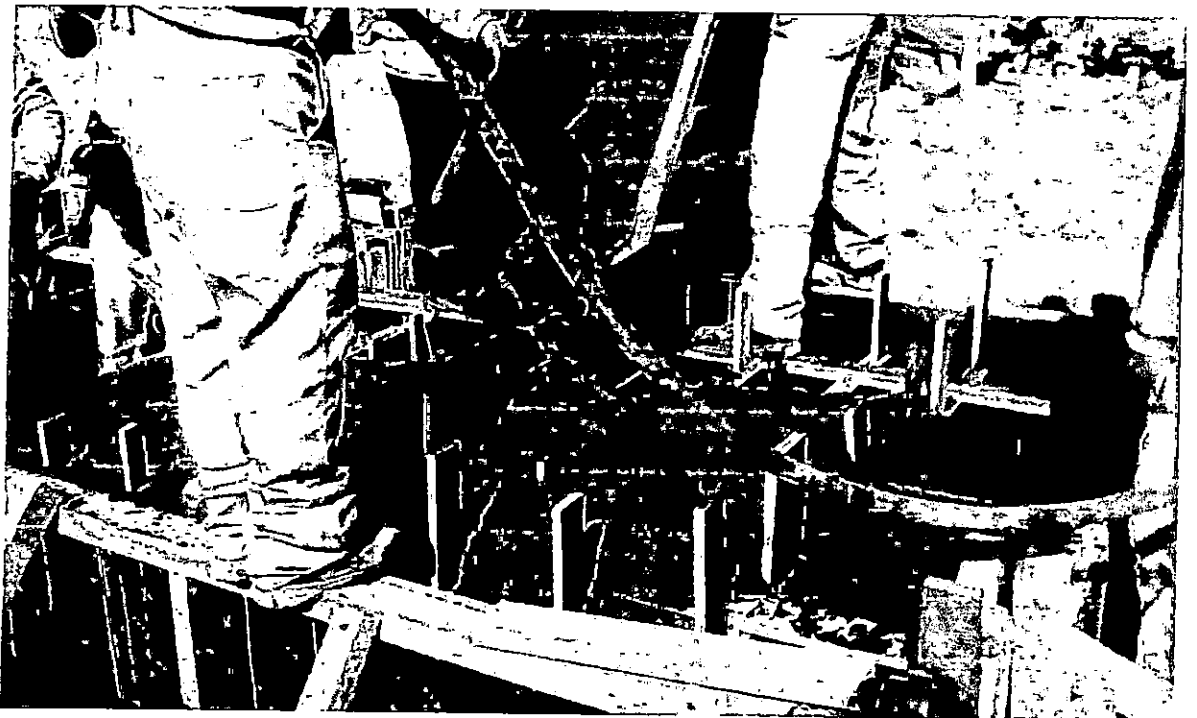
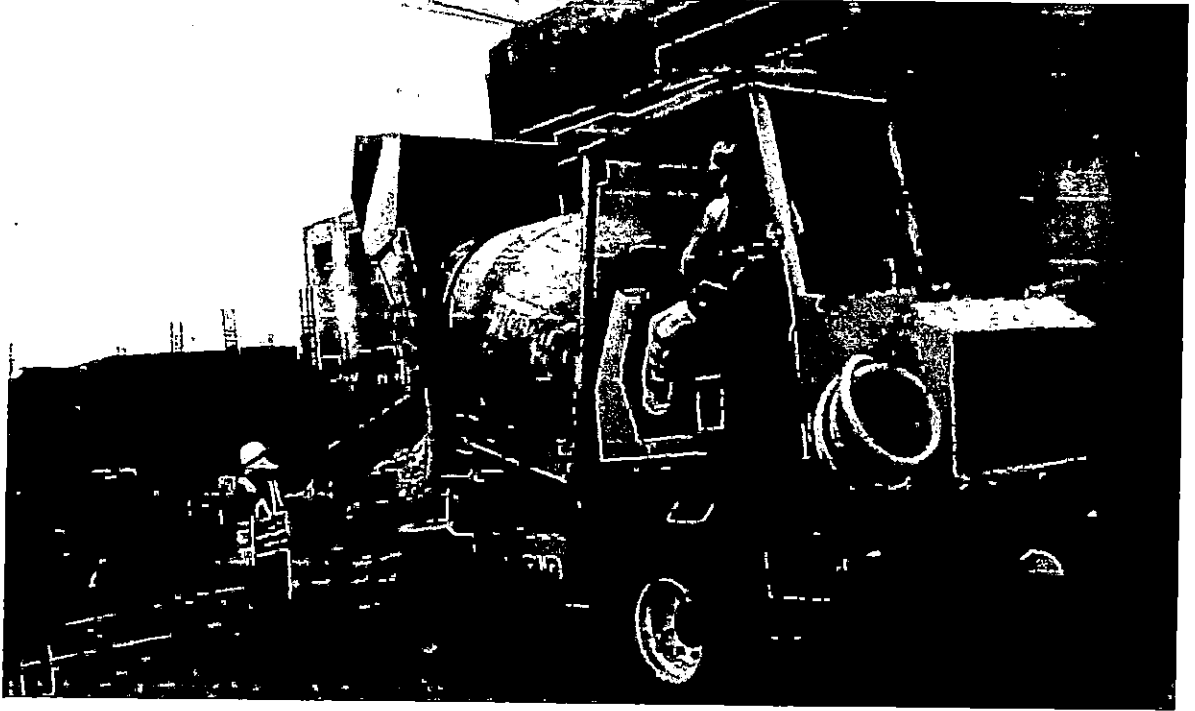


CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE

CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE

INFORME DE SSOMA

Tipo de Documento	Mes	Fecha	Revisión
Informe	Enero	31/01/2019	00





CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE

CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE

INFORME DE SSOMA

Tipo de Documento

Mes

Fecha

Revisión

Informe


Enero

31/01/2019

00



PREPARACIÓN Y VACIADO DE CONCRETO

	CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE			
	INFORME DE SSOMA			
	Tipo de Documento	Mes	Fecha	Revisión
Informe	Enero	31/01/2019	00	

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.
- 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.

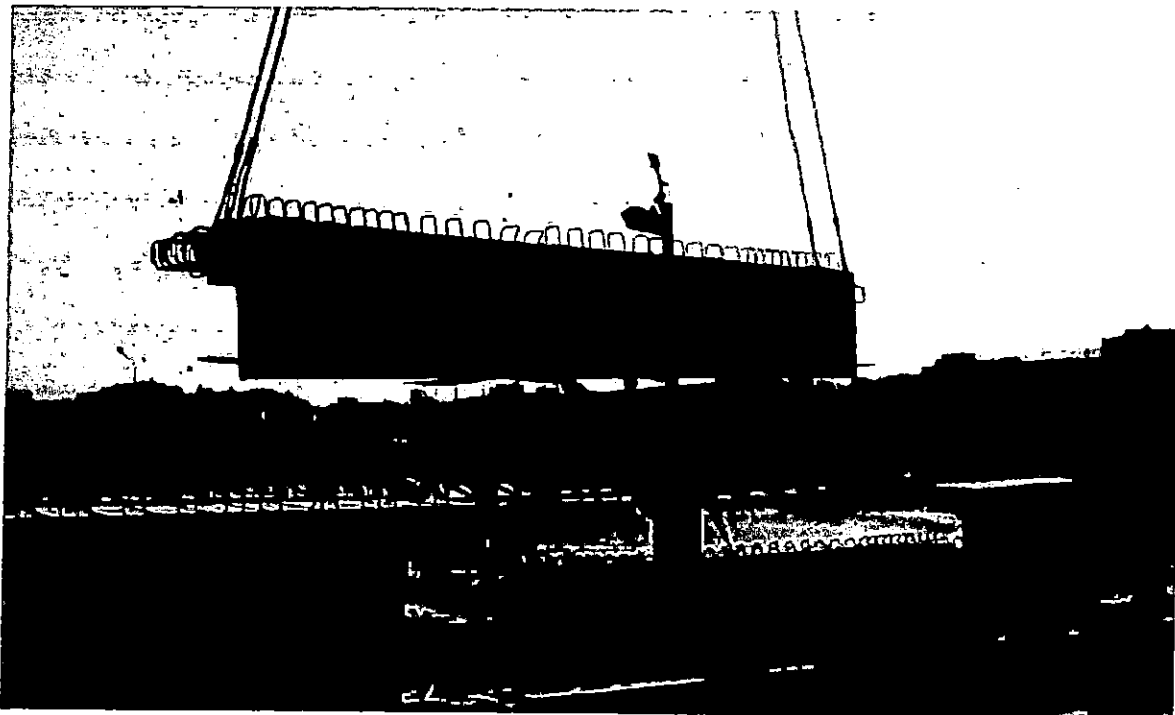
 CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE	CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE			
	INFORME DE SSOMA			
	Tipo de Documento	Mes	Fecha	Revisión
Informe	Enero	31/01/2019	00	


IV. GESTIÓN MEDIOAMBIENTAL: c)**IMPACTO AMBIENTAL:**

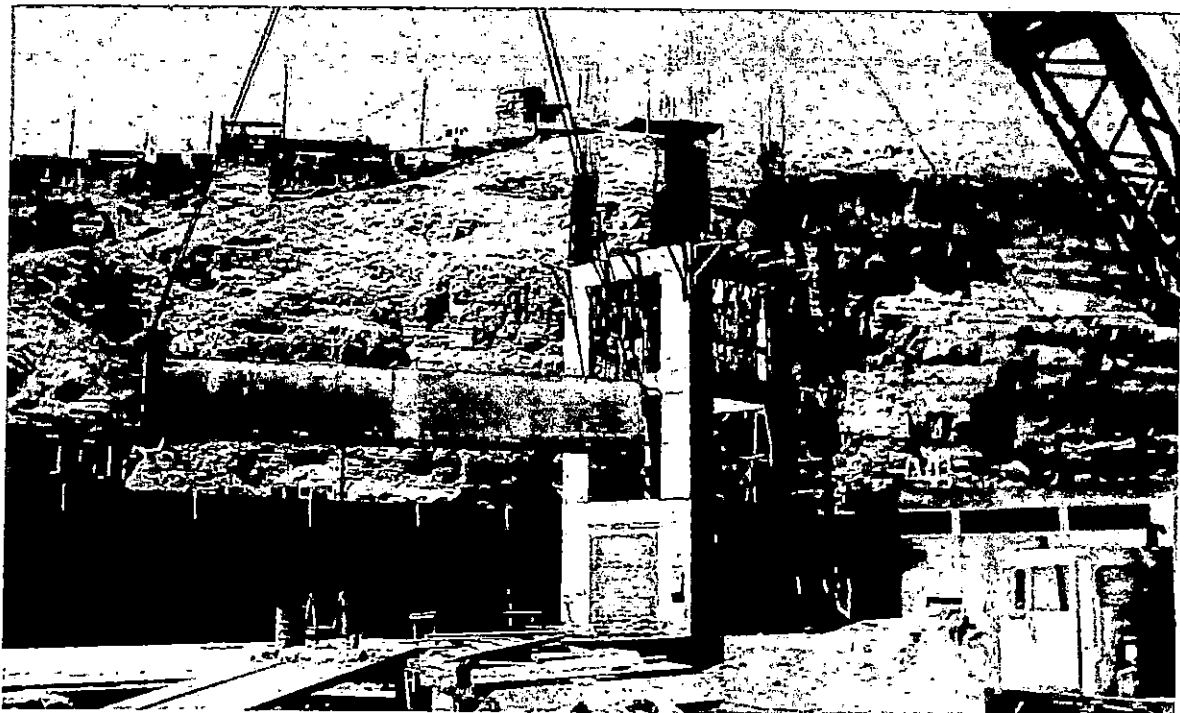
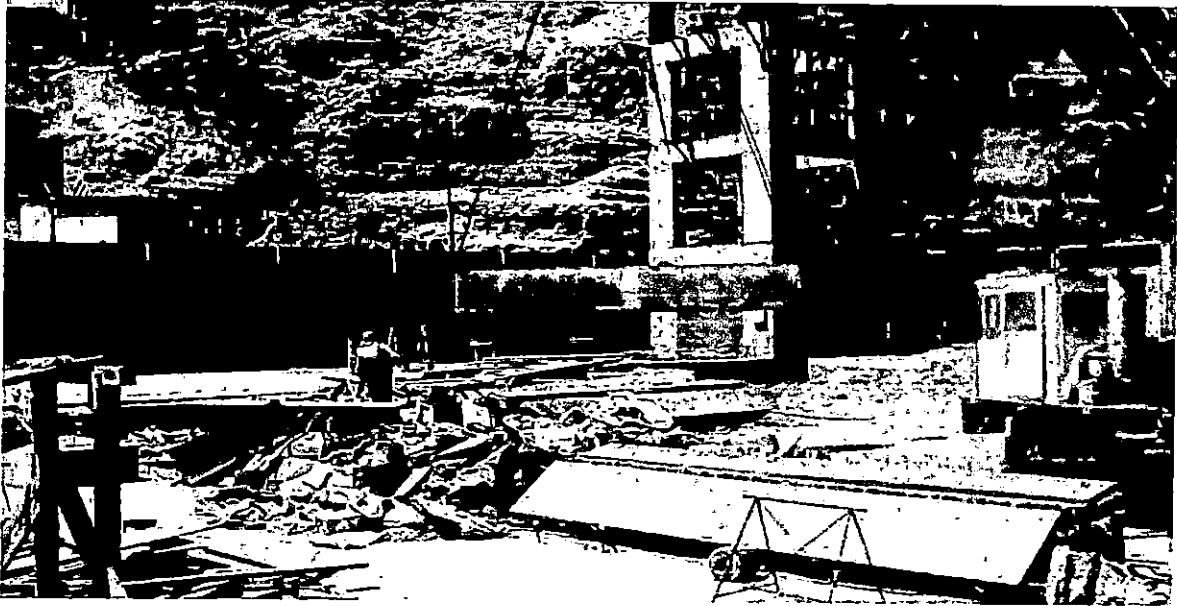
- Residuos de concreto.
- Contaminación sonora, por ruidos causados por la mezcladora de concreto.
- Contaminación del aire por polvos al abastecer la tolva de la mezcladora, etc.


d) MITIGACION:

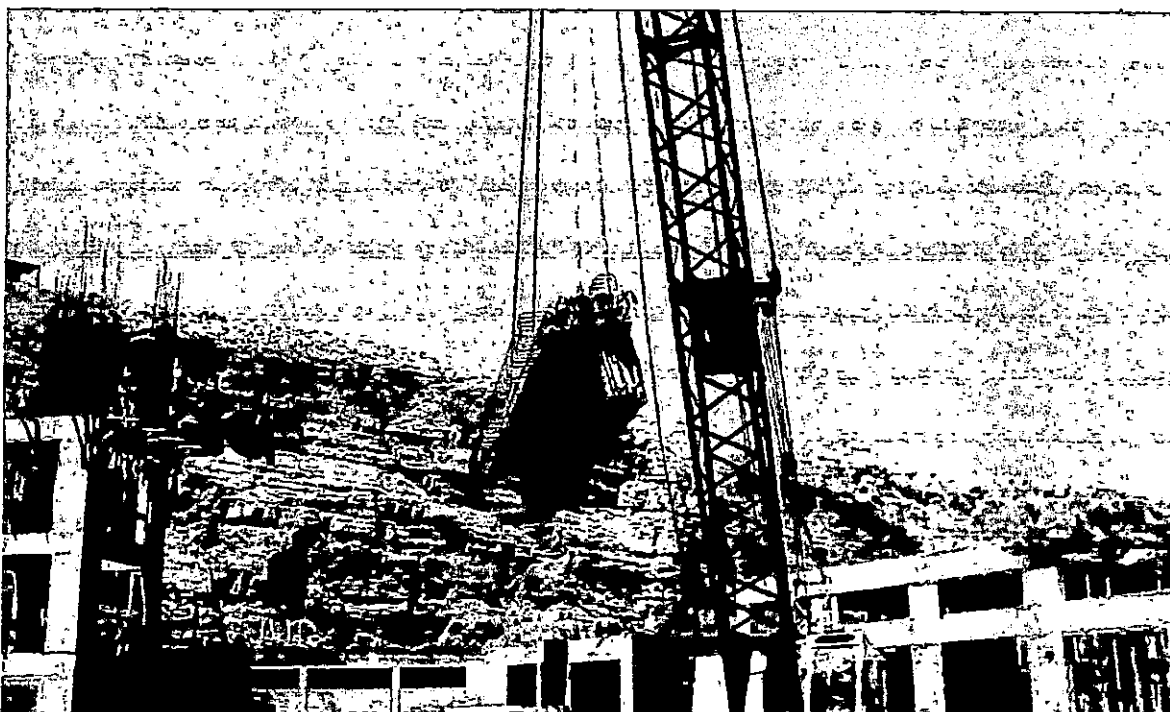
- Acopiar los residuos en los acopios temporales, hasta su disposición final.
- Mantenimiento preventivo y predictivo de la mezcladora de concreto.
- Uso de Epp'
- s adecuados.



	CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE			
	INFORME DE SSOMA			
	Tipo de Documento	Mes	Fecha	Revisión
Informe	Enero	31/01/2019	00	



	CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE		
	INFORME DE SSOMA		
	Tipo de Documento	Mes	Fecha
Informe	Enero	31/01/2019	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.

	CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE			
	INFORME DE SSOMA			
	Tipo de Documento	Mes	Fecha	Revisión
Informe	Enero	31/01/2019	00	

- 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.

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 jebes.
- 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:

	CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE			
	INFORME DE SSOMA			
	Tipo de Documento	Mes	Fecha	Revisión
Informe	Enero	31/01/2019	00	

- 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.



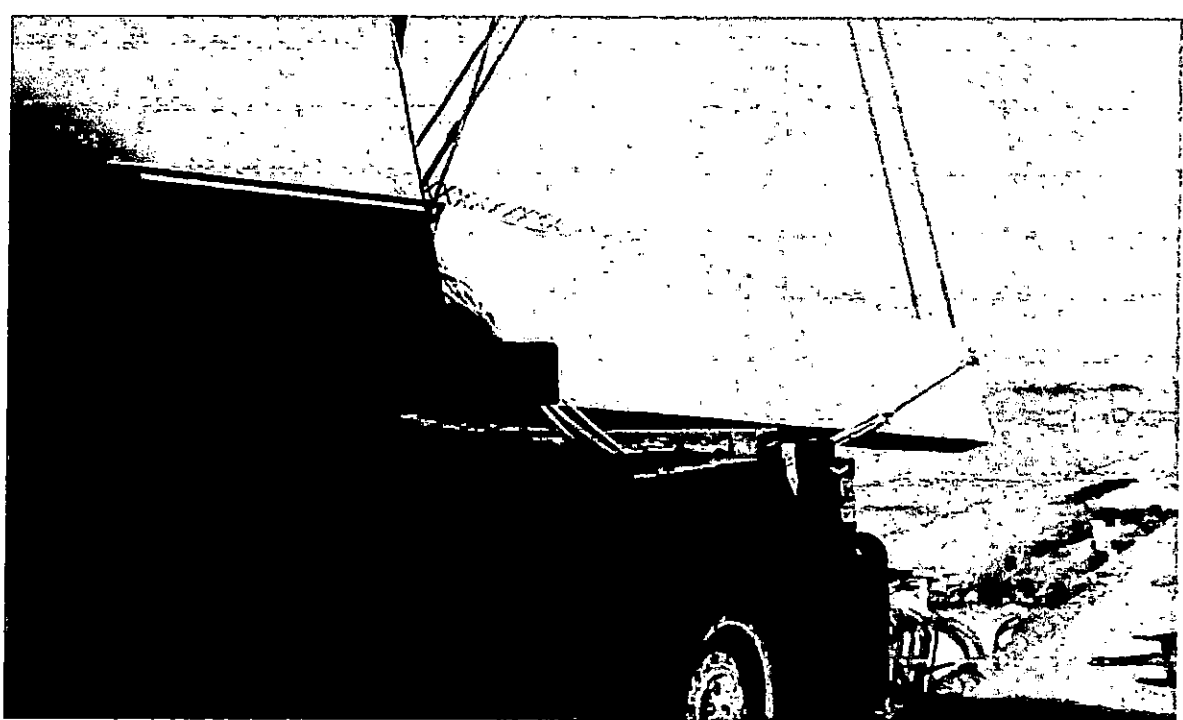
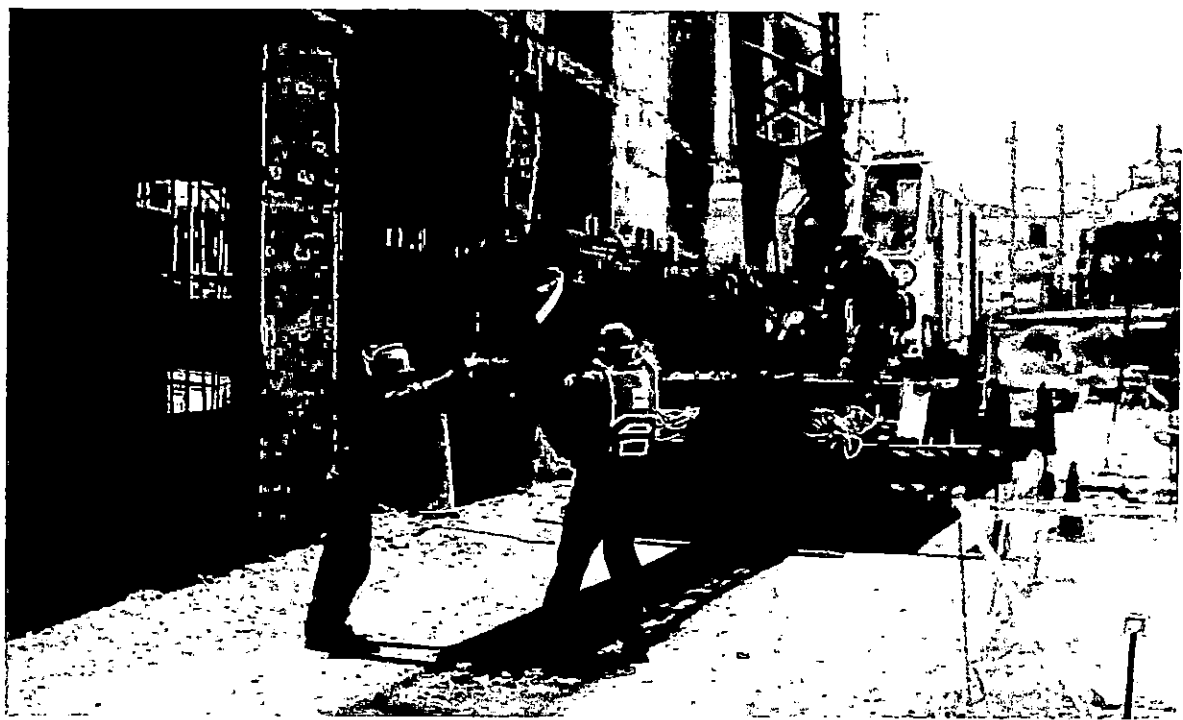



CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE

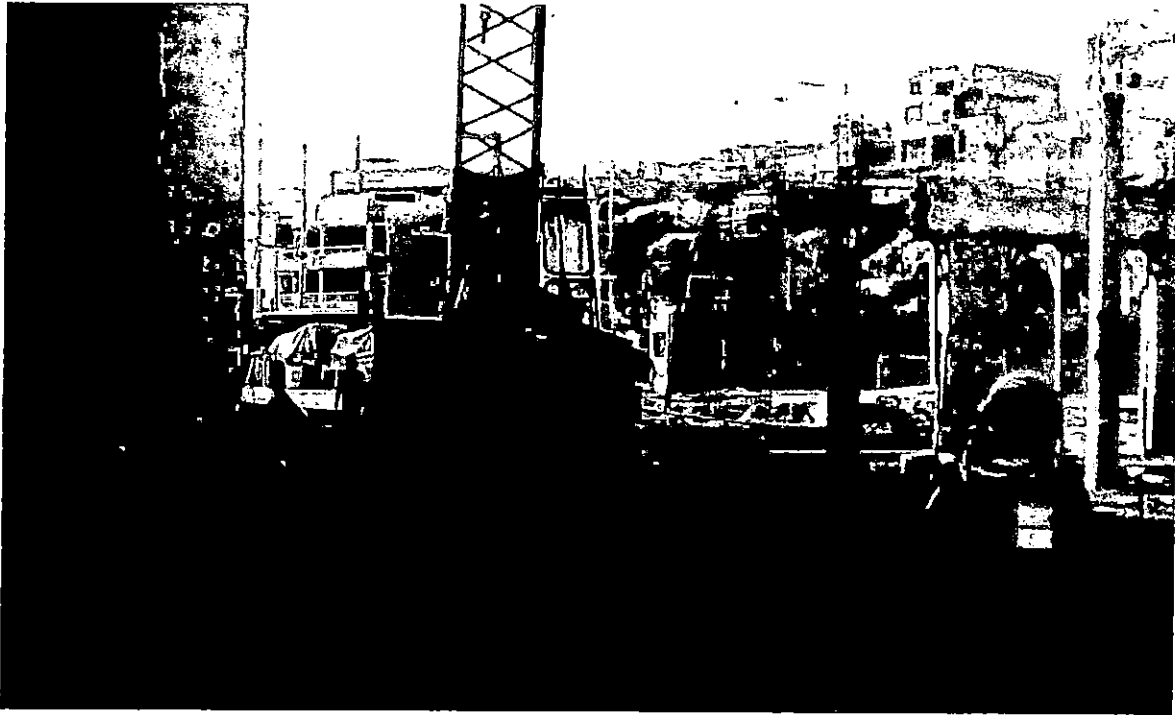
CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE

INFORME DE SSOMA


Tipo de Documento	Mes	Fecha	Revisión
Informe	Enero	31/01/2019	00



	CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE			
	INFORME DE SSOMA			
	Tipo de Documento	Mes	Fecha	Revisión
Informe	Enero	31/01/2019	00	



TRASLADO DE PREFABRICADOS

	CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE			
	INFORME DE SSOMA			
	Tipo de Documento	Mes	Fecha	Revisión
Informe	Enero	31/01/2019	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.
- 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.

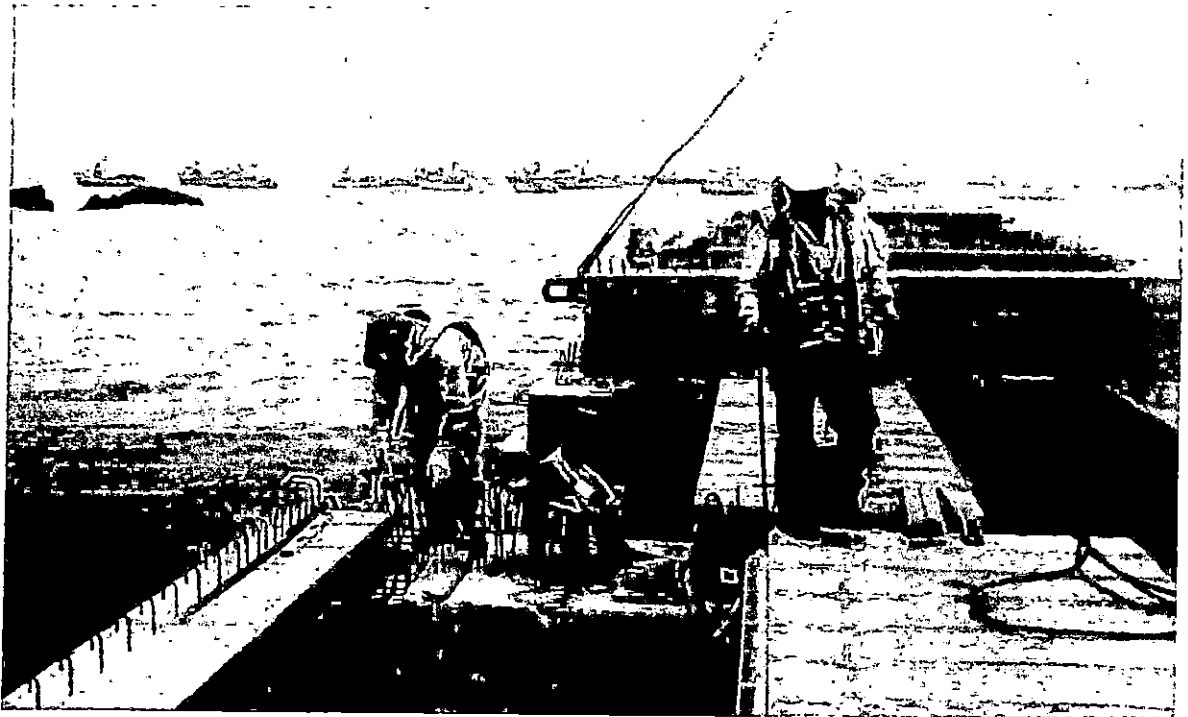
	CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE			
	INFORME DE SSOMA			
	Tipo de Documento	Mes	Fecha	Revisión
Informe	Enero	31/01/2019	00	

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.



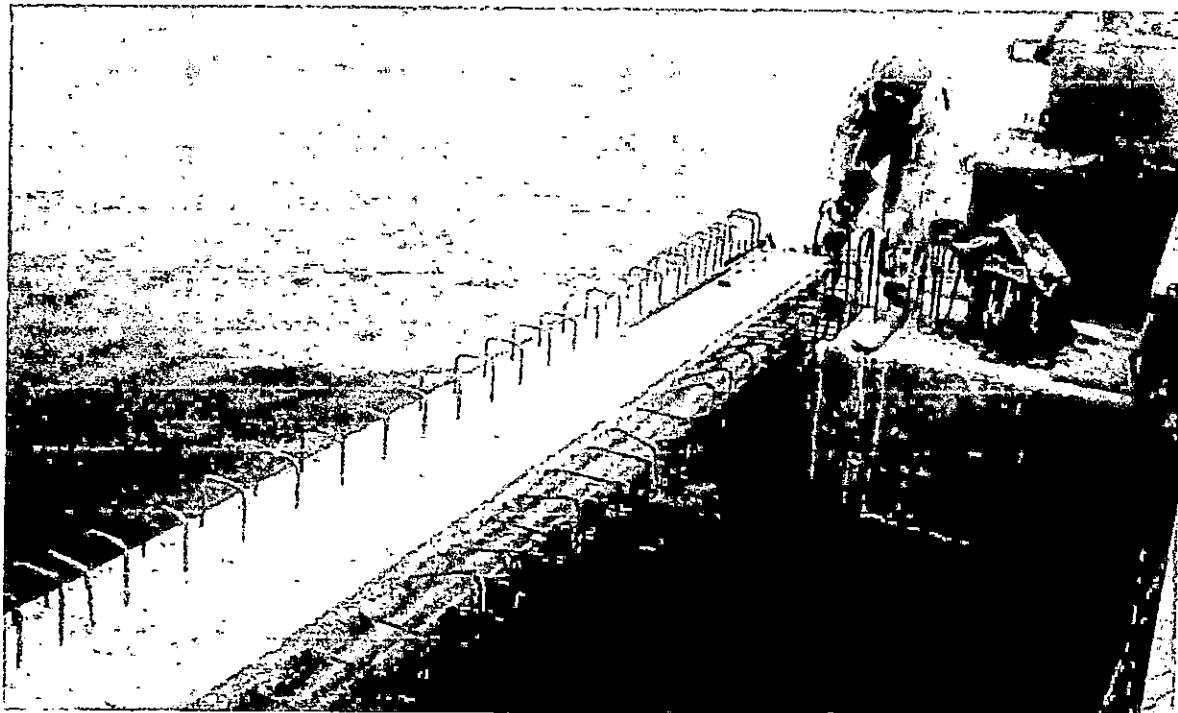


CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE

CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE

INFORME DE SSOMA

Tipo de Documento	Mes	Fecha	Revisión
Informe	Enero	31/01/2019	00

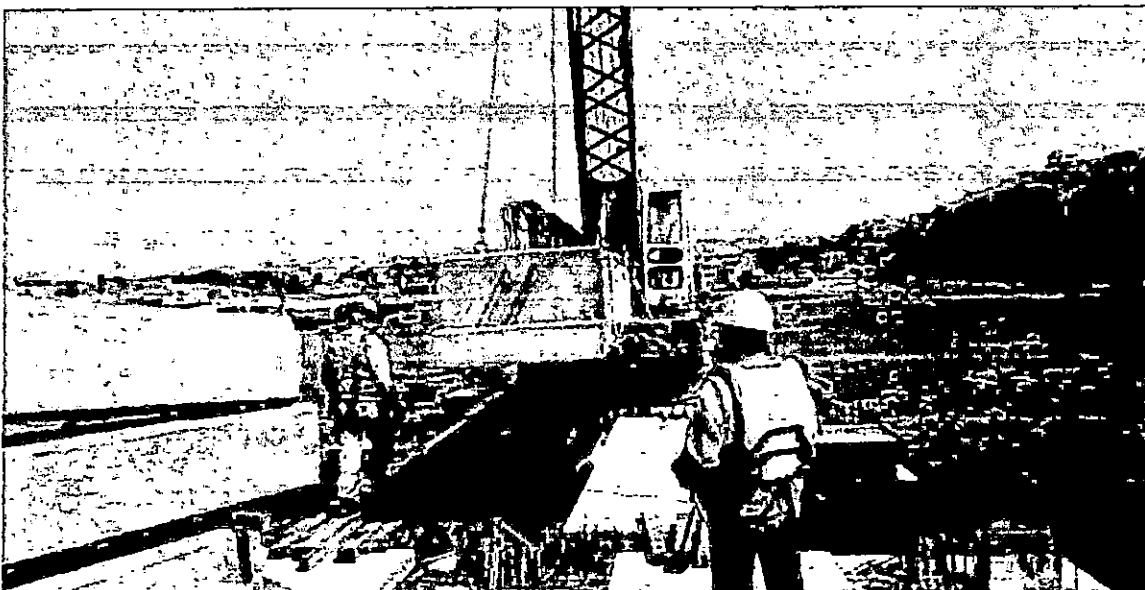
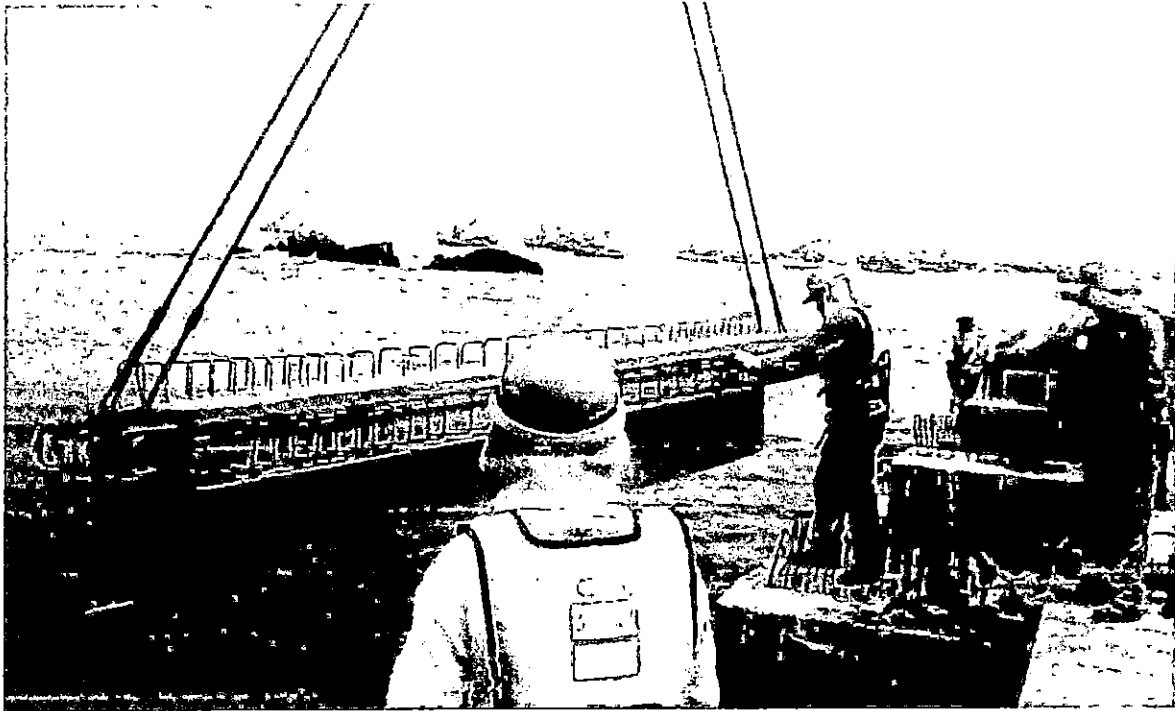




CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE

INFORME DE SSOMA

Tipo de Documento	Mes	Fecha	Revisión
Informe	Enero	31/01/2019	00





Tipo de Documento	Mes	Fecha	Revisión
Informe	Enero	31/01/2019	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:

- 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, Espirometría.
- 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	Revisión
Informe	Enero	31/01/2019	00	

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.

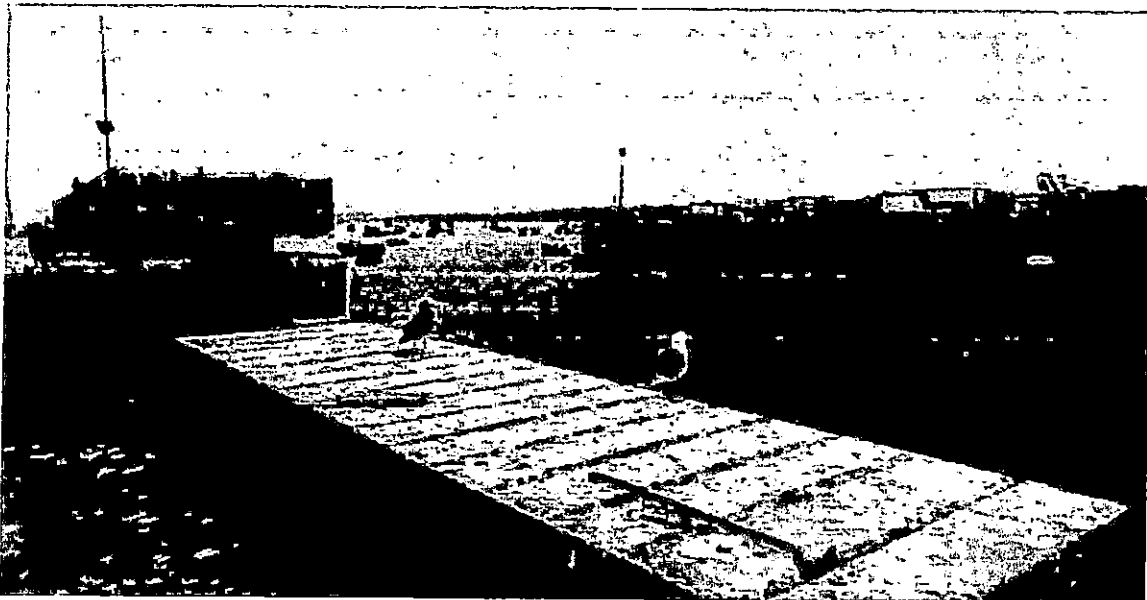
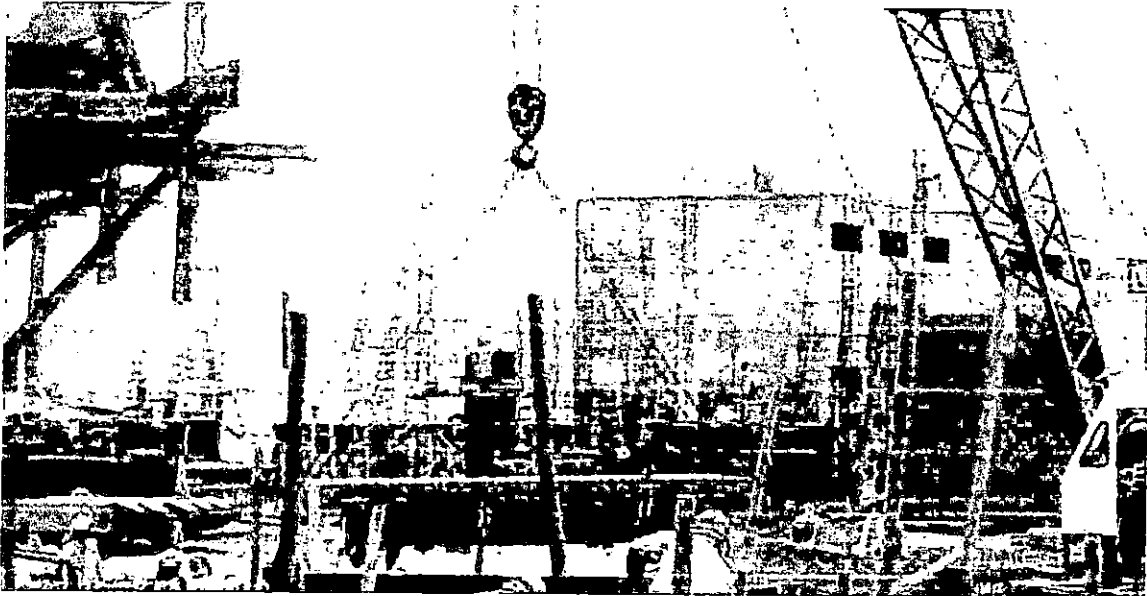





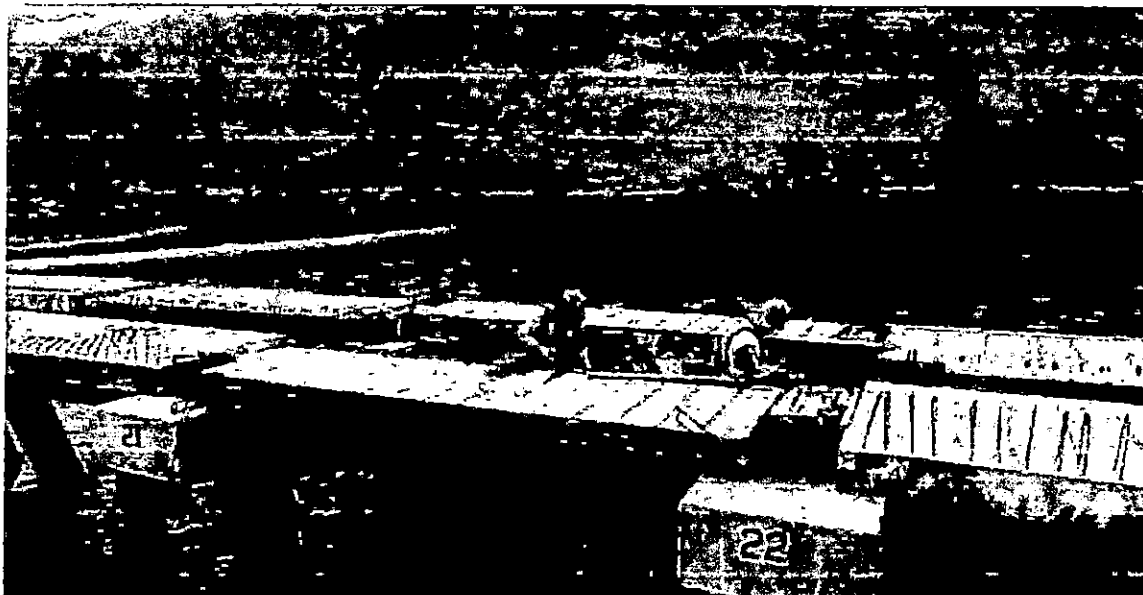
CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE

INFORME DE SSOMA

Tipo de Documento	Mes	Fecha	Revisión
Informe	Enero	31/01/2019	00



	CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE			
	INFORME DE SSOMA			
	Tipo de Documento	Mes	Fecha	Revisión
Informe	Enero	31/01/2019	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

	CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE			
	INFORME DE SSOMA			
	Tipo de Documento	Mes	Fecha	Revisión
Informe	Enero	31/01/2019	00	

c) MEDIDAS DE CONTROL:

- EPP. Polo manga larga, pantalón, guantes de jebes, 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:

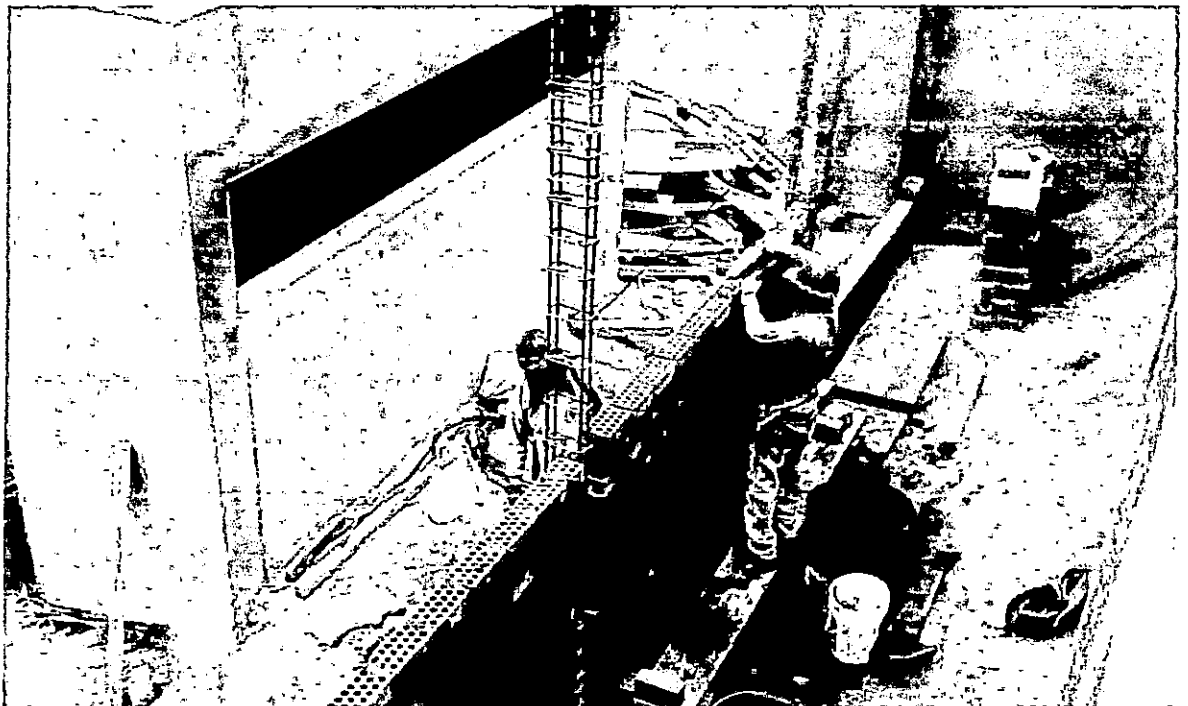
- Acopiar los residuos en los acopios temporales, hasta su disposición final.
- Uso de Epp's adecuados.



CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE

INFORME DE SSOMA

Tipo de Documento	Mes	Fecha	Revisión
Informe	Enero	31/01/2019	00

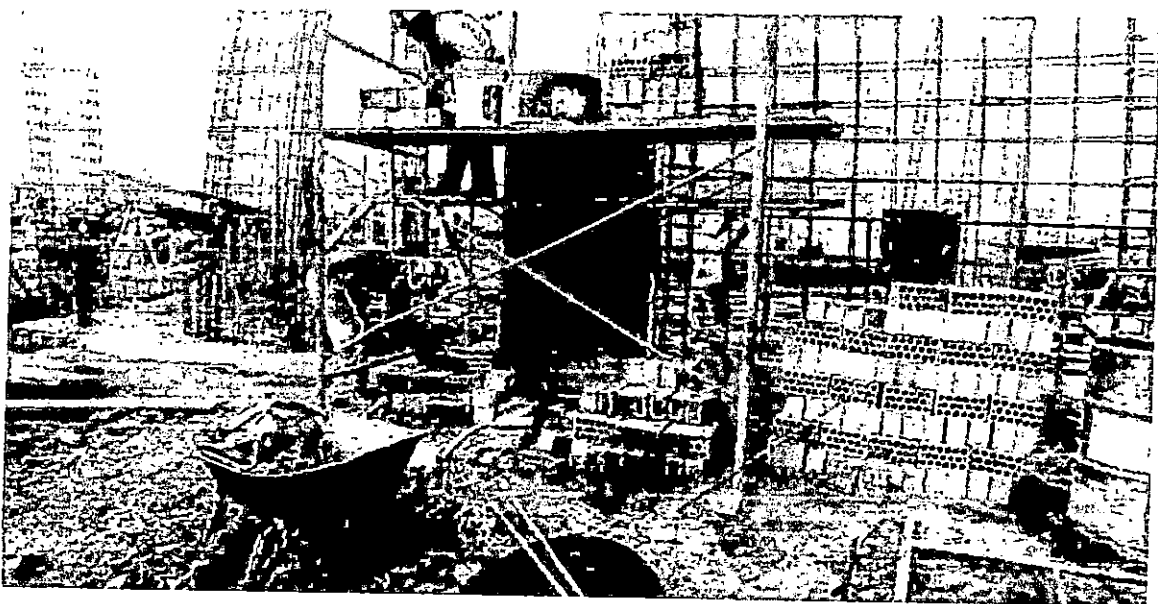





CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE

INFORME DE SSOMA

Tipo de Documento	Mes	Fecha	Revisión
Informe	Enero	31/01/2019	00



	CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE			
	INFORME DE SSOMA			
	Tipo de Documento	Mes	Fecha	Revisión
	Informe	Enero	31/01/2019	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: 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.

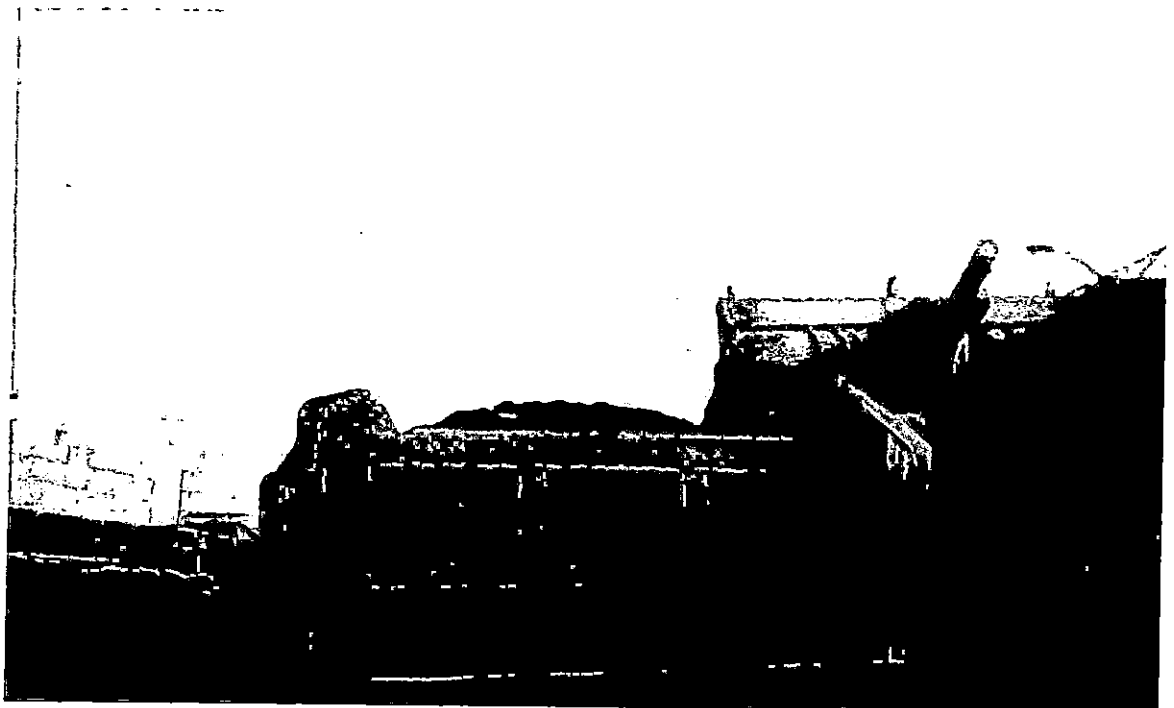
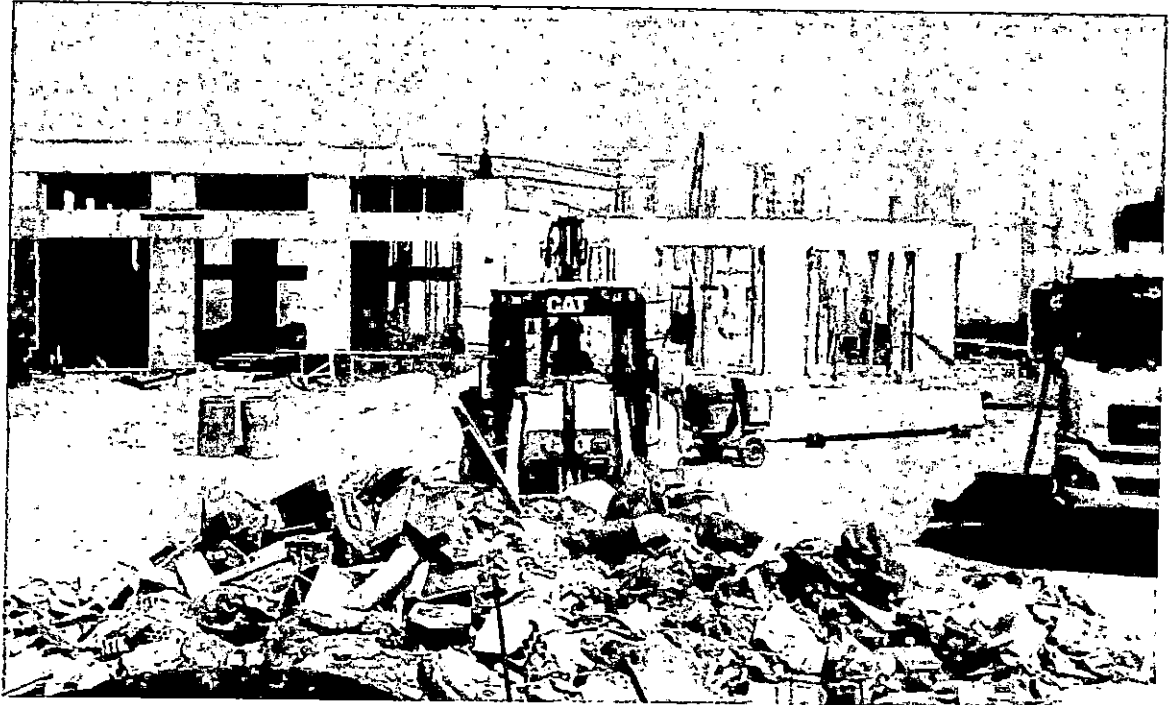



CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE

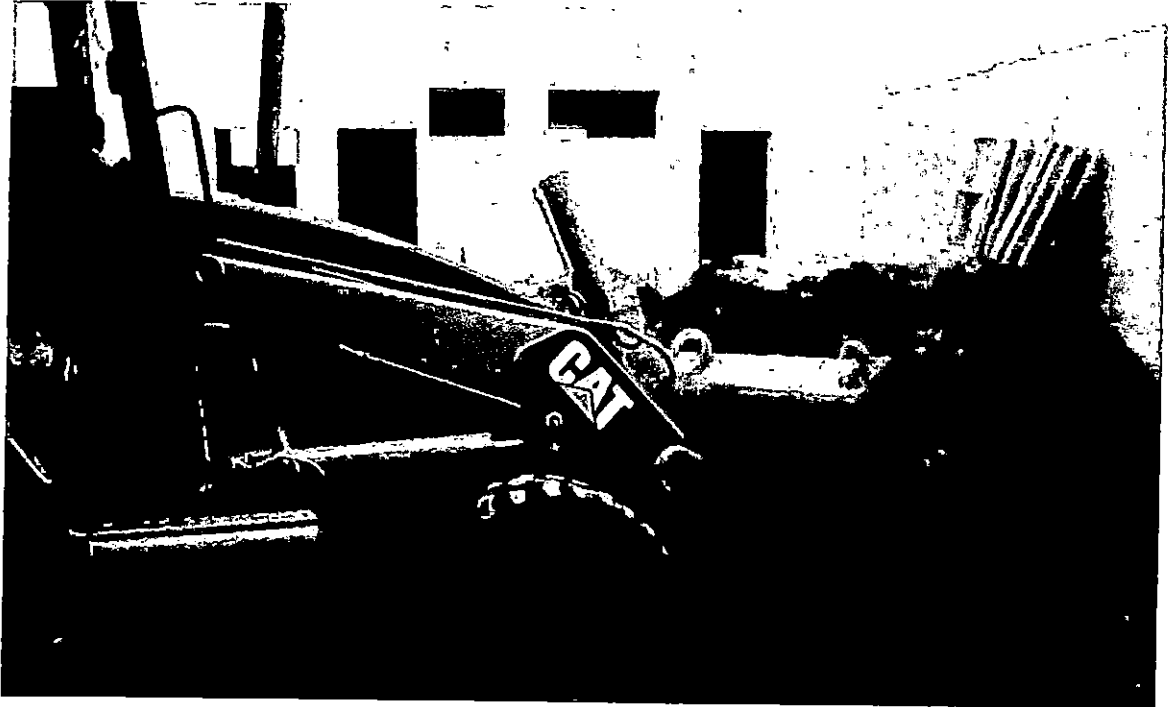
CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE

INFORME DE SSOMA

Tipo de Documento	Mes	Fecha	Revisión
Informe	Enero	31/01/2019	00



	CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE		
	INFORME DE SSOMA		
	Tipo de Documento	Mes	Fecha
Informe	Enero	31/01/2019	00



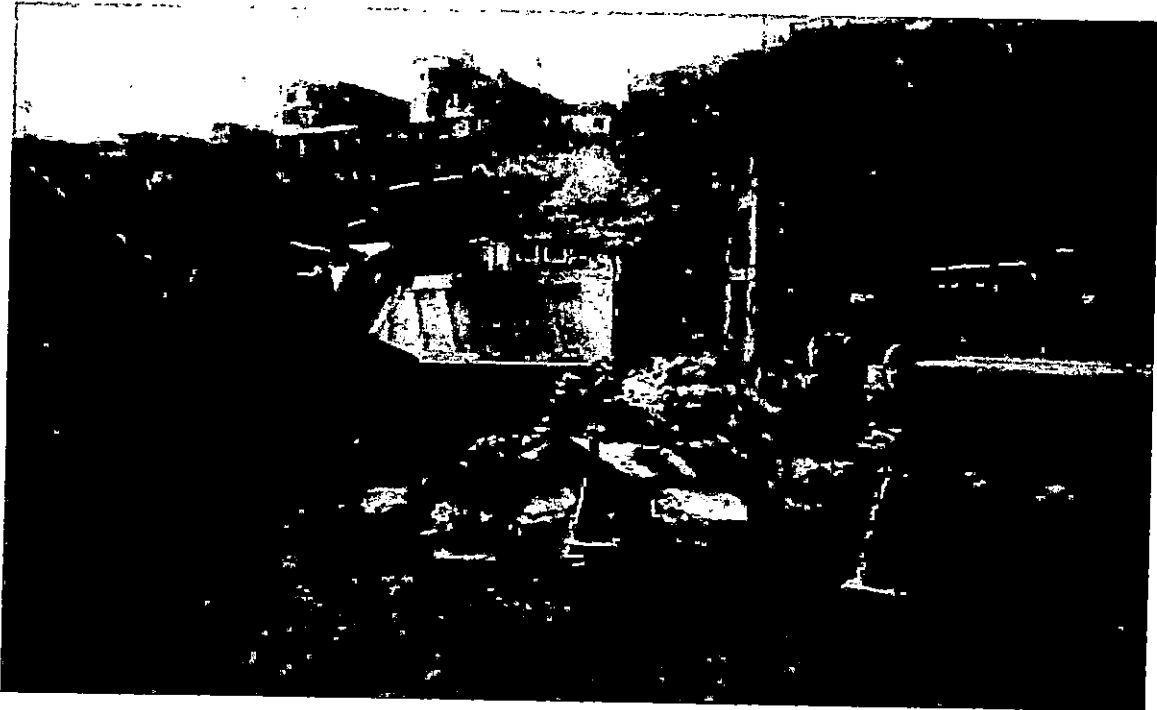



CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE

CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE

INFORME DE SSOMA

Tipo de Documento	Mes	Fecha	Revisión
Informe	Enero	31/01/2019	00

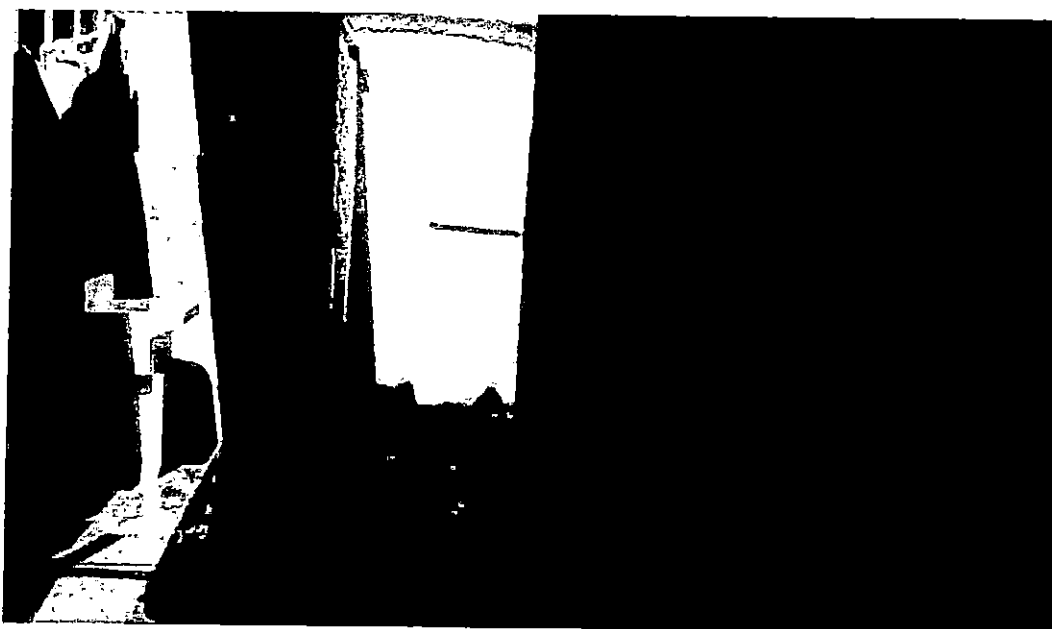
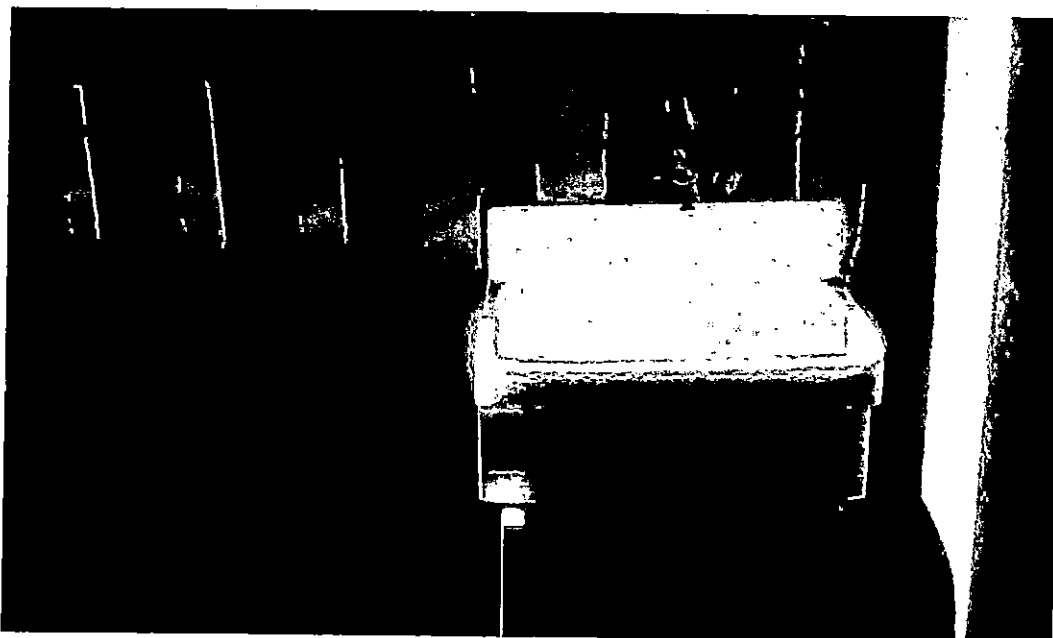



 CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE	CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE		
	INFORME DE SSOMA		
	Tipo de Documento	Mes	Fecha
Informe	Enero	31/01/2019	00

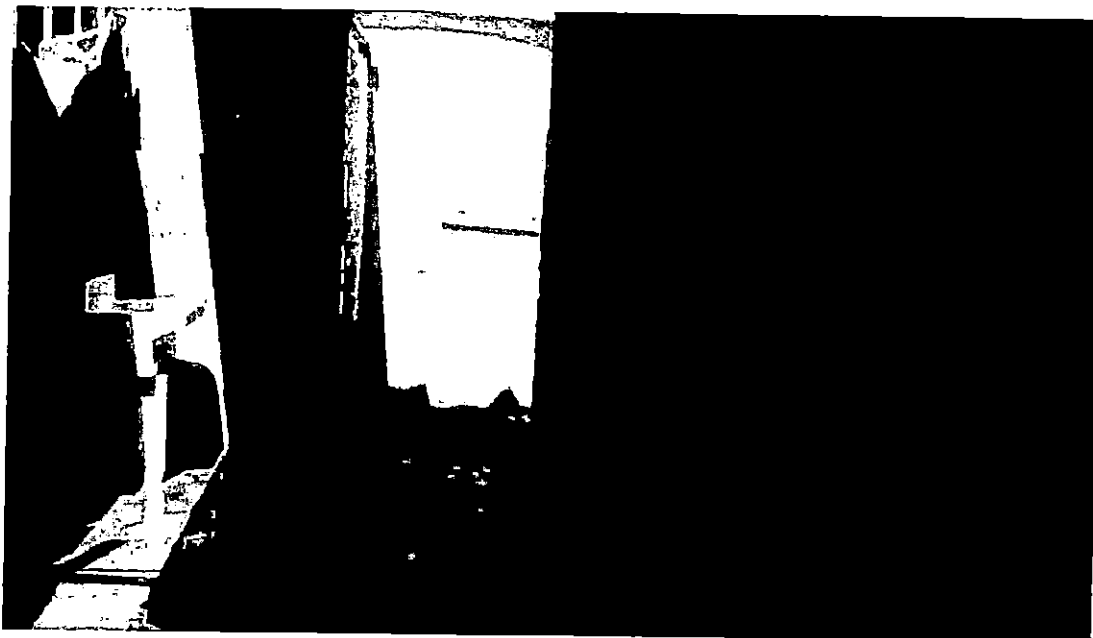
5. INSPECCIONES:

5.1. INSTALACIONES:

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



 CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE	CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE		
	INFORME DE SSOMA		
	Tipo de Documento	Mes	Fecha
Informe	Enero	31/01/2019	00

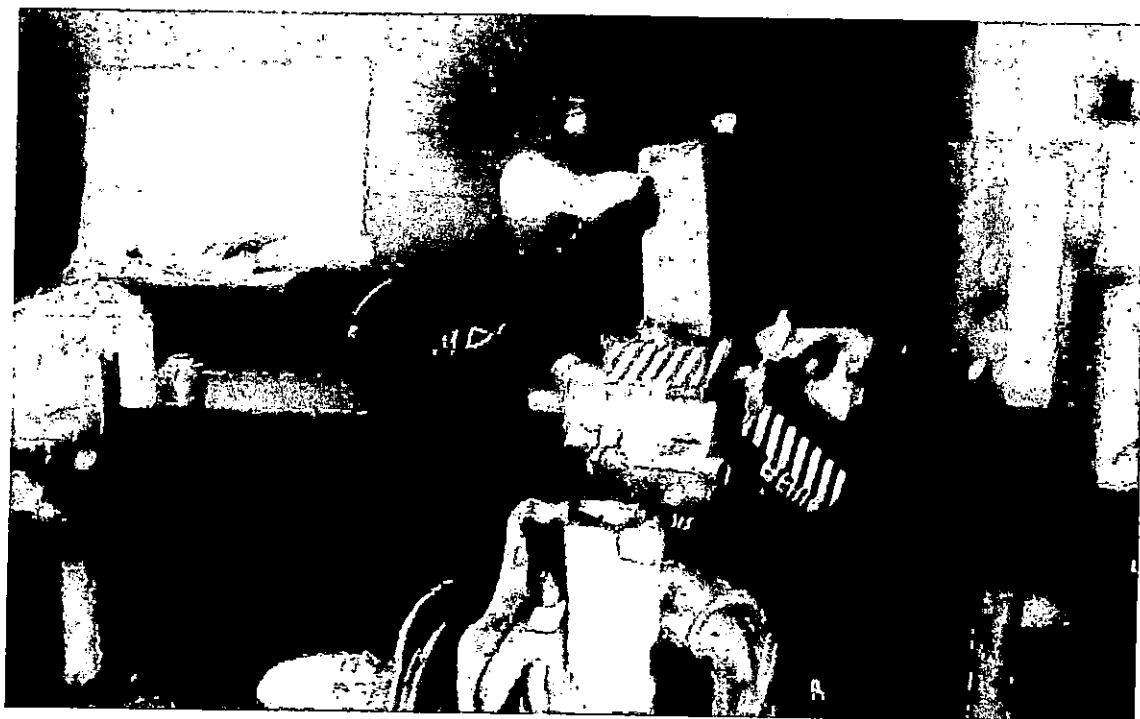




CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE

INFORME DE SSOMA

Tipo de Documento	Mes	Fecha	Revisión
Informe	Enero	31/01/2019	00





CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE

INFORME DE SSOMA

Tipo de Documento	Mes	Fecha	Revisión
Informe	Enero	31/01/2019	00



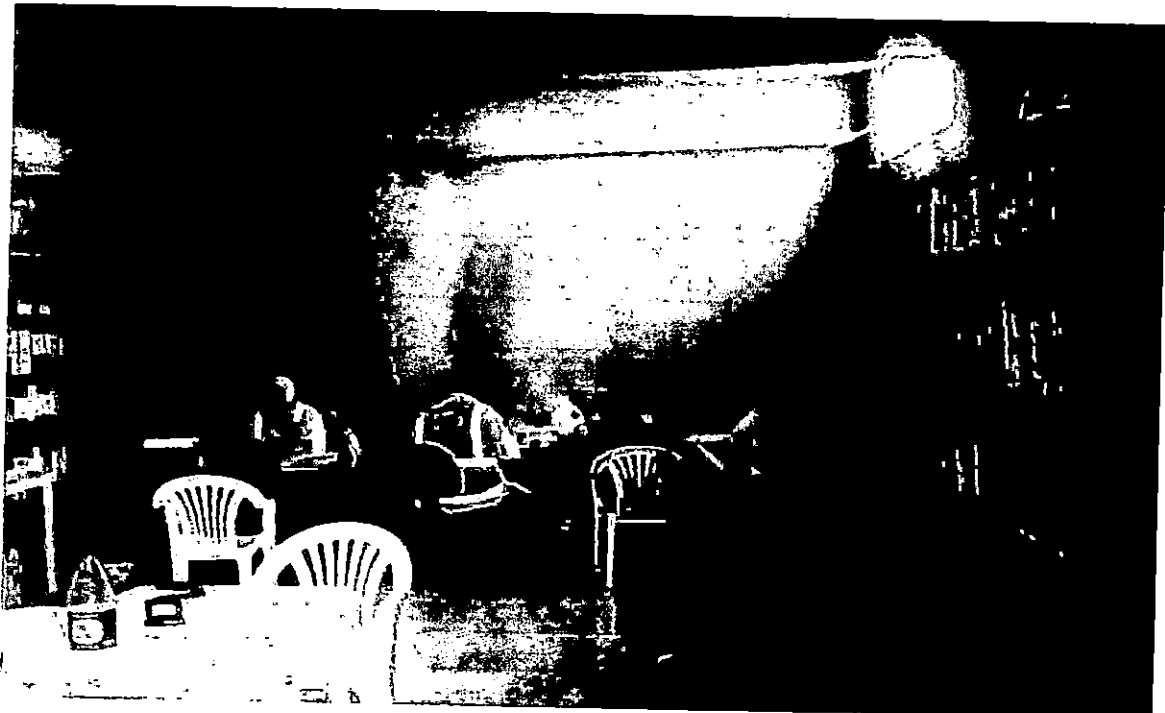


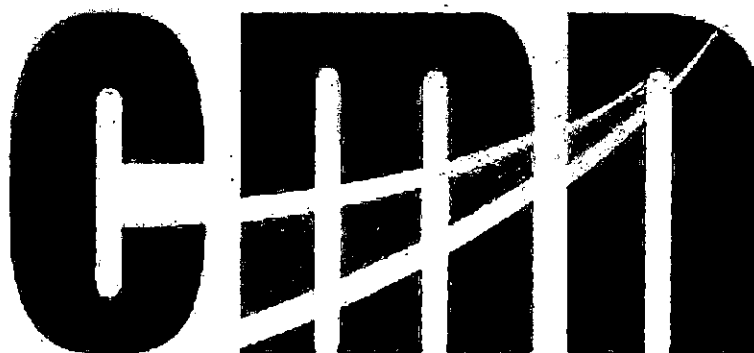
CONSORCIO DE MARÍTIMO DEL NORTE

CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE

INFORME DE SSOMA

Tipo de Documento	Mes	Fecha	Revisión
Informe	Enero	31/01/2019	00





CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE

ANEXOS



CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE

ANEXO N° 1



INDICE ANEXO 1
HORAS HOMBRE TRABAJADAS
ESTADISTICAS
CAPACITACIONES
REPORTE DE INCIDENTES
RESUMEN DE GESTION
CONCLUSIONES
RELACION PERSONAL CATEG. - HH - HM



INFORME MENSUAL DE CAPACITACIÓN ENERO 2019

FECHA	INSTRUCTOR	TEMA	Nº DE ASISTENTES	MINUTOS	HH
1-ene.-19			0.00	30.00	0.00
2-ene.-19	Carlos Torres Delgado	Bienvenida por nuevo año, cuidado en el trabajo	9.00	30.00	4.50
3-ene.-19	Carlos Torres Delgado	Orden y Limpieza	10.00	30.00	5.00
4-ene.-19	Carlos Torres Delgado	Herramientas de Seguridad	13.00	30.00	6.50
5-ene.-19	Carlos Torres Delgado	Cuidado con la piel	11.00	30.00	5.50
6-ene.-19			0.00	30.00	0.00
7-ene.-19	Carlos Torres Delgado	Agotamiento por calor	10.00	30.00	5.00
8-ene.-19	Carlos Torres Delgado	Los trabajos mal hechos	10.00	30.00	5.00
9-ene.-19	Carlos Torres Delgado	Contaminacion de los suelos	29.00	30.00	14.50
10-ene.-19	Carlos Torres Delgado	Políticas de la empresa	33.00	30.00	16.50
11-ene.-19	Carlos Torres Delgado	Herramientas de gestion (ATS)	40.00	30.00	20.00
12-ene.-19	Carlos Torres Delgado	Herramientas de gestion (PETAR)	40.00	30.00	20.00
13-ene.-19			0.00	30.00	0.00
14-ene.-19	Lorena Carmona Caipo	Inspecciones diarias	38.00	30.00	19.00
15-ene.-19	Lorena Carmona Caipo	Seguridad e higiene en el trabajo	48.00	30.00	24.00
16-ene.-19	Lorena Carmona Caipo	La seguridad dentro y afuera del trabajo	45.00	30.00	22.50
17-ene.-19	Lorena Carmona Caipo	Los ojos, posecion inestimables	54.00	30.00	27.00
18-ene.-19	Lorena Carmona Caipo	Política SIG, SSOMA, Negación, Alcohol y drogas	41.00	30.00	20.50
19-ene.-19	Lorena Carmona Caipo	Dinamica	46.00	30.00	23.00
20-ene.-19			0.00	30.00	0.00
21-ene.-19	Lorena Carmona Caipo	Prevencion de las lesiones en columnas	53.00	30.00	26.50
22-ene.-19	Lorena Carmona Caipo	Peligro en excavaciones	49.00	30.00	24.50
23-ene.-19	Lorena Carmona Caipo	Extintores de incendio	56.00	30.00	28.00
24-ene.-19	Lorena Carmona Caipo	Razones para no fumar	53.00	30.00	26.50
25-ene.-19	Lorena Carmona Caipo	Reglamento Internos de Seguridad y Salud en el Trabajo	56.00	30.00	28.00
26-ene.-19	Lorena Carmona Caipo	Dinamica	56.00	30.00	28.00
27-ene.-19			0.00	30.00	0.00
28-ene.-19	Lorena Carmona Caipo	Primeros auxilios en Quemaduras	56.00	30.00	28.00
29-ene.-19	Lorena Carmona Caipo	Que tanto sabemos de protección personal	55.00	30.00	27.50
30-ene.-19	Lorena Carmona Caipo	Proteccion de la piel	58.00	30.00	29.00
31-ene.-19	Lorena Carmona Caipo	Protege tu cabeza	59.00	30.00	29.50
14-ene.-19	Lorena Carmona	Inducción Hombre Nuevo	4.00	90.00	6.00
15-ene.-19	Lorena Carmona	Inducción Hombre Nuevo	7.00	90.00	10.50
16-ene.-19	Lorena Carmona	Inducción Hombre Nuevo	1.00	90.00	1.50
17-ene.-19	Lorena Carmona	Inducción Hombre Nuevo	3.00	90.00	4.50
19-ene.-19	Lorena Carmona	Inducción Hombre Nuevo	1.00	90.00	1.50
23-ene.-19	Lorena Carmona	Inducción Hombre Nuevo	2.00	90.00	3.00
			1046.00	3470.00	541.00
			Total Personal Capacitado:		1046.00
			Total HHC:		0.52

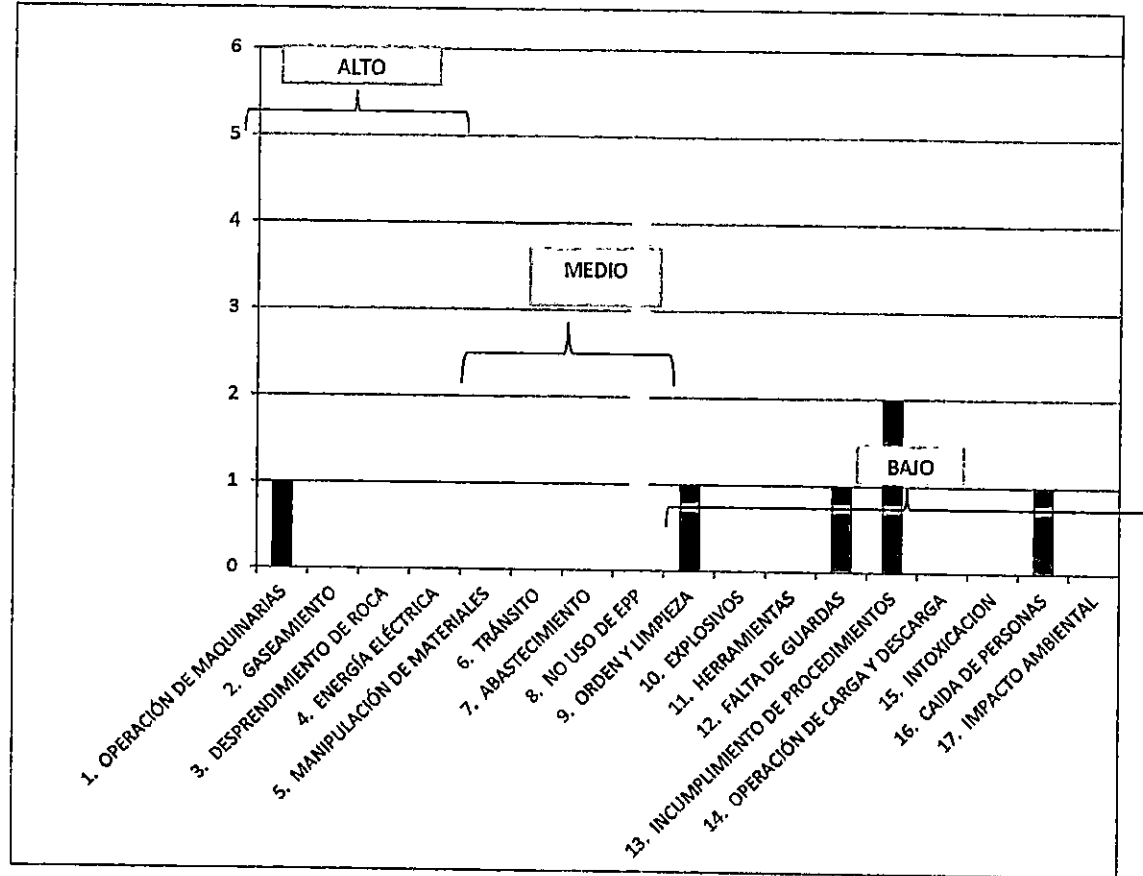


REPORTE DE INCIDENTES - ENERO 2019

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

CLASIFICACIÓN DE RIESGO	CANTIDAD	INCIDENCIA
Acción Insegura	8	72.73%
Condicion	3	27.27%
Medio Ambiente	0	0.00%
	11	100.00%

LEVANTAMIENTO DE INCIDENTES	CANTIDAD	INCIDENCIA
Levantado	11	100.00%
Proceso de ejecucion	0	0.00%
Pendiente	0	0.00%



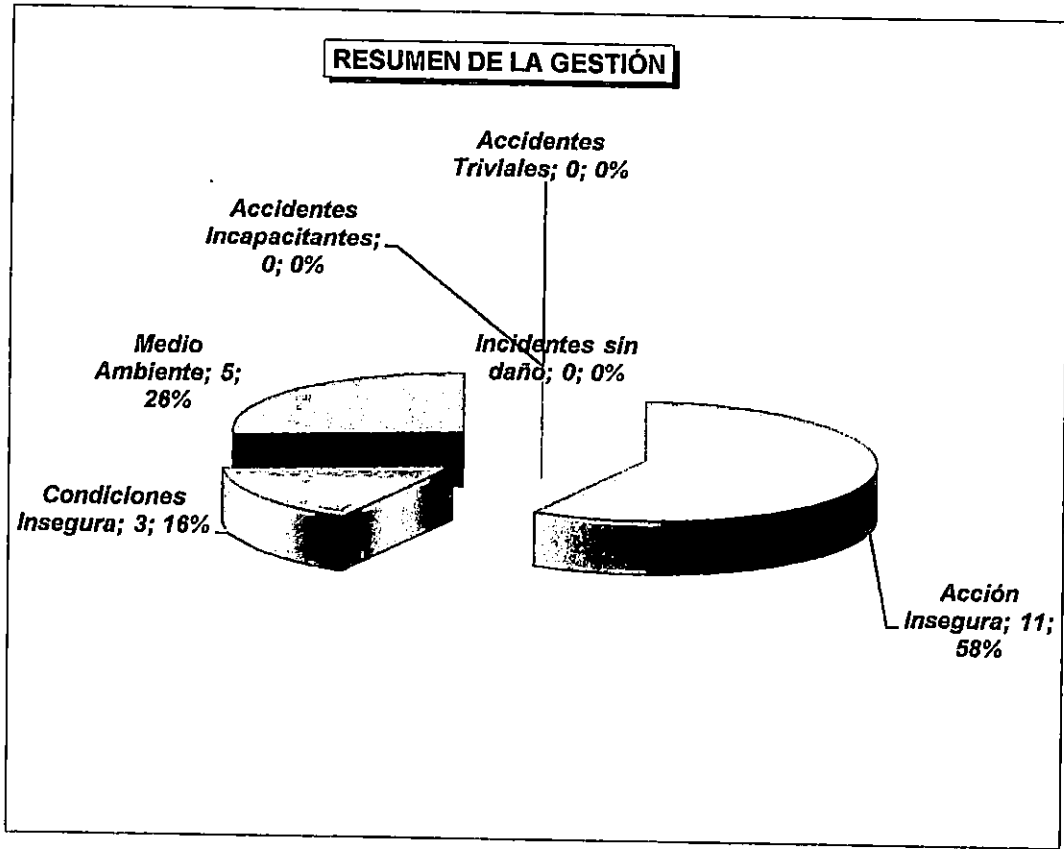


RESUMEN DE GESTIÓN ENERO 2019

INCIDENTES SEGÚN EL ORIGEN

Accidentes Incapacitantes	0
Accidentes Triviales	0
Incidentes sin daño	0
Acción Insegura	11
Condiciones Insegura	3
Medio Ambiente	5
TOTAL	11

RESUMEN DE LA GESTIÓN



CONCLUSIONES FINALES
1. Los Índices de Seguridad para el mes de ENERO 2019, es como sigue:

Índice de Frecuencia	Mes Enero :	0.00	Acumulado:	0.00
Índice de Gravedad	Mes Enero :	0.00	Acumulado:	0.00
Índice de Accidentabilidad	Mes Enero :	0.00	Acumulado:	

2. Durante el mes de ENERO registraron:

Comportamientos de Riesgo	8	72.73%
Condiciones de Riesgo	3	27.27%
Medio Ambiente	0	0.00%
Hallazgos	11	100.00%

3. Capacitación del mes de ENERO :

Horas de Capacitación Ejecutadas:	541.00	Horas
Personal capacitado:	1046.00	Trabajadores
Horas Hombre Capacitadas (HHC):	0.52	HHC

Accidentes del mes de ENERO :

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

5. Condiciones Inseguras Identificadas:

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

6. Acciones Inseguras Identificados:

Tipo de Ocurrencia	Incidencia	Peligros identificados	Riesgos Asociados
Ninguna			

7. Implementación y Otros:

- * Se 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.

8. Recomendaciones

- 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



CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE
RUC: 20602379320

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

RELACION DEL PERSONAL TECNICO ADMINISTRATIVO
Ene-19

1.- EMPLEADOS

ITEM	APELLIDOS Y NOMBRES	CARGO	DNI	FECHA INGRESO
1	CARLOS PEREDA MENDEZ	ING RESIDENTE	16733491	31/07/2018
2	JHONY CASTRO BARRETO	ING ASISTENTE	32735215	15/09/2017
3	CARLOS TORRES DELGADO	ING SEGURIDAD	07844702	19/09/2017
4	GREGORIO DAVID ORCON AVILES	ING JUNIOR	44879927	19/09/2017
5	JULIO AGUILAR CARDENAS	ADMINISTRADOR	25803064	06/09/2017
6	HUGO MAGUIÑA MEJIA	TOPOGRAFO	31667204	12/04/2018
7	ERWIN GIL MORENO	ING. COSTOS	46986277	04/05/2018
8	ABEL G. GAMES BALTODANO	ALMACENERO	43850118	25/09/2017
9	GABRIEL E. HERRERA SILVESTRE	AYUD. TOPOGRAF	43850118	04/06/2018
10	PETER MARVIN QUINCHO OLIVA	ING CALIDAD	43663917	12/11/2018
11	CHRISTIAN C. ZAPATA HUERTAS	CADISTA	70863583	11/01/2019
12	CASTRO ORDINOLA, JAVIER ARNALDO	ING CAMPO	44675434	09/01/19
13	FUENTES RIVERAS GONZALES, GERSON ANDRES	ARQUITECTO	70690859	09/01/19
14	CARMONA CAIPO KATHERINE LORENA	PREVENCIONISTA	71719058	10/01/19
15	MAURICIO RAMIREZ, LEONEL FERNANDO	OFICINA TECNICA	73578886	14/01/19



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
Ene-19

2.- OBREROS

ITEM	APELLIDOS Y NOMBRES	CARGO	DNI	FECHA INGRESO
1	ERASMO ANCAJIMA CASTILLO	MAESTRO OBRA	32811624	19/09/17
2	SOLORZANO LOZANO ENRIQUE S.	OPERADOR GRUA	80556706	02/02/18
3	GIL DAGA FERNANDO	MAESTRO OBRA	33265515	22/11/17
4	BENDEZU INGA ANTONIO	SOLDADOR	25573633	02/05/18
5	LLUCHO DAGA GUILLERMO	MANIOBRISTA	32859110	02/05/18
6	MILLA MILLA TEOFILLO EUSEBIO	OP. MAQUINISTA	32976680	14/01/19
7	VELASQUEZ MATOS RIVERAS FELIX	OP. MAQUINISTA	32252882	14/01/19
8	LLUCHO DAGA WALTER NARCIZO	MANIOBRISTA	32967239	12/07/18
9	PEÑA NIEVES FILOMENO	OPERARIO	22496515	14/01/19
10	GARCIA NEVADO, MIGUEL	OPERARIO	19261238	14/01/19
11	DE LOS SANTOS, EDWIN	OPERARIO	40448478	14/01/19
12	CARRANZA CALDERON ADAM	OPER DE GRUA	8975121.0	
13	MARQUEZ OSORIO MARIA DORIS	LIMPIEZA	42185498	09/01/19
14	GONZALES MAGNI, DANNY JAVIER	ALMACEN	15761717	10/01/19
15	FARRO RAMIREZ, MANUEL LEONARDO	ASIST ALMACEN	70758835	10/01/19
16	BAZALAR PEREZ, JOSE LUIS	MAESTRO OBRA	15587029	15/01/19
17	ALDAVE SALVO, MARCOS ARNALDO	OPERARIO	15762221	09/01/19
18	ARCIA TORREALBA, JHONM ALEXANDER	PEON	17946465	09/01/19
19	BALTAZAR SAMANAMUD, JOSE LUIS	PEON	73652181	09/01/19
20	CABELLO QUITO, JUAN PASCUAL	OPERARIO	31654827	09/01/19
21	CANO CUEVA, MIGUEL ANGEL	OPERARIO	15759743	09/01/19
22	CAÑIZALES PEREZ, HUGO ALBERTO	PEON	17600600	09/01/19
23	CARRERA SANTOS, MARTIN ABEL	OPERARIO	42769147	09/01/19
24	CHIRITO TORRES, RAFAEL ANDRES	PEON	15735940	09/01/19
25	DIAZ, CARLOS EDUARDO	PEON	16019340	09/01/19
26	FERREBU VELA JUAN FRANCISCO	OPERARIO	08628058	09/01/19
27	GUADALUPE LAOS, MIREL	OPERARIO	40432934	09/01/19
28	JULCA PANTOJA, JOAN MANUEL	OFICIAL	43238891	09/01/19
29	LA CRUZ NICHU, PERCY IVAN	OFICIAL	41379380	09/01/19
30	LÁ ROSA PEREZ, JUAN EDUARDO	OPERARIO	41504410	09/01/19
31	MARIANO PADILLA CESAR RAUL	OPERARIO	41703784	09/01/19
32	MARIANO PADILLA, WILLIAM HECTOR	OFICIAL	44565513	09/01/19
33	PERAZA GRIMAN, GUSTAVO ANTONIO	PEON	14092417	09/01/19
34	RAMIREZ HERBOZO, EZEQUIEL	OPERARIO	41281680	09/01/19
35	RAMON SERQUEN JORGE EMILIO	OPERARIO	15608137	09/01/19
36	RAMOS POLLERA, MARCO	OFICIAL	46261290	09/01/19
37	SALAZAR TORRES, JULIAN	OFICIAL	15725223	09/01/19
38	SANCHEZ RAMIREZ, LUIS ANTONIO	OP. MAQUINISTA	15584549	09/01/19
39	VENTOCILLA PAIMA, DAVID MOISES	PEON	15740248	09/01/19
40	CABANILLAS FLORES, HECTOR BERNABE	OPERARIO	03498707	10/01/19
41	TOMAS URBANO, OMAR OLSEN	OPERARIO	80284265	10/01/19
42	MELENDEZ DIAZ, ADRIAN DAVID	PEON	117945159	14/01/19
43	CORDERO JIMENEZ, RABEL ANTONIO	PEON	21058581	14/01/19
44	OSTOZ PAZ, WILFREDO	PEON	15599068	15/01/19
45	CAMUS TORERO, JOSE LUIS	OPERARIO	15649024	15/01/19
46	RODRIGUEZ MORENO, DANNY JOSE	PEON	001370134	15/01/19
47	PINEDA, JOSE DANIEL	PEON	26301231	15/01/19
48	MUGURUZA FARRO, MARTIN	AYUDANTE	72301355	15/01/19



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
Ene-19

49	GUEVARA, JEAN FRANCO	PEON	13555615	17/01/19
50	SALONES HERNANDEZ, AMADO	OFICIAL	17519944	17/01/19
51	RUIZ MATUTE, GERMAINE JOSE	PEON	29858855	17/01/19
52	TORREALVA CASTILLO, JESUS GABRIEL	PEON	20388574	21/01/19
53	VELASQUEZ PEREZ	OPERARIO		22/01/19
54	VIERA PINA, MARIO	OPERARIO	46219772	22/01/19
55	MARTINEZ ROQUE, MOISES	PEON	40957306	22/01/19
56	ARROYO ANICETO, NOE ISAAC	OFICIAL	46426120	24/01/19
57	FARRO MONTERO, PAUL	OFICIAL	76652129	24/01/19
58	EMETERIO GREGORIO, ROSAS	PEON		24/01/19
59	FIGUERAS, JOSE LUIS	PEON		24/01/19
60	PEREIRA, JOSE ANTONIO	PEON		25/01/19



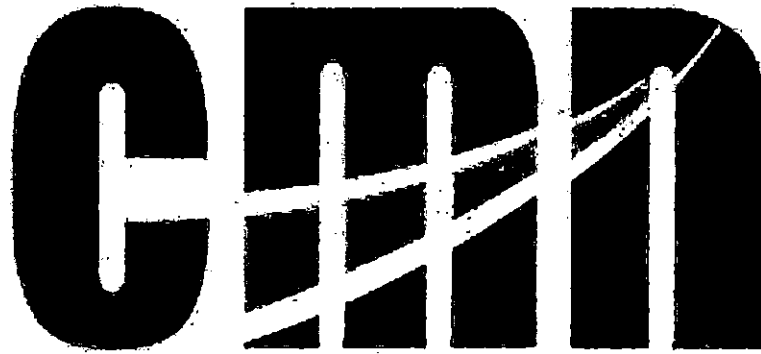
CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE
RUC: 20602379320

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

RESUMEN DEL PERSONAL TECNICO OBRERO
Ene-19

1	Almaces	1
2	Asistente Alacen	1
3	Ayudantes	1
4	Maestro de obra	3
5	Maniobristas	2
6	Operador de Grúa	2
7	Operador de Equipo	3
8	Oficial	8
9	Operario	18
10	Limpieza	1
11	Peón	19
12	Soldador	1
Total		60

4.- HORAS MAQUINA		
ITEM	Ene-19	HORAS
1	GRUA BANTAN	19.00
2	GRUA LINK BELT	78.54
3	MOTO SOLDADORA	26.36
4	SOLDADORA ELECTRICA	19.00
	TOTAL	142.9



CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE

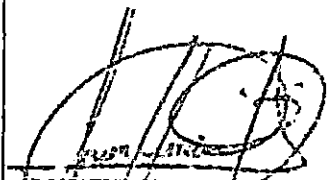
ANEXO N° 2




CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE

01. EMO'S

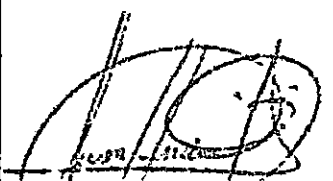
CERTIFICADO DE APTITUD MEDICO PRE OCUPACIONAL

HCN°	44660446		
CERTIFICA QUE EL SR. (A)			
NOMBRES Y APELLIDOS	MUGURUZA FARRO MARTIN HERNAN		
DOCUMENTO DE IDENTIDAD	72301355	EDAD 19 años	GENERO M <input checked="" type="checkbox"/> F <input type="checkbox"/>
EMPRESA	CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE		
PUESTO AL QUE POSTULA (Pre-ocupacional)			
OCUPACION ACTUAL (Ocupacional)	ASISTENTE ELECTRICISTA		
ULTIMA OCUPACION (Post ocupacional)			
CONCLUSIONES: EL EVALUADO SE ENCUENTRA APTO PARA EL PUESTO DESCRITO A LA FECHA ACTUAL.			
APTO (Para el puesto en el que trabaja o postula)	X	RESTRICCIONES:	
APTO CON RESTRICCION (Para el puesto en el que trabaja o postula)			
NO APTO (Para el puesto en el que trabaja o postula)			
RECOMENDACIONES: CONTROL PERIODICO		 Dr. Victor J. Enciso Enriquez Médico Ocupacional- Auditor Médico C.M.P: 061031 R.N.E: A04322	
FECHA : 22/01/2019		Enciso Enriquez Victor Jefferson	
		Sello y firma del médico que lo certifica	

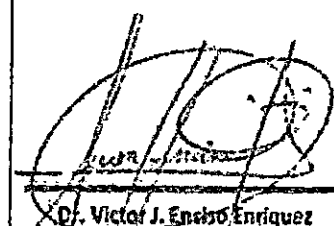
CERTIFICADO DE APTITUD MEDICO PRE OCUPACIONAL

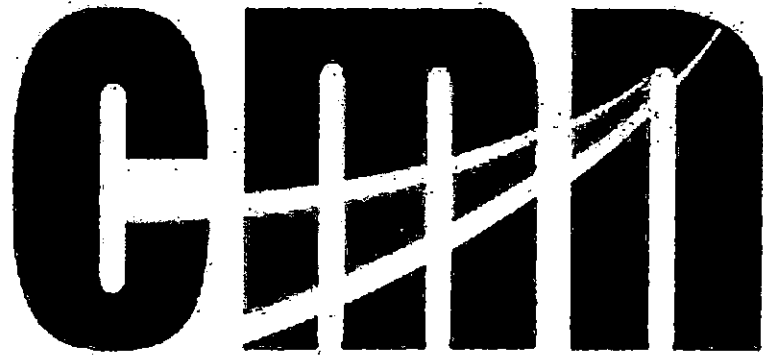
HCN°	44660448		
CERTIFICA QUE EL SR. (A)			
NOMBRES Y APELLIDOS	GUADALUPE LAOS MIREL		
DOCUMENTO DE IDENTIDAD	40432934	EDAD 39 años	GENERO M <input checked="" type="checkbox"/> F <input type="checkbox"/>
EMPRESA	CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE		
PUESTO AL QUE POSTULA (Pre-ocupacional)			
OCUPACION ACTUAL (Ocupacional)	OPERARIO		
ULTIMA OCUPACION (Post ocupacional)			
CONCLUSIONES: EL EVALUADO SE ENCUENTRA APTO PARA EL PUESTO DESCRITO A LA FECHA ACTUAL.			
APTO (Para el puesto en el que trabaja o postula)	X	RESTRICCIONES:	
APTO CON RESTRICCION (Para el puesto en el que trabaja o postula)			
NO APTO (Para el puesto en el que trabaja o postula)			
RECOMENDACIONES: DIETA BAJA EN CALORIAS. EJERCICIOS 3 VECES POR SEMANA.		 Dr. Victor J. Enciso Enriquez Médico Ocupacional - Auditor Médico CMP: 051031 RNE: A04322	
FECHA : 23/01/2019		Enciso Enriquez Victor Jefferson Sello y firma del médico que lo certifica	

CERTIFICADO DE APTITUD MEDICO PRE OCUPACIONAL

HC N°	44660438		
CERTIFICA QUE EL SR. (A)			
NOMBRES Y APELLIDOS	CHIRITO TORRES RAFAEL ANDRES		
DOCUMENTO DE IDENTIDAD	15735940	EDAD 44 años	GENERO M <input checked="" type="checkbox"/> F <input type="checkbox"/>
EMPRESA	CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE		
PUESTO AL QUE POSTULA (Pre-ocupacional)			
OCUPACION ACTUAL (Ocupacional)	AYUDANTE		
ULTIMA OCUPACION (Post ocupacional)			
CONCLUSIONES: EL EVALUADO SE ENCUENTRA APTO PARA EL PUESTO DESCRITO A LA FECHA ACTUAL.			
APTO (Para el puesto en el que trabaja o postula)	X	RESTRICCIONES:	
APTO CON RESTRICCION (Para el puesto en el que trabaja o postula)			
NO APTO (Para el puesto en el que trabaja o postula)			
RECOMENDACIONES: DIETA BAJA EN CALORIAS. EJERCICIOS 3 VECES POR SEMANA. EVALUACION POR NUTRICION		 Dr. Victor J. Enciso Enriquez Médico Ocupacional - Auditor Médico C.M.P.: 051031 R.N.E.: A04322	
FECHA : 21/01/2019		Enciso Enriquez Victor Jefferson	
		Sello y firma del médico que lo certifica	

CERTIFICADO DE APTITUD MEDICO PRE OCUPACIONAL

HC N°	44660441		
CERTIFICA QUE EL SR. (A)			
NOMBRES Y APELLIDOS	CABELLO QUITO JUAN PASCUAL		
DOCUMENTO DE IDENTIDAD	31654827	EDAD 47 años	GENERO M <input checked="" type="checkbox"/> F <input type="checkbox"/>
EMPRESA	CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE		
PUESTO AL QUE POSTULA (Pre-ocupacional)			
OCUPACION ACTUAL (Ocupacional)	OPERARIO		
ULTIMA OCUPACION (Post ocupacional)			
CONCLUSIONES: EL EVALUADO SE ENCUENTRA APTO PARA EL PUESTO DESCRITO A LA FECHA ACTUAL.			
APTO (Para el puesto en el que trabaja o postula)	X	RESTRICCIONES: 	
APTO CON RESTRICCION (Para el puesto en el que trabaja o postula)			
NO APTO (Para el puesto en el que trabaja o postula)			
RECOMENDACIONES: DIETA BAJA EN CALORIAS. EJERCICIOS 3 VECES POR SEMANA.		 Dr. Victor J. Enebo Enriquez Médico Ocupacional- Auditor Médico C.M.P: 061081 R.N.E: A04322	
Enclso Enriquez Victor Jefferson		Sello y firma del médico que lo certifica	
FECHA : 21/01/2019			



CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE

02. SCTR

Pacífico EPS

Pacífico Seguros

San Isidro, 10 de Enero del 2019

CONSTANCIA N° 3089623

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 Enero del 2019 al 31 de Enero del 2019 correspondiente a:

CONTRATO N° 83448 en SALUD y,
POLIZA N° 62057462 en PENSION

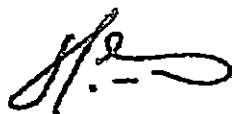
para la siguiente relación de trabajadores declarados por vuestra empresa.

Proyecto/Obra:

N°	APELLIDOS Y NOMBRES	NRO. DOCUMENTO	INICIO DE COBERTURA
000001	CARMONA CAIPO KATHERINE LORENA	71719058	01 de Enero del 2019
000002	FUENTES RIVERA GONZALES GERSON	70690859	01 de Enero del 2019
000003	GUADALUPE LAOS MIREL	40432934	01 de Enero del 2019
000004	VENTOCILLA PAIMA DAVID	15740248	01 de Enero del 2019

Sin otro particular , quedamos de ustedes

Atentamente,



CARLOS SILES
 GERENTE



ANGEL ARMIJO HIDALGO
 GERENTE

Pacífico EPS**Pacífico Seguros**

San Isidro, 16 de Enero del 2019

CONSTANCIA N° 3094072

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 Enero del 2019 al 31 de Enero del 2019 correspondiente a:

CONTRATO N° 83448 en SALUD y,
POLIZA N° 62057462 en PENSION

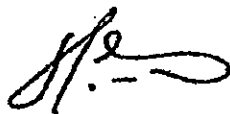
para la siguiente relación de trabajadores declarados por vuestra empresa.

Proyecto/Obra:

N°	APELLIDOS Y NOMBRES	NRO. DOCUMENTO	INICIO DE COBERTURA
000001	GUEVARA GUEVARA JEAN FRANCO	13555615	01 de Enero del 2019
000002	SALONES HERNANDEZ AMADO AMADO	17519944	01 de Enero del 2019
000003	TORREALBA CASTILLO JESUS GABRIEL	20388574	01 de Enero del 2019

Sin otro particular , quedamos de ustedes

Atentamente,



CARLOS SILES
 GERENTE



ÁNGEL ARMIJO HIDALGO
 GERENTE

San Isidro, 23 de Enero del 2019

CONSTANCIA N° 3097817

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 Enero del 2019 al 31 de Enero del 2019 correspondiente a:

CONTRATO N° 83448 en SALUD y,
POLIZA N° 62057462 en PENSION

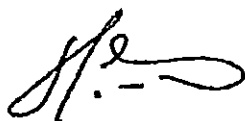
para la siguiente relación de trabajadores declarados por vuestra empresa.

Proyecto/Obra:


N°	APELLIDOS Y NOMBRES	NRO. DOCUMENTO	INICIO DE COBERTURA
000001	FARRO ALCANTARA MARIA DEL ROSARIO	15616619	01 de Enero del 2019
000002	RIVAS BAZALAR NORMA ANDREA	73945765	01 de Enero del 2019

Sin otro particular , quedamos de ustedes

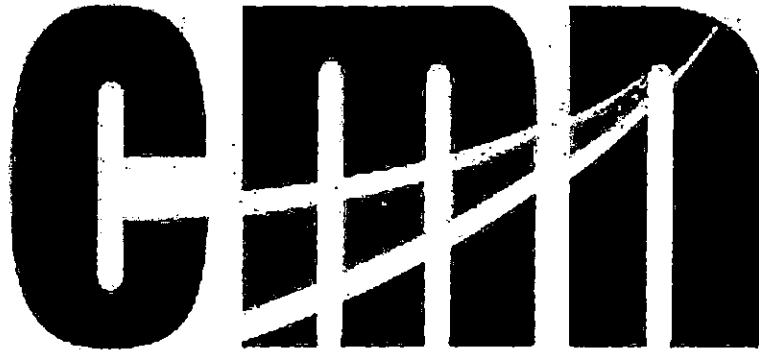
Atentamente,



CARLOS SILES
GERENTE



ANGEL ARMIÑO HIDALGO
GERENTE



CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE

03. INDUCCION

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 <input checked="" type="checkbox"/>	SIMULACRO DE EMERGENCIA <input type="checkbox"/>	CAPACITACIÓN <input type="checkbox"/>	
ENTRENAMIENTO <input type="checkbox"/>	CHARLA DE INICIO DE JORNADA <input type="checkbox"/>	OTROS <input type="checkbox"/>	
TEMAS TRATADOS			
<p style="font-size: 1.2em; margin: 0;">Hombre Nuevo</p>			

FECHA: <u>14-01</u>	NUMERO DE CONVOCADOS: _____	N° DE PARTICIPANTES: <u>04</u>
HORA DE INICIO: _____	NUMERO DE PARTICIPANTES: _____	NOMBRE DEL EXPOSITOR: <u>Lorena Carmona</u>
TIEMPO DE DURACIÓN: _____	NOMBRE DEL EXPOSITOR: _____	FIRMA DEL EXPOSITOR:

N°	APELLIDOS Y NOMBRE DE LOS PARTICIPANTES	DNI	AREA	EMPRESA	FIRMA	OBSERVACIONES
1	Fario Ramirez, Fabricio	77910788	Auxiliar de limpieza			
2	Fario Ramirez, Marco	70788835	Asistente de Almacen			
3	Muñoz Fario, Martin	92301355	Asistente de Electricidad			
4	FUENTES RIVERA GERSON	70690859	ARQUITECTO			
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						

RESPONSABLE DEL REGISTRO	
Nombre:	
Cargo:	
Fecha:	
Firma:	

Código:	SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO			CMN
Revisión: 00	CONTROL DE ASISTENCIA			
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 ECONOMICA	N° DE TRABAJADORES EN EL CENTRO LABORAL
TIPO DE EVENTO (MARCAR CON X)				
INDUCCIÓN <input checked="" type="checkbox"/>	SIMULACRO DE EMERGENCIA <input type="checkbox"/>	CAPACITACIÓN <input type="checkbox"/>		
ENTRENAMIENTO <input type="checkbox"/>	CHARLA DE INICIO DE JORNADA <input type="checkbox"/>	OTROS <input type="checkbox"/>		
TEMAS TRATADOS				
Nombre Nuevo				
FECHA	15-01	NUMERO DE CONVOCADOS		
HORA DE INICIO		NUMERO DE PARTICIPANTES	07	
TIEMPO DE DURACIÓN		NOMBRE DEL EXPOSITOR	Lorena Camara	
		FIRMA DEL EXPOSITOR		

N°	APELLIDOS Y NOMBRE DE LOS PARTICIPANTES	DNI	AREA	EMPRESA	FIRMA	OBSERVACIONES
1	PERCY IVAN LA CRUZ NIETO	41377380	OFICIAL	CMN.		
2	DAVID VERTOCILLA PAJMA	15440748	A'LLUTE	CMN		
3	RAFAEL CARLOS TORRES	15735440	AY.	CMN		
4	MARTIN CARERA SANTOJ	42769147	OP.	CMN		
5	MIREL GUADALUPE LAOS	40432934	OP.	CMN		
6	JOSE BAZUAR PELEZ	1537029	CAPATAZ	CMN		
7	LUIS DONCHEL RODRIGUEZ	15584544	OPERADOR	CMN		
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						

RESPONSABLE DEL REGISTRO	
Nombre:	
Cargo:	
Fecha:	
Firma:	

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

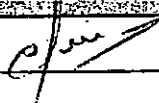
TIPO DE EVENTO (MARCAR CON X)

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


TEMAS TRATADOS

Hombre Nuevo

FECHA <u>16-01</u>	NUMERO DE CONVOCADOS _____
HORA DE INICIO _____	NUMERO DE PARTICIPANTES <u>1</u>
TIEMPO DE DURACIÓN _____	NOMBRE DEL EXPOSITOR _____
	FIRMA DEL EXPOSITOR _____

N°	APELLIDOS Y NOMBRE DE LOS PARTICIPANTES	DNI	AREA	EMPRESA	FIRMA	OBSERVACIONES
1	Ortega Ramos E(u.)	80068871		CMTU		
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						

RESPONSABLE DEL REGISTRO	
Nombre:	_____
Cargo:	_____
Fecha:	_____
Firma:	_____

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

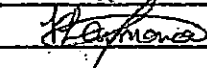
OBRA:	N° REGISTRO:
--------------	---------------------

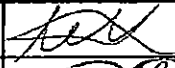
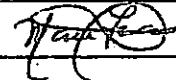
DATOS DEL EMPLEADOR				
RAZÓN SOCIAL O DENOMINACIÓN SOCIAL	RUC	DOMICILIO (Dirección, distrito, departamento, provincia)	ACTIVIDAD ECONÓMICA	N° DE TRABAJADORES EN EL CENTRO LABORAL

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

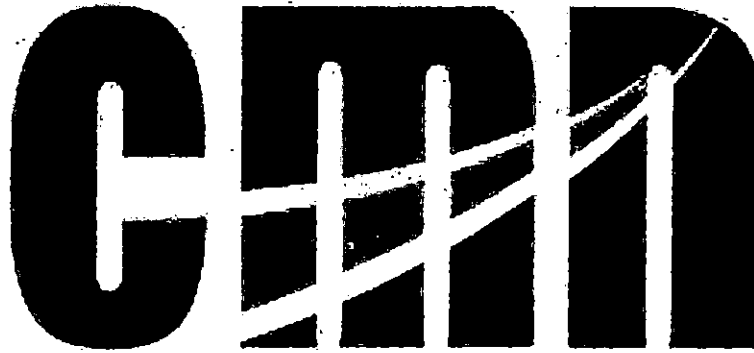
TEMAS TRATADOS

Hombre Nuevo

FECHA	23-01-19	NUMERO DE CONVOCADOS		
HORA DE INICIO		NUMERO DE PARTICIPANTES	02	
TIEMPO DE DURACIÓN		NOMBRE DEL EXPOSITOR	Lorena Caramona	
		FIRMA DEL EXPOSITOR		

N°	APELLIDOS Y NOMBRE DE LOS PARTICIPANTES	DNI	AREA	EMPRESA	FIRMA	OBSERVACIONES
1	Pinos Bazalar Norma Andrea	73945765	Arquitectura	CMN		
2	Maria Ferro Alcantara	15616615	Administ	CMN		
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						

RESPONSABLE DEL REGISTRO	
Nombre:	
Cargo:	
Fecha:	
Firma:	



CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE

**04. CHARLAS INICIO
JORNADA**

Código:		SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO			CMN	
Revisión: 00						
Fecha: 09/07/2017						
Página: 1/1						
CONTROL DE ASISTENCIA						
OBRA: <u>D P 9 - HUACHO</u>					N° REGISTRO:	
DATOS DEL EMPLEADOR						
RAZON 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	<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						
<u>orden y limpieza</u>						
FECHA: <u>03-01-2019</u>		NUMERO DE CONVOCADOS				
HORA DE INICIO: <u>07.15</u>		NUMERO DE PARTICIPANTES: <u>10</u>				
TIEMPO DE DURACIÓN: <u>30 min</u>		NOMBRE DEL EXPOSITOR				
		FIRMA DEL EXPOSITOR				
NRO.	APellidos y nombre de los participantes	DNI	AREA	EMPRESA	FIRMA	OBSERVACIONES
1	TERCERONDO DE DAGA	3265515	Huelle	CMN	[Firma]	
2	Velazquez Medos Ricardo	33253887	Huelle	CMN	[Firma]	
3	MIGUEL GARCIA Nájera	19261230	Huelle	CMN	[Firma]	
4	Emperio Solariño Vasco	8886206	Huelle	CMN	[Firma]	
5	PROFILA MILB MILB	3877668	Huelle	CMN	[Firma]	
6	Walter Paulo Daga	32868239	Huelle	CMN	[Firma]	
7	FLORENO PEÑA NICOLA	2249615	Huelle	CMN	[Firma]	
8	ANTONIO PEREZ	25573493	Huelle	CMN	[Firma]	
9	ANASTASIO CASTILLO	3281600	Huelle	CMN	[Firma]	
10	Guillermo Luis Daga	3285910	Huelle	CMN	[Firma]	
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
RESPONSABLE DEL REGISTRO						
Nombre:						
Cargo:						
Fecha:						
Firma:						

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
 Herramientas de Gestión (ATS)

FECHA: 11-01-19
 HORA DE INICIO: _____
 TIEMPO DE DURACIÓN: _____

NUMERO DE CONVOCADOS: _____
 NUMERO DE PARTICIPANTES: 40
 NOMBRE DEL EXPOSITOR: Carlos Torres
 FIRMA DEL EXPOSITOR: _____

N°	APellidos y nombre de los participantes	DNI	AREA	EMPRESA	FIRMA	OBSERVACIONES
1	Hugo Casillas	260000		CMR	[Firma]	
2	Romas Portocarreros	4696290		CMR	[Firma]	
3	Monica Medina	17241415		CMR	[Firma]	
4	Carlos Diaz	16019340		CMR	[Firma]	
5	Ramon Suarez Jim	15608197	Ø	CMR	[Firma]	
6	Marcel Ochoa Flores Diaz	47185918	Ø	CMR	[Firma]	
7	Gabriel Pariza	14095112	Ø	CMR	[Firma]	
8	Cobamillon Elias Hector	03498707	Terruza	CMR	[Firma]	
9	Tomás Urbano Omar	80284265	Ø	CMR	[Firma]	
10	Mariano Padilla Cejudo	74567513	Ø	CMR	[Firma]	
11	Juliana Sotomayor Torres	15725223	OF	CMR	[Firma]	
12	Canalagua Miguel Angel	15759743	OP	CMR	[Firma]	
13	Lo Rps Pamy Juan	41504410	OF	CMR	[Firma]	
14	JOAN MANUEL JULCA Pantoja	43238891	OF	CMR	[Firma]	
15	De la Cruz Saranamud Soto	73652182	P	CMR	[Firma]	
16	Javier Gonzalez Arenu	1576177	Almacén	CMR	[Firma]	
17	Manuel Tarro Ramirez	70758835	ALMACEN	CMR	[Firma]	
18	DAVID VENEGUERA P	18740248	OF	CMR	[Firma]	
19	MIREL GUADALUPE LAOS	40432934	OP	CMR	[Firma]	
20	Cabello Anita Leon	31654827	OP	CMR	[Firma]	

RESPONSABLE DEL REGISTRO

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

OBRA: _____ N° REGISTRO: _____

DATOS DEL EMPLEADOR				
RAZÓN SOCIAL O DENOMINACIÓN SOCIAL	RUC	DOMICILIO (Dirección, distrito, departamento, provincia)	ACTIVIDAD ECONOMICA	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

Herramientas de Gestión (ATS)

FECHA: <u>11-01-19</u>	NUMERO DE CONVOCADOS: _____
HORA DE INICIO: _____	NUMERO DE PARTICIPANTES: <u>40</u>
TIEMPO DE DURACIÓN: _____	NOMBRE DEL EXPOSITOR: _____
	FIRMA DEL EXPOSITOR: _____

NRO.	APELLIDOS Y NOMBRE DE LOS PARTICIPANTES	DNI	AREA	EMPRESA	FIRMA	OBSERVACIONES
1	Games Bottadano Abel	45850118		CMN		
2	Guillermo Nuevo Doga	32858110	Muelle	CMN		
3	Teofilo milh mil	32926661	Muelle	CMN		
4	Helenyus Mator Ricardo	33253582	Muelle	CMN		
5	ANTONIO Banderu J	05573633	Muelle	CMN		
6	MICHEL CAMILA NEVAS	1920232	Muelle	CMN		
7	Alvaro Peña N. Luis	23406818	Muelle	CMN		
8	Fernando Gil Daga	33265510	Muelle	CMN		
9	Walter Nuevo Doga	32867239	Muelle	CMN		
10	Enrique Solares Ivan	80586206	Muelle	CMN		
11	Herrera Silvestre Guadalupe	48483735	Muelle	CMN		
12	Martín Hugo Hugo	31667201	Muelle	CMN		
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						

RESPONSABLE DEL REGISTRO	
Nombre:	_____
Cargo:	_____
Fecha:	_____

Código	SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	 000193
Revisión: 00		
Fecha 09/07/2017		
Página		
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 (MARCA CON X)					
INDUCCIÓN	<input type="checkbox"/>	SIMULACRO DE EMERGENCIA	<input type="checkbox"/>	CAPACITACIÓN	<input type="checkbox"/>
INTRENAMIENTO	<input type="checkbox"/>	CHARLA DE INICIO DE JORNADA	<input checked="" type="checkbox"/>	OTROS	<input type="checkbox"/>


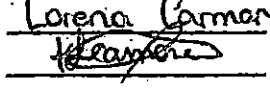
TEMAS TRATADOS
Herramientas de Gestión (ATS)


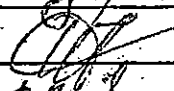
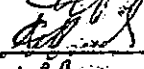



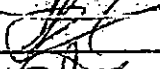
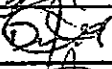










FECHA	11-01-2019	NUMERO DE CONVOCADOS	
HORA DE INICIO		NUMERO DE PAARRTICIPANTES	40
TIEMPO DE DURACIÓN		NOMBRE DEL EXPOSITOR	
		FORMA DEL EXPOSITOR	

NRO	APELLIDOS Y NOMBRES DE LOS PARTICIPANTES	DNI	AREA	EMPRESA	FIRMA	OBSERVACIONES
1	Florencia Vela Chuan P	02628058		CMN	[Firma]	
2	Mariano Pazos Cece	01192724		CMN	[Firma]	
3	Aldame Silvio Marcos	18762221		CMN	[Firma]	
4	CHATO TORRES Roloff	25728940		CMN	[Firma]	
5	Carroca Santos Martin	42769147		CMN	[Firma]	
6	LA CRUZ NICHO Percy	41379380		CMN	[Firma]	
7	Alejandro Castillo Espinoza	22811621		CMN	[Firma]	
8	Castro Ordóñez Juan P	44675434		CMN	[Firma]	
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						

RESPONSABLE DEL REGISTRO

Nombre	
Cargo	
Fecha:	

Código:	SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO		
Revisión: 00	CONTROL DE ASISTENCIA		
Fecha: 09/07/2017			
Página: 1/1			
OBRA:			N° REGISTRO: 000192
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 <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			
Seguridad e Higiene en el Trabajo			
FECHA	15-01	NUMERO DE CONVOCADOS	
HORA DE INICIO		NUMERO DE PARTICIPANTES	48
TIEMPO DE DURACIÓN		NOMBRE DEL EXPOSITOR	Lorena Carmona
		FIRMA DEL EXPOSITOR	

N°	APELLIDOS Y NOMBRE DE LOS PARTICIPANTES	DNI	SEXO	EMPRESA	FIRMA	OBSERVACIONES
1	RAMON SANCHEZ JORGE	15608132	P	CMN		
2	FERRER VILLO JUAN	98629058	P	CMN		
3	ALDENEX SALVO MARCOS	15712221	P	CMN		
4	MARIBON PABLO CESAR	4123784	P	CMN		
5	CHIRIO TORRES RAFAEL	15735942	P	CMN		
6	CARECA SANTOS MARTIN	42769147	P	CMN		
7	HOMOS PARRERO MARIOS	66261290	P	CMN		
8	HERQUEZ OSORIO ROSA DORIS	42185498	F	CMN		
9	LA CRUZ NIÑO PABLO	41349380	P	CMN		
10	DAVID VENTURA GIL	15710612	P	CMN		
11	GUADALUPE LAOS MIGUEL	40432934	P	CMN		
12	BARRERA SEMANANTO	73657111	P	CMN		
13	CASTRO ORDINO LA JUAN	44837434	AI.R	CHP		
14	CANO GUEVA MIGUEL ANGEL	15759743	OP.	CMN		
15	QUINCHO OLIVERA PETER H.	43663717	Ing. C. Civil	CMN		
16	TOMAS VILLANO CARLOS	80281265	OP. S.	CMN		
17	LOPEZ RIVERA JUAN	41577910	U.	CMN		
18	BOSCHER PÉREZ TOSI	15727027	M	CMN		
19						
20						

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



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

Seguridad e Higiene en el Trabajo

FECHA: 15-01 NUMERO DE CONVOCADOS: _____
 HORA DE INICIO: _____ NUMERO DE PARTICIPANTES: 48
 TIEMPO DE DURACIÓN: _____ NOMBRE DEL EXPOSITOR: Lorena Carrara
 FIRMA DEL EXPOSITOR: *[Firma]*

N°	APELLIDOS Y NOMBRE DE LOS PARTICIPANTES	DNI	AREA	EMPRESA	FIRMA	OBSERVACIONES
1	Diaz Carlos Eduardo	097860082		CMN	<i>[Firma]</i>	
2	Huanan Azco	17546465		CMN	<i>[Firma]</i>	
3	RABEL CONDERO	21053881		CMN	<i>[Firma]</i>	
4	Adriana Melendez	11794515		CMN	<i>[Firma]</i>	
5	Guadalupe Rojas	14092417		CMN	<i>[Firma]</i>	
6	DANNY RODRIGUEZ	001370134		CMN	<i>[Firma]</i>	
7	Jose David Queda	76301731		CMN	<i>[Firma]</i>	
8	HUGO CASZALES	17600806		CMN	<i>[Firma]</i>	
9	Mariano Videla William	44565513		CMN	<i>[Firma]</i>	
10	Zamorano Horacio E.	47128168		CMN	<i>[Firma]</i>	
11	DANCHEZ ROMIREZ JOS	15584349		CMN	<i>[Firma]</i>	
12	BAZANOS PEREZ, JOSE	15187029		CMN	<i>[Firma]</i>	
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
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



CONTROL DE ASISTENCIA

000190

OBRA:

N° REGISTRO:

DATOS DEL EMPLEADOR				
RAZON SOCIAL O DENOMINACIÓN SOCIAL	RUC	DISTRITO (Dirección, distrito, departamento, provincia)	ACTIVIDAD ECONOMICA	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
Seguridad e Higiene en el trabajo

FECHA	<u>15-01</u>	NÚMERO DE CONVOCADOS	
HORA DE INICIO		NÚMERO DE PARTICIPANTES	<u>48</u>
TIEMPO DE DURACIÓN		NOMBRE DEL EXPOSITOR	<u>Lorena Carmona</u>
		FIRMA DEL EXPOSITOR	<u>[Firma]</u>

N°	APELLIDOS Y NOMBRE DE LOS PARTICIPANTES	DNI	AREA	EMPRESA	FIRMA	OBSERVACIONES
1	FERNANDO GIL DORA	33265575	Muelle	CMN	[Firma]	
2	ANTONIO BENAVIDES	25573633	Muelle	CMN	[Firma]	
3	Guillermo PUCHO DORA	72859110	Muelle	CMN	[Firma]	
4	WALTER PUCHO DORA	32867239	Muelle	CMN	[Firma]	
5	SOLIMON LOPEZ ENRIQUE	80556206	Muelle	CMN	[Firma]	
6	MICHAEL ANTONIO ENRIQUE	32811624	Muelle	CMN	[Firma]	
7	JULIAN SANCHEZ TORRES	15225223	OF	CMN	[Firma]	
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						

RESPONSABLE DEL REGISTRO	
Nombre:	
Cargo:	
Fecha:	
Firma:	

Código:	SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO			CMN		
Revisión: 00	CONTROL DE ASISTENCIA					
Fecha: 09/07/2017				N° REGISTRO: 011189		
Página: 1/1						
OBRA:						
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 <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						
Seguridad e higiene en el trabajo						
FECHA	15-01	NÚMERO DE CONVOCADOS				
HORA DE INICIO		NÚMERO DE PARTICIPANTES		48		
TIEMPO DE DURACIÓN		NOMBRE DEL EXPOSITOR		Lorena Carmona		
		FIRMA DEL EXPOSITOR		<i>[Firma]</i>		
NRO.	APELLIDOS Y NOMBRE DE LOS PARTICIPANTES	DNI	AREA	EMPRESA	FIRMA	OBSERVACIONES
1	Tesfilo milke milke	32976661	Tierr	CMN	<i>[Firma]</i>	
2	Miguel GARCIA NEVAZO	1926932	Tierr	CMN	<i>[Firma]</i>	
3	Uelozquez Matos Ricardo	33253882	Tierr	CMN	<i>[Firma]</i>	
4	Liliana PERA RIVERA	221196915	tierr	CMN	<i>[Firma]</i>	
5	Cabrillo Kary Hector	63498707	Tierr	CMN	<i>[Firma]</i>	
6	Edwin de los Santos	40448478	Tierr	CMN	<i>[Firma]</i>	
7	WILFREDO OSTOS VAZ	15599003	Tierr	CMN	<i>[Firma]</i>	
8	Jose Luis Chaves Torres	15649024	OP E	CMN	<i>[Firma]</i>	
9	García Ballester Abel	43860188		CMN	<i>[Firma]</i>	
10	Mascina Herb Hugo	31067204	OPER	CMN	<i>[Firma]</i>	
11	SANCHEZ RODRIGUEZ MARIS	15581048	MOQOI	CMN	<i>[Firma]</i>	
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
RESPONSABLE DEL REGISTRO						
Nombre:						
Cargo:						
Fecha:						
Firma:						

Código:	SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO			CMN 000188		
Revisión: 00	CONTROL DE ASISTENCIA					
Fecha: 09/07/2017						
Página: 1/1						
OBRA:				N° REGISTRO: 000188		
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 <input type="checkbox"/>	SIMULACRO DE EMERGENCIA <input type="checkbox"/>	CAPACITACIÓN <input type="checkbox"/>				
ENTRENAMIENTO <input type="checkbox"/>	CHARLA DE INICIO DE JORNADA <input type="checkbox"/>	OTROS <input type="checkbox"/>				
TEMAS TRATADOS						
RISST						
FECHA	25-01	NUMERO DE CONVOCADOS				
HORA DE INICIO	7:15	NUMERO DE PARTICIPANTES	56			
TIEMPO DE DURACIÓN		NOMBRE DEL EXPOSITOR	Lorena Carmona			
		FIRMA DEL EXPOSITOR	<i>L. Carmona</i>			
NRO.	APELLIDOS Y NOMBRE DE LOS PARTICIPANTES	DNI	AREA	EMPRESA	FIRMA	OBSERVACIONES
1	Francisco Battolano Pda	43856118		CMN	<i>Fr</i>	
2	ANTONIO Bardon I.	25573639	Muelle	CMN	<i>AB</i>	
3	Uelasquez Matos Ricardo	33253882	Muelle	CMN	<i>Ricardo</i>	
4	Guillermo Huaco Daga	32859110	Muelle	CMN	<i>Gu</i>	
5	MIGUEL RAMP NAVARO	19261028	Muelle	CMN	<i>Miguel</i>	
6	Teofilo Milla Milla	32976668	Muelle	CMN	<i>Teo</i>	
7	ADAM CARRANZA C	08995121	Muelle	CMN	<i>Adam</i>	
8	Cabrera Nolasco	63498709	Kiuna	CMN	<i>Nolasco</i>	
9	Alcarriz, Corbillo E	52811621	Muelle	CMN	<i>Alcarriz</i>	
10	Shuan de los Santos	40448428	Muelle	CMN	<i>Shuan</i>	
11	Fernando Gil Pardo	33263315	Muelle	CMN	<i>Fernando</i>	
12	Walter Flores Daza	32867239	Muelle	CMN	<i>Walter</i>	
13	Liliana Poma Poma	12496515	Muelle	CMN	<i>Liliana</i>	
14	Herrera Silvestre Gabriel E.	48483735	Muelle	CMN	<i>Gabriel</i>	
15	Masinos Mejia KUSO	31667204	Operaria	CMN	<i>Masinos</i>	
16	Zacata Huertas Christian	70803568	Operaria	CMN	<i>Christian</i>	
17	Florencia Córdova	08619018	Operaria	CMN	<i>Florencia</i>	
18	Aldana Salas Mejia	18028210	Operaria	CMN	<i>Aldana</i>	
19	Jesús Torrealba	20288514	Operaria	CMN	<i>Jesús</i>	
20	Ramos Polier Marcos	40261290	Operaria	CMN	<i>Ramos</i>	
RESPONSABLE DEL REGISTRO						
Nombre:						
Cargo:						
Fecha:						
Firma:						

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 <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

R.I.S.S.T

FECHA <u>25-01-19</u>	NÚMERO DE CONVOCADOS	<u>56</u>
HORA DE INICIO <u>7:15</u>	NÚMERO DE PARTICIPANTES	<u>Loirna Carmona</u>
TIEMPO DE DURACIÓN	NOMBRE DEL EXPOSITOR	<u>Loirna Carmona</u>
	FIRMA DEL EXPOSITOR	<u>[Firma]</u>

D	APELLIDOS Y NOMBRE DE LOS PARTICIPANTES	DNI	ÁREA	EMPRESA	FIRMA	OBSERVACIONES
1	MARTINEZ ROQUE MAJ	40957306	OP	CMN	[Firma]	
2	JOHANN ARCIA	17946465	IV	CMN	[Firma]	
3	RABEL CONDO RO	21058681	AY	CMN	[Firma]	
4	José Daniel Queda	26.301231	AY	CMN	[Firma]	
5	HUGO CÁDIZALES	17600600	AY	CMU	[Firma]	
6	Arlewin Melendez	11794515	AY	CMU	[Firma]	
7	Néscia Pava Pava	46209772	OP	CMN	[Firma]	
8	Gustavo Pardo	17.092411	OP	CMN	[Firma]	
9	Diot Carlos	09786002	TIERRA	CMN	[Firma]	
10	DANNY RODRÍGUEZ	00157034	TIERRA	CMU	[Firma]	
11	Marquez Osorio Maria Doris	42185498	Peon	CMN	[Firma]	
12	Cabello Quiro Juan	31654827	operario	CMN	[Firma]	
13	Carrera Santos Martin	42769147	OPERARIO	CMN	[Firma]	
14	ARECO PINO POC	176420120	operario	CMN	[Firma]	
15	GUADALUPE BOSMIRE	10432934		CMU	[Firma]	
16	LEONARDO PEREZ CARLA	18016604	OP	CMN	[Firma]	
17	RAMIRO PEREZ JOSE	15590027		CMN	[Firma]	
18	DAVID VARELA	15480208		CMN	[Firma]	
19	RAFAEL CHIEN TORRES	15735440	AY	CMU	[Firma]	
20	LA CRUZ NICHU JERRY	41379380		CMN	[Firma]	

RESPONSABLE DEL REGISTRO	
Nombre:	
Cargo:	
Fecha:	
Firma:	

Cooper:
 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 ECONOMICA	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

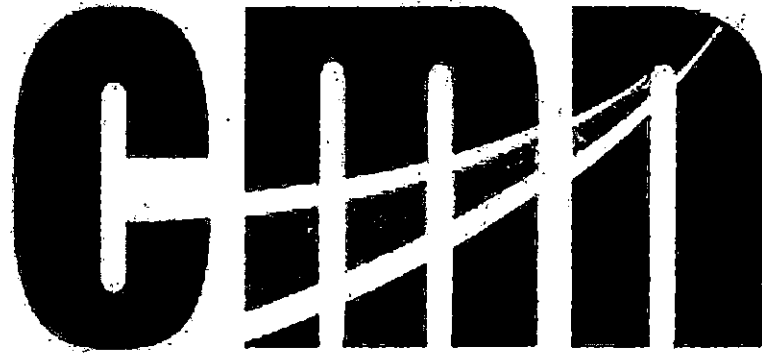
TEMAS TRATADOS

FECHA	<u>25-01-19</u>	NÚMERO DE CONVOCADOS	_____
HORA DE INICIO	<u>7:15</u>	NÚMERO DE PARTICIPANTES	<u>50</u>
TIEMPO DE DURACIÓN	_____	NOMBRE DEL EXPOSITOR	<u>Lorena Carmone</u>
		FIRMA DEL EXPOSITOR	<u><i>Lorena Carmone</i></u>

Nº	APELLIDOS Y NOMBRE DE LOS PARTICIPANTES	DNI	AREA	EMPRESA	FIRMA	OBSERVACIONES
1	INGROS PAZ WILLIAM	15594968	P	CMN	<i>[Signature]</i>	
2	SANCHEZ RAMIREZ LUIS	15804544		CMN	<i>[Signature]</i>	
3	TOMÁS URBANO GONZ	9058465	B	CMN	<i>[Signature]</i>	
4	RAMON SANCHEZ SANCHEZ	15608137	Q	CMN	<i>[Signature]</i>	
5	MARIANO PADILLA WILLIAM	44515513	O	CMN	<i>[Signature]</i>	
6	CANAVEVA MIGUEL ANGEL	15789443	OP	CMN	<i>[Signature]</i>	
7	FERRER MONTORO PAUL	7601127	OF	CMN	<i>[Signature]</i>	
8	JUAN FRANCISCO GARCIA	17523071	RY	CMN	<i>[Signature]</i>	
9	LAURENTO SANCHEZ	17519404	RY	CMN	<i>[Signature]</i>	
10	REGILUZO SANCHEZ MARCO	43657181	P	CMN	<i>[Signature]</i>	
11	RODRIGUEZ FERRER	9585550	AY	CMN	<i>[Signature]</i>	
12	ROSAS ENETERIO G	12807665	AY	CMN	<i>[Signature]</i>	
13	JOAN MANUEL JUCA PANTOJA	43238891	Q	CMN	<i>[Signature]</i>	
14	RAMIREZ HERBOSO	41281680		CMN	<i>[Signature]</i>	
15	JULIAN SANCHEZ TAVEL	1572503	OF	CMN	<i>[Signature]</i>	
16	BUNG MALITO GERMANO	29838866	AY	CMN	<i>[Signature]</i>	
17						
18						
19						
20						

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

CMR 0184

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

Llenado de ATS y PETAR

FECHA: 10-01 NUMERO DE CONVOCADOS: _____
 HORA DE INICIO: _____ NUMERO DE PARTICIPANTES: _____
 TIEMPO DE DURACIÓN: _____ NOMBRE DEL EXPOSITOR: Lorena Carmona
 FIRMA DEL EXPOSITOR: [Firma]

N°	APELLIDOS Y NOMBRE DE LOS PARTICIPANTES	UNI	AREA	EMPRESA	FIRMA	OBSERVACIONES
1	GUADALUPE LAOS NINEL	40432934		CMR	[Firma]	
2	MARTIN CASPERA SANTOS	42769147		CMR	[Firma]	
3	Rafael Antonio Torres	15735940		CMR	[Firma]	
4	DAVID VENTOCILLA	154710650		Caraca	[Firma]	
5	Cabello Queiro Juan	91654827		CMR	[Firma]	
6	LA CRUZ NICTO PENNY	41379390		CMR	[Firma]	
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
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



CONTROL DE ASISTENCIA

000183

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

Llenado ATS y PETAR

FECHA: 16-01-19 NUMERO DE CONVOCADOS: _____

HORA DE INICIO: _____ NUMERO DE PARTICIPANTES: _____

TIEMPO DE DURACIÓN: _____ NOMBRE DEL EXPOSITOR: Lorena Casmana

FIRMA DEL EXPOSITOR: [Firma]

N°	APELLIDOS Y NOMBRE DE LOS PARTICIPANTES	DNI	AREA	EMPRESA	FIRMA	OBSERVACIONES
1	<u>HUGO CABEZALOS</u>	<u>17600600</u>		<u>CMN</u>	<u>[Firma]</u>	
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						

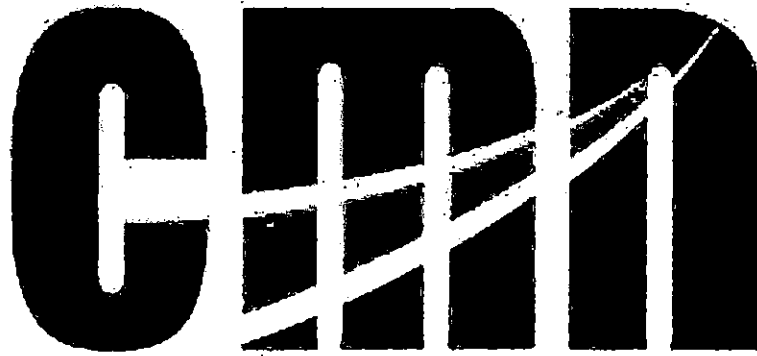
RESPONSABLE DEL REGISTRO

Nombre: _____

Cargo: _____

Fecha: _____

Firma: _____



CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE

06. AST

ANÁLISIS DE TRABAJO
SISTEMA INTEGRADO

SEGURO (ATS)
DE GESTIÓN

Tipo de Documento
FORMATO

Código
ADM-FT-25

Fecha
12-01-19

Revisión
00

Objeto: D. P. A. Huacho

Nombre de la tarea: Encofrado, Acomodo de Material

HORA: 7:30 - 1:00

Personal ejecutante:
Carpinteria

Equipos y Herramientas:

Equipos de Protección Individual:

Nombre, Apellidos y F.

Circular, taladro, Martilla,
Barretillas, cable arco cierra

Casco, Lentes, guantes, Bots.
seguridad.

1. Carlos Diaz

Fecha: 12-01-19

Lugar exacto de la actividad:
Oficina de Vigilancia.

2. Cabello

3. Gustavo

4. Ramos

5. LA CRUZ

6. Caceres

7. Julian Salazar

8.

9.

10.

11.

12.

13.

14.

15.

16.

17.

18.

Pasos de la Tarea	Peligros Identificados	Riesgos Potenciales	Evaluación de Riesgo	Medidas Preventivas y/o de Control.
Inspeccion del Area.	desorden en el area de trabajo	Caídas. Golpes.	B	Orden y limpieza antes y despues.
Inspeccion de las herramientas	Herramientas en mal estado o hechas	cortes, heridas Electrocucion	B	usar correctamente las herramientas verificar que tengas su cinta
encofrado y acomodo de material.	Terreno en desnivel. Madera pegado, clavos sueltos	Caídas, cortes, golpes.	B	uso correcto de EPP para evitar accidentes Orden y limpieza
orden y limpieza	Area desordenada	Caídas tropiezos.	B	depositar Residuos en centro de acapso

Requisitos Requeridos: Trabajo en Calle Espacio Confinado Trabajos en Altura Excavaciones Izaje Otros Ninguno

Nombre de supervisor director de la tarea:

MATRIZ DE EVALUACIÓN DE RIESGO

SEVERIDAD		FRECUENCIA				
		A	B	C	D	E
Calamitoso	1	1	2	4	7	11
Fatalidad	2	3	5	8	12	16
Permanente	3	6	9	13	17	20
Temporal	4	10	14	18	21	23
Menor	5	15	19	22	24	25
		Comun	Ha sucedido	Podria 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

[Signature]

Firma

[Signature]

000181

- HORA: 7:00 AM A 5:00 PM
- Nombre, Apellidos y F.:
- 1- DANNY RODRIGUEZ
 - 2- HUGO CAJAL
 - 3-
 - 4-
 - 5-
 - 6-
 - 7-
 - 8-
 - 9-
 - 10-
 - 11-
 - 12-
 - 13-
 - 14-
 - 15-
 - 16-
 - 17-
 - 18-

Objeto: **MANUTENIMIENTO INTEGRAL DPA MUACHO**

Personal ejecutante: **22 PERSONAS**

Fecha: **17-01-2019**

Área exacta: **AREA PREVIAS**

Nombre de la tarea: **LIMPIEZA DE OXIDO DEL FIERRO**

Equipos y Herramientas:

Equipos de Protección Individual:

Equipos y Herramientas:

ESCOBILLA DE FIERRO, ESCALERA, ESPATULA, BROCHA

Equipos de Protección Individual:

CASCO, LENTAS, GUANTES, BOTAS DE SEG.

Pasos de la Tarea.	Peligros Identificados	Riesgos Potenciales	Evaluación de Riesgo	Medidas Preventivas y/o de Control.
INSPECCIÓN DEL AREA TR	AREA DESORDENADA	CAIDA LESIÓN Y TROPEZON	RB	ORDEN Y LIMPIEZA
SELECCIÓN DE HERRAMIENTAS	HERRAMIENTA EN MAL ESTADO O HECHIZAS	LESIÓN Y CORTE	RB	COLOCACION DE CINTAS DEL MES.
LIMPIEZA DE OXIDO DEL FIERRO	TRABAJOS SIN EPP ALERGIA PAÑOS EN LAS MANOS	ALERGIA DAÑOS EN LOS MANOS SAPICADURA EN LOS OJOS	RB	USAR EPP
ORDEN Y LIMPIEZA	AREA DESORDENADA	TROPEZON CAIDA Y GOLPES	RB	LLEVAR LOS RESIDUOS SOLIDOS A UN CENTRO DE ACOPIO

Requisitos Requeridos:

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

Nombre de supervisor director de la tarea:

MATRIZ DE EVALUACIÓN DE RIESGO

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

NIVEL DE RIESGO	DESCRIPCION	PLAZO DE CORRECCION
ALTO	Riesgo Intolerable, requiriré controles inmediatos. Si no se puede controlar 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 signature]

[Handwritten signature]

Firma

[Handwritten signature]

000180

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

Tipo de Documento FORMATO	Código ADM-FT-25	Fecha 21-01-19	Revisión 00
------------------------------	---------------------	-------------------	----------------

Objeto: **MEJORAMIENTO INTEGRAL DPA HUACHO** Nombre de la tarea: **MEZCLADO ARENA Y CEMENTO - TARRAJEO** HORA: **7:30 - 5:00**

Responsable ejecutante: ALBAÑILERIA	Equipos y Herramientas: PALETA-FROTACHO LARGO/CUADRADO - PLANCHA BATIR	Equipos de Protección Individual: CASCO BARBIQUEJO LENTES BOTAS GUANTES	Nombre, Apellidos y Firma
Fecha: 21-01-19	BATEA-BALDE ESCALERA - PLATAFORMA - RAMPA-CILINDRO		1. Percy LA CRUZ NICHU
Ubicación exacta: Z. FRIO (2º Piso)	REGLA DE ALUMINIO BAILEJO LAMPA MANGUERA		2. Cabello Quintero Juan

Pasos de la Tarea	Peligros Identificados	Riesgos Potenciales	Evaluación de Riesgo	Medidas Preventivas y/o de Control
INSPECCIÓN AREA DE TRABAJO:	AREA DESORDENADA	TROPIEZOS CAIDAS GOLPES FRACTURAS	R.M.	ORDENAR AREA DE TRABAJO
INSPECCIÓN DE HERRAMIENTAS	HERRAMIENTAS EN MAL ESTADO Y/O HECHIZAS	CORTES GOLPES CAIDAS FRACTURAS	R.B.	INSPECCIONAR LAS HERRAMIENTAS COLOCAR CINTA DEL MES
MEZCLADO ARENA Y CEMENTO TARRAJEO / ARMAO DE PLATAFORMA DE TARRAJEO	ALTURA PLATAFORMA SUBIDA Y BAJADA DE RAMPA Y ESCALERA / ALIGERADO DEL 1º NIVEL / TABLAS CLAVOS	TROPIEZOS CAIDAS GOLPES FRACTURAS INCAOURAS	R.M.	AREA SEÑALIZADA Y USO ADECUADO DE EPPS
ORDEN Y LIMPIEZA	ALTURA PLATAFORMA / SUBIDA Y BAJADA DE RAMPA Y ESCALERA	TROPIEZOS CAIDAS GOLPES FRACTURAS INCAOURAS	R.M.	LLEVAR LOS RESIDUOS SOLIDOS A UN CENTRO DE ACOPIO

Condiciones Requeridas: Trabajo en Calle/te Espacio Confinado Trabajos en Altura Excavaciones Izoje Otros Ninguno

1. Percy LA CRUZ NICHU
2. Cabello Quintero Juan
3. ...
4. ...
5. ...
6. DAUNY RODRIGUEZ
7. José David Pineda
8. Rabel Cordozo
- 9.
- 10.
- 11.
- 12.
- 13.
- 14.
- 15.
- 16.
- 17.
- 18.

Nombre de supervisor director de la tarea:

MATRIZ DE EVALUACIÓN DE RIESGO

SEVERIDAD	1	2	4	7	11
Catastrófico	1	2	4	7	11
Fatalidad	2	3	5	8	12
Permanente	3	6	9	13	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	

FRECUENCIA

NIVEL DE RIESGO	DESCRIPCION	PLAZO DE CORRECCION
ALTO	Riesgo intolerable, requiere controles inmediatos. Si no se puede controlar 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]

Firma

000179

ANÁLISIS DE TRABAJO SEGURO (ATS)
SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN

Tipo de Documento
FORMATO

Código
ADM-FT-25

Fecha

25-01-2019

Revisión
00

Objeto: Mantenimiento Integral D.P.A Huacho

Nombre de la tarea: Picado en el sobrecimiento para entubado

HORA: 7:30 a 5:00

Nombre, Apellidos y Firma

Personal Ejecutante:
Personal Electrico

Equipos y Herramientas:

Equipos de Protección Individual:

1. Camilo TOMMASI

2. OSMAR PAZ WILFREDO

3. ROMAN PETERO MARCO

Fecha: 25-01-19

Rotomartillo, Amoladora, comba

Casco, lentes, guantes, botas, Tapon Oido

Ubicación exacta: Zona Fcfo. Zona de Acopio

punta, vincel, wincha de medición

mascarilla, barbiguajo.

Pasos de la Tarea	Peligros Identificados	Riesgos Potenciales	Evaluación de Riesgo	Medidas Preventivas y/o de Control
Inspeccion en el Area de Trabajo	Desorden en el Area de Trabajo	caida, golpe.	RB	Orden y Limpieza Antes, durante y despues.
Selección de las herramientas	Herramientas en mal estado	corte, herida, descolgación en la mano	RB	Inspección de las herramientas y poner cinta.
Picado en el Sobrecimiento para poner curvas, caja de base, entubado	Terrazo a desnivel	golpe, rasguño, caída.	Rm	Uso correcto de Epps. guantes, lentes, casco botas, mascarilla, tapon.
Orden y Limpieza.	Area Desordenada.	Tropiezo	RB	llevar los RR. SS. a zona de Acopio.

- 5-
- 6-
- 7-
- 8-
- 9-
- 10-
- 11-
- 12-
- 13-
- 14-
- 15-
- 16-
- 17-
- 18-

Riesgos Requeridos: Trabajo en Caliente Espacio Confinado Trabajos en Altura Excavaciones Izeje Otros Ninguno

Nombre de supervisor director de la tarea:

MATRIZ DE EVALUACIÓN DE RIESGO

SEVERIDAD	1	2	4	7	11
Catastrófico	1	2	4	7	11
Fatalidad	2	3	5	8	12
Permanente	3	6	9	13	20
Temporal	4	10	14	18	23
Menor	5	15	19	22	25

	A	B	C	D	E
Comun	Ha sucedido	Podría suceder	Raro que suceda	Prácticamente imposible que suceda	

FRECUENCIA

NIVEL DE RIESGO	DESCRIPCION	PLAZO DE CORRECCION
ALTO	Riesgo intolerable, requiere controles inmediatos. Si no se puede controlar 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 signature]

[Handwritten signature]
Firma

000178



CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE

07. PETAR



PERMISO DE TRABAJO DE ALTA (PETAR)

SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN

Tipo de Documento

Código

Fecha

Revisión

FORMATO

ADM-FT-25

0-01-2019

00

ESTE PERMISO SE PUEDE UTILIZAR PARA TRABAJOS EN ALTURA, TRABAJOS EN CALIENTE E IZAJE DE CARGAS

1.- DATOS GENERALES

1.1.- TRABAJO A REALIZAR

1.2.- LUGAR DE TRABAJO

Corte de Acero

Taller de abilitado

1.3.- SUPERVISOR DE PROYECTO

1.4.- Nº PERSONAS EN LA TAREA

1.5.- HORA INICIO

1.6.- HORA TERMINO

1.7.- FECHA

Fierreros

8:30

17:00

10-07-2019

2.- TIPO DE TRABAJO

3.- RIESGO DE SEGURIDAD

PELIGRO CON RELACIÓN AL TRABAJO

RIESGO CON RELACIÓN AL TRABAJO

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

- Caídas al mismo nivel
- Caídas a distinto nivel
- Asfixia, respiración dificultuosa
- Quemaduras, incendio o amago de incendio
- Electrocuación
- Aprisionamiento/aplastamiento/atrapamiento
- Cortes
- Golpes
- Inhalación de gases de combustión, humos metálicos, etc.
- Otros

4.- EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL

- | | | | | | | | |
|--------------------------------|-------------------------------------|------------------------|-------------------------------------|-------------------------------|--------------------------|--------|--------------------------|
| Casco de protección | <input checked="" type="checkbox"/> | Lentes ploxicorte | <input type="checkbox"/> | Careta luna clara | <input type="checkbox"/> | Otros: | <input type="checkbox"/> |
| Zapato de seguridad | <input checked="" type="checkbox"/> | Resprador p/polvo | <input type="checkbox"/> | Lunas oscuras | <input type="checkbox"/> | | |
| Lentes contra impacto | <input checked="" type="checkbox"/> | Resprador p/gases | <input type="checkbox"/> | Sistema/quipos de izaje | <input type="checkbox"/> | | |
| Tijoneras auditivos u orejeras | <input checked="" type="checkbox"/> | Resprador p/ pintura | <input type="checkbox"/> | Escarpines | <input type="checkbox"/> | | |
| Gautes apropiados | <input checked="" type="checkbox"/> | Careta para/soldar | <input checked="" type="checkbox"/> | Mandil de Cuero Cromo | <input type="checkbox"/> | | |
| Anteo c/linea de vide | <input type="checkbox"/> | Bota Dielec/ Caña alta | <input type="checkbox"/> | Guantes de Maniobra Cala Alta | <input type="checkbox"/> | | |
| Capa Viento adaptable al casco | <input checked="" type="checkbox"/> | Barbiquejo | <input checked="" type="checkbox"/> | Extintor | <input type="checkbox"/> | | |

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

- | | | | | | |
|---------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------------|----------------------|--------------------------|
| Requiere bloqueo y etiquetado | <input type="checkbox"/> | Áreas cercanas seguras | <input type="checkbox"/> | Requiere medir %CO2 | <input type="checkbox"/> |
| Equipo contra incendio adecuado | <input type="checkbox"/> | Vehículo para/maniobras | <input type="checkbox"/> | Depósito de residuos | <input type="checkbox"/> |
| Cuenta con bollquín | <input checked="" type="checkbox"/> | Cuenta c Protección Colectiva | <input type="checkbox"/> | Otros | <input type="checkbox"/> |
| Se reviso equipos/herramientas | <input checked="" type="checkbox"/> | Buen estado de los EPP's | <input checked="" type="checkbox"/> | | |
| | | Se requiere MSDS | <input type="checkbox"/> | | |

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

6.1.- INGENIERO EJECUTANTE DEL TRABAJO

6.2.- MAESTRO DE OBRA

6.3.- SUPERVISOR DE SEGURIDAD

Me responsabilizo a realizar el trabajo bajo condiciones seguras establecidas

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

Autorizo a realizar el trabajo en las condiciones seguras establecidas

Nombre:

Nombre:

Nombre: Lorena Carmona

Firma: [Firma]

Firma: [Firma]

Firma: [Firma]

Hora:

Hora:

Hora:

Firma: [Firma]

Firma: [Firma]

Firma: [Firma]

Hora:

Hora:

Hora:

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

DEPARTAMENTO DE PREVENCIÓN

DECLARACIÓN DE CONOCIMIENTO

Los aquí firmantes declaramos conocer sobre lo actividad a realizar y haber sido instruido seguro de la tarea antes de iniciar el trabajo.

7.- TRABAJADORES AUTORIZADOS

Nº	Nombre	Cargo
1	Mariano Padilla Wilton	CF
2	Tomas Urbano Omar	OP.
3	RAMON Siqueira Jorge	OP.
4	Baltazar Semanmod Sosa	OP.
5	Hector Calapuyillas Flores	OP.
6	Marcos Adams Salas	OP.
7	Mariano Padilla Cesar	OP.
8		
9		
10		
11		
12		
13		
14		
15		

8.- OBSERVACIONES Y/O SUGERENCIAS

1	
2	
3	
4	
5	
6	

000176



Tipo de Documento

Código

Fecha

Revisión

FORMATO

ADM-FT-25

12-01-2019

00

ESTE PERMISO SE PUEDE UTILIZAR PARA TRABAJOS EN ALTURA, TRABAJOS EN CALIENTE E IZAJE DE CARGAS

1.1.- TRABAJO A REALIZAR

1.2.- LUGAR DE TRABAJO

Cortes de Acero

Taller de Fierreteria

1.3.- SUPERVISOR DE PROYECTO

DECLARACIÓN DE CONOCIMIENTO

Los aquí firmantes declaramos conocer sobre la actividad a realizar y haber sido instruido seguro de la tarea antes de iniciar el trabajo.

7.- TRABAJADORES AUTORIZADOS

Nº	Nombre	Cargo
1	Mariano Padilla W. U. G.	OF
2	Marcos A. Celano Salvo	OP
3	Tamir Johana Omar	OP OF
4	Lo Razo Pery Juan	OP
5	Juan Manuel Juca	OP
6	Ramon Segura Jorge	OP
7		
8		
9		
10		
11		
12		
13		
14		
15		

8.- OBSERVACIONES Y/O SUGERENCIAS

1	
2	
3	
4	
5	
6	

000175

DEPARTAMENTO DE PREVENCIÓN

2.- TIPO DE TRABAJO

3.- RIESGO DE SEGURIDAD

RIESGO CON RELACIÓN AL TRABAJO

<input type="checkbox"/> Trabajos en Altura <input type="checkbox"/> Espacio Confinado <input type="checkbox"/> Temperatura Elevada <input type="checkbox"/> Trabajos eléctricos <input type="checkbox"/> Izamiento de cargas <input type="checkbox"/> Trabajos con soldadora eléctrica, oxicorte y/o esmerilado <input type="checkbox"/> Trabajos con presencia de gases <input type="checkbox"/> Trabajos bajo nivel (ZANJAS) <input type="checkbox"/> Otros	<input checked="" type="checkbox"/> Caídas al mismo nivel <input type="checkbox"/> Caídas a distinto nivel <input type="checkbox"/> Asfixia, respiración dificultosa <input type="checkbox"/> Quemaduras, incendio o amago de incendio <input type="checkbox"/> Electrocuación <input type="checkbox"/> Aprisionamiento/aplastamiento/atrapamiento <input checked="" type="checkbox"/> Cortes <input checked="" type="checkbox"/> Golpes <input type="checkbox"/> Inhalación de gases de combustión, humos metálicos, etc. <input type="checkbox"/> Otros
--	--

4.- EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL

<input checked="" type="checkbox"/> Casco de protección <input checked="" type="checkbox"/> Zapato de seguridad <input type="checkbox"/> Lentes contra impacto <input checked="" type="checkbox"/> Tapones auditivos u orejeras <input checked="" type="checkbox"/> Guantes apropiados <input type="checkbox"/> Arnés c/ línea de vida <input checked="" type="checkbox"/> Corta Viento adaptable al casco	<input checked="" type="checkbox"/> Lentes ploxicorte <input type="checkbox"/> Respirador p/polvo <input type="checkbox"/> Respirador p/gases <input type="checkbox"/> Respirador p/ pintura <input checked="" type="checkbox"/> Careta para/soldar <input type="checkbox"/> Bota Dielec/ Caña alta <input checked="" type="checkbox"/> Barbiquejo	<input type="checkbox"/> Careta luna clara <input type="checkbox"/> Lunas oscuras <input type="checkbox"/> Sistema/quipos de izaje <input type="checkbox"/> Escarpines <input type="checkbox"/> Mandil de Cuero Cromo <input type="checkbox"/> Guantes de Manobra Cala Alta <input type="checkbox"/> Extintor	Otros: <input type="checkbox"/>
--	--	---	---------------------------------

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

Requiere bloqueo y etiquetado <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Equipo contra incendio adecuado <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Cuenta con botiquín <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Se reviso equipos/herramientas <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Areas cercanas seguras <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Vehiculo para/manobras <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Cuenta c Protección Colectiva <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Buen estado de los EPP's <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Se requiere MSDS <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Requiere medir %CO2 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Depósito de residuos <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Otros <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
--	--	--

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

6.1.- INGENIERO EJECUTANTE DEL TRABAJO	6.2.- MAESTRO DE OBRA	6.3.- SUPERVISOR DE SEGURIDAD
Me responsabilizo a realizar el trabajo bajo condiciones seguras establecidas	He comprobado las condiciones del área y acepto la ejecución del trabajo	Autorizo a realizar el trabajo en las condiciones seguras establecidas
Nombre:	Nombre: <i>Enrique Acuña</i>	Nombre: <i>Lorena Carmona</i>
Firma: <i>[Firma]</i>	Firma: <i>[Firma]</i>	Firma: <i>[Firma]</i>
Hora:	Hora:	Hora:
Firma:	Firma:	Firma:
Hora:	Hora:	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

Tipo de Documento	Código	Fecha	Revisión
FORMATO	ADM-FT-25		00

ESTE PERMISO SE PUEDE UTILIZAR PARA TRABAJOS EN ALTURA, TRABAJOS EN CALIENTE E IZAJE DE CARGAS

1.- DATOS GENERALES

1.1.- TRABAJO A REALIZAR Soldadura de cables de acero de hierro	1.2.- LUGAR DE TRABAJO Muelle
1.3.- SUPERVISOR DE PROYECTO	

PERSONAS EN LA TAREA 2	1.5.- HORA INICIO 7:30	1.6.- HORA TERMINO 17:00	1.7.- FECHA 18-11-2019
---------------------------	---------------------------	-----------------------------	---------------------------

2.- TIPO DE TRABAJO PELIGRO CON RELACION AL TRABAJO	3.- RIESGO DE SEGURIDAD RIESGO CON RELACION AL TRABAJO
--	---

- | | |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> Trabajos en Altura Espacio Confinado Temperatura Elevada Trabajos eléctricos Izamiento de cargas Trabajos con soldadora eléctrica, oxicorte y/o osmerillado Trabajos con presencia de gases Trabajos bajo nivel (ZANJAS) Otros | <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Caídas al mismo nivel <input checked="" type="checkbox"/> Caídas a distinto nivel <input type="checkbox"/> Asfixia, respiración dificultosa <input checked="" type="checkbox"/> Quemaduras, incendio o amago de incendio <input checked="" type="checkbox"/> Electrocuación <input type="checkbox"/> Aprisionamiento/aplastamiento/atrapamiento <input checked="" type="checkbox"/> Cortes <input checked="" type="checkbox"/> Golpes <input type="checkbox"/> Inhalación de gases de combustión, humos metálicos, etc. <input type="checkbox"/> Otros |
|--|--|

4.- EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL

<ul style="list-style-type: none"> Casco de protección <input checked="" type="checkbox"/> Cinturón de seguridad <input checked="" type="checkbox"/> Gafas contra impacto <input checked="" type="checkbox"/> Tapones auditivos u orejeras <input checked="" type="checkbox"/> Calzado apropiado <input checked="" type="checkbox"/> Botas de línea de vida <input checked="" type="checkbox"/> Arma Viento adaptable al casco <input checked="" type="checkbox"/> 	<ul style="list-style-type: none"> Lentes ploxicorte <input checked="" type="checkbox"/> Respirador p/polvo <input checked="" type="checkbox"/> Respirador p/gases <input checked="" type="checkbox"/> Respirador p/ pintura <input checked="" type="checkbox"/> Careta para/soldar <input checked="" type="checkbox"/> Bota Dielac/ Caña alta <input checked="" type="checkbox"/> Barbiquejo <input checked="" type="checkbox"/> 	<ul style="list-style-type: none"> Careta luna clara <input checked="" type="checkbox"/> Lunas oscuras <input type="checkbox"/> Sistema/quipos de izaje <input type="checkbox"/> Escarpias <input checked="" type="checkbox"/> Mandil de Cuero Cromo <input type="checkbox"/> Gautes de Maniobra Cala Alta <input type="checkbox"/> Extintor <input checked="" type="checkbox"/> 	Otros: <input type="checkbox"/>
---	--	---	---------------------------------

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

<ul style="list-style-type: none"> Área bloqueada y etiquetada <input type="checkbox"/> Extintor contra incendio adecuado <input checked="" type="checkbox"/> Botiquín <input type="checkbox"/> Lista de equipos/herramientas <input checked="" type="checkbox"/> 	<ul style="list-style-type: none"> Áreas cercadas seguras <input checked="" type="checkbox"/> Vehículo para/maniobras <input type="checkbox"/> Cuenta de Protección Colectiva <input type="checkbox"/> Buen estado de los EPP's <input checked="" type="checkbox"/> Se requiere MSDS <input type="checkbox"/> 	<ul style="list-style-type: none"> Requiere medir %CO2 <input type="checkbox"/> Depósito de residuos <input checked="" type="checkbox"/> Otros <input type="checkbox"/>
---	--	--

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

1.- INGENIERO EJECUTANTE DEL TRABAJO Responsabilizo a realizar el trabajo bajo condiciones seguras establecidas	6.2.- MAESTRO DE OBRA He comprobado las condiciones del área y acepto la ejecución del trabajo	6.3.- SUPERVISOR DE SEGURIDAD Autorizo a realizar el trabajo en las condiciones seguras establecidas
	Nombre: <u>Fernando Eric Daga</u>	Nombre: <u>Carsten T...</u>
Hora: <u>07:30</u>	Hora: <u>17:00</u>	Hora: <u>07:30</u>
Hora: <u>07:30</u>	Hora: <u>17:00</u>	Hora: <u>07:30</u>

DECLARACIÓN DE CONOCIMIENTO

Los aquí firmantes declaramos conocer sobre la actividad a realizar y haber sido instruidos sobre la seguridad de la tarea antes de iniciar el trabajo.

7.- TRABAJADORES AUTORIZADOS

No	Nombre	Cargo
1	ANTONIO Banderas Juba	Soldador
2	WALTER Hocke Daga	
3		
4		
5		
6		
7		
8		
9		
10		
11		
12		
13		
14		
15		

8.- OBSERVACIONES Y/O SUGERENCIAS

1	
2	
3	
4	
5	
6	

000174

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



Tipo de Documento	Código	Fecha	Revisión
FORMATO	ADM-FT-25		00

ESTE PERMISO SE PUEDE UTILIZAR PARA TRABAJOS EN ALTURA, TRABAJOS EN CALIENTE E IZAJE DE CARGAS

1.- DATOS GENERALES

DECLARACIÓN DE CONOCIMIENTO

PAGINA

Los aquí firmantes declaramos conocer sobre la actividad a realizar y haber sido instruidos de manera segura de la tarea antes de iniciar el trabajo.

7.- TRABAJADORES AUTORIZADOS

Nº	Nombre	Cargo
1	ANTONIO BORDADO JACO	Soldador
2	WALTER HUCHO DAGO	
3		
4		
5		
6		
7		
8		
9		
10		
11		
12		
13		
14		
15		

8.- OBSERVACIONES Y/O SUGERENCIAS

1
2
3
4
5
6

000173

DEPARTAMENTO DE PREVENCIÓN

Tipo de Documento

Código

Fecha

Revisión

FORMATO

ADM-FT-25

1.1.- TRABAJO A REALIZAR

1.2.- LUGAR DE TRABAJO

1.3.- SUPERVISOR DE PROYECTO

1.5.- HORA INICIO

1.6.- HORA TERMINO

1.7.- FECHA

2.- TIPO DE TRABAJO

3.- RIESGO DE SEGURIDAD

PELIGRO CON RELACIÓN AL TRABAJO

RIESGO CON RELACIÓN AL TRABAJO

- Trabajos en Altura
- Espacio Confinado
- Temperatura Elevada
- Trabajos eléctricos
- Izamiento de cargas
- Trabajos con soldadora eléctrica, oxlcorte y/o esmerilado
- Trabajos con presencia de gases
- Trabajos bajo nivel (ZANJAS)
- Otros

- Caldas al mismo nivel
- Caldas a distinto nivel
- Asfixia, respiración dificultosa
- Quemaduras, incendio o ataque de incendio
- Electrocuación
- Aprisionamiento/aplastamiento/atrapamiento
- Cortes
- Golpes
- Inhalación de gases de combustión, humos metálicos, etc.
- Otros

4.- EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL

- | | | | |
|---|--|--|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> Casco de protección | <input checked="" type="checkbox"/> Lentes ploxicorte | <input checked="" type="checkbox"/> Careta luna clara | <input type="checkbox"/> Otros: <input type="checkbox"/> |
| <input checked="" type="checkbox"/> Zapato de seguridad | <input type="checkbox"/> Respirador p/polvo | <input type="checkbox"/> Lunas oscuras | |
| <input checked="" type="checkbox"/> Guantes contra impacto | <input type="checkbox"/> Respirador p/gases | <input type="checkbox"/> Sistema/quipos de izaje | |
| <input checked="" type="checkbox"/> Tapones auditivos u orejeras | <input type="checkbox"/> Respirador p/ pintura | <input checked="" type="checkbox"/> Escarpines | |
| <input checked="" type="checkbox"/> Guantes apropiados | <input checked="" type="checkbox"/> Careta para/soldar | <input type="checkbox"/> Mandil de Cuero Cromo | |
| <input type="checkbox"/> Arnés c/línea de vida | <input type="checkbox"/> Bota Dieléct/ Caña alta | <input type="checkbox"/> Guantes de Maniobra Cala Alta | |
| <input checked="" type="checkbox"/> Corta Viento adaptable al casco | <input checked="" type="checkbox"/> Barbiquejo | <input checked="" type="checkbox"/> Extintor | |

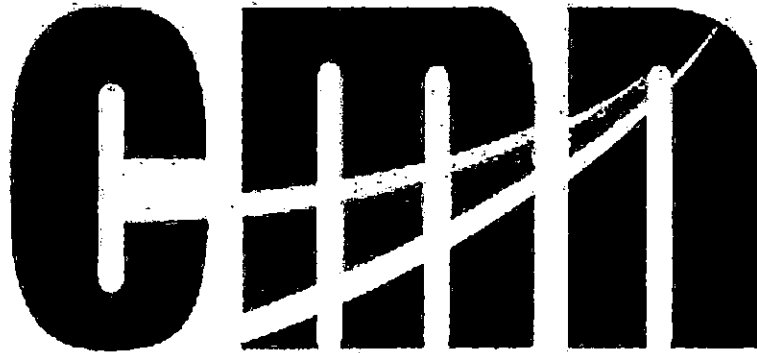
5.- COMPROBACIONES AL PERSONAL, MATERIALES Y/O EQUIPOS

- | | | | | | |
|---------------------------------|--|-------------------------------|--|----------------------|--|
| Requiere bloqueo y etiquetado | <input type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No | Áreas cercanas seguras | <input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No | Requiere medir%CO2 | <input type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No |
| Quilpo contra incendio adecuado | <input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No | Vehículo para/manobras | <input type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No | Depósito de residuos | <input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No |
| Placa con botiquín | <input type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No | Cuenta c Protección Colectiva | <input type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No | Otros | <input type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No |
| Revisó equipos/herramientas | <input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No | Buen estado de los EPP's | <input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No | | |
| | | Se requiere MSDS | <input type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No | | |

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

6.1.- INGENIERO EJECUTANTE DEL TRABAJO	6.2.- MAESTRO DE OBRA	6.3.- SUPERVISOR DE SEGURIDAD
Responsabilizo a realizar el trabajo bajo condiciones seguras establecidas	He comprobado las condiciones del área y acepto la ejecución del trabajo	Autorizo a realizar el trabajo en las condiciones seguras establecidas
Nombre: <i>Rafael Gil Moreno</i>	Nombre: <i>Fernando Gil Daga</i>	Nombre: <i>Carla Torres</i>
Firma: <i>[Firma]</i> Hora:	Firma: <i>[Firma]</i> Hora:	Firma: <i>[Firma]</i> Hora:
Firma: <i>[Firma]</i> Hora:	Firma: <i>[Firma]</i> Hora:	Firma: <i>[Firma]</i> Hora:

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



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 : BOS CAT PLACA : _____
 OPERADOR : LUIS SANDOVAL RIGGER : _____
 SUPERVISOR : _____ FECHA : 22 JUN 2019
 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"/> TARIETA 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"/> ALGÚN SÓNIDO 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 HIDRÁULICA (GRUAS, RETROEXCAVADORAS, etc.)

- | | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> NIVEL DE ACEITE HIDRAULICO | <input type="checkbox"/> UNAS DE LAMPON |
| <input type="checkbox"/> CHEQUEO DE MANDOS | <input type="checkbox"/> BOTELLAS HIDRAULICAS |
| <input type="checkbox"/> PLUMA | <input type="checkbox"/> PINES Y BOCINAS |
| <input type="checkbox"/> GANCHOS DE GRUA PARA IZAJE | <input type="checkbox"/> ESTADO DE MANGUERAS |
| <input 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 type="checkbox"/> TORNAMESA | <input type="checkbox"/> SOGAS |
| <input type="checkbox"/> CUCHARA | |

OBSERVACIONES :

FIRMA DE APROBACIÓN PARA EL INICIO DE ACTIVIDADES

Operador: Nombre: <u>LUIS SANDOVAL</u> Firma: <u>[Firma]</u>	Ing. Residente / Ing. De Campo: Nombre: _____ Firma: <u>[Firma]</u>	Vº Bº - Previsionista de Riesgos: Nombre: <u>Lorena Armona</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 :	BORCO	PLACA :	
OPERADOR :	EDU SUAREZ (CAR. 121)	RIGGER :	
SUPERVISOR :		FECHA :	19-01-2018
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"/> 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 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 HIDRAULICA (GRUAS, RETROEXCAVADORAS, etc.)

<input type="checkbox"/> NIVEL DE ACEITE HIDRAULICO	<input type="checkbox"/> UÑAS DE LAMPON
<input type="checkbox"/> CHEQUEO DE MANDOS	<input type="checkbox"/> BOTELLAS HIDRAULICAS
<input type="checkbox"/> PLUMA	<input type="checkbox"/> PINES Y BOCINAS
<input type="checkbox"/> GANCHOS DE GRUA PARA IZAJE	<input type="checkbox"/> ESTADO DE MANGUERAS
<input 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 type="checkbox"/> TORNAMEZA	<input type="checkbox"/> SOGAS
<input type="checkbox"/> CUCHARA	

OBSERVACIONES :

FIRMA DE APROBACION PARA EL INICIO DE ACTIVIDADES

V° B°

Operador: Nombre: <i>Willy Sanchez</i> Firma: <i>[Signature]</i>	Ing. Residente / Ing. De Campo: Nombre: Firma: <i>[Signature]</i>	Prevencionista de Riesgos: Nombre: <i>Lorena Armas</i> Firma: <i>[Signature]</i>
--	---	--



CHECK LIST DEL VEHICULO

Código: SST-FR-038

Version: 001

DPTO. DE SEGURIDAD, SALUD Y MEDIO AMBIENTE

Pág: 01 de 01

EQUIPO	: <u>611ms (C6000) (MKBell)</u> PLACA	:
OPERADOR	: <u>Guillermo Solares Lora</u>	RIGGER
SUPERVISOR	: <u>Felipe Pardo Gil</u>	FECHA
KM. INICIO	:	: <u>01-01-2019</u>
KM. TOTAL	:	KM FINAL
		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 type="checkbox"/> CINTURONES DE SEGURIDAD
<input checked="" type="checkbox"/> L. ALTA	<input checked="" type="checkbox"/> FRENO	<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 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"/> 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:

Colocar vidrios panorámicos de techo y delantales portabases

Revisar y conectar todos los estabilizadores al sistema eléctrico

mantenimiento eléctrico

FIRMA DE APROBACIÓN PARA EL INICIO DE ACTIVIDADES

Operador: <u>Guillermo Solares Lora</u>	Ing. Residente / Ing. De Campo:	V° B°
Nombre: <u>Lora</u>	Nombre:	Prevenccionista de Riesgos:
Firma: <u>[Firma]</u>	Firma: <u>[Firma]</u>	Firma: <u>[Firma]</u>

[Firma]

[Firma]

[Firma]



CHECK LIST DEL VEHICULO

Código: SST-FR-038

Version: 001

DPTO. DE SEGURIDAD, SALUD Y MEDIO AMBIENTE

Pág: 01 de 01

EQUIPO : GRUAS CELOCIA JINK BELT PLACA : _____
 OPERADOR : ENRIQUE SOLAZANO LOZANO RIGGER : _____
 SUPERVISOR : FERNANDO DAGO GIL FECHA : 04-04-2014
 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 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"/> DIRECCIÓN | <input checked="" type="checkbox"/> LINTERNA |
| <input type="checkbox"/> L. NEBLINEROS | <input checked="" type="checkbox"/> CUBOS DOBLE TRACCIÓN | <input 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 type="checkbox"/> GATA |
| <input type="checkbox"/> PERTIGA | <input checked="" type="checkbox"/> FUGA DE AIRE | <input checked="" type="checkbox"/> BOTIQUÍN |
| <input checked="" type="checkbox"/> CIRCULINA | <input type="checkbox"/> LIMPIA PARABRISAS | <input type="checkbox"/> CABLE DE REMOLQUE |
| <input checked="" type="checkbox"/> VELOCIMETRO | <input type="checkbox"/> SUSPENSIÓN | <input type="checkbox"/> TRIANGULO DE SEGURIDAD |
| <input checked="" type="checkbox"/> TACOMETRO | <input type="checkbox"/> LLANTAS | <input type="checkbox"/> PLACA DE RODAJE |
| <input checked="" type="checkbox"/> TEMPERATURA | <input type="checkbox"/> TOMA FUERZA | <input type="checkbox"/> TARJETA DE PROPIEDAD |
| <input checked="" type="checkbox"/> HORÓMETRO | <input checked="" type="checkbox"/> ACEITE HIDRAÚLICO DE TIMÓN | <input type="checkbox"/> SOAT |
| <input checked="" type="checkbox"/> COMBUSTIBLE | <input type="checkbox"/> REFRIGERANTE | <input type="checkbox"/> LLAVE DE RUEDAS |
| <input checked="" type="checkbox"/> CLAXON | <input checked="" type="checkbox"/> ALGÚN SONIDO EXTRAÑO | <input type="checkbox"/> ORDEN Y LIMPIEZA |
| <input type="checkbox"/> ALARMA DE RETROCESO | <input type="checkbox"/> ESPEJOS | |
| <input type="checkbox"/> BATERIA | <input type="checkbox"/> LUNAS | |

MAQUINARIA HIDRAÚLICA (GRUAS, RETROEXCAVADORAS, etc.)

- | | |
|--|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> NIVEL DE ACEITE HIDRAÚLICO | <input checked="" type="checkbox"/> UÑAS DE LAMPÓN |
| <input checked="" type="checkbox"/> CHEQUEO DE MANDOS | <input checked="" type="checkbox"/> BOTELLAS HIDRAÚLICAS |
| <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 type="checkbox"/> ESLINGAS SINTÉTICAS |
| <input type="checkbox"/> CUÑAS PARA LLANTAS | <input checked="" type="checkbox"/> GRILLETES |
| <input type="checkbox"/> TORNAMESA | <input type="checkbox"/> SOGAS |
| <input type="checkbox"/> CUCHARA | |

OBSERVACIONES :

REVISAR Y CORREGIR FALLAS ESTABILIZADOR DELANTERO DEBECHO
COLOCAR PARRAS BARRAS TELER DE GRUAS
REVISAR PARRAS BARRAS DELANTERO DE GRUAS PARRAS BARRAS
MANUTENCION DE GRUAS GRUAS Y CORREGIR

FIRMA DE APROBACIÓN PARA EL INICIO DE ACTIVIDADES

Operador: ENRIQUE SOLAZANO
 Nombre: LOZANO
 Firma:

Ing. Residente / Ing. De Campo:
 Nombre:
 Firma:

Prevencionista de Riesgos:
 Nombre:
 Firma:

Ing. Tuer



CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE

09. INSPECCIONES

	INSPECCIÓN DE EXTINTORES	Código: SST-FR-008
		Versión: 001
	DPTO. DE SEGURIDAD, SALUD Y MEDIO AMBIENTE	Pág. 01 de 01

OBRA Mejoramiento Integral DPA	EMPRESA CMN	FECHA 11-01-19	HORA 11:30
AREA (UBICACION) Zona de Frio		CÓDIGO DEL EXTINTOR	
		APRUEBA <input checked="" type="checkbox"/>	RECHAZA <input type="checkbox"/>

TIPO DE FUEGO	TIPO DE EXTINTOR		
1 CLASE A: Fuego de materiales sólidos (madera tejidos, papel, goma, etc.)	ABC	<input checked="" type="checkbox"/>	PQS
2 CLASE B: Fuego de Líquidos combustibles (pinturas, grasas, solventes, naftas, etc.)	POS		O2 E.O.
3 CLASE C: Fuego de equipos eléctricos bajo tensión, el agente extintor no puede ser conductor de la electricidad.	PQS		CO2
4 CLASE D: Fuego de ciertos metales combustibles (magnesio, titanio, zirconio, sodio, potasio, etc.)	PQS ESPECIAL		
5 CLASE K: Fuego de aceites vegetales (ej: aceite de cocina)	EXT. De Acetato de potasio		

DESCRIPCIÓN	CUMPLE			DESCRIPCIÓN	CUMPLE		
	SI	NO	NA		SI	NO	NA
1 Esta el extintor en su lugar?	<input checked="" type="checkbox"/>			4 Tiene el sello de Seguridad?	<input checked="" type="checkbox"/>		
2 Esta completamente cargado y operable?	<input checked="" type="checkbox"/>			5 Tiene Pasador?	<input checked="" type="checkbox"/>		
3 El acceso al extintor esta libre de Obstrucciones?			<input checked="" type="checkbox"/>	6 Manija de descarga en buen estado?	<input checked="" type="checkbox"/>		
Si las respuestas 4 y/o 5 son negativos (el extintor tendra que ser retirado y deribado a su mantenimiento)							
7 Verificar el peso en los de bioxido de carbono (si hay perdida de + de 10% de su carga nominal se debera recargar).							<input checked="" type="checkbox"/>
8 La pintura está en buen estado?		<input checked="" type="checkbox"/>					
9 El cilindro presenta oxidación, roturas, abolladuras o golpes?						<input checked="" type="checkbox"/>	
10 La manguera tiene roturas, poros, agrietamientos?						<input checked="" type="checkbox"/>	
11 Están bien los empalmes de la manguera a la válvula y a la cometa o boquilla?		<input checked="" type="checkbox"/>					
12 La cometa (en los extintores de CO2) presenta fisuras, cristalización y defectos en acoples?						<input checked="" type="checkbox"/>	
13 La válvula presenta oxidación, daños en la manija, deformaciones que impidan su funcionamiento?						<input checked="" type="checkbox"/>	
14 La lectura de presión esta dentro del rango operable?		<input checked="" type="checkbox"/>					
15 Las calcomanías y las placas de instrucción están legibles y en el frente del extintor?		<input checked="" type="checkbox"/>					
16 El gabinete o gancho está ubicado a la altura correspondiente (no mayor a 1.50m). La base del extintor esta al menos a 10 cm de la altura del piso?		<input checked="" type="checkbox"/>					
17 En los rodantes se verificará que las carretillas estén bien de pintura, que no presenten oxidación, que los ejes de las ruedas no estén torcidos, que estén bien lubricados y que la carretilla deslice con							<input checked="" type="checkbox"/>
Si la respuesta a las preguntas 7 y 12 es negativa se programará para mantenimiento.					Fecha de mantenimiento		

NOTA: Cada dos (2) meses los extintores de Polvo Químico Seco deberán agitarse balanceándolos e invirtiéndolos en su posición durante un minuto, para garantizar que el agente permanezca con fluidez, sin compactarse.

Sección para SSOMA

Instrucciones / Recomendaciones:

FIRMA DE APROBACIÓN PARA EL INICIO DE LAS ACTIVIDADES		Vº Bº
Capataz / Líder de Grupo: Nombre: <i>Jose Carlos Perez</i> Firma: <i>[Firma]</i>	Ing. Residente / Ing. De Campo: Nombre: <i>Ignacio Ordóñez Jarama</i> Firma: <i>[Firma]</i>	Previsionista de Riesgos: Nombre: <i>Lorena Carmona</i> Firma: <i>[Firma]</i>



INSPECCIÓN DE ANDAMIOS 000165

Código: SST-FR-007

Versión: 001

DPTO. DE SEGURIDAD, SALUD Y MEDIO AMBIENTE

Pág. 01 de 01

OBRA		ÁREA O UBICACIÓN		Zona de Frío	
Mejoramiento Integral del DPA		EMPRESA		FECHA	
HORA: 14:20		N° DE ANDAMIO: 01		18-01-2019	
		CMN			

PERSONAL QUE EJECUTA EL TRABAJO		
N°	NOMBRE	FIRMA
1	WILFRADO OSTOS PAZ	<i>[Firma]</i>
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		

ELEMENTOS BASICOS	
Tarjetas.	<input checked="" type="checkbox"/>
Garruchas.	<input checked="" 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	
Ánch.	<input checked="" type="checkbox"/>
Casco	<input checked="" type="checkbox"/>
Línea de vida.	<input checked="" type="checkbox"/>
Mascarilla de protección	<input checked="" type="checkbox"/>
Indumentaria de Trabajo.	<input checked="" type="checkbox"/>
Gafas de Seguridad.	<input checked="" type="checkbox"/>
Protección Auditiva.	<input checked="" type="checkbox"/>


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

Sección para SSOMA

Instrucciones / Recomendaciones: Colocar línea de vida

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

Capataz / Líder de Grupo: Nombre: JOSE BAZMIL REYES Firma: <i>[Firma]</i>	Ing. Residente / Ing. De Campo: Nombre: Castro Ordóñez Javier Firma: <i>[Firma]</i>	Prevencionista de Riesgos: Nombre: Lorena Carmona Firma: <i>[Firma]</i>
--	--	--

	INSPECCIÓN DE HERRAMIENTAS MANUALES	Código: SST-FR-015
	DPTO DE SEGURIDAD, SALUD Y MEDIO AMBIENTE	Versión: 001 Pág. 01 de 01

OBRA Mejoram. Integ. DPA	EMPRESA CMN	FECHA 23-01-19	HORA 15:45
TRABAJO A REALIZAR Encobrado de columna			
Nº DEL EQUIPO			

A= Condiciones generales de las Herramientas. G= Cincel de hierro lizo.
 B= Mango de martillo y comba fijado con cuña o chaveta. H= Cincel sin rebaba en la cabeza y con protector de jebe.
 C= Cabeza de martillo y comba sin rebaba. I= Pico con mango en buen estado y asegurada con chaveta.
 D= Mango de martillo y comba sin rajaduras. J= Barreta y pata de cabra lizo.
 E= Herramienta de marca conocida y certificada. K= Mango y hoja de sierra manual certificada.
 F= Herramientas no hechizas.

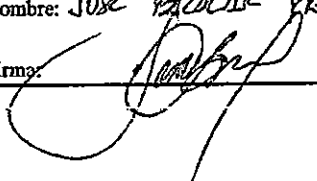
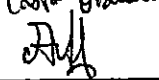
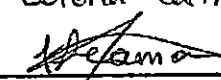
BUENO	X
DEFECTUOSO	

Nº	HERRAMIENTA	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	OBSERVACIONES
1	Martillo	X	X	X	X	X	X					
	Wincha	X										
	Plomada	X										
4	Tiralinea	X										
5	Nivel de mano	X										
6	Pata de cabra	X					X				X	
7	Alicate	X					X					
8												
9												
10												
11												
12												
13												
14												
15												
16												
17												
18												
19												
20												
21												
22												
23												

Sección para SSOMA

Instrucciones / Recomendaciones: _____

FIRMA DE APROBACIÓN PARA EL INICIO DE LAS ACTIVIDADES Vº Bº

Capataz / Lider de Grupo: Nombre: JOSE RAÚL GARCÍA Firma: 	Ing. Residente / Ing de Campo: Nombre: Carlos Ordóñez Jaime Firma: 	Prevencionista de Riesgos: Nombre: Lorena Carmona Firma: 
---	---	---



INSPECCIÓN DE ARNÉS 000163

Código: SST-FR-010

Versión: 001

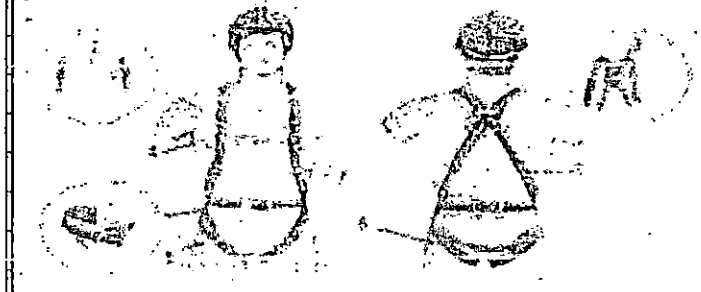
DPTO. DE SEGURIDAD, SALUD Y MEDIO AMBIENTE

Pág. 01 de 01

OBRA	EMPRESA	FECHA	HORA
Mejoramiento Integral del DPA	CMN	25-01-19	10:05
TRABAJO A REALIZAR		Nº DE SERIE DEL EQUIPO	
Encuentros de columnas		BUENO	<input checked="" type="checkbox"/> MALO <input type="checkbox"/> X

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	
		Martin Guerra Santos	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
		Juan Cabelo Quito	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
3													
4													
5													
6													
7													
8													
9													
10													
11													
12													
13													
14													
15													
18													
19													
20													

Sección para SSOMA

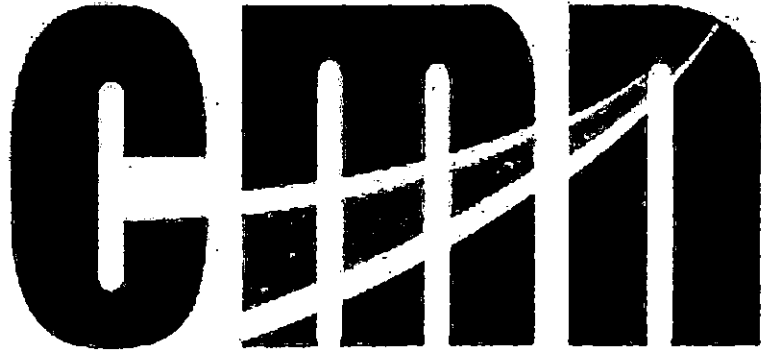
Instrucciones / Recomendaciones: Colocar línea de vida

FIRMA DE APROBACIÓN PARA EL INICIO DE ACTIVIDADES

Vº Bº

Capataz / Lider de Grupo: Nombre: JOSE BAZMASE PEREZ Firma:	Ing. Residente / Ing. De Campo: Nombre: Javier Castro O. Firma:	Prevenionista de Riesgos: Nombre: Lorena Cermana Firma:
--	--	--

000162



CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE

10. ENTREGA DE EPP



CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE

CONTROL DE ENTREGA DE EQUIPOS DE PROTECCION PERSONAL

Tipo de documento	Código	Fecha	Revisión
Formato	SIG-LOG-FT-08	28/04/2017	00

NOMBRE DEL TRABAJADOR:	<i>Ramon Serquen</i>	DNI:	<i>15608137</i>	CARGO:	<i>Operario</i>
------------------------	----------------------	------	-----------------	--------	-----------------

EQUIPOS DE PROTECCION PERSONAL																	FECHA DE ENTREGA	FIRMA				
Pantalón drill con 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		
X	X						X													22-1-19	<i>[Signature]</i>	

030159

INFORME DE CALIDAD - ENERO

2019



OBRA

**Mejoramiento Integral del Desembarcadero Pesquero Artesanal de
Huacho, Distrito de Huacho, Provincia de Huaura, Región Lima.**

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE

PETER M. QUINCHO OLIVA
INGENIERO DE CALIDAD
CIP 152294

ÍNDICE

Contenido

1. <i>Topografía</i>	3
2. <i>Colocación de Aceros</i>	4
3. <i>Encofrado</i>	4
4. <i>Vaclado de concreto</i>	5
5. <i>Instalaciones eléctricas.</i>	5
6. <i>Instalaciones sanitarias.</i>	5
7. <i>Movimiento de tierras</i>	5
8. <i>Albañilería</i>	6
9. <i>Control de protocolos</i>	6
10. <i>PANEL FOTOGRAFICO</i>	16

000155

1. Topografía

Edificio de frío - 2° nivel:

- Se realizó el control topográfico de los niveles para el tarrajeo de cielorraso y muros.
- Se verificó los alineamientos y cotas de los muros en los parapetos.

Muelle de Desembarque:

- Se verificó los alineamientos y niveles topográficos de las losas vigas y losas (Núcleos, losas macizas y losas con alveolos).

Cisterna de agua fría:

- Se realizó el control topográfico de las cotas para el mejoramiento conglomerado, losa de piso y muros.
- Se realizó el control topográfico de las cotas para corte y relleno compactado con material de préstamo.

Caseta de vigilancia N° 01:

- Se realizó el control topográfico de las cotas para cimientos corridos, sobrecimientos, columnas, vigas, losa aligerada y parapetos.

Cerco perimétrico:

- Se realizó el trazo y replanteo del cerco perimétrico ubicado en:
 - Patio de maniobras.
 - Instalaciones menores.
- Se verificó el control topográfico de las excavaciones del cimiento corrido, sobrecimiento, muros y vigas collarín.

Tareas previas:

- Se verificó el control topográfico de las excavaciones de viga de cimentación y zapatas.
- Se realizó el control topográfico de las placas, columnas circulares y vigas.

Patios, veredas y estacionamientos:

- Se realizó el trazo y replanteo topográfico de movimiento de tierras: corte masivo, relleno compactado con material de préstamo y eliminación con material de préstamo.

000154

2. Colocación de Aceros

Muelle de Desembarque:

- Se verificó la habilitación y colocación:
 - Núcleos del puente de acceso (Ejes: 13-14, 15-16, 17-18, 01-02, 19-20, 21-22, 23-24, 25-26, 27-28, 29-30, 31-32, 33-34, 35-36).
 - Losas c/alveolos de la plataforma baja.
 - Losas macizas de la plataforma baja.

Caseta de vigilancia N° 01:

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

Cerco perimétrico:

- Se realizó la colocación del acero para columnas, vigas collarín 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 verificó la colocación de acero para placas y columnas circulares, corroborando 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 verificó 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 núcleos del puente de acceso.
- Encofrado y desencofrado de losas macizas y c/ alveolos de plataforma baja.
- Encofrados y desencofrados de los elementos, vigas y losa aligerada de la caseta de vigilancia N° 01.
- Encofrado y desencofrado de las columnas, vigas y sobrecimiento reforzado del cerco perimétrico.
- Encofrados y desencofrados de placas y columnas circulares de tareas previas.

4. Vaciado de concreto

Se verificó la colocación del concreto, practicándose en campo el ensayo de consistencia del concreto (slump), al mismo tiempo se extrajo los testigos según especificaciones técnicas (EE.TT.) para su posterior ensayo de resistencia a la compresión, se cumplió con las dosificaciones según los diseños de mezcla aprobados para los diferentes tipos de resistencia de concreto en obra, también la correcta colocación de dados para los recubrimientos de los elementos de concreto según indica las EE.TT. y los planos, todo ello antes del vaciado de concreto de las siguientes zonas y/o elementos:

- Núcleos del puente de acceso.
- Losas macizas y c/ alveolos de plataforma baja.
- Vigas y losa aligerada de la caseta de vigilancia N° 01.
- Columnas, vigas y sobrecimiento reforzado, cimiento corrido del cerco perimétrico.
- Placas y columnas circulares de tareas previas.

Post vaciado: se verificó 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 verificó la colocación de pases y tuberías, en muros de edificio de frío 1° y 2° nivel, techo y muros de caseta de vigilancia N° 01 y muros de caseta de vigilancia N° 02.

6. Instalaciones sanitarias.

- Se colocó las instalaciones de desagüe en los muros del edificio de frío 2° nivel.

7. Movimiento de tierras

- Se verificó los niveles y cotas de fondo para los cortes de terreno en patios, veredas y estacionamientos según trazo y replanteo topográfico conforme a los planos aprobados.
- Se realizó la eliminación del material excedente producto de algunas demoliciones y de los cortes de terreno en patios, veredas y estacionamientos.
- Se verificó el relleno con material de préstamo con un porcentaje mayor al 95% del Proctor modificado, según ensayos de densidad de campo realizados.

• 000152

- Se realizaron las excavaciones de cimentaciones de tareas previas y cercos perimétricos, corroborándose las cotas de fondo según planos aprobados.

8. Albafilería

- Se realizó la construcción de muros cerco perimétrico, parapetos en caseta de vigilancia N° 01 y el edificio de frío 2° nivel, verificando:

- Alineamientos
- Plomada
- Juntas
- alambre de refuerzo (Confinamiento).

9. Control de protocolos

INSPECCION DE DIFERENTES AMBIENTES Y PREFABRICADOS

INSPECCION DE MUELLE DE DESEMBARQUE - PA				
FECHA	DESCRIPCION DEL PROTOCOLO	UBICACION	PARTIDA	STATUS
07/01/19	INSPECCION DE ACERO DE REFUERZO NUCLEO 13 - 14	MUELLE	NUCLEOS	CERRADO
07/01/19	INSPECCION DE ENCOFRADO NÚCLEO 13 - 14	MUELLE	NUCLEOS	CERRADO
07/01/19	INSPECCION DE VACIADO DE CONCRETO NÚCLEO 13 - 14	MUELLE	NUCLEOS	CERRADO
09/01/09	INSPECCION DE ACERO DE REFUERZO NUCLEO 15 - 16	MUELLE	NUCLEOS	CERRADO
09/01/19	INSPECCION DE ENCOFRADO NÚCLEO 15 - 16	MUELLE	NUCLEOS	CERRADO
09/01/19	INSPECCION DE VACIADO DE CONCRETO	MUELLE	NUCLEOS	CERRADO

MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DPA DE HUACHO

000151

	NÚCLEO 15 - 16			
14/01/19	INSPECCION DE ACERO DE REFUERZO LOSA CON ALVEOLOS 1, 2 Y 3	PLATAFORMA BAJA MUELLE	CONCRETO ARMADO	CERRADO
14/01/19	INSPECCION DE ENCOFRADO LOSA CON ALVEOLOS 1, 2 Y 3	PLATAFORMA BAJA MUELLE	CONCRETO ARMADO	CERRADO
14/01/19	INSPECCION DE VACIADO DE CONCRETO LOSA CON ALVEOLOS 1, 2 Y 3	PLATAFORMA BAJA MUELLE	CONCRETO ARMADO	CERRADO
16/01/19	INSPECCION DE ACERO DE REFUERZO NÚCLEO 17 - 18	MUELLE	NUCLEOS	CERRADO
16/01/19	INSPECCION DE ENCOFRADO NÚCLEO 17 - 18	MUELLE	NUCLEOS	CERRADO
16/01/19	INSPECCION DE VACIADO DE CONCRETO NÚCLEO 17 - 18	MUELLE	NUCLEOS	CERRADO
16/01/19	INSPECCION DE ACERO DE REFUERZO LOSA CON ALVEOLOS 4 Y 5	PLATAFORMA BAJA MUELLE	CONCRETO ARMADO	CERRADO
16/01/19	INSPECCION DE ENCOFRADO LOSA CON ALVEOLOS 4 Y 5	PLATAFORMA BAJA MUELLE	CONCRETO ARMADO	CERRADO
16/01/19	INSPECCION DE VACIADO DE CONCRETO LOSA CON ALVEOLOS 4 Y 5	PLATAFORMA BAJA MUELLE	CONCRETO ARMADO	CERRADO
18/01/19	INSPECCION DE ACERO DE REFUERZO NÚCLEO 01 - 02	MUELLE	NUCLEOS	CERRADO
18/01/19	INSPECCION DE ENCOFRADO NÚCLEO 01 - 02	MUELLE	NUCLEOS	CERRADO
18/01/19	INSPECCION DE VACIADO DE CONCRETO NÚCLEO 01 - 02	MUELLE	NUCLEOS	CERRADO
18/01/19	INSPECCION DE ACERO DE REFUERZO LOSA CON ALVEOLOS 6, 7, 8, 9 Y 10	PLATAFORMA BAJA MUELLE	CONCRETO ARMADO	CERRADO

MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DPA DE HUACHO

000150

18/01/19	INSPECCION DE ENCOFRADO LOSA CON ALVEOLOS 6, 7, 8, 9 Y 10	PLATAFORMA BAJA MUELLE	CONCRETO ARMADO	CERRADO
18/01/19	INSPECCION DE VACIADO DE CONCRETO LOSA CON ALVEOLOS 6, 7, 8, 9 Y 10	PLATAFORMA BAJA MUELLE	CONCRETO ARMADO	CERRADO
21/01/19	INSPECCION DE ACERO DE REFUERZO NUCLEO 19 - 20	MUELLE	NUCLEOS	CERRADO
21/01/19	INSPECCION DE ENCOFRADO NÚCLEO 19 - 20	MUELLE	NUCLEOS	CERRADO
21/01/19	INSPECCION DE VACIADO DE CONCRETO NÚCLEO 19 - 20	MUELLE	NUCLEOS	CERRADO
21/01/19	INSPECCION DE ACERO DE REFUERZO LOSA CON ALVEOLOS 11 Y 12	PLATAFORMA BAJA MUELLE	CONCRETO ARMADO	CERRADO
21/01/19	INSPECCION DE ENCOFRADO LOSA CON ALVEOLOS 11 Y 12	PLATAFORMA BAJA MUELLE	CONCRETO ARMADO	CERRADO
21/01/19	INSPECCION DE VACIADO DE CONCRETO LOSA CON ALVEOLOS 11 Y 12	PLATAFORMA BAJA MUELLE	CONCRETO ARMADO	CERRADO
21/01/19	INSPECCION DE ACERO DE REFUERZO LOSAS MACIZAS 1 Y 2	PLATAFORMA BAJA MUELLE	CONCRETO ARMADO	CERRADO
21/01/19	INSPECCION DE ENCOFRADO LOSAS MACIZAS 1 Y 2	PLATAFORMA BAJA MUELLE	CONCRETO ARMADO	CERRADO
21/01/19	INSPECCION DE VACIADO DE CONCRETO LOSAS MACIZAS 1 Y 2	PLATAFORMA BAJA MUELLE	CONCRETO ARMADO	CERRADO
22/01/19	INSPECCION DE ACERO DE REFUERZO NUCLEO 21 - 22	MUELLE	NUCLEOS	CERRADO
22/01/19	INSPECCION DE ENCOFRADO NÚCLEO 21 - 22	MUELLE	NUCLEOS	CERRADO
22/01/19	INSPECCION DE VACIADO DE CONCRETO NÚCLEO 21 - 22	MUELLE	NUCLEOS	CERRADO

MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DPA DE HUACHO

000149

23/01/19	INSPECCION DE ACERO DE REFUERZO NUCLEO 23 - 24	MUELLE	NUCLEOS	CERRADO
23/01/19	INSPECCION DE ENCOFRADO NÚCLEO 23 - 24	MUELLE	NUCLEOS	CERRADO
23/01/19	INSPECCION DE VACIADO DE CONCRETO NÚCLEO 23 - 24	MUELLE	NUCLEOS	CERRADO
25/01/19	INSPECCION DE ACERO DE REFUERZO NUCLEO 25 - 26	MUELLE	NUCLEOS	CERRADO
25/01/19	INSPECCION DE ENCOFRADO NÚCLEO 25 - 26	MUELLE	NUCLEOS	CERRADO
25/01/19	INSPECCION DE VACIADO DE CONCRETO NÚCLEO 25 - 26	MUELLE	NUCLEOS	CERRADO
26/01/19	INSPECCION DE ACERO DE REFUERZO NUCLEO 27 - 28	MUELLE	NUCLEOS	CERRADO
26/01/19	INSPECCION DE ENCOFRADO NÚCLEO 27 - 28	MUELLE	NUCLEOS	CERRADO
26/01/19	INSPECCION DE VACIADO DE CONCRETO NÚCLEO 27 - 28	MUELLE	NUCLEOS	CERRADO
26/01/19	INSPECCION DE ACERO DE REFUERZO NUCLEO 29 - 30	MUELLE	NUCLEOS	CERRADO
26/01/19	INSPECCION DE ENCOFRADO NÚCLEO 29 - 30	MUELLE	NUCLEOS	CERRADO
26/01/19	INSPECCION DE VACIADO DE CONCRETO NÚCLEO 29 - 30	MUELLE	NUCLEOS	CERRADO
29/01/19	INSPECCION DE ACERO DE REFUERZO NUCLEO 31 - 32	MUELLE	NUCLEOS	CERRADO
29/01/19	INSPECCION DE ENCOFRADO NÚCLEO 31 - 32	MUELLE	NUCLEOS	CERRADO

29/01/19	INSPECCION DE VACIADO DE CONCRETO NÚCLEO 31 - 32	MUELLE	NUCLEOS	CERRADO
30/01/19	INSPECCION DE ACERO DE REFUERZO NUCLEO 33 - 34	MUELLE	NUCLEOS	CERRADO
30/01/19	INSPECCION DE ENCOFRADO NÚCLEO 33 - 34	MUELLE	NUCLEOS	CERRADO
30/01/19	INSPECCION DE VACIADO DE CONCRETO NÚCLEO 33 - 34	MUELLE	NUCLEOS	CERRADO
30/01/19	INSPECCION DE ACERO DE REFUERZO NUCLEO 35 - 36	MUELLE	NUCLEOS	CERRADO
30/01/19	INSPECCION DE ENCOFRADO NÚCLEO 35 - 36	MUELLE	NUCLEOS	CERRADO
30/01/19	INSPECCION DE VACIADO DE CONCRETO NÚCLEO 35 - 36	MUELLE	NUCLEOS	CERRADO

INSPECCION DE CERCO PERIMETRICO

FECHA	DESCRIPCION DEL PROTOCOLO	UBICACION	PARTIDA	STATUS
14/01/19	INSPECCION DE ENCOFRADO CIMIENTO CORRIDO	CERCO P - PATIO	CONCRETO SIMPLE	CERRADO
14/01/19	INSPECCION DE VACIADO DE CONCRETO CIMIENTO CORRIDO	CERCO P - PATIO	CONCRETO SIMPLE	CERRADO
17/01/18	INSPECCION DE ACERO DE REFUERZO EN SOBRECIMIENTO	CERCO P - PATIO	SOBRECIMIE NTO	CERRADO
17/01/18	INSPECCION DE ENCOFRADO SOBRECIMIENTO	CERCO P - PATIO	SOBRECIMIE NTO	CERRADO
17/01/18	INSPECCION DE VACIADO DE CONCRETO SOBRECIMIENTO	CERCO P - PATIO	SOBRECIMIE NTO	CERRADO
18/01/18	INSPECCION DE ACERO DE REFUERZO LOSA ALIGERADA	CASETA VIGILANCIA N° 01	LOSAS ALIGERADA S	CERRADO

MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DPA DE HUACHO

000147

18/01/18	INSPECCION DE ENCOFRADO EN LOSA ALIGERADA	CASETA VIGILANCIA N° 01	LOSAS ALIGERADA S	CERRADO
18/01/18	INSPECCION DE VACIADO DE CONCRETO EN LOSA ALIGERADA	CASETA VIGILANCIA N° 01	LOSAS ALIGERADA S	CERRADO
18/01/18	VERIFICACION DE INSTALACIONES ELECTRICAS	CASETA VIGILANCIA N° 01	SALIDAS DE TOMACORRI ENTES	CERRADO
18/01/18	INSPECCION DE SALIDAS ELECTRICAS EN LOSA ALIGERADA	CASETA VIGILANCIA N° 01	SALIDAS DE DATA Y TELEFONIA	CERRADO
21/01/18	CONSTRUCCION DE MUROS EN CERCO PTAR	CERCO P - PATIO	ARQUITECT URA Y ACABADOS	CERRADO
23/01/18	CONSTRUCCION DE MUROS EN CASETA DE VIGILANCIA N°1	CASETA VIGILANCIA N° 01	ARQUITECT URA Y ACABADOS	CERRADO
24/01/19	INSPECCION DE ACERO DE REFUERZO COLUMNA CERCO PTAR	CERCO P - PATIO	COLUMNAS	CERRADO
24/01/19	INSPECCION DE ENCOFRADO COLUMNA CERCO PTAR	CERCO P - PATIO	ENCOFRAD O Y DESENCOFR ADO COLUMNAS	CERRADO
24/01/19	INSPECCION DE VACIADO DE CONCRETO COLUMNA CERCO PTAR	CERCO P - PATIO	CONCRETO COLUMNAS	CERRADO
24/01/19	INSPECCION DE ACERO DE REFUERZO COLUMNA DE PARAPETO EN CASETA DE VIGILANCIA N°1	CASETA VIGILANCIA N° 01	COLUMNAS	CERRADO
24/01/19	INSPECCION DE ENCOFRADO COLUMNA DE PARAPETO EN CASETA DE VIGILANCIA N°1	CASETA VIGILANCIA N° 01	ENCOFRAD O Y DESENCOFR ADO COLUMNAS	CERRADO
24/01/19	INSPECCION DE VACIADO DE CONCRETO COLUMNA DE PARAPETO EN CASETA DE	CASETA VIGILANCIA N°	CONCRETO COLUMNAS	CERRADO

MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DPA DE HUACHO

000146

VIGILANCIA N°1		01		
25/01/19	INSPECCION DE ACERO DE REFUERZO COLUMNA CERCO PTAR	CERCO P - PATIO	COLUMNAS	CERRADO
25/01/19	INSPECCION DE ENCOFRADO COLUMNA CERCO PTAR	CERCO P - PATIO	ENCOFRAD O Y DEENCOFR ADO COLUMNAS	CERRADO
25/01/19	INSPECCION DE VACIADO DE CONCRETO COLUMNA CERCO PTAR	CERCO P - PATIO	CONCRETO COLUMNAS	CERRADO
29/01/19	INSPECCION DE ACERO DE REFUERZO VIGAS CERCO PTAR	CERCO P - PATIO	VIGAS	CERRADO
29/01/19	INSPECCION DE ENCOFRADO VIGAS CERCO PTAR	CERCO P - PATIO	ENCOFRAD O Y DEENCOFR ADO VIGAS	CERRADO
29/01/19	INSPECCION DE VACIADO DE CONCRETO VIGAS CERCO PTAR	CERCO P - PATIO	CONCRETO EN VIGAS	CERRADO
29/01/19	INSPECCION DE VACIADO DE CONCRETO CIMIENTO CORRIDO CERCO PTAR	CERCO P - PATIO	CONCRETO SIMPLE	CERRADO
30/01/18	INSPECCION DE ACERO DE REFUERZO EN SOBRECIMIENTO	CERCO P - PATIO	SOBRECIMIE NTO	CERRADO
30/01/18	INSPECCION DE ENCOFRADO SOBRECIMIENTO	CERCO P - PATIO	SOBRECIMIE NTO	CERRADO
30/01/18	INSPECCION DE VACIADO DE CONCRETO SOBRECIMIENTO	CERCO P - PATIO	SOBRECIMIE NTO	CERRADO

INSPECCION DE PATIO DE CISTERNA DE AGUA FRIA

FECHA:	DESCRIPCION DEL PROTOCOLO	UBICACION	PARTIDA	STATUS
15/01/19	PRUEBA HIDRAULICA AGUA - ESTANQUEIDAD	CISTERNA AGUA FRIA	PRUEBAS HIDRAULIC AS	CERRADO

16/01/19	REPORTE DE RELLENO RELLENO COMPACTADO C/MAT. PRESTAMO	CISTERNA DE AGUA FRÍA	RELLENO COMPACTA DO EN T.N.	CERRADO
18/01/19	REPORTE DE ECAVACION EN ESTACIONAMIENTO	PATIO- ESTACIONAM IENTO	CORTE MASIVO	CERRADO
18/01/19	CONTROL DE ELIMINACION EN ESTACIONAMIENTO	PATIO- ESTACIONAM IENTO	RELLENO MASIVO C/MAT. PRESTAMO	CERRADO
18/01/19	REPORTE DE ECAVACION EN PATIO DE CISTERNA DE AGUA FRIA	PATIO- CISTERNA AF	CORTE MASIVO	CERRADO
18/01/19	CONTROL DE ELIMINACION EN PATIO DE CISTERNA DE AGUA FRIA	PATIO- CISTERNA AF	RELLENO MASIVO C/MAT. PRESTAMO	CERRADO
25/01/19	REPORTE DE RELLENO EN ESTACIONAMIENTO	ESTACIONAM IENTO	RELLENO COMPACTA DO C/MAT. PRÉSTAMO	CERRADO
25/01/19	REPORTE DE RELLENO EN PATIO DE CISTERNA AGUA FRIA	PATIO DE CISTERNA DE AGUA FRIA	RELLENO COMPACTA DO C/MAT. PRÉSTAMO	CERRADO
25/01/19	REPORTE DE ECAVACION EN PATIO DE REDES Y FRÍOS	PATIO DE REDES FRÍOS	CORTE MASIVO	CERRADO
26/01/19	REPORTE DE RELLENO EN PATIO DE REDES Y FRÍOS.	PATIO DE REDES FRÍOS	RELLENO COMPACTA DO C/MAT. PRÉSTAMO	CERRADO

INSPECCION DE FRIO

FECHA	DESCRIPCION DEL PROTOCOLO	UBICACION	PARTIDA	STATUS
21/11/18	INSPECCION DE TARRAJEOS	FRIO 2° NIVEL	CIELO RASOS	CERRADO
24/01/18	CONSTRUCCION DE MUROS EN FRIOS	FRIO 2° NIVEL	ARQUITEC TURA Y	CERRADO

MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DPA DE HUACHO

000144

			ACABADOS	
25/11/18	INSPECCIÓN DE TARRAJEOS	FRIO 2° NIVEL	CIELO RASOS	CERRADO

INSPECCION DE EDIFICIO TAREA PREVIAS				
FECHA	DESCRIPCION DEL PROTOCOLO	UBICACION	PARTIDA	STATUS
24/01/19	INSPECCION DE ACERO DE REFUERZO COLUMNA CIRCULAR	TAREAS PREVIAS	ACERO EN COLUMNAS	CERRADO
24/01/19	INSPECCION DE ENCOFRADO COLUMNA CIRCULAR	TAREAS PREVIAS	ENCOFRADO Y DESENCOFRA DO COLUMNAS	CERRADO
24/01/19	INSPECCION DE VACIADO DE CONCRETO COLUMNA CIRCULAR	TAREAS PREVIAS	CONCRETO COLUMNAS	CERRADO
25/01/19	INSPECCION DE ACERO DE REFUERZO COLUMNA CIRCULAR	TAREAS PREVIAS	COLUMNAS	CERRADO
25/01/19	INSPECCION DE ENCOFRADO COLUMNA CIRCULAR	TAREAS PREVIAS	ENCOFRADO Y DESENCOFRA DO COLUMNAS	CERRADO
25/01/19	INSPECCION DE VACIADO DE CONCRETO COLUMNA CIRCULAR	TAREAS PREVIAS	CONCRETO COLUMNAS	CERRADO
25/01/19	INSPECCION DE ACERO DE REFUERZO EN PLACAS	TAREAS PREVIAS	ACERO EN PLACAS	CERRADO
25/01/19	INSPECCION DE ENCOFRADO EN PLACAS	TAREAS PREVIAS	ENCOFRADO Y DESENCOFRA DO EN PLACAS	CERRADO
25/01/19	INSPECCION DE VACIADO DE CONCRETO EN PLACAS	TAREAS PREVIAS	CONCRETO PLACAS	CERRADO




MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DPA DE HUACHO

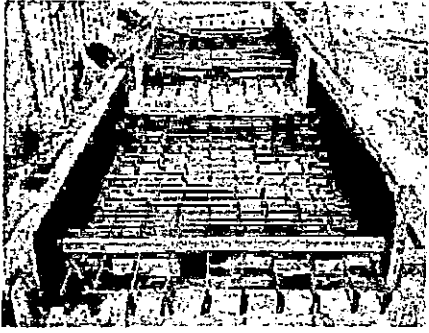


000143

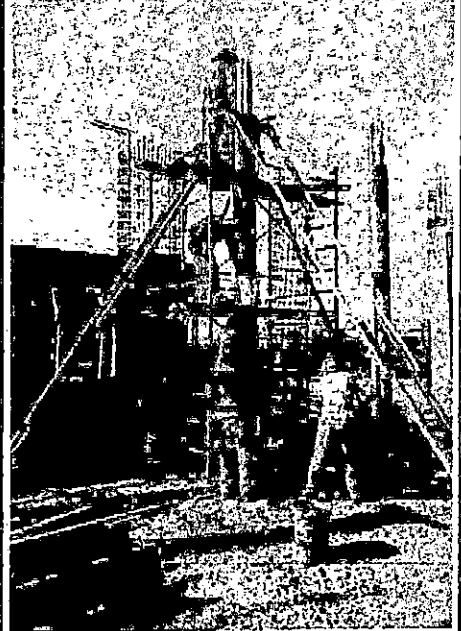
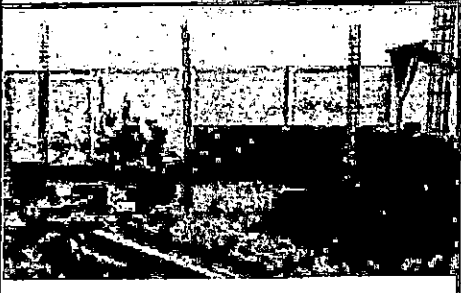
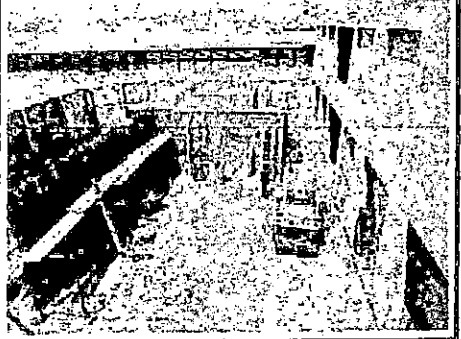

29/01/19	INSPECCION DE ACERO DE REFUERZO EN PLACAS	TAREAS PREVIAS	ACERO EN PLACAS	CERRADO
29/01/19	INSPECCION DE ENCOFRADO EN PLACAS	TAREAS PREVIAS	ENCOFRADO Y DESENCOFR ADO EN PLACAS	CERRADO
29/01/19	INSPECCION DE VACIADO DE CONCRETO EN PLACAS	TAREAS PREVIAS	PLACAS	CERRADO
30/01/19	INSPECCION DE ACERO DE REFUERZO EN PLACAS Y COLUMNAS	TAREAS PREVIAS	ACERO EN PLACAS Y COLUMNAS	CERRADO
30/01/19	INSPECCION DE ENCOFRADO EN PLACAS Y COLUMNAS	TAREAS PREVIAS	ENCOFRADO Y DESENCOFR ADO EN PLACAS Y COLUMNAS	CERRADO
30/01/19	INSPECCION DE VACIADO DE CONCRETO EN PLACAS Y COLUMNAS	TAREAS PREVIAS	CONCRETO PLACAS Y COLUMNAS	CERRADO





10. PANEL FOTOGRAFICO

* 000142

Nº	Partida	Descripción de la Foto	Estado	Fotos
01	CONCRETO	INSPECCION DE VACIADO DE CONCRETO EN NUCLEOS	CERRADO	
02	NUCLEO	CURADO EN NUCLEO	CERRADO	
03	LOSAS C/ALVEOLOS	INSPECCION DE ENCOFRADO EN LOSAS C/ALVEOLOS	CERRADO	

04	<p>LOSAS PREFABRICADAS MACIZAS</p>	<p>INSPECCION DE ACERO DE REFUERZO EN LOSAS PREFABRICADAS MACIZAS</p>	<p>CERRADO</p>	
05	<p>CONCRETO</p>	<p>INSPECCION DE VACIADO DE CONCRETO EN LOSA C/ALVEOLOS</p>	<p>CERRADO</p>	
06	<p>CONCRETO</p>	<p>MUESTREO DE PROBETAS DE CONCRETO</p>	<p>CERRADO</p>	
07	<p>CONCRETO</p>	<p>ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN</p>	<p>CERRADO</p>	

08	COLUMNAS	INSPECCION DE ENCOFRADO DE COLUMNAS CIRCULARES EN TAREAS PREVIAS	CERRADO	
09	MUROS	CONSTRUCCION DE MUROS EN CERCO PTAR	CERRADO	
10	CONCRETO	INSPECCION DE VACIADO DE CONCRETO EN VIGAS DE CERCO PERIMETRICO	CERRADA	
11	ARQUITECTURA Y ACABADOS	INSPECCION DE TARRAJEO, PAÑETEO DE CIELO RASO	CERRADO	

12	PRUEBAS HIDRAULICAS	VERIFICACION DE LA ALTURA DEL AGUA ESTANCADA	CERRADO	
13	DEMOLICIONES Y DESMONTAJE	DEMOLICION DE LOSA DE CONCRETO EN PATIO DE MANIOBRAS	CERRADA	
14	TOPOGRAFIA	CONTROL TOPOGRAFICO DE VERIFICACION DE NIVELES EN CISTERNA DE AF Y ESTACIONAMIENTO	CERRADO	
15	MOVIMIENTO DE TIERRAS	CORTE MASIVO EN ESTACIONAMIENTO	CERRADO	




COMPAÑIA MARITIMA DEL NORTE

MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DPA DE HUACHO

000138

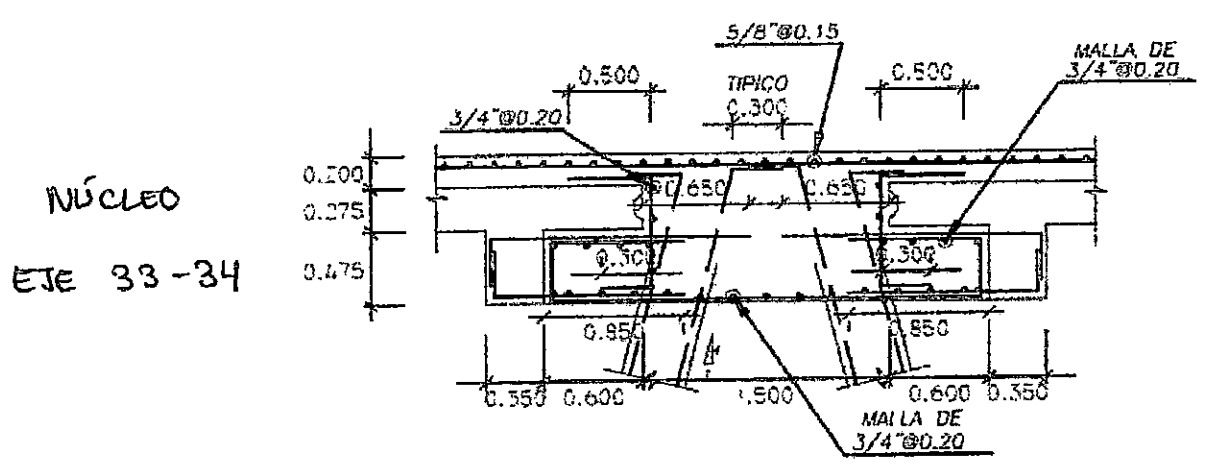
PROCOLOS

	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: 30/03/19

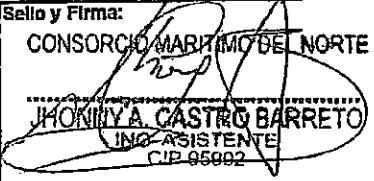

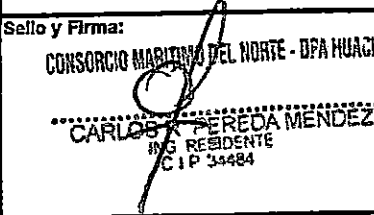

UBICACION:	DOCUMENTOS DE REFERENCIA:
SECTOR:	EM-07
T. ESTRUCTURA:	NÚCLEO

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



CHECKLIST DEL ACERO DE REFUERZO					COMENTARIOS
	CONFORME	NO CONFORME	NO APLICA	REPARADO/CORREGIDO	
Limpeza (corrosión, concreto, grasa)	✓				/
Cantidad del acero (Norma ASTM, grado, marca)	✓				
Díámetro 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:
LIMPIEZA Y COLOCACIÓN DE TRANSFORMADOR DE ÓXIDO 24 HORAS PREVIO AL VACIADO DE CONCRETO

Responsable de Campo:	Sello y Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE  JONNY A. CASTRO BARRETO ING. ASISTENTE CIP 95882	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 PEREDA 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:

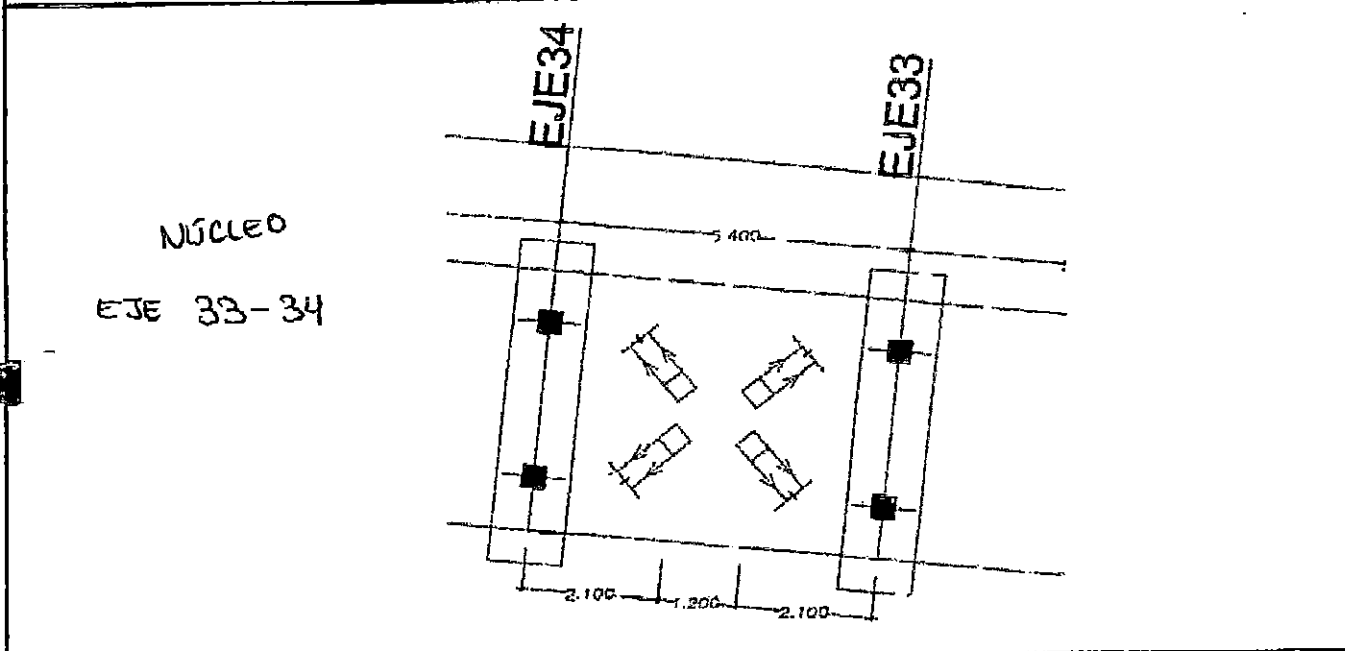
000136

INSPECCION DE ENCOFRADO

Contralista:	CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE	Fecha:	30/02/19
Cliente:	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES	Documentos de referencia:	Rev N°
Ubicación:	PUENTE DE ACCESO	EM-07	
Tipo de estructura:	NÚCLEO		

ESQUEMA DEL ENCOFRADO:

Graficar al 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 REGIDO	
Materia del encofrado	✓				/
Condición del encofrado	✓				
Uso de formas del encofrado	✓				
dimensiones del encofrado	✓				
Aplicación de desmoldante	✓				
Aseguramiento de soleras	✓				
Apuntalamiento y fijación	✓				
Hermeticidad del encofrado	✓				
Fecha de desencofrado	13/04/19				

COMENTARIOS / OBSERVACIONES GENERALES:
La fecha de desencofrado puede variar en función de los resultados de la rotura de probetas.

Responsable de Campo:	Sello y Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE <i>[Firma]</i> JOHNNY A. CASTRO BARRETO ING. ASISTENTE CIP 95902	Control de Calidad:	Sello y Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE <i>[Firma]</i> PETER M. QUINCHO OLIVA INGENIERO DE CALIDAD CIP 152294
Residente de Obra:	Sello y Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO <i>[Firma]</i> CARLOS R. PEREDA MENDEZ ING. PRESIDENTE CIP 117820	Supervisor de Obra:	Sello y Firma:



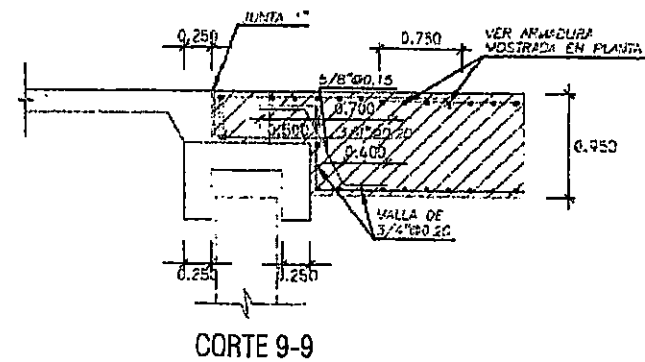
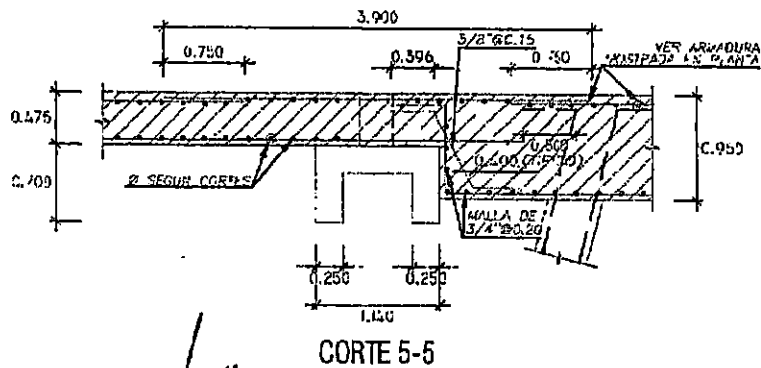
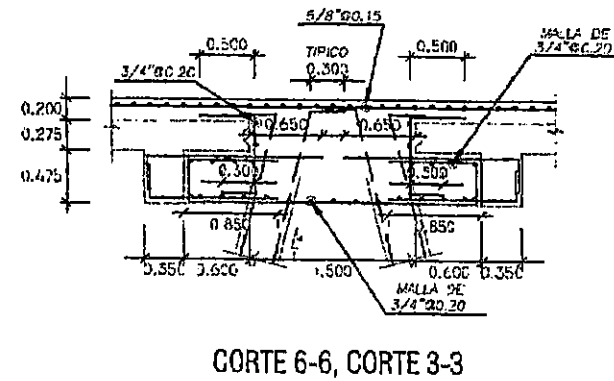
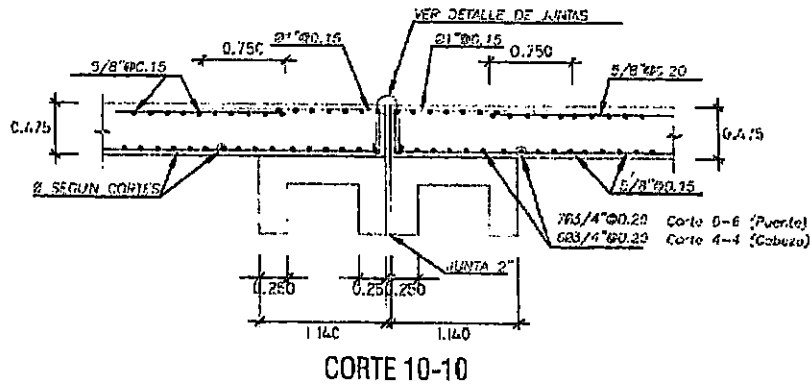
PROYECTO:
**MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO
ARTESANAL DE HUACHO**

OP-FT-10-H

Elemento:

VACIADO DE CONCRETO

CONTRATISTA: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE		CLIENTE: FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES	
FECHA DE VACIADO:	30/03/19	VOLUMEN A VACIAR:	7.00 m3
TIPO DE ESTRUCTURA:	NÚCLEO	REGISTRA PROBETAS:	SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/> GRUPO:
DOCUMENTOS DE REFERENCIA:	REV. N°	OBSERVACIONES:	
EN-07		NÚCLEO EJE 33-34	
METODO DE VACIADO:	MANUAL - CAENIX	SLUMP:	4-6 pulgadas
Fc DISEÑO / CEMENTO tipo:	280 kg/cm2	TIEMPO TRANSPORTE:	INSITU hrs
TAM. MAX. AGREGADO:	1/2 pulgadas	METODO DE CURADO:	MEMBRANA
TIPO DE ACABADO:	PUGOSO		
CHECKLIST PREVIO AL VACIADO		CONTRATISTA SUPERVISION	
	CHECK	FECHA	INICIALES / CHECK FECHA
Materiales Aprobados (diseños, embebidos, demolidantes, curadores, etc)	✓		
Cambios Aprobados (cambios o modificaciones en elementos a vaciar)	✓	30/03/19	
Inspección Topográfica (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)	✓		
Encofrado	✓		
Armadura de refuerzo	✓	30/03/19	
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)	✓	30/03/19	
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.)		✓	31/03/19
Inspección Topográfica de elementos embebidos (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)		—	
Buen acabado en el concreto fresco después de colocado.		✓	31/03/19
Curado adecuado.		✓	
Resane de superficie desencofrada.		—	
COMENTARIOS:			
Responsable de Campo	Sello y Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE JHONYA 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 P PÉREDA MENDEZ ING. RESIDENTE CIP 34484	Supervisor de Obra	Sello y Firma: ALEJANDRO YANUIN CARRERO CSE S.A. SUPERVISOR DE OBRA



			REV. DISEÑO
			REVISADO
PROYECTO: "MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HLACHO, REGION LIMA, PROVINCIA DE HLAURA, DISTRITO DE HLACHO"			APROBADO
REGION	PROV.	ESM.	<h1>EM-07</h1>
LIMA	HUALA	HLACHO	
PLANTA: CABEZOS LOSAS			
ESCALA	FECHA		
1/100	ENERO 2019		

000134



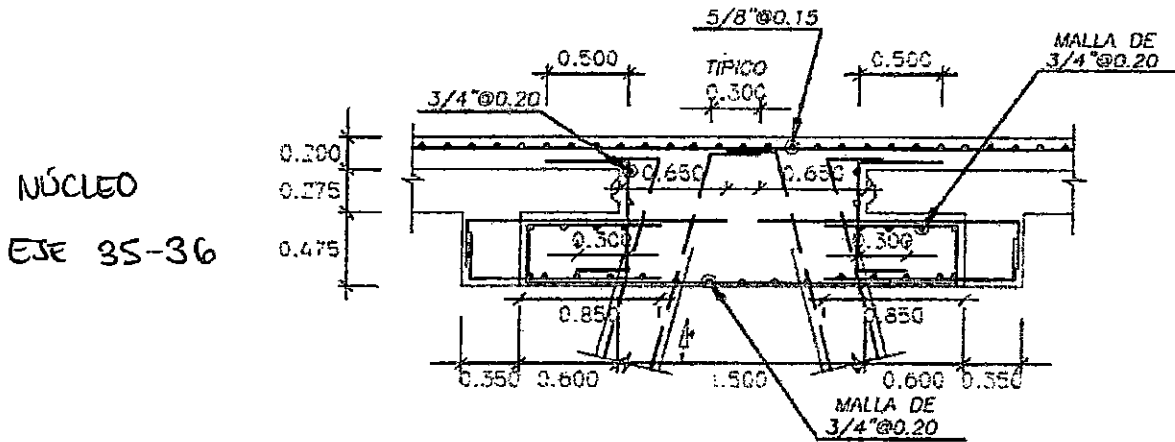
INSPECCION DE ACERO DE REFUERZO

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: 30/03/19

UBICACION:		DOCUMENTOS DE REFERENCIA:
SECTOR:	PUENTE DE ACCESO	EM-07
T. ESTRUCTURA:	NÚCLEO	

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:
LIMPIEZA Y COLOCACION DE TRANSFORMADOR DE ÓXIDO 24 HORAS PREVIO AL VACIADO DE CONCRETO.

Responsable de Campo:	Sello y Firma: CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE JHONNY A. CASTRO BARRETO ING. ASISTENTE CIP 95002	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



PROYECTO:
MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL
DE HUACHO

OP-FT-12-000132

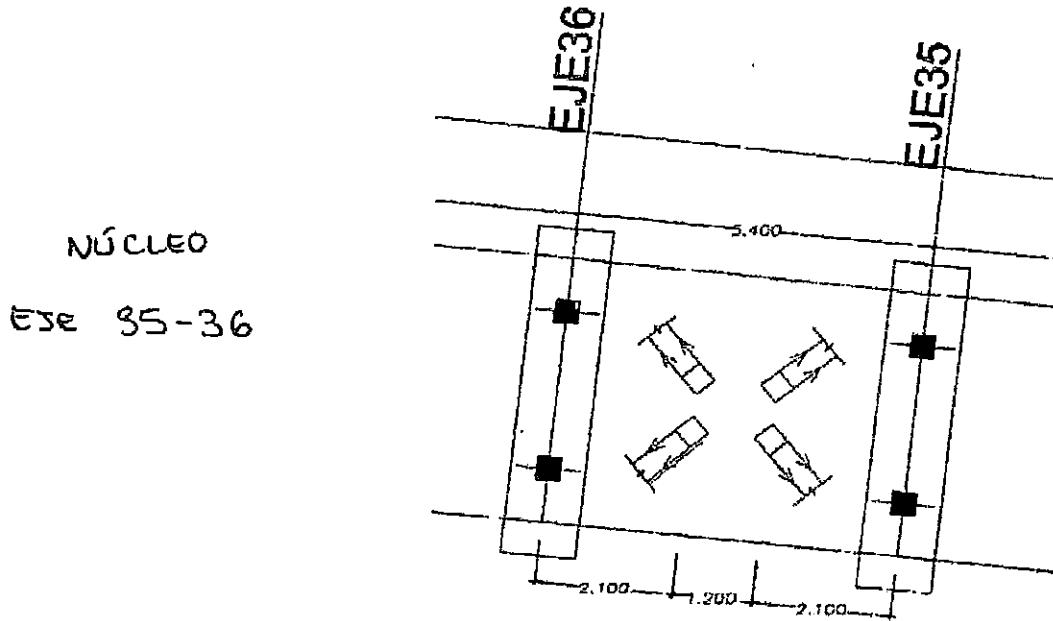
REGISTRO:

INSPECCION DE ENCOFRADO

Contratista:	CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE	Fecha:	30/02/19
Cliente:	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES	Documentos de referencia:	Rev N°
Ubicación:	PUENTE DE ACCESO	EM-07	
Tipo de estructura:	NÚCLEO		

ESQUEMA DEL ENCOFRADO:

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



NÚCLEO

Ese 35-36

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	✓				
Formas del encofrado	✓				
dimensiones del encofrado	✓				
Aplicación de desmoldante	✓				
Aseguramiento de soleras	✓				
Apuntalamiento y fijación	✓				
Hermeticidad del encofrado	✓				
Fecha de desencofrado	13/02/19				

COMENTARIOS / OBSERVACIONES GENERALES:

La fecha de desencofrado tiene siempre y cuando el contratista presente los resultados de las roturas de probetas.

Responsable de Campo:	Sello y Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE JONNY CASTRO BARRETO ING ASISTENTE CIP 06902	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 Obras:	Sello y Firma: ALEXANDER SAN MARTIN CAMERO SUPERVISOR DE OBRAS

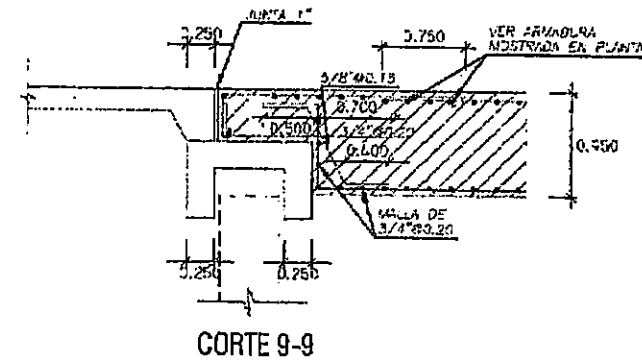
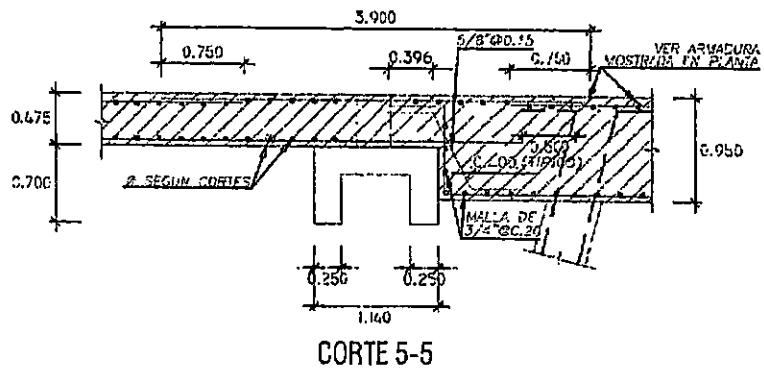
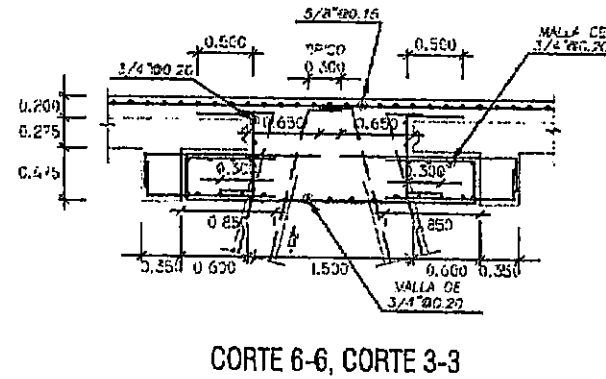
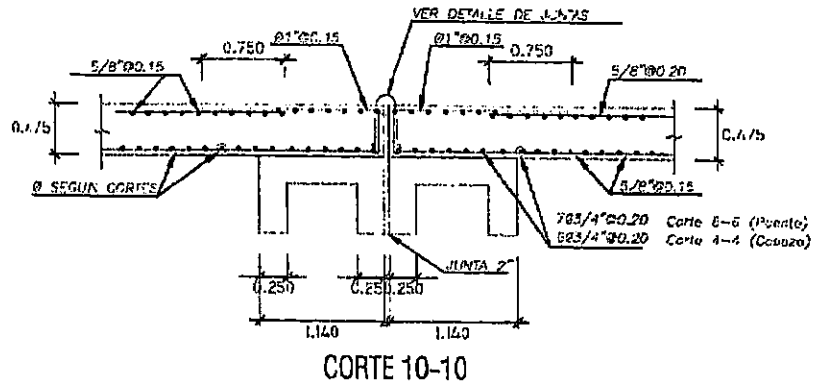


PROYECTO:
**MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO
ARTESANAL DE HUACHO**

OP-FT-10-H
Elemento:

VACIADO DE CONCRETO

CONTRATISTA: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE		CLIENTE: FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEFES	
FECHA DE VACIADO:	30/03/19	VOLUMEN A VACIAR:	7.00 m ³
TIPO DE ESTRUCTURA:	NÚCLEO	REGISTRA PROBETAS:	SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/> GRUPO:
DOCUMENTOS DE REFERENCIA:	REV. N°	OBSERVACIONES:	
EM-07		NÚCLEO ESE 35-36	
METODO DE VACIADO:	MANUAL - CARMIX	SLUMP:	4-6 milímetros
Fc DISEÑO / CEMENTO tipo:	280 kg/cm ²	TIEMPO TRANSPORTE:	INSITU hrs
TAM. MAX. AGREGADO:	1/2 pulgadas	METODO DE CURADO:	MEMBRANA
TIPO DE ACABADO:	BUGOSO		
CHECKLIST PREVIO AL VACIADO	CONTRATISTA		SUPERVISOR
	CHECK	FECHA	INICIALES / CHECK FECHA
Materiales Aprobados (discos, embebidos, damolantantes, curadores, etc)	✓		
Cambios Aprobados (cambios o modificaciones en elementos a vaciar)	✓	30/03/19	
Inspección Topográfica (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)	✓		
Encofrado	✓		
Armadura de refuerzo	✓	30/03/19	
Limpieza dentro de encofrado	✓		
Elementos Embebidos Civiles (anclajes, marcos, etc.)	—		
Elementos Embeb. Mecánicos (pernas 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)	✓	30/03/19	
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.)		✓	31/03/19
Inspección Topográfica de elementos embebidos (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)		—	
Buen acabado en el concreto fresco después de colocado.		✓	31/03/19
Curado adecuado.		✓	
Resaca de superficie desencofrada.		—	
COMENTARIOS:			
Responsable de Campo	Sello y Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE JHONNY A. CASTRO BARRETT ING. ASISTENTE I CIP-95967	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 - DRA HUACHO CARLOS P. FREDA MENDEZ ING. RESIDENTE CIP 33884		Sello y Firma: ALEXANDER SAN MARTIN CAVERO CASA S.A. ING. SUPERVISOR DE OBRA



			RESPONSABLE
			REVISADO
PROYECTO: MEJORAMIENTO INFRA. DEL DESMARCADERO PESQUERO ARTESANA. DE HUACHO, REGION LIMA. PROVINCIA DE HUALYA. DISTRITO DE HUACIO.			PROBADO
REGION: LIMA	PROV.: HUALYA	DEPT.: HUACIO	EM-07
NOMBRE: CABEZO LOSAS			
DATE: JUN 7 2010	FECHA: 17/10/10	FECHA: ENERO 2011	

000130



INSPECCION DE ACERO DE REFUERZO

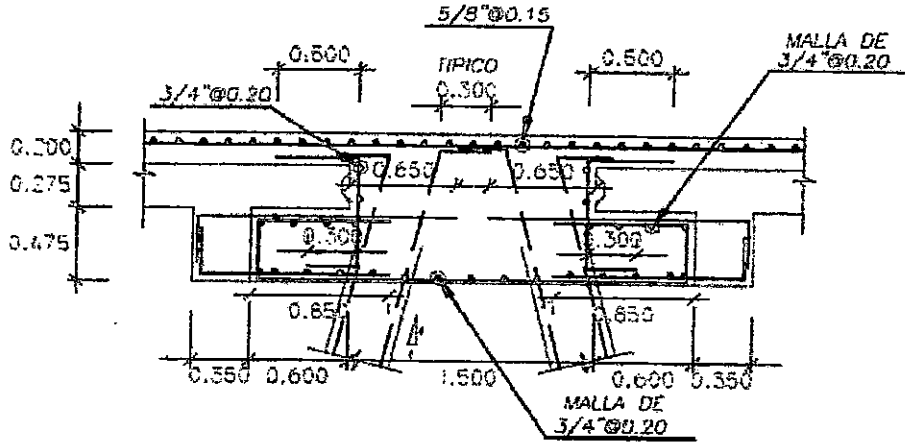
00J129
OP-FT-09-H

CLIENTE:	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES	REGISTRO:
CONTRATISTA:	CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE	
OBRA:	MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO	FECHA: 29/08/19

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

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

NÚCLEO
EJE 34-32



CHECKLIST DEL ACERO DE REFUERZO

	CONFORME	NO CONFORME	NO APLICA	REPARADO O CORREGIDO	COMENTARIOS
Limpieza (corrosión, concreto, grasa)	✓				
Calidad del acero (Norma ASTM, grado, marca)	✓				
Díametro de varilla	✓				
Longitud de traspape					
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:

LIMPIEZA Y COLOCACION DE TRANSFORMADOR DE OXIDO 24 HORAS PREVIO AL VACIADO DE CONCRETO.

Responsable de Campo:	Sello y Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE JHONNY A. CASTRO BARRETO ING. ASISTENTE C.I.P. 15902	Control de Calidad:	Sello y Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE PETER M. QUINCHO OLIVA INGENIERO DE CALIDAD C.I.P. 152294
Residente de Obra:	Sello y Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - OPA HUACHO CARLOS A. PAREDA MENDEZ ING. PENDIENTE C.I.P. 15484	Supervisor de Obra:	Sello y Firma: CESU S.A. SUPERVISOR DE OBRA



PROYECTO:
MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL
DE HUACHO

OP-FT-12-H

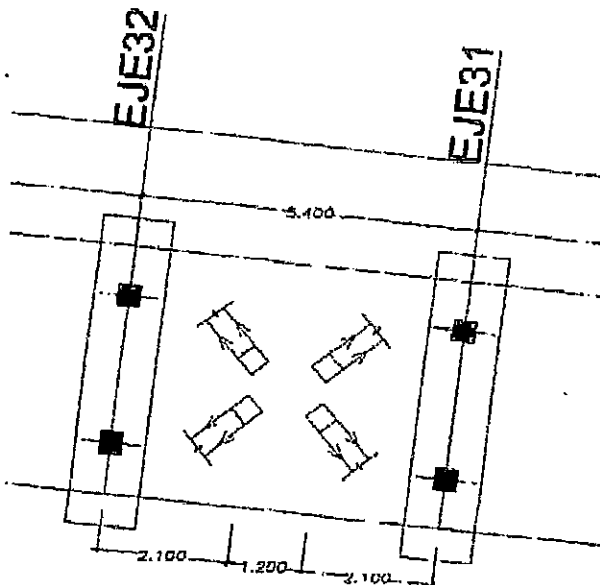
REGISTRO: 000128

INSPECCION DE ENCOFRADO

Contratista:	CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE	Fecha:	29/03/19
Cliente:	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES	Documentos de referencia:	Rev No
Ubicación:	PUNTE DE ACCESO	EM-07	
Tipo de estructura:	NÚCLEO		

ESQUEMA DEL ENCOFRADO:

Grficar 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	✓				
Dimensiones del encofrado	✓				
Uso de desmoldante	✓				
Aseguramiento de soferas	✓				
Apuntalamiento y fijación	✓				
Hermeticidad del encofrado	✓				
Fecha de desmoldado	12-01-19				

COMENTARIOS / OBSERVACIONES GENERALES:

La fecha de desmoldado puede variar en función de la rotura de probetas
preparadas por el contratista.

Responsable de Campo:	Sello y Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE <i>[Firma]</i> JHONNY A. CASTRO BARRETO ING ASISTENTE CIP 23302	Control de Calidad:	Sello y Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE <i>[Firma]</i> PETER M. QUINCHO OLIVA INGENIERO DE CALIDAD CIP 152284
Residente de Obra:	Sello y Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO <i>[Firma]</i> CARLOS R. PEREDA MENDEZ ING RESIDENTE CIP 4484	Supervisor de Obra:	Sello y Firma:

000127



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:	29/03/19	VOLUMEN A VACIAR:	7.00 m3
TIPO DE ESTRUCTURA:	NÚCLEO	REGISTRA PROBETAS:	SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/> GRUPO:
DOCUMENTOS DE REFERENCIA:	REV. N°	OBSERVACIONES:	
EM-07		NÚCLEO ETE 31-32	
METODO DE VACIADO:	MANUAL - CARMIX		
Fc DISEÑO / CEMENTO tipo:	280 kg/cm2	SLUMP:	4-6 pulgadas
TAM. MAX. AGREGADO:	V2 pulgadas	TIEMPO TRANSPORTE:	INSITU hrs
TIPO DE ACABADO:	PUGOSO	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)	✓	29/03/19		
Inspección Topográfica (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)	✓			
Encofrado	✓			
Armadura de refuerzo	✓	29/03/19		
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)	✓	29/03/19		
Stock de Materiales (curador, lamina polietileno, vigas tipo puente, mantas de yute, reglas, etc)	✓			
Otro (especificar):				

PRE-VACIADO VERIFICADO POR

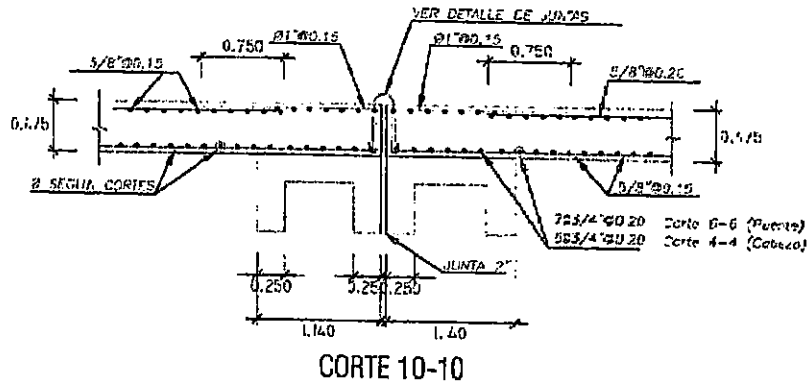
NOMBRE: _____
FIRMA: _____

Ing. Residente - Contratista
Vº Bº / Aprobación _____

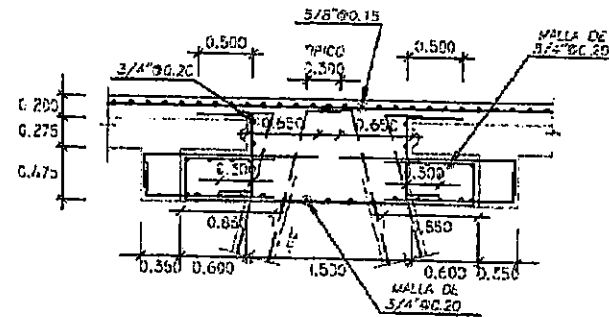
CHECKLIST POSTERIOR AL VACIADO	CHECK	FECHA	CHECK	FECHA
Inspección Topográfica de elementos vaciados (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)	✓	30/03/19		
Inspección Topográfica de elementos embebidos (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)	✓			
Buen acabado en el concreto fresco después de colocado.	✓	30/03/19		
Curado adecuado.	✓			
Resane de superficie desencofrada.	—			

COMENTARIOS:

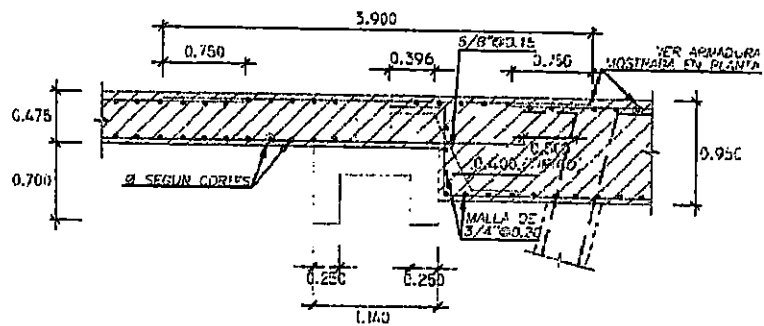
Responsable de Campo	Sello y Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE JHONNY A. CASTRO BARRETO ING ASISTENTE CIP 85902	Control de Calidad	Sello y Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE PETER M. PINCHILLI G. A. ING. MESTRE DE OBRAS CIP 152294
	Sello y Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO CARLOS R. PEÑEDA MENDEZ ING RESIDENTE CIP 34484		Sello y Firma: ING ALEJANDER SANCHEZ CARRERO CERRA S.A. SUPERVISOR DE OBRA



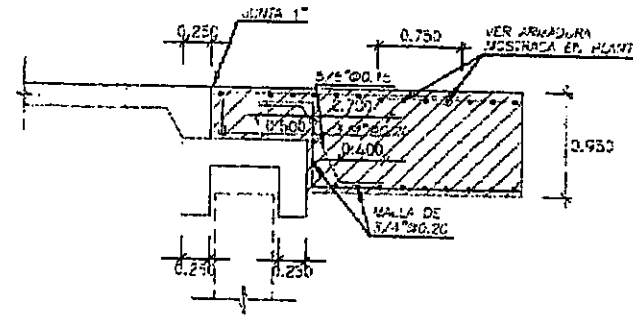
CORTE 10-10



CORTE 6-6, CORTE 3-3



CORTE 5-5



CORTE 9-9

Handwritten signature or initials.

CMA CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE		RESPONSABLE:
PROYECTO: "REPARACION INTEGRAL DEL DESMARRACADERO FISCHBERG ARTESANAL DE MACHO, REGION LIMA, PROVINCIA DE HUALA, DISTRITO DE MACHO"		CATEGORIA:
REGION: LIMA	PROVINCIA: HUALA	DISTRITO: MACHO
PLANTA: CABEZOSAS		
PROYECTO: JMS / DMG	ESCALA: 1/100	FECHA: ABRIL 2018
EM-07		

000126



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:	29/03/19	VOLUMEN A VACIAR:	7.20 m3
TIPO DE ESTRUCTURA:	CIMIENTO CORRADO	REGISTRA PROBETAS:	SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/> GRUPO:
DOCUMENTOS DE REFERENCIA:	REV. N°	OBSERVACIONES:	
		CIMIENTO CORRADO EN CERCO PERIMETRICO	
METODO DE VACIADO:	MANUAL - TROMPO	SLUMP:	4-6 pulgadas
Fc DISEÑO / CEMENTO tipo:	175 kg/cm2	TIEMPO TRANSPORTE:	1.5 HR
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)	✓	29/03/19		
Inspección Topográfica (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)	✓			
Encofrado	✓			
Armadura de refuerzo	✓	29/03/19		
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.)	✓	29/03/19		
Stock de Materiales (curador, lamina polietileno, vigas tipo puente, mantas de yute, reglas, etc.)	✓			
Otro (especificar):				

PRE-VACIADO VERIFICADO POR

NOMBRE: _____

FIRMA: _____

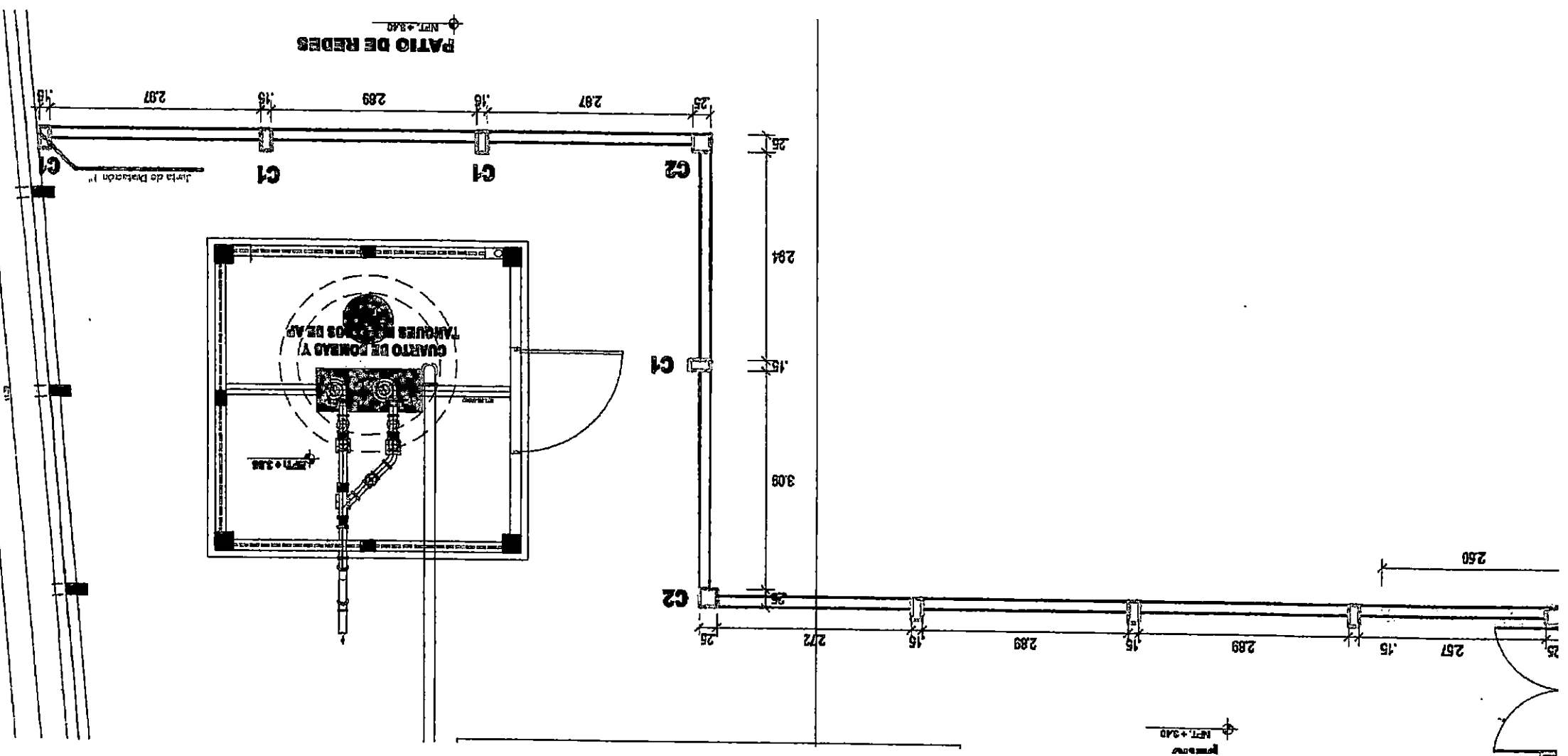
Ing. Residente - Contratista

Vº Bº / Aprobación _____

	CHECK	FECHA	CHECK	FECHA
CHECKLIST POSTERIOR AL VACIADO				
Inspección Topográfica de elementos vaciados (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)	✓	30/03/19		
Inspección Topográfica de elementos embebidos (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)	—			
Buen acabado en el concreto fresco después de colocado.	✓	30/03/19		
Curado adecuado.	✓			
Resana 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 - OPA HUACHO CARLOS F. FAREDA MENDEZ ING. RESIDENTE CIP 34484		Sello y Firma:



000124

000123



INSPECCION DE ACERO DE REFUERZO

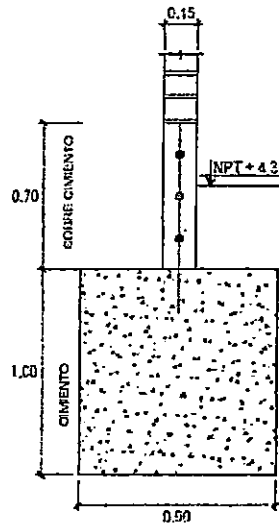
OP-FT-09-H

CLIENTE:	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES	REGISTRO:
CONTRATISTA:	CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE	
OBRA:	MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO	FECHA: 30/03/19

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

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

SOBRECIMIENTO
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	✓				
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 <i>Jhonny A. Castro Barreto</i> JHONNY A. CASTRO BARRETO ING. ASISTENTE CIP 95902	Control de Calidad:	Sello y Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE <i>Peter M. Quincho Oliva</i> PETER M. QUINCHO OLIVA INGENIERO DE CALIDAD CIP 152294
	Residente de Obra:		Sello y Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO <i>Carlos R. Fierda Méndez</i> CARLOS R. FIERDA MENDEZ ING. RESPONSABLE E.I.T. HUACHO

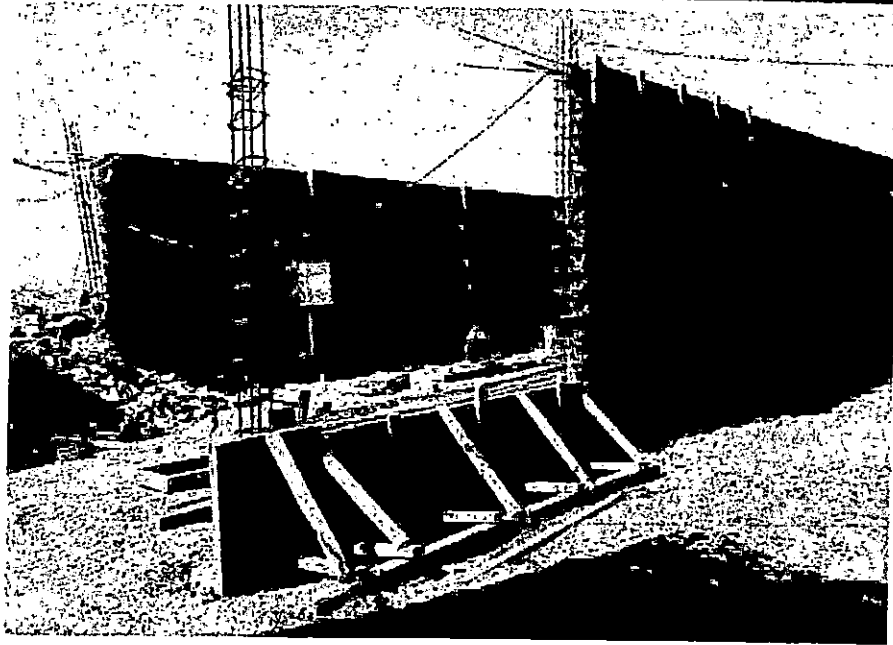
INSPECCION DE ENCOFRADO

Contratista:	CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE	Fecha:	30/02/19
Ciente:	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES	Documentos de referencia:	Rev N°
Ubicación:	CERCO PERIMETRICO		
Tipo de estructura:	SOBRECIMIENTO		

ESQUEMA DEL ENCOFRADO:

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

SOBRECIMIENTO
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	✓				
Uso de formas del encofrado	✓				
Dimensiones del encofrado	✓				
Aplicación de desmoldante	✓				
Aseguramiento de soleras	✓				
Apuntalamiento y fijación	✓				
Hermeticidad del encofrado	✓				
Fecha de desencofrado					

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 E. PAREDA MENDEZ ING RESIDENTE E.I. 152294	Supervisor de Obra:	Sello y Firma: ALEXANDER SAN MARTIN CAJERO CESMA 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:	30/03/19	VOLUMEN A VACIAR:	0.30 m3
TIPO DE ESTRUCTURA:	SOBRECIMIENTO	REGISTRA PROBETAS:	SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/> GRUPO:
DOCUMENTOS DE REFERENCIA:	REV. N°	OBSERVACIONES: SOBRECIMIENTO - CERCO PERIMETRICO	
METODO DE VACIADO:	MANUAL - TROMPO	GLUMP:	4-6 pulgadas
FC DISEÑO / CEMENTO tipo:	175 kg/cm2	TIEMPO TRANSPORTE:	INSITU hrs
TAM. MAX. AGREGADO:	1/2 pulgadas	METODO DE CURADO:	MEMBRANA
TIPO DE ACABADO:	2.0620		
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)	✓	30/03/19	
Inspección Topográfica (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)	✓		
Encofrado	✓		
Armadura de refuerzo	✓	30/03/19	
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 agua, etc.)	✓	30/03/19	
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.)	✓	31/03/19	
Inspección Topográfica de elementos embebidos (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)	—		
Buen acabado en el concreto fresco después de colocado.	✓	31/03/19	
Curado adecuado.	✓		
Resane de superficie desencofrada.	—		
COMENTARIOS:			
Responsable de Campo	Sello y Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE JHONNY A. CASTRO BARRETT ING. ASISTENTE CIP 9590.7	Control de Calidad	Sello y Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE PETER M. QUINCHO OLIVA INGENIERO DE CALIDAD CIP 152204
	Sello y Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO CARLOS R. PEREDA MENDEZ ING. RESIDENTE CIP 37382		Sello y Firma: ING. ALEXANDER J. MARTIN CAJERO CESOLSA SUPERVISOR DE OBRA



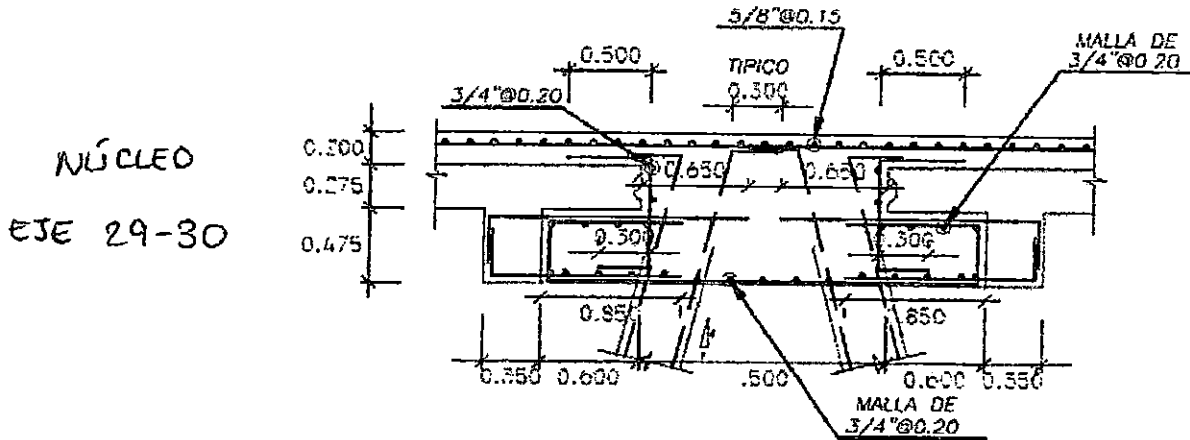
INSPECCION DE ACERO DE REFUERZO

000119
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: 26/01/19

UBICACION:	DOCUMENTOS DE REFERENCIA:	
SECTOR:	PUENTE DE ACCESO	EM-07
T. ESTRUCTURA:	NÚCLEO	

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



NÚCLEO
EJE 29-30

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 traspape			✓		
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:

LIMPIEZA Y COLOCACION DE TRANSFORMADOR DE ÓXIDO 24 HORAS PREVIO AL VACIADO DE CONCRETO.

Responsable de Campo:	Sello y Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE JHONIZA 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 PAREDA MENDEZ ING. RESIDENTE CIP 34484	Supervisor de Obra:	Sello y Firma: CESAR S.A. ALEXANDER SAN MARTIN CAÑERO SUPERVISOR DE OBRA

Nota:

1. La verificación del pre y post vacado es responsabilidad exclusiva del contratista a través de sus representantes en obra.
2. Revisar y contrastar el elemento a vacar con el plan de puntos de inspección (MPI) Concreto Vacado In Situ.
3. Adjuntar registros (s) topográficos (s) y sketch del entregable.

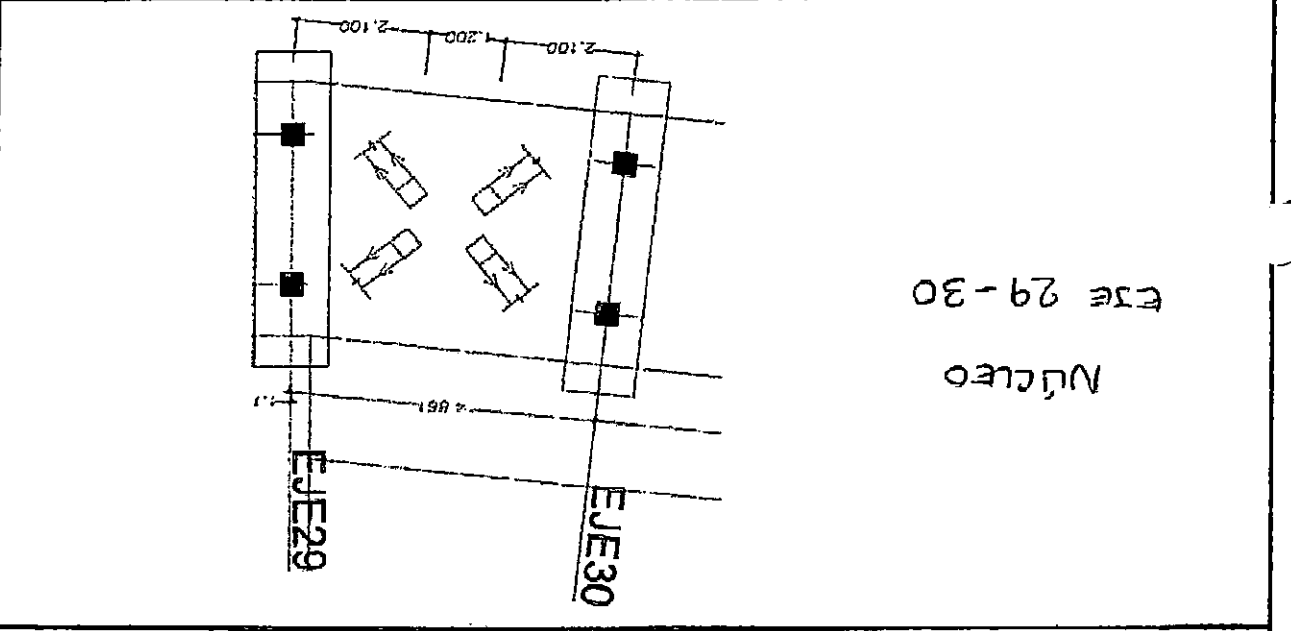


Residente de Obra:	Supervisor de Obra:	Sello y Firma:
CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE INGENIERO EN CALIDAD CIP 152294	Supervisor de Obra:	CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE INGENIERO EN CALIDAD CIP 152294
Responsable de Campo:	Control de Calidad:	Sello y Firma:
CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE INGENIERO EN CALIDAD CIP 152294	Control de Calidad:	CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE INGENIERO EN CALIDAD CIP 152294

COMENTARIOS / OBSERVACIONES GENERALES:	
Material del encofrado	✓
Condición del encofrado	✓
Limpeza de formas del encofrado	✓
Forma y dimensiones del encofrado	✓
Aplicación de desmoldante	✓
Equipamiento de soletas	✓
Montaje y fijación	✓
Humedad del encofrado	✓
Fecha de desmoldado	✓

CHECKLIST DEL ENCOFRADO:	
COMPROBADO	NO CONFORME
REPARADO/COMPROBADO	NO APLICA
COMENTARIOS	

DATOS DIMENSIONALES (mm):	
PUNTOS PROMEDA	
ARRIBA	
ABAJO	
DESVIACION	



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

Contratista:	CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE
Cliente:	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES
Ubicación:	PUENTE DE ACCESO NUCLEO
Tipo de estructura:	NUCLEO

Fecha: 26/04/19

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



000117

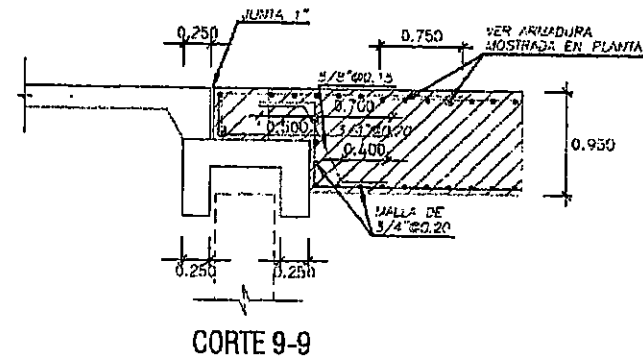
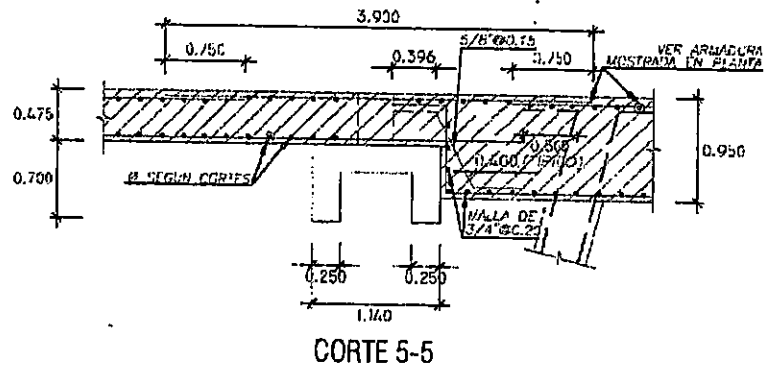
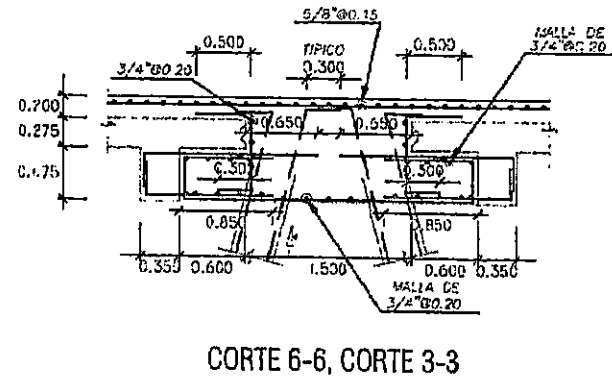
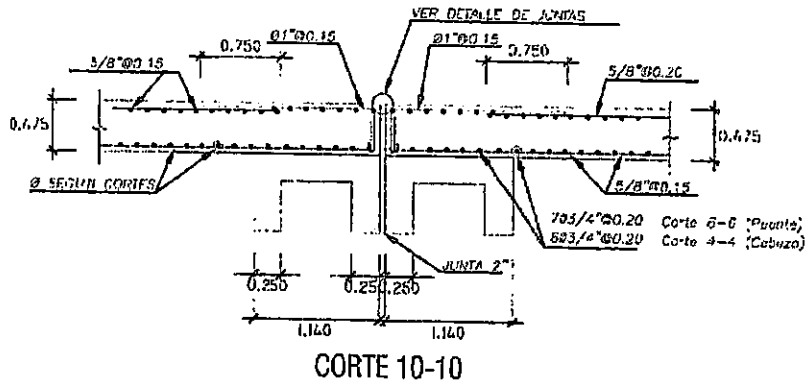


PROYECTO:
MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO
ARTESANAL DE HUACHO

OP-FT-10-H
Elemento:

VACIADO DE CONCRETO

CONTRATISTA: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE		CLIENTE: FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES	
FECHA DE VACIADO: 26/03/19	VOLUMEN A VACIAR: 7.00 m3	TIPO DE ESTRUCTURA: NUCLEO	REGISTRA PROBETAS: SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/> GRUPO:
DOCUMENTOS DE REFERENCIA: E17-07	REV. N°:	OBSERVACIONES: NUCLEO EJE 79-30	
METODO DE VACIADO: MANUAL - CALMIX	SLUMP: 4-6 pulgadas	Fc DISEÑO / CEMENTO tipo: 280 kg/cm2	TIEMPO TRANSPORTE: INSITU 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)	✓		
Cambios Aprobados (cambios o modificaciones en elementos a vaciar)	✓		
Inspección Topográfica (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)	✓	26/03/19	
Encofrado	✓		
Armadura de refuerzo	✓	26/03/19	
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)	✓	26/03/19	
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			
VP B° / Aprobación			
CHECKLIST POSTERIOR AL VACIADO		CHECK	FECHA
Inspección Topográfica de elementos vaciados (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)		✓	27/03/19
Inspección Topográfica de elementos embebidos (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)		---	
Buen acabado en el concreto fresco después de colocado.		✓	27/03/19
Curado adecuado.		✓	
Resane de superficie desencofrada.		---	
COMENTARIOS:			
Responsable de Campo	Sello y Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE JHONNY CASTRO BARRETO	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: ING ASISTENTE CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO CARLOS R. PEREDA MENDEZ ING RESIDENTE CIP 34484	Supervisor de Obra	Sello y Firma: ALEXANDER JON SAUTIN CANABO CIP S.A. ING SUPERVISOR DE OBRA



[Handwritten signature]

CMA CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE			PROYECTO:
"MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DISEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO, REGION LIMA, PROVINCIA DE HUACHA, DISTRITO DE HUACHO"			REVISADO:
MILION:	PROY:	SE:	PROYECTANTE:
LIMA	HUACHA	HUACHO	EM-07
PLANT: CABEZU-LOSAS			
DISEÑADO: JPMG y GMMO		ESCALA: 1/100	FECHA: SEPTIEMBRE 2012

000116

000115



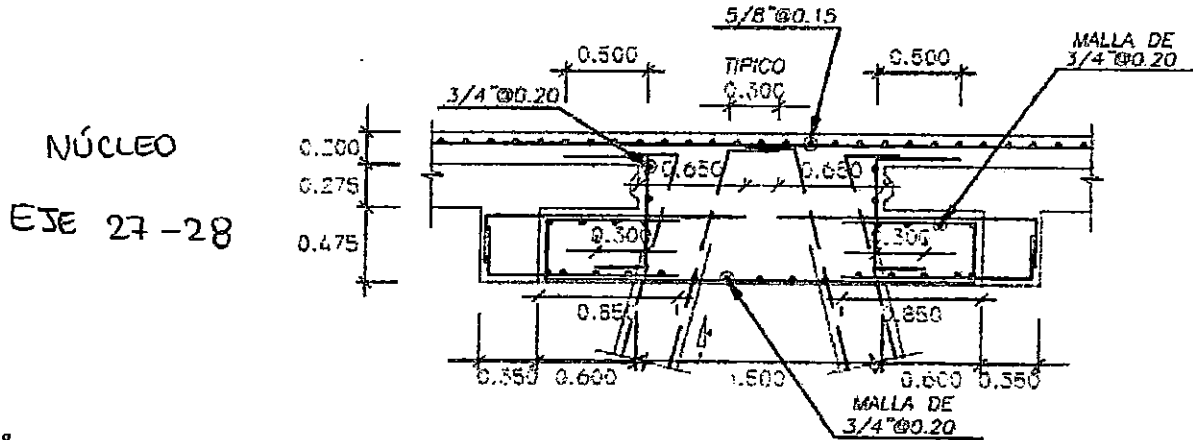
INSPECCION DE ACERO DE REFUERZO

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: 26/03/19

UBICACION:		DOCUMENTOS DE REFERENCIA:
SECTOR:	PUENTE DE ACCESO	EM-07
T. ESTRUCTURA:	NÚCLEO	

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
Limpeza (corrosión, concreto, grasa)	✓				/
Calidad del acero (Norma ASTM, grado, marca)	✓				
Diámetro de varilla	✓				
Longitud de traslapa			✓		
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:

LIMPIEZA Y COLOCACION DE TRANSFORMADOR DE ÓXIDO 24 HORAS PREVIO AL VACIADO DE CONCRETO

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 PETERM 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: ING. ALEXANDER SAN MARTÍN CACERES CESEA S.A. SUPERVISOR DE OBRA



PROYECTO:
MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL
DE HUACHO

OP-FT-12-H

REGISTRO:

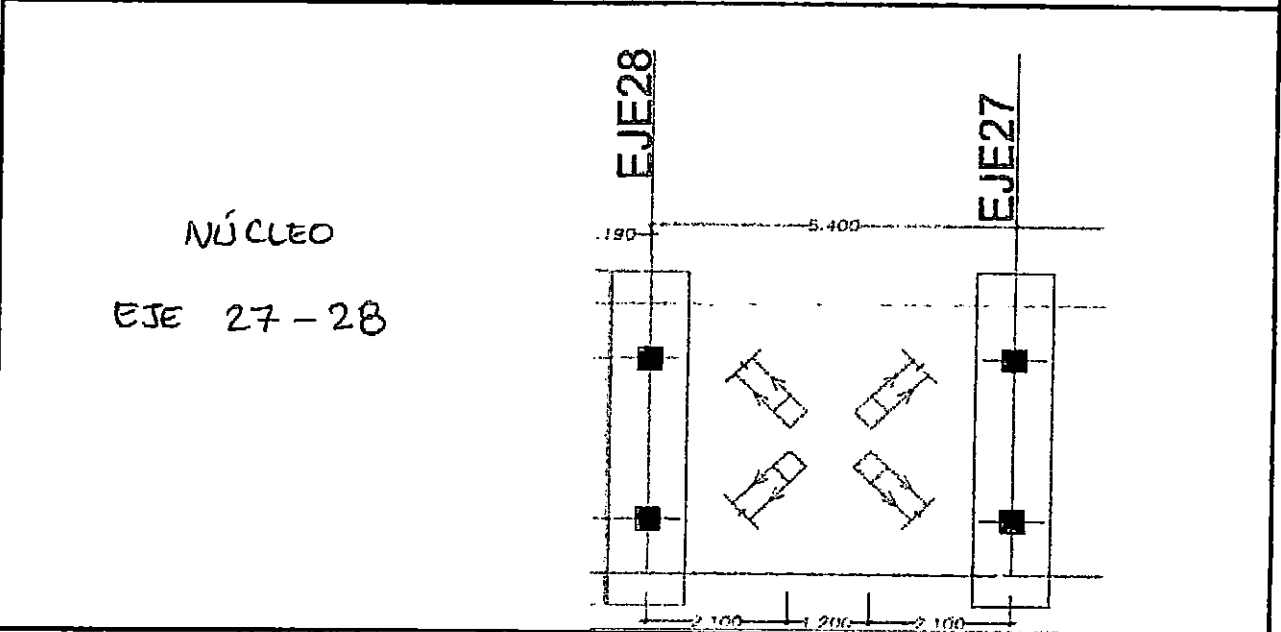
000114

INSPECCION DE ENCOFRADO

Contratista:	CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE	Fecha:	26/03/19
Cliente:	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES	Documentos de referencia:	Rev N°
Ubicación:	PUENTE DE ACCESO		
Tipo de estructura:	NÚCLEO	EM-07	

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	✓				
Seguramiento de soleras	✓				
Instalamiento y fijación	✓				
Hermeticidad del encofrado	✓				
Fecha de desencofrado					

COMENTARIOS / OBSERVACIONES GENERALES:

Responsable de Campo:	Sello y Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE <i>[Signature]</i> ALEXANDER CASTRO BARRETO ING. EN CONSTRUCCION CIP 9593	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. PEREDA MENDEZ ING. RESIDENTE CIP 34484	Supervisor de Obra:	Sello y Firma:

Nota:

1. La verificación del pre y post vaciado es responsabilidad exclusiva del contratista a través de sus representantes en obra.
2. Revisar y contrastar el elemento a vaciar con el plan de puntos de inspección (PPI) Concreto Vaciado In Situ.
3. Adjuntar registro(s) topográfico(s) y sketch del entregable.



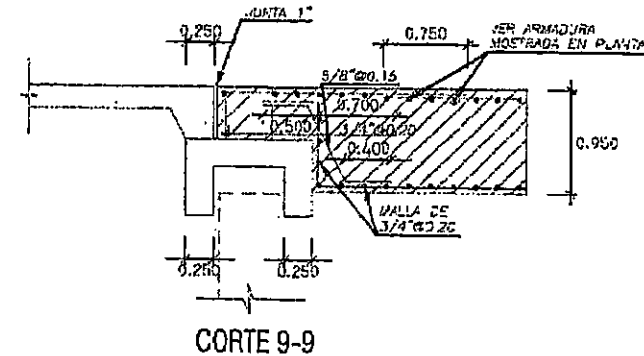
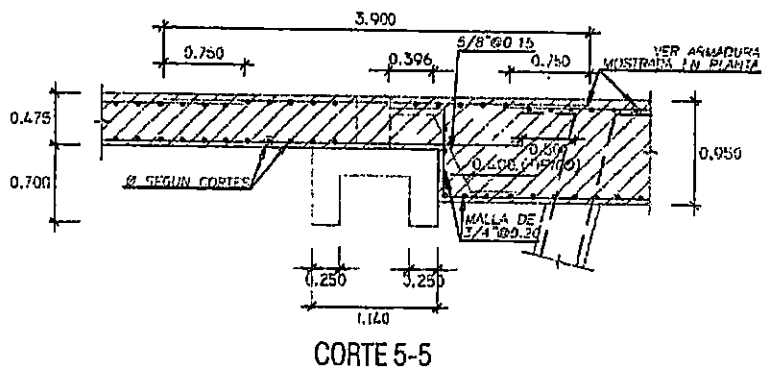
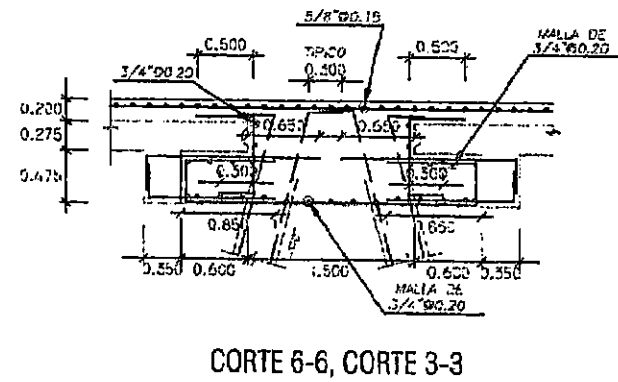
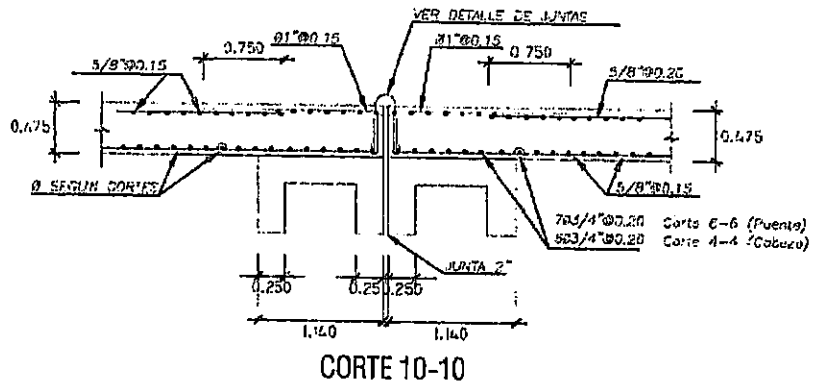
PROYECTO:
**MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO
ARTESANAL DE HUACHO**

OP-FT-10-H

Elemento:

VACIADO DE CONCRETO

CONTRATISTA: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE		CLIENTE: FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES		
FECHA DE VACIADO:	26/03/19	VOLUMEN A VACIAR:	7.00 m ³	
TIPO DE ESTRUCTURA:	NÚCLEO	REGISTRA PROBETAS:	SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/> GRUPO:	
DOCUMENTOS DE REFERENCIA:	REV. N°	OBSERVACIONES:		
EM-07		NÚCLEO EJE 27-28		
METODO DE VACIADO:	MANUAL - CAR MIX	SLUMP:	4-6 pulgadas	
Pc DISEÑO / CEMENTO Tipo:	280 kg/cm ²	TIEMPO TRANSPORTE:	15 MINUTOS	
TAM. MAX. AGREGADO:	1/2 pulgadas	METODO DE CURADO:	MEMBRANA	
TIPO DE ACABADO:	BUGOSO			
CHECKLIST PREVIO AL VACIADO	CONTRATISTA		SUPERVISOR	
	CHECK	FECHA	INICIALES / CHECK	FECHA
Materiales Aprobados (diseños, embebidos, demoldantes, curadores, etc)	✓			
Cambios Aprobados (cambios o modificaciones en elementos a vaciar)	✓	26/03/19		
Inspección Topográfica (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)	✓			
Encofrado	✓			
Armadura de refuerzo	✓	26/03/19		
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)	✓	26/03/19		
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 B° / Aprobación _____				
CHECKLIST POSTERIOR AL VACIADO	CHECK	FECHA	CHECK	FECHA
Inspección Topográfica de elementos vaciados (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)	✓	27/03/19		
Inspección Topográfica de elementos embebidos (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)	---			
Buen acabado en el concreto fresco después de colocado.	✓	27/03/19		
Curado adecuado.	✓			
Resane de superficie desencofrada.	---			
COMENTARIOS:				
Responsable de Campo	Sello y Firma:	Control de Calidad	Sello y Firma:	
Residente De Obra	Sello y Firma:	Supervisor de Obra	Sello y Firma:	



			RESPONSABLE
			PROYECTISTA
PROYECTO: "MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO, REGION LIMA, PROVINCIA DE HUACHO, DISTRITO DE HUACHO"			APROBADO
REGION	PROV	DEP	<h1>EM-07</h1>
LIMA	HUALA	HUACHO	
PLAN: CABEZOS LOSAS			
ESCALA	FECHA	EDICION	
1/100	ENERO 2018		

000112



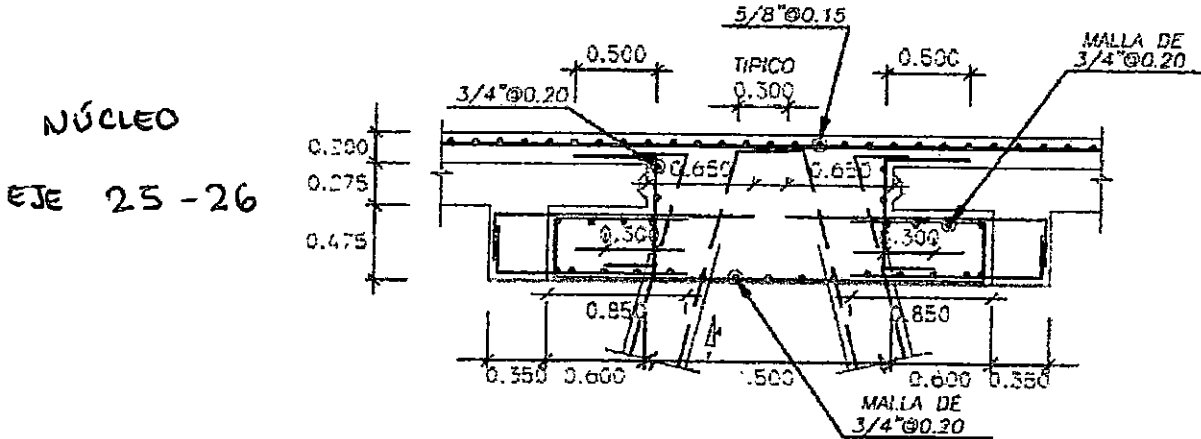
INSPECCION DE ACERO DE REFUERZO

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: 25/03/19

UBICACION:		DOCUMENTOS DE REFERENCIA:
SECTOR:	PUNTE DE ACLESO	EM-07
T. ESTRUCTURA:	NÚCLEO	

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)	✓				/
Cantidad del acero (Norma ASTM, grado, marca)	✓				
Díámetro 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:
LIMPIEZA Y COLOCACION DE TRANSFORMADOR DE OXIDO 24 HORAS PREVIO AL VACIADO DE CONCRETO

Responsable de Campo:	Sello y Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE JOHNNY 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. BEREDA MENDEZ ING. RESIDENTE CIP 34484	Supervisor de Obra:	Sello y Firma: G. ALEXANDER SAA MARTIN CERVERA CESVA S.A. ING. SUPERVISOR DE OBRA



PROYECTO:
MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL
DE HUACHO

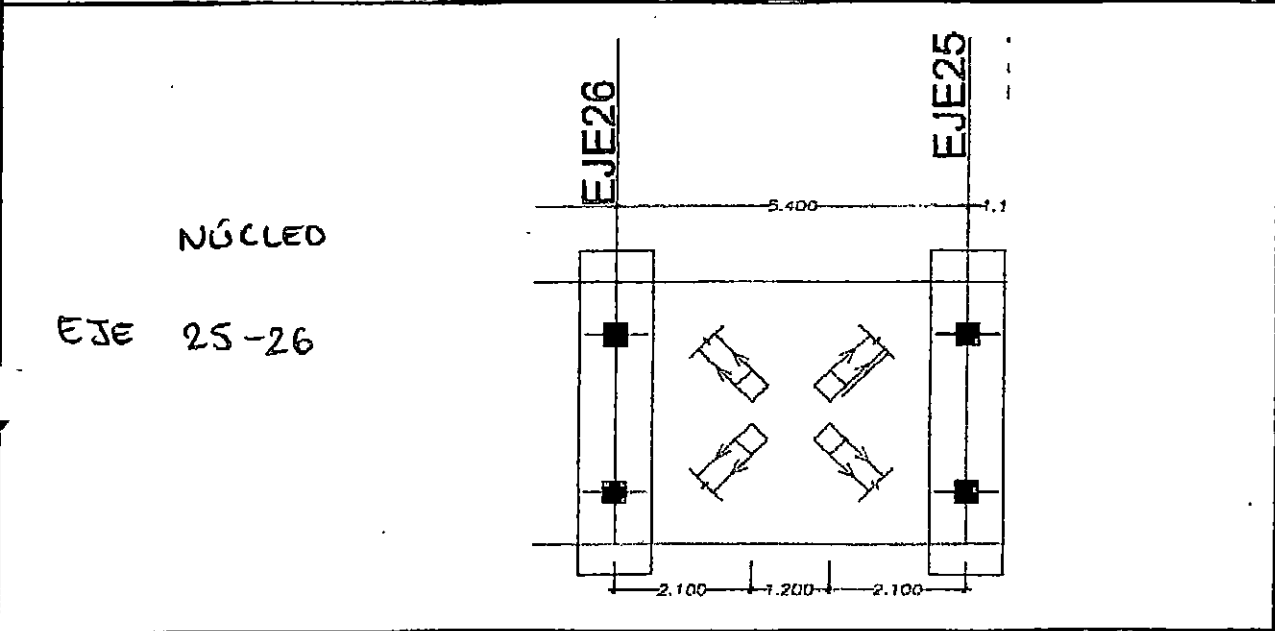
OP-FT-12-H
REGISTRO: 000110

INSPECCION DE ENCOFRADO

Contratista:	CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE	Fecha:	25/05/19
Ciente:	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES	Documentos de referencia:	Rev IP
Ubicación:	PUNTE ACCESO		
Tipo de estructura:	NÚCLEO		

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	✓	/	/	/	/
armiento de soleras	✓	/	/	/	/
armiento y fijación	✓	/	/	/	/
Hermeticidad del encofrado	✓	/	/	/	/
Fecha de desencofrado					

COMENTARIOS / OBSERVACIONES GENERALES:

Responsable de Campo:	Sello y Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE <i>[Signature]</i> JHOMNY A. CASTRO BARRETS ING ASISTENTE	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 P. ZUREDA MENDEZ ING RESIDENTE C/P 34434	Supervisor de Obra:	Sello y Firma: ING ALEXANDER V. VILLAN CARRERA CEISA S.A. ING SUPERVISOR DE OBRA

- Nota :
1. La verificación del pre y post vaciado es responsabilidad exclusiva del contratista a través de sus representantes en obra.
 2. Revisar y contrastar el elemento a vaciar con el plan de puntos de inspección (PPI) Concreto Vaciado In Situ.
 3. Adjuntar registro(s) topográfico(s) y sketch del entregable.

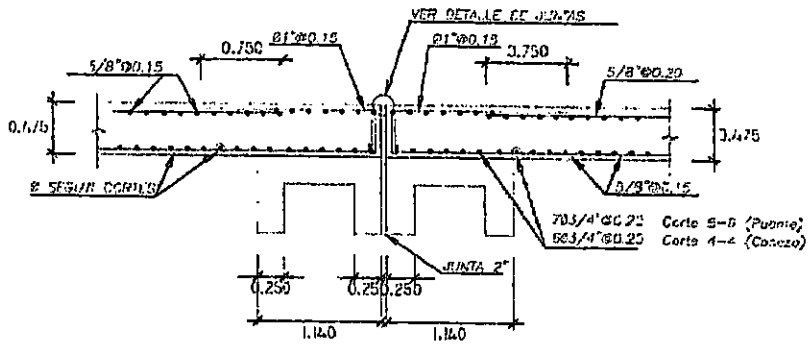


PROYECTO:
**MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO
ARTESANAL DE HUACHO**

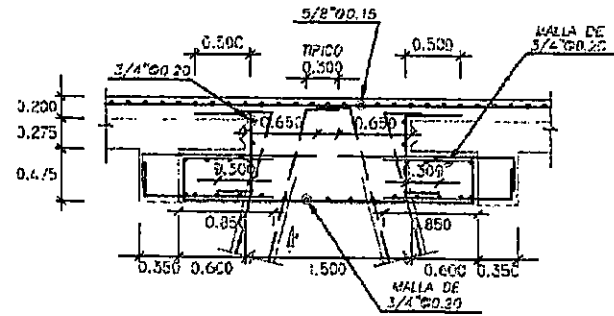
OP-FT-10-H
Elemento:

VACIADO DE CONCRETO

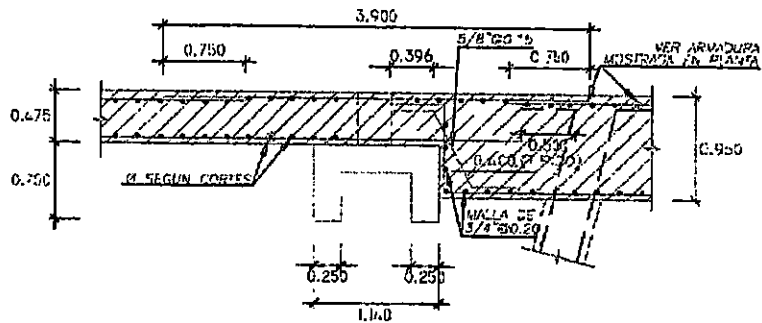
CONTRATISTA: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE		CLIENTE: FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES	
FECHA DE VACIADO:	25/03/19	VOLUMEN A VACIAR:	7.00 m3
TIPO DE ESTRUCTURA:	NÚCLEO	REGISTRA PROBETAS:	SI <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/> GRUPS:
DOCUMENTOS DE REFERENCIA:	REV. N°	OBSERVACIONES:	
EM-07		NÚCLEO ETE 25-26	
METODO DE VACIADO:	MANUAL - CARMIL	SLUMP:	4-6 pulgadas
Fe DISEÑO / CEMENTO tipo:	280 kg/cm2	TIEMPO TRANSPORTE:	INSITU hrs
TAM. MAX. AGREGADO:	1/2 pulgadas	METODO DE CURADO:	MEMBRANA
TIPO DE ACABADO:	BUGOSO		
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)	✓	25/03/19	
Inspección Topográfica (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)	✓		
Encofrado	✓	25/03/19	
Armadura de refuerzo	✓		
Limpieza dentro de encofrado	✓		
Elementos Embebidos Cíviles (andajes, 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)	✓	25/03/19	
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.)	✓	26/03/19
Inspección Topográfica de elementos embebidos (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)	—		
Buen acabado en el concreto fresco después de colocado.	✓	26/03/19	
Curado adecuado.	✓		
Resane de superficie desencofrada.	—		
COMENTARIOS:			
Responsable de Campo	Sello y Firma:	Control de Calidad	Sello y Firma:
	 CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE JUAN A. CASTRO BARRETO ING. ASISTENTE CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - OPA HUACHO		CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE PETER M. QUINCHO OLIVA INGENIERO DE CALIDAD CIP 152294
Residenta De Obra	Sello y Firma:	Supervisor de Obra	Sello y Firma:
	 CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE CARLOS R. PEREDA MENDEZ ING. RESIDENTE CIP 30434		 CES S.A. SUPERVISOR DE OBRA



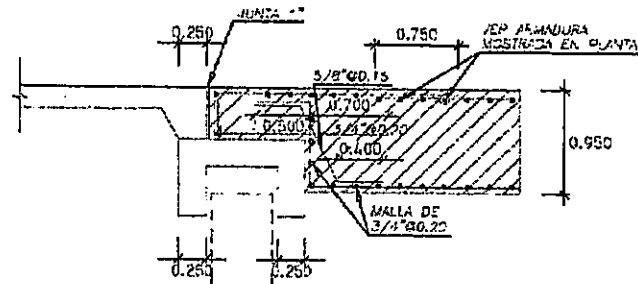
CORTE 10-10



CORTE 6-6, CORTE 3-3



CORTE 5-5



CORTE 9-9



CMN CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE		
PROYECTO: MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO, REGION LIMA, PROVINCIA DE HUAYRA, DISTRITO DE HUACHO		
REGION: LIMA	PROV: HUAYRA	DIST: HUACHO
PUNTO: CABEZOS LOSAS		
FECHA: JUNIO 2013	ESCALA: 1/100	FOHO: ENERO 2013

REVISADO	
DISEÑADO	
APROBADO	
EM-07	

000108

	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: 25/03/19

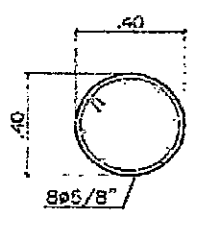
UBICACION:	DOCUMENTOS DE REFERENCIA:
SECTOR:	EDIFICIO TAREAS PREVIAS / CIMENTACION TAREAS PREVIAS
T. ESTRUCTURA:	COLUMNA CIRCULAR / E-01-01

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

COLUMNA CIRCULAR



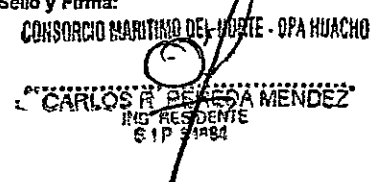

EJE 18-F

CUADRO DE COLUMNA

TIPO	C-1
axb	D = 0.40
As	8ø 5/8"
∅ @	5/8"e: 1ø.05, 2ø.10, 2ø.20, rto.ø.25
seccion	

CHECKLIST DEL ACERO DE REFUERZO					
	CONFORME	NO CONFORME	NO APLICA	REPARADO/CORREGIDO	COMENTARIOS
Limpeza (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:
LIMPIEZA Y COLOCACION DE TRANSFORMADOR DE OXIDO 24 HORAS PREVIO AL VACIADO DE CONCRETO.

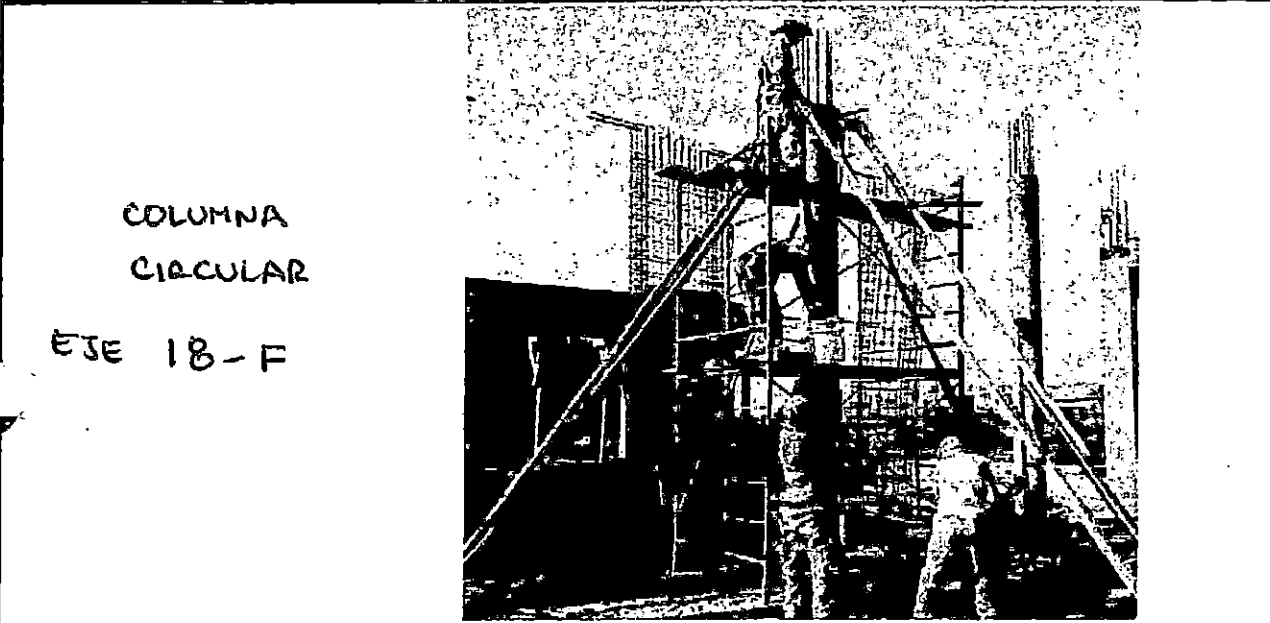
Responsable de Campo:	Sello y Firma:  CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE JOHANNA CASTRO BARRETO ING. RESIDENTE CIP 05007	Control de Calidad:	Sello y Firma:  CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE PETER M. QUINCHO OLIVA INGENIERO DE CALIDAD CIP 152294
Residente de Obra:	Sello y Firma:  CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - OPA HUACHO CARLOS R. BERESA MENDEZ ING. RESIDENTE CIP 21984	Supervisor de Obra:	Sello y Firma: 

INSPECCION DE ENCOFRADO

Contratista:	CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE	Fecha:	25/03/19
Cliente:	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES	Documentos de referencia:	Rev N°
Ubicación:	EDIFICIO TAREAS PREVIAS	E-03-03	
Tipo de estructura:	COLUMNA CIRCULAR		

ESQUEMA DEL ENCOFRADO:

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




DATOS DIMENSIONALES (mm):

PUNTOS FLOMADA									
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	✓				
amiento de soleras	✓				
amiento y fijación	✓				
Hermeticidad del encofrado	✓				
Fecha de desencofrado					

COMENTARIOS / OBSERVACIONES GENERALES:

Responsable de Campo:	Sello y Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE <i>[Firma]</i> INGENIERO EN CIVIL JONATAN CASTRO BARRETO CIP 95902	Control de Calidad:	Sello y Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE <i>[Firma]</i> PETER M. QUINCHO OLIVA INGENIERO DE CALIDAD CIP 152284
Residente de Obra:	Sello y Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO <i>[Firma]</i> CARLOS E. PEREDA MENDEZ ING. RESIDENTE C.I.R. 34484	Supervisor de Obra:	Sello y Firma: 

- Nota :
1. La verificación del pre y post vaciado es responsabilidad exclusiva del contratista a través de sus representantes en obra.
 2. Revisar y contrastar el elemento a vaciar con el plan de puntos de inspección (PPI) Concreto Vaciado In Situ.
 3. Adjuntar registro(s) topográfico(s) y sketch del entregable.

000105



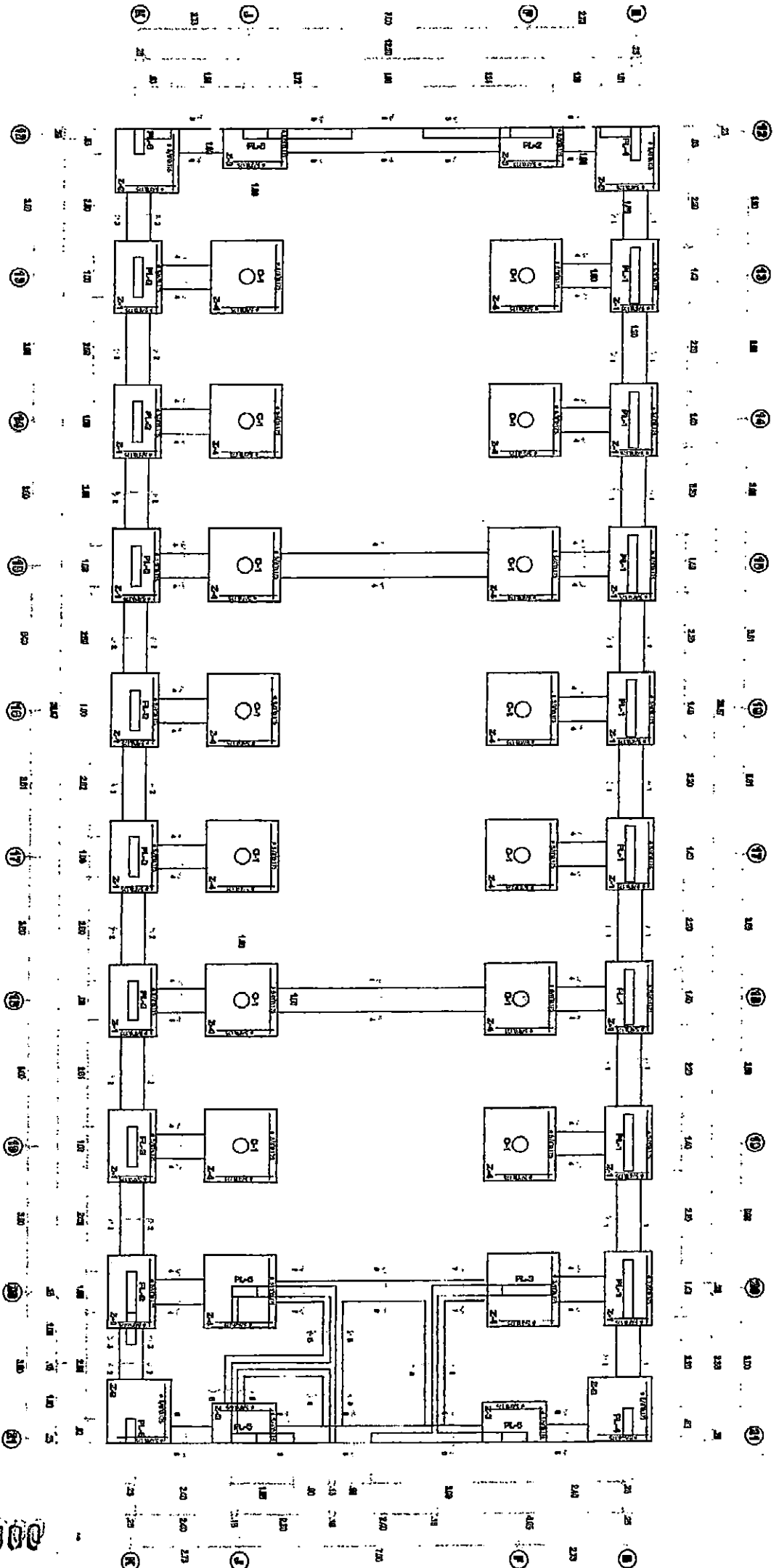
PROYECTO:
MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO
ARTESANAL DE HUACHO

OP-FT-10-H

Elemento:

VACIADO DE CONCRETO

CONTRATISTA: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE		CLIENTE: FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES		
FECHA DE VACIADO:	25/01/19	VOLUMEN A VACIAR:	0.68 m ³	
TIPO DE ESTRUCTURA:	COLUMNA CIRCULAR	REGISTRA PROJETAS:	SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/> grupo:	
DOCUMENTOS DE REFERENCIA:	REV. N°	OBSERVACIONES:		
CIMENTACION TAREAS PREVIAS E1-01-01		COLUMNA CIRCULAR EJE 18-F		
METODO DE VACIADO:	MANUAL - CARMIX	SLUMP:	4-6 pulgadas	
Fc DISEÑO / CEMENTO tipo:	210 kg/cm ²	TIEMPO TRANSPORTE:	INSITU hrs	
TAM. MAX. AGREGADO:	V2 pulgadas	METODO DE CURADO:	MEMBRANA	
TIPO DE ACABADO:	DUGOSO			
CHECKLIST PREVIO AL VACIADO	CONTRATISTA		SUPERVISION	
	CHECK	FECHA	INICIALES / CHECK	FECHA
Materiales Aprobados (diseños, embebidos, demo'dantes, curadores, etc.)	✓			
Cambios Aprobados (cambios o modificaciones en elementos a vaciar)	✓	25/02/19		
Inspección Topográfica (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)	✓			
Encofrado	✓			
Armadura de refuerzo	✓	25/01/19		
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, vibradores de aguja, etc.)	✓	25/01/19		
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.)	✓	26/01/19	
Inspección Topográfica de elementos embebidos (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)	—			
Buen acabado en el concreto fresco después de colocado.	✓	26/01/19		
Curado adecuado.	✓			
Resane de superficie desencofrada.	—			
COMENTARIOS:				
Responsable de Campo	Sello y Firma:	Control de Calidad	Sello y Firma:	
	CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE JOHANN AZCASARO BARRETO ING. ASISTENTE I		CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE PETER QUINCIO OLIVA INGENIERO DE CALIDAD CIP 152284	
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 37434		ING. ALEXANDER SAN MARTIN CANERO CESA S.A. SUPERVISOR DE OBRA	



Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero

PROYECTO: **LABORATORIO REGIONAL DE INVESTIGACIONES PESQUERAS AGRI-COLAS DE**

UBICACION: **REGION SURESTE, PROVINCIA DE MANABU, DISTRITO DE PICHINZA**

PLAZA: **CIUDAD DE GUAYAS**

DISEÑO: **ESTUDIO SERRA**

CONTRATO: **CONTRATO 201**

FECHA: **1970**

E-01-01

000104

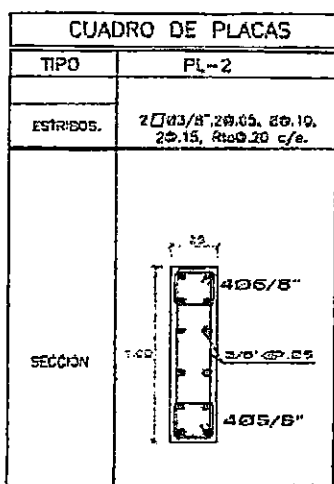
	INSPECCION DE ACERO DE REFUERZO	OP-FT-09-H
---	---------------------------------	------------

CLIENTE:	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES	REGISTRO:
CONTRATISTA:	CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE	
OBRA:	MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO	FECHA: 25/03/19

UBICACION:	DOCUMENTOS DE REFERENCIA:
SECTOR:	EDIFICIO TAREAS PREVIAS CIMENTACION TAREAS PREVIAS
T. ESTRUCTURA:	PLACAS E-01-01

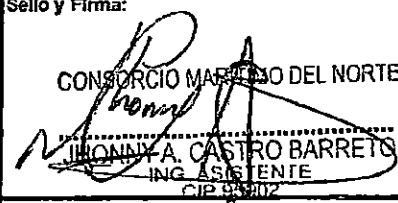

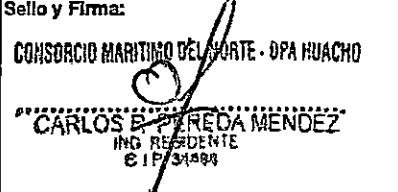

ESQUEMA DE LA ARMADURA: Graficar el elemento, identificar ubicación por ejes, puntualizar detalles del acero.

PLACA
EJE 17-K



CHECKLIST DEL ACERO DE REFUERZO					
	CONFORME	NO CONFORME	NO APLICA	REPARADO/O CORREGIDO	COMENTARIOS
Limpieza (corrosión, concreto, grasa)	✓				/
Cantidad 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:
LIMPIEZA Y COLOCACION DE TRANSFORMADOR DE ÓXIDO 24 HORAS PREVIO AL VACIADO DE CONCRETO

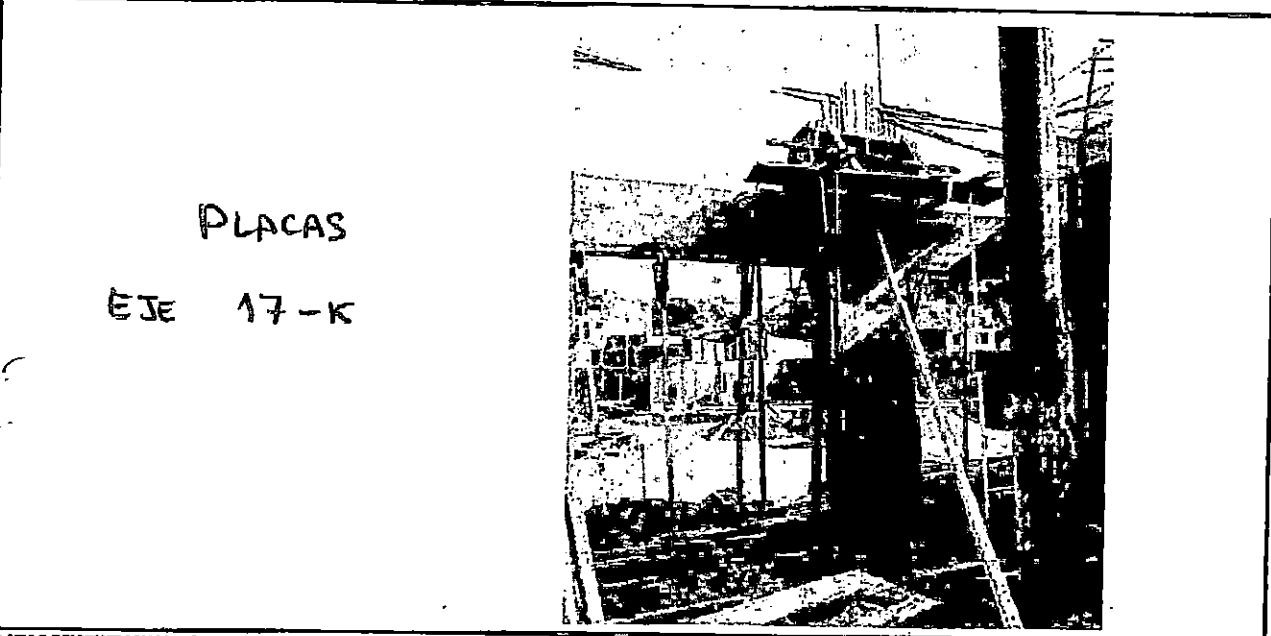
Responsable de Campo:	Sello y Firma:  CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE JHONNY A. CASTRO BARRETO ING. ASISTENTE CIP 93802	Control de Calidad:	Sello y Firma:  CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE PETER M. QUINCIO OLIVA INGENIERO DE CALIDAD CIP 152294
Residente de Obra:	Sello y Firma:  CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO CARLOS E. PAREDA MENENDEZ ING. RESIDENTE CIP 314894	Supervisor de Obra:	Sello y Firma:  ALEJANDRO SAN MARTIN CACERES C.E.S.A. SUPERVISOR DE OBRA

INSPECCIÓN DE ENCOFRADO

Contratista:	CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE	Fecha:	25/03/19
Cliente:	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES	Documentos de referencia:	Rev N°
Ubicación:	EDIFICIO TABERAS PREVIAS		
Tipo de estructura:	PLACAS		E-01-03

ESQUEMA DEL ENCOFRADO:

Grafiar 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 RRECCION	COMENTARIOS
Material del encofrado	✓				
Condición del encofrado	✓				
Limpieza de formas del encofrado	✓				
Forma y dimensiones del encofrado	✓				
Aplicación de desmoldante	✓				
Alineamiento de soleras	✓				
Alineamiento y fijación	✓				
Planitud del encofrado	✓				
Fecha de desencofrado					

COMENTARIOS / OBSERVACIONES GENERALES:

Responsable de Campo:	Sello y Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE JOHNNY A. CASTILLO BARRETO	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 R. PEREDA MENDEZ ING. RESIDENTE CIP 51464	Supervisor de Obra:	Sello y Firma:

- Nota:
- La verificación del pre y post vaciado es responsabilidad exclusiva del contratista a través de sus representantes en obra.
 - Revisar y contrastar el elemento a vaciar con el plan de puntos de inspección (PPI) Concreto Vaciado In Situ.
 - Ajuntar registro(s) topográfico(s) y sketch del entregable.



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:	25/01/19	VOLUMEN A VACIAR:	0.2 m ³
TIPO DE ESTRUCTURA:	PLACAS	REGISTRA PROBETAS:	SI <input type="checkbox"/> NO <input checked="" type="checkbox"/> GRUPO:
DOCUMENTOS DE REFERENCIA:		OBSERVACIONES:	
CIMENTACION TABERAS PREVIAS E-01-01		PLACAS	
METODO DE VACIADO:	MANUAL - TRAMPO	EJE 17-R	
FE DISEÑO / CEMENTO tipo:	210 kg/cm ²	SLUMP:	4-6 pulgadas
TAM. MAX. AGREGADO:	1/2 pulgadas	TIEMPO TRANSPORTE:	INSITU 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.)	✓			
Cambios Aprobados (cambios o modificaciones en elementos a vaciar)	✓	25/03/19		
Inspección Topográfica (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)	✓			
Encofrado	✓			
Armadura de refuerzo	✓	25/03/19		
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.)	✓	25/03/19		
Stock de Materiales (curador, lamina polietileno, vigas tipo puente, muntas de yute, reglas, etc.)	✓			
Otro (especificar):				

PRE-VACIADO VERIFICADO POR

NOMBRE: _____

FIRMA: _____

Ing. Residente - Contratista

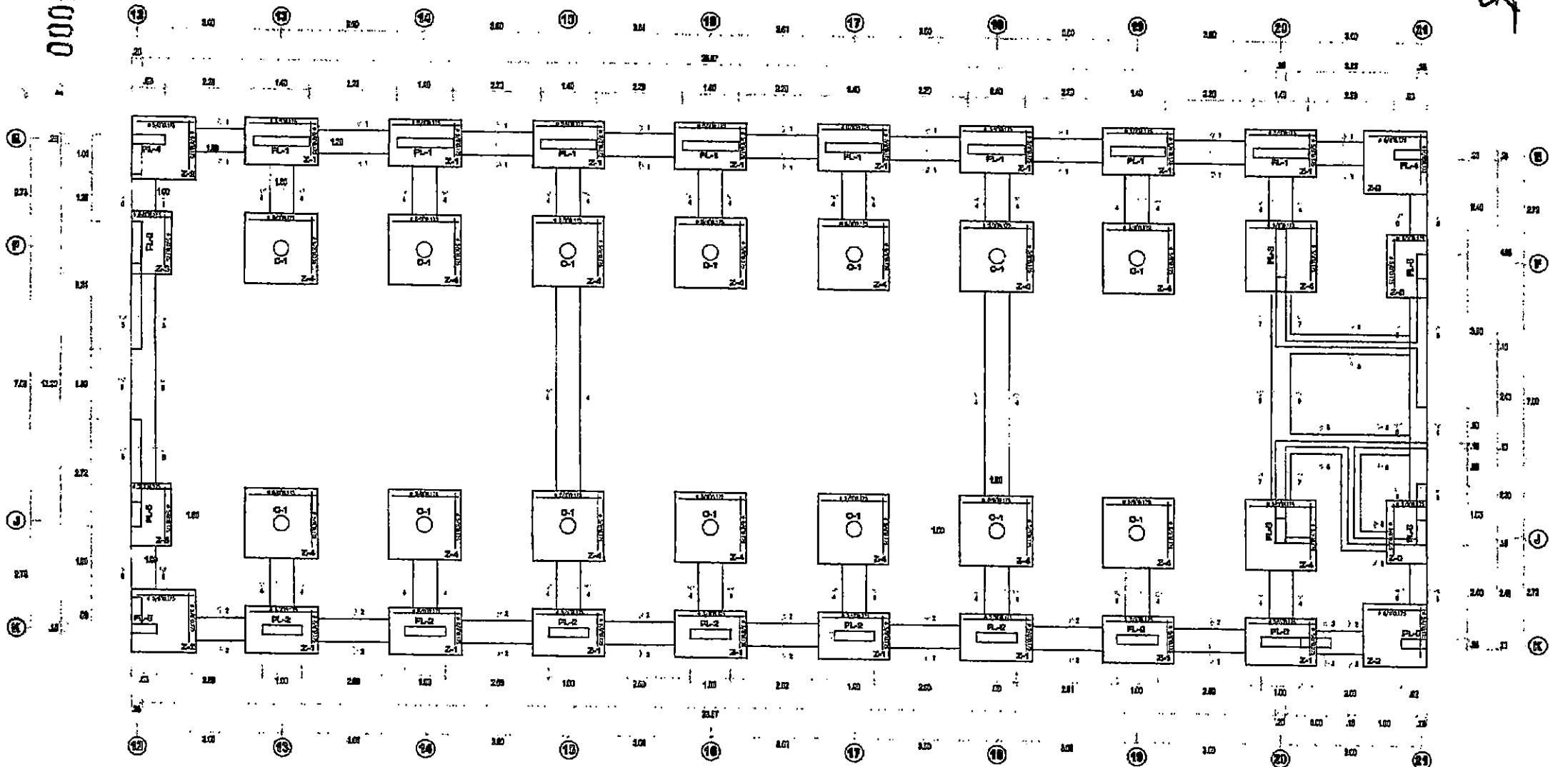
Vº Bº / Aprobación _____

CHECKLIST POSTERIOR AL VACIADO	CHECK	FECHA	CHECK	FECHA
Inspección Topográfica de elementos vaciados (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)	✓	26/03/19		
Inspección Topográfica de elementos embebidos (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)	—			
Buen acabado en el concreto fresco después de colocado.	✓	26/03/19		
Curado adecuado.	✓			
Resane de superficie desencofrada.	—			

COMENTARIOS:

Responsable de Campo	Sello y Firma:	CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE	Sello y Firma:	CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE
	 JHONNY A. CASTRO ARREOLA ING. ASISTENTE CIP 559024		 PETER M. QUINCHO OLIVA INGENIERO DE CALIDAD CIP 152294	
Residente De Obra	Sello y Firma:	CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO	Sello y Firma:	 CESA S.A. SUPERVISOR DE OBRA
	 CARLOS R. PAREDA MENDEZ ING. RESIDENTE CIP 34484			

000100



Fondo Nacional de Desarrollo Peasero			RESPONSABLE:
PROYECTO			RECIBIDO:
"MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESARROLLO PESEERO ARTESANAL DE HUACHO, REGION UCA, PROVINCIA DE HUAYLA, DEPARTAMENTO DE HUACHO"			APROBADO:
REGION:	PROV.:	DIST.:	
UCA	HUAYLA	HUACHO	
PLANO:			
CANTON - TUNAS FINAS			E-01-01



INSPECCION DE ACERO DE REFUERZO

OP-FT-09-H

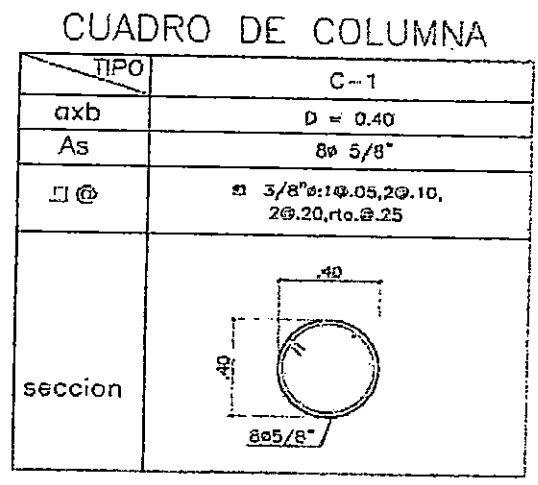
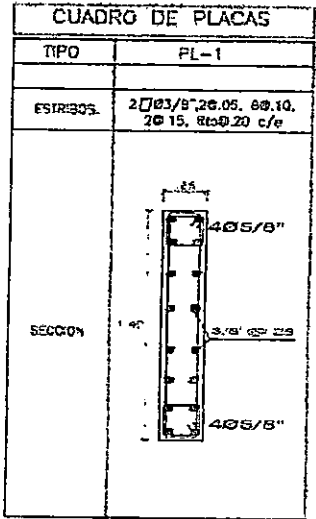
CLIENTE:	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES	REGISTRO:
CONTRATISTA:	CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE	
OBRA:	MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO	FECHA: 30/03/19

UBICACION:	SECTOR: EDIFICIO TAREAS PREVIAS	DOCUMENTOS DE REFERENCIA:
T. ESTRUCTURA:	PLACAS - COLUMNAS	CIMENTACION - TAREAS PREVIAS E-01-03

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

PLACA
EJE 17-E

COLUMNA
CIRCULAR
EJE 17-F



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 emare	✓				
Soportes para recubrimiento contra base	✓				
Soportes para recubrimiento lateral			✓		
Verticalidad (plomada)	✓				
Horizontalidad (nivel)			✓		

COMENTARIOS / OBSERVACIONES GENERALES:
LIMPIEZA Y COLOCACION DE TRANSFORMADOR DE OXIDO 24 HORAS PREVIO AL VACIADO DE CONCRETO.

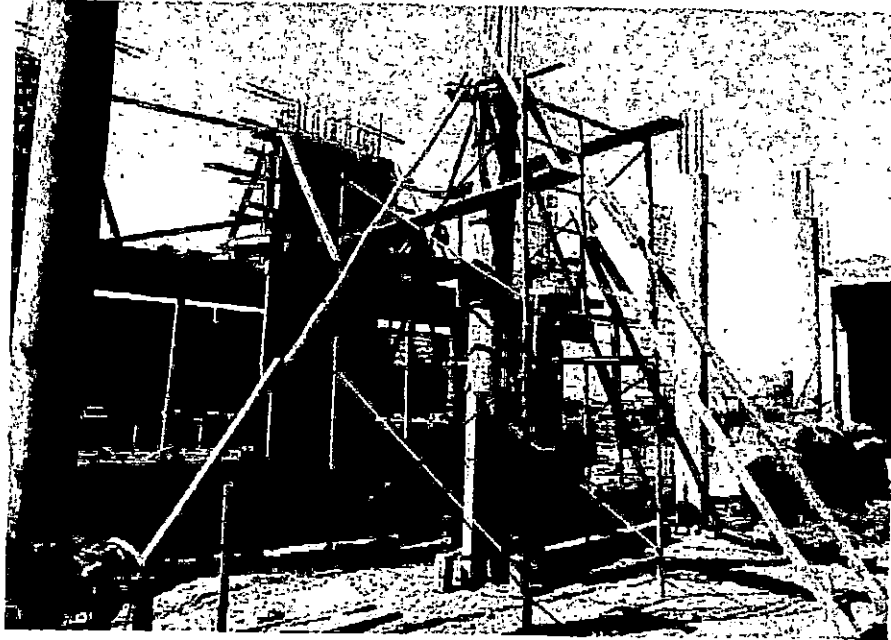
Responsable de Campo:	Sello y Firma: CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE JOHNY A. CASTRO BARRETO ING. ASISTENTE CIP 95902	Control de Calidad:	Sello y Firma: CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE PETER M. QUINCHO OLIVA INGENIERO DE CALIDAD CIP 152294
	Residente de Obra:		Sello y Firma: CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE -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

INSPECCION DE ENCOFRADO

Contratista:	CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE	Fecha:	30/03/19
Cliente:	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES	Documentos de referencia:	Rev N°
Ubicación:	EDIFICIO TAREAS PREVIAS	E-01-01	
Tipo de estructura:	PLACAS - COLUMNAS CIRCULAR		

ESQUEMA DEL ENCOFRADO:

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



PLACA
EJE 17-E'

COLUMNA
CIRCULAR
EJE 17-F



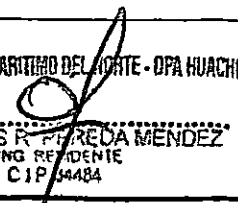
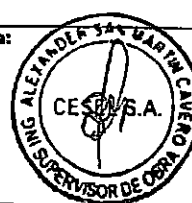
DATOS DIMENSIONALES (mm):

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	✓	/	/	/	/
Dimensiones del encofrado	✓	/	/	/	/
de desmoldante	✓	/	/	/	/
Aseguramiento de soleras	✓	/	/	/	/
Apuntalamiento y fijación	✓	/	/	/	/
Hermeticidad del encofrado	✓	/	/	/	/
Fecha de desmoldado					

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 R. PINEDA MENDEZ ING. RESIDENTE CIP 14484	Supervisor de Obra:	Sello y Firma:  ALEJANDRO S. CARRASCO C.E.S.M.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:	30/03/19	VOLUMEN A VACIAR:	1.10 m3
TIPO DE ESTRUCTURA:	PLACAS - COLUMNAS	REGISTRA PROBETAS:	SI <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/> GRUPO:
DOCUMENTOS DE REFERENCIA:	REV. N°	OBSERVACIONES:	
CIMENTACION: TAPAS PREVIAS E-01-03		PLACA EJE 17-E'	
		COLUMNA CIRCULAR EJE 17-F	
METODO DE VACIADO:	MANUAL - TROMPO	SLUMP:	4-6 pulgadas
FC DISEÑO / CEMENTO tipo:	210 kg/cm2	TIEMPO TRANSPORTE:	15 MINUTOS hrs.
TAM. MAX. AGREGADO:	1/2 pulgadas	METODO DE CURADO:	MEMBRANA
TIPO DE ACABADO:	PUEBLO		
CHECKLIST PREVIO AL VACIADO	CONTRATISTA		SUPERVISOR
	CHECK	FECHA	INICIALES / CHECK FECHA
Materiales Aprobados (diseños, embebidos, demoldantes, curadores, etc.)	✓		
Cambios Aprobados (cambios o modificaciones en elementos a vaciar)	✓	30/03/19	
Inspección Topográfica (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)	✓		
Encofrado	✓		
Armadura de refuerzo	✓	30/03/19	
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.)	✓	30/03/19	
Stock de Materiales (curador, lamina polietileno, vigas tipo puente, mantas de yute, reglas, etc.)	✓		
Obro (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.)	✓	30/03/19
Inspección Topográfica de elementos embebidos (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)	—		
Buen acabado en el concreto fresco después de colozado.	✓	30/03/19	
Curado adecuado.	✓		
Resaca de superficie desencofrada.	—		
COMENTARIOS:			
Responsable de Campo	Sello y Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE JHONNY A. CASTRO BARRETO ING. ASISTENTE CIP 05902	Control de Calidad	Sello y Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE PIETER M. QUINCHO OLIVA INGENIERO DE CALIDAD CIP 152294
	Sello y Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO CARLOS R. FEREDA MENDEZ ING. RESIDENTE CIP 34484		Sello y Firma: ALEXANDER SAN MARTIN CARRERA CESO S.A. SUPERVISOR DE OBRA

CMA <small>CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE</small>	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: 24/03/19

UBICACION:	DOCUMENTOS DE REFERENCIA:
SECTOR:	EDIFICIO TAREAS PREVIAS
T. ESTRUCTURA:	COLUMNA CIRCULAR
	CIMENTACION TAREAS PREVIAS
	E-03-01

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

COLUMNA CIRCULAR

EJE 19 - F

EJE 19 - J

CUADRO DE COLUMNA

TIPO	C-1
αxb	0 = 0.40
As	8ø 5/8"
□ @	□ 3/8"ø: 1ø.05, 2ø.10, 2ø.20, rto.ø.25

seccion

CHECKLIST DEL ACERO DE REFUERZO

	CONFORME	NO CONFORME	NO APLICA	REPARADO/ CORRIGIDO	COMENTARIOS
Limpeza (corrosión, concreto, grasa)	✓				/
Calidad del acero (Norma ASTM, grado, marca)	✓				
Díámetro de varilla	✓				
Longitud de trasape					
Longitud de gancho	✓				
Espaciamiento entre barras	✓				
Espaciamiento de estribos	✓				
Alambre de amarrar	✓				
Soportes para recubrimiento contra base			✓		
Soportes para recubrimiento lateral	✓				
Verticalidad (plomada)	✓				
Horizontalidad (nivel)			✓		

COMENTARIOS / OBSERVACIONES GENERALES:
LIMPIEZA Y COLOCACION DE TRANSFORMADOR DE OXIDO 24 HORAS PREVIO AL VACIADO DE CONCRETO.

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: CIP 95907 CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO CARLOS R. PEREDA MENDEZ ING. RESIDENTE CIP 34484	Supervisor de Obra:	Sello y Firma:

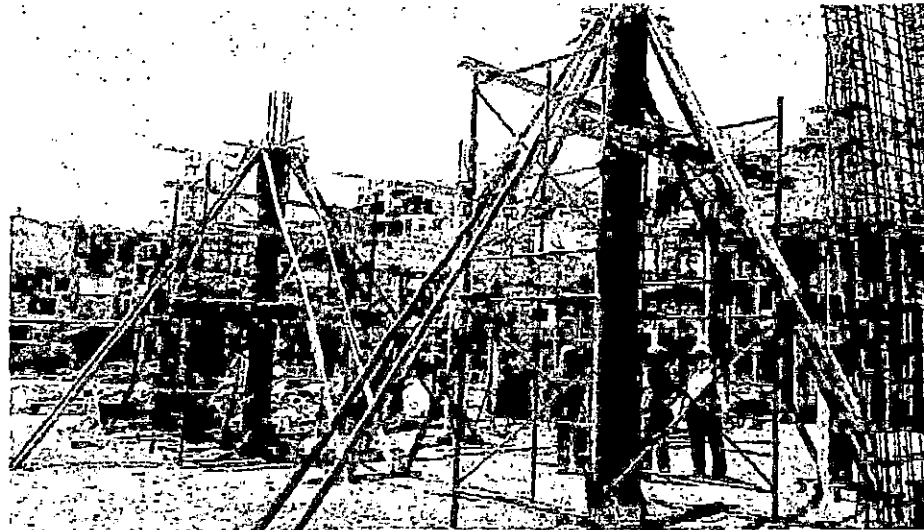
INSPECCION DE ENCOFRADO

Contratista:	CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE	Fecha:	24/03/19
Cliente:	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES	Documentos de referencia:	Rev No
Ubicación:	EDIFICIO TAREAS PREVIAS		
Tipo de estructura:	COLUMNA CIRCULAR		

ESQUEMA DEL ENCOFRADO:

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

COLUMNA
CIRCULAR
EJE 19-F
EJE 19-J



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	✓				
Ajustamiento de soleras	✓				
Instalamiento y fijación	✓				
Verticalidad del encofrado	✓				
Fecha de desencofrado					

COMENTARIOS / OBSERVACIONES GENERALES:

Responsable de Campo:	Sello y Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE JHONNY A. CASTRO BARRETO	Control de Calidad:	Sello y Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE PETER M. QUINCHO OLIVA INGENIERO DE CALIDAD N° 162284
Residente de Obra:	Sello y Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE CARLOS R. MIRANDA MENDEZ ING. RESIDENTE 61F/24184	Supervisor de Obra:	Sello y Firma: ALEJANDRO SARMIENTO CABRERO S.A. SUPERVISOR DE OBRA

- Nota:
1. La verificación del pre y post vaciado es responsabilidad exclusiva del contratista a través de sus representantes en obra.
 2. Revisar y contrastar el elemento a vaciar con el plan de puntos de Inspección (PPI) Concreto Vaciado In Situ.
 3. Adjuntar registro(s) topográfico(s) y sketch del entregable.



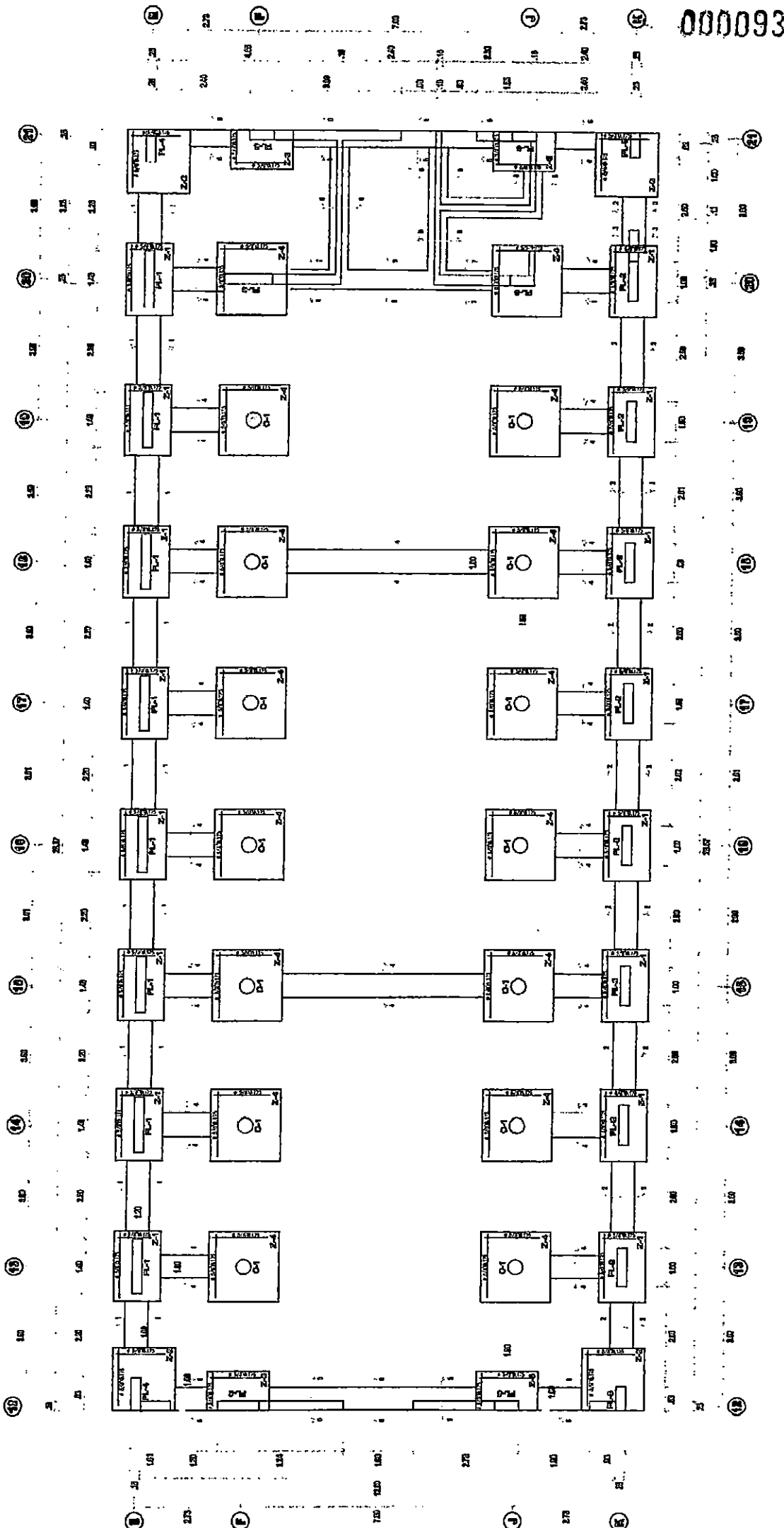
PROYECTO:
**MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO
ARTESANAL DE HUACHO**

OP-FT-10-H


Elemento:

VACIADO DE CONCRETO

CONTRATISTA: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE		CLIENTE: FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES			
FECHA DE VACIADO:	24/03/19	VOLUMEN A VACIAR:	1.35 m3		
TIPO DE ESTRUCTURA:	COLUMNA CIRCULAR	REGISTRA PROBTAS:	SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/> GRUPO:		
DOCUMENTOS DE REFERENCIA:	REV. N°	OBSERVACIONES:			
CIMENTACION TAPERA PREVIAS E-01-01		COLUMNA CIRCULAR EJE 19-E RSE 19-3			
METODO DE VACIADO:	MANUAL - TROMPO	SLUMP:	4-6 pulgadas		
Pc DISEÑO / CEMENTO tipo:	210 kg/cm2	TIEMPO TRANSPORTE:	INSITU 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.)	✓				
Cambios Aprobados (cambios o modificaciones en elementos a vaciar)	✓	24/03/19			
Inspección Topográfica (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)	✓				
Encofrado	✓				
Armadura de refuerzo	✓	24/03/19			
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. Sistón. 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.)	✓	24/03/19			
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.)		✓	25/01/19		
Inspección Topográfica de elementos embebidos (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)		---			
Buen acabado en el concreto fresco después de colocado.		✓	25/03/19		
Curado adecuado.		✓			
Resaca de superficie desencofrada.		---			
COMENTARIOS:					
Responsable de Campo	Sello y Firma:	CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE Control de Calidad JHONNY A CASTRO BARRERO ING ASISTENTE CIP 85902		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		Sello y Firma: ALEXANDER SAA MARTIN CAJEDO ING SUPERVISOR DE OBRA



000093

 Fonco Nacional de Desarrollo Pesquero	
REVISOR: APROBADO:	REVISADO: APROBADO:
PROYECTO: MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL ESTABLECIMIENTO PESQUERO INDUSTRIAL DE MACHIN, SECTOR LIMA, PROVINCIA DE HUANCA, DEPARTAMENTO DE HUANCA	
REGION: LIMA	DISTRITO: HUANCA
PLAZO: PRELIMINAR - VENTA PRELIMINAR	DISEÑADO POR: INCOPIA
DISEÑADO POR: INCOPIA	FECHA: MARZO 2018

E-01-01



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: 24/03/19

UBICACION:		DOCUMENTOS DE REFERENCIA:
SECTOR:	CERCO PERIMETRICO	
T. ESTRUCTURA:	COLUMNA	

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

COLUMNA
CERCO PERIMETRICO

C1 = 4

C2 = 2

TIPO	C-1	C-2
axb	0.15x0.30	0.25x0.25
As	4ø 1/2"	4ø 1/2"
□ @	□ 3/8"ø: 10.05, 60.10, 70.15, rto Ø20	□ 3/8"ø: 10.05, 60.10, 70.15, rto Ø20

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	✓				
Espaciamento entre barras	✓				
Espaciamento de estribos	✓				
Alambre de amare	✓				
Soportes para recubrimiento contra base			✓		
Soportes para recubrimiento lateral	✓				
Verticalidad (plomada)	✓				
Horizontalidad (nivel)			✓		

COMENTARIOS / OBSERVACIONES GENERALES:

LIMPIEZA Y COLOCACION DE TRANSFORMADOR DE OXIDO 24 HORAS PREVIO AL VACIADO DE CONCRETO.

Responsable de Campo:	Sello y Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE JHONNY A. CASTAÑAR BARRETO ING ASISTENTE CIP 95902	Control de Calidad:	Sello y Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE PETER M. QUINCHO OLIVA INGENIERO DE CALIDAD CIP 152204
	Residente de Obra: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - OPA HUACHO CARLOS R. PEREDA MENDEZ ING RESIDENTE CIP 24424		Supervisor de Obra:

INSPECCION DE ENCOFRADO

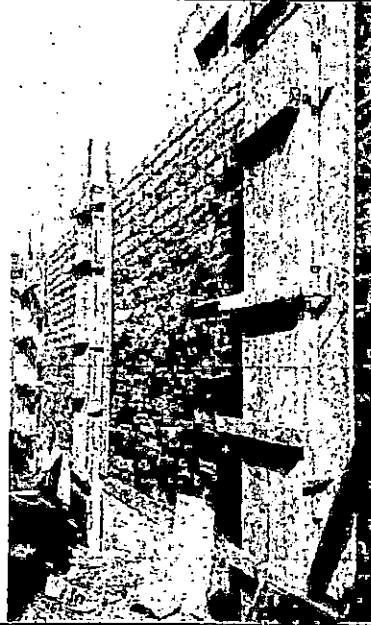
Contratista:	CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE	Fecha:	24/03/19
Cliente:	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES	Documentos de referencia:	Rev. No
Ubicación:	CERCO PERIMETRICO		
Tipo de estructura:	COLUMNAS		

ESQUEMA DEL ENCOFRADO:

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

COLUMNAS
CERCO PERIMETRICO

C1 = 4
C2 = 2



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	✓				
- uramiento de soleras	✓				
- alamento y fijación	✓				
Hermeticidad del encofrado	✓				
Fecha de desencofrado					

COMENTARIOS / OBSERVACIONES GENERALES:

Responsable de Campo:	Sello y Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE JHONNY A. CASTRO BARRETO CIP 85992	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 RIVEREDA MENDEZ ING. DE SOLENTE CIP 34484	Supervisor de Obra:	Sello y Firma: ALEJANDRO SALVAMIN CARRO CESU S.A. SUPERVISOR DE OBRA

- Nota:
1. La verificación del pre y post vaciado es responsabilidad exclusiva del contratista a través de sus representantes en obra.
 2. Revisar y contrastar el elemento a vaciar con el plan de puntos de Inspección (PPI) Concreto Vaciado In Situ.
 3. Adjuntar registro(s) topográfico(s) y sketch del entregable.



PROYECTO:
MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO
ARTESANAL DE HUACHO

OP-FT-10-H
Elemento:

VACIADO DE CONCRETO

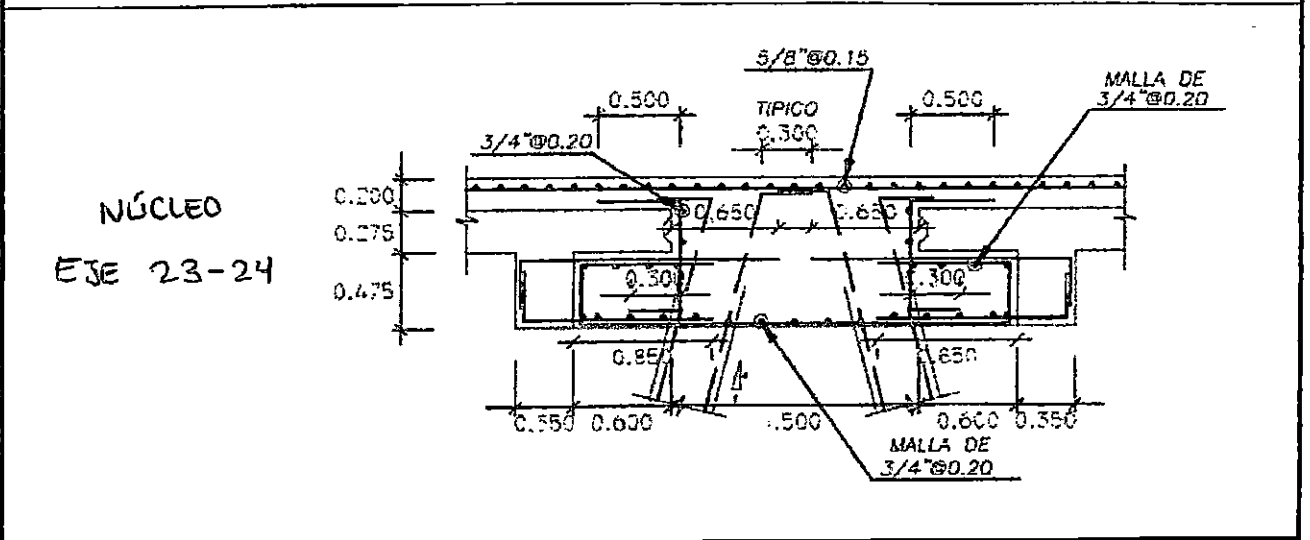
CONTRATISTA: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE		CLIENTE: FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES	
FECHA DE VACIADO:	24/03/19	VOLUMEN A VACIAR:	0.90 m3
TIPO DE ESTRUCTURA:	COLUMNA	REGISTRA PROBETAS:	SI <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/> GRUPO:
DOCUMENTOS DE REFERENCIA:	REV. N°	OBSERVACIONES:	
		COLUMNA - CERCO PERIMETRICO	
		C1 = 4	
		C2 = 2	
METODO DE VACIADO:	MANUAL - TROMPO	SLUMP:	4-6 pulgadas
Pc DISEÑO / CEMENTO tipo:	210 kg/cm2	TIEMPO TRANSPORTE:	INSITU 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.)	✓		
Cambios Aprobados (cambios o modificaciones en elementos a vaciar)	✓	24/03/19	
Inspección Topográfica (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)	✓		
Encofrado	✓		
Armadura de refuerzo	✓	24/03/19	
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.)	✓	24/03/19	
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.)		✓	25/03/19
Inspección Topográfica de elementos embebidos (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)		—	
Buen acabado en el concreto fresco después de colocado.		✓	25/03/19
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 152284
Residente De Obra	Sello y Firma: ING ASISTENTE CIP 95902 CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - OPA HUACHO CARLOS R. PEREDA MENDEZ ING RESIDENTE CIP 34484	Supervisor de Obra	Sello y Firma: ALEXANDER SAA MANRIQUEZ CESMA S.A. ING SUPERVISOR DE OBRA

	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: 23/03/19

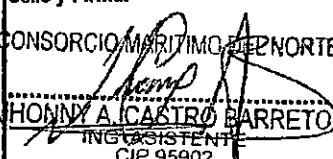
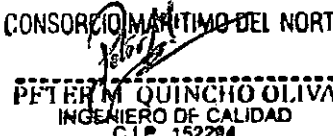


UBICACION:	DOCUMENTOS DE REFERENCIA:
SECTOR:	PUENTE DE ACCESO
T. ESTRUCTURA:	NÚCLEO

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
Limpeza (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 amarrar	✓				
Soportes para recubrimiento contra base	✓				
Soportes para recubrimiento lateral	✓				
Verticalidad (plomada)			✓		
Horizontalidad (nivel)			✓		

COMENTARIOS / OBSERVACIONES GENERALES:
LIMPIEZA Y COLOCACION DE TRANSFORMADOR DE ÓXIDO 24 HORAS PREVIO AL VACIADO DE CONCRETO

Responsable de Campo:	Sello y Firma: CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE  JHONNY A. CASTRO BARRETO ING. ASISTENTE CIP 95902	Control de Calidad:	Sello y Firma: CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE  PETER M. QUINCHO OLIVA INGENIERO DE CALIDAD CIP 152284
Residente de Obra:	Sello y Firma: CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE - DPA HUACHO  CARLOS R. PEREDA MENDEZ ING. RESIDENTE CIP 36424	Supervisor de Obra:	Sello y Firma: 



PROYECTO:
MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL
DE HUACHO

OP-FT-12-H

000087

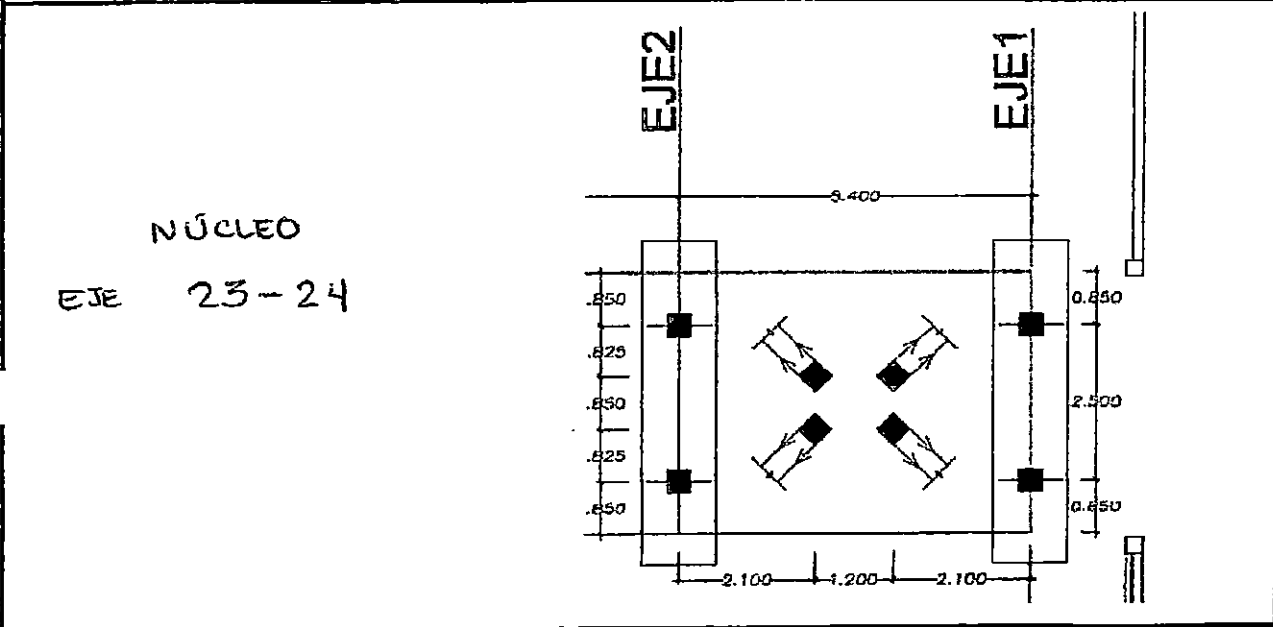
REGISTRO:

INSPECCION DE ENCOFRADO

Contratista:	CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE	Fecha:	23/03/19
Cliente:	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES	Documentos de referencia:	Rev Nº
Ubicación:	PUENTE DE ACCESO		EM-07
Tipo de estructura:	NÚCLEO		

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:

	CHECKLIST DEL ENCOFRADO:				COMENTARIOS
	CONFORME	NO CONFORME	NO APLICA	REPARADO/CO RREGIDO	
Materia del encofrado	✓				/
Condición del encofrado	✓				
Limpieza de formas del encofrado	✓				
Forma y dimensiones del encofrado	✓				
Aplicación de desmoldante	✓				
seguramiento de soleras	✓				
montaje y fijación	✓				
Hermeticidad del encofrado	✓				
Fecha de desencofrado					

COMENTARIOS / OBSERVACIONES GENERALES:

Responsable de Campo:	Sello y Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE <i>[Firma]</i> JHONNYA CASTRO VARRETO ING ASISTENTE	Control de Calidad:	Sello y Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE <i>[Firma]</i> PIETERM QUINCHO OLIVA INGENIERO DE CALIDAD CIP 152294
Residente de Obra:	Sello y Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO <i>[Firma]</i> CARLOS R. PEÑEDA MENDEZ ING RESIDENTE CIP 24384	Supervisor de Obra:	Sello y Firma: <i>[Firma]</i> ALEXANDER CAÑERO C.E.S.U.S.A. ING SUPERVISOR DE OBRA

- Nota:
1. La verificación del pre y post vaciado es responsabilidad exclusiva del contratista a través de sus representantes en obra.
 2. Revisar y contrastar el elemento a vaciar con el plan de puntos de Inspección (PPI) Concreto Vacado In Situ.
 3. Adjuntar registro(s) topográfico(s) y sketch del entregable.

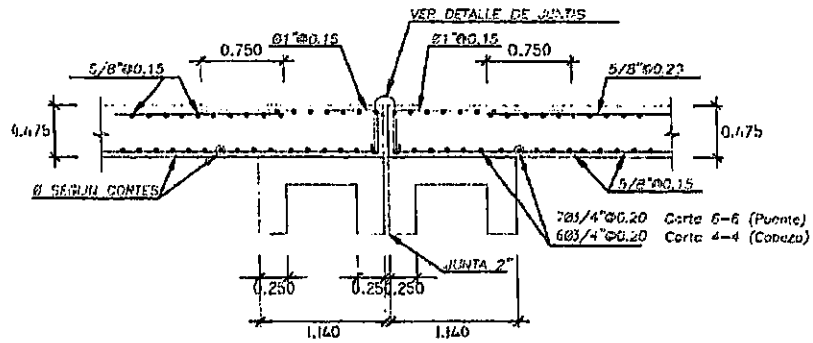


PROYECTO:
**MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO
ARTESANAL DE HUACHO**

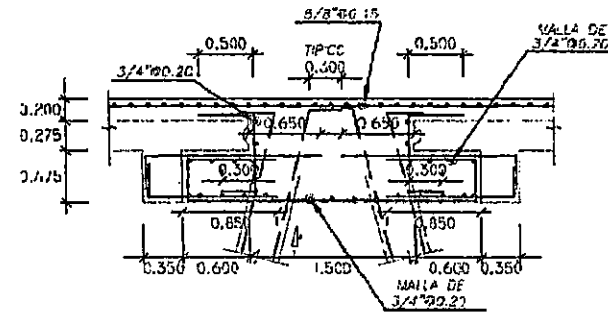
OP-FT-10-H
Elemento:

VACIADO DE CONCRETO

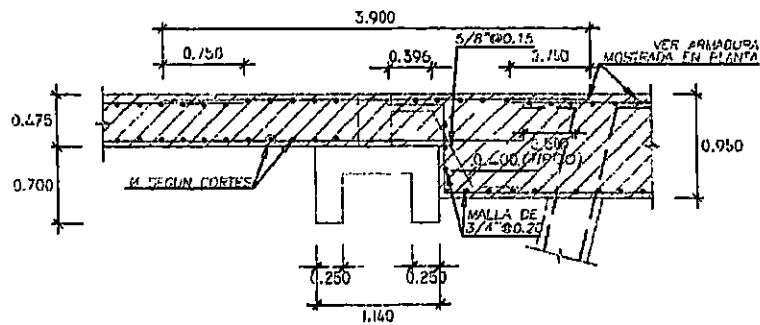
CONTRATISTA: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE		CLIENTE: FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES		
FECHA DE VACIADO: 23/03/19	VOLUMEN A VACIAR: 7.00 m3	REGISTRA PROBTAS: SI <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/> GRUPO:		
TIPO DE ESTRUCTURA: NÚCLEO	OBSERVACIONES: NÚCLEO 23-24			
DOCUMENTOS DE REFERENCIA: 211-04	REV. N°			
METODO DE VACIADO: MANUAL - CABRIL	SLUMP: 4-6 pulgadas			
Fc DISEÑO / CEMENTO tipo: 280 kg/cm2	TIEMPO TRANSPORTE: INSTU hrs			
TAM. MÁX. AGREGADO: 12 pulgadas	METODO DE CURADO: MEMBRANA			
TIPO DE ACABADO: RUGOSO				
CHECKLIST PREVIO AL VACIADO	CONTRATISTA		SUPERVISTON	
	CHECK	FECHA	INICIALES / CHECK	FECHA
Materiales Aprobados (diseños, embebidos, demoldantes, curadores, etc.)	✓			
Cambios Aprobados (cambios o modificaciones en elementos a vaciar)	✓	23/03/19		
Inspección Topográfica (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)	✓			
Encofrado	✓			
Armadura de refuerzo	✓	23/03/19		
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.)	✓	23/03/19		
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.)		✓	24/03/19	
Inspección Topográfica de elementos embebidos (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)		—		
Buen acabado en el concreto fresco después de colocado.		✓	24/03/19	
Curado adecuado.		✓		
Resane de superficie desencofrada.		—		
COMENTARIOS:				
Responsable de Campo	Sello y Firma:	Control de Calidad	Sello y Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE	
Residente De Obra	Sello y Firma:	Supervisor de Obra	Sello y Firma: PETER M. QUINCHO OLIVA INGENIERO DE CALIDAD CIP 152284	



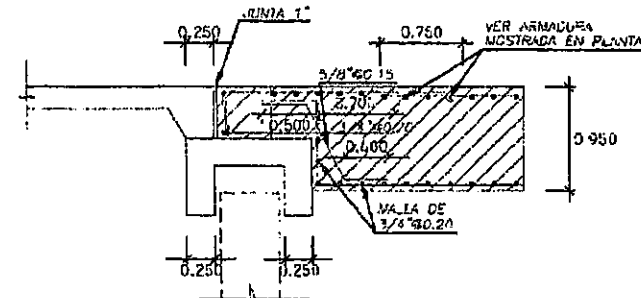
CORTE 10-10



CORTE 6-6, CORTE 3-3



CORTE 5-5



CORTE 9-9

			RESPONSABLE:
			REV 5/200
PROYECTO: "MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESMARBADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO, REGION UNO, PROVINCIA DE HUANCA, DISTRITO DE HUACHO"			PROYECTANTE:
REGION:	LIMA	PROV:	HUANCA
		CANT:	HUACHO
PLANO:	CABEZOSLOSAS		
ESCALA:	1/50	FECHA:	ENERO 2018
			EM-07

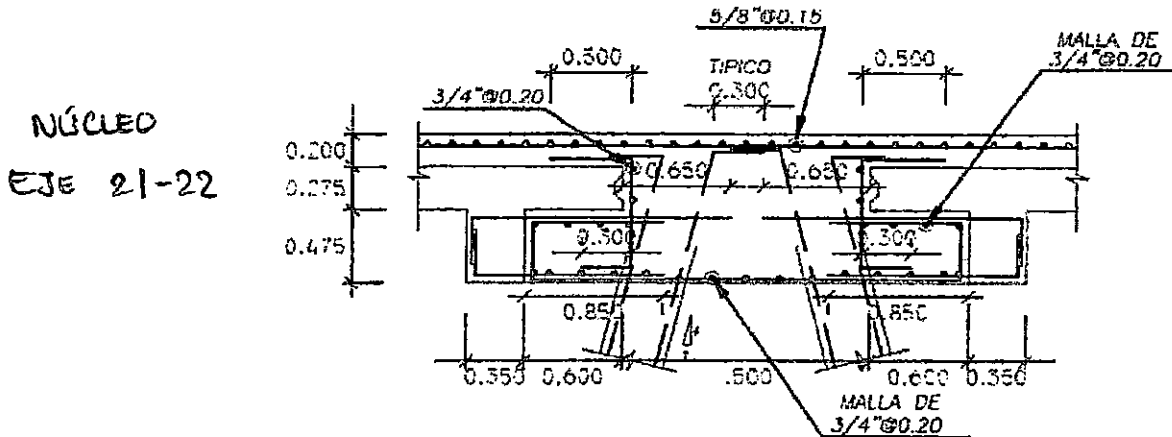


INSPECCION DE ACERO DE REFUERZO

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: 22-01-19
UBICACION:		DOCUMENTOS DE REFERENCIA:
SECTOR:	PUENTE DE ACCESO	EM-07
T. ESTRUCTURA:	NÚCLEO	

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
Limpeza (corrosión, concreto, grasa)	✓				/
Cantidad del acero (Norma ASTM, grado, marca)	✓				
Diámetro de varilla	✓				
Longitud de traslape	✓				
Longitud de gancho	✓				
Espaciamiento entre barras	✓				
Espaciamiento de estribos	✓				
Alambre de amarrar	✓				
Soportes para recubrimiento contra base	✓				
Soportes para recubrimiento lateral	✓				
Verticalidad (plomada)			✓		
Horizontalidad (nivel)			✓		

COMENTARIOS / OBSERVACIONES GENERALES:
LIMPIEZA Y COLOCACION DE TRANSFORMADOR DE OXIDO 24 HORAS PREVIO AL VACIADO DE CONCRETO

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 152284
Residente de Obra:	Sello y Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO CARLOS R. PEREDA MENDEZ ING. RESIDENTE CIP 34456	Supervisor de Obra:	Sello y Firma:



PROYECTO: MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO

OP-FT-12-H
REGISTRO: 000084

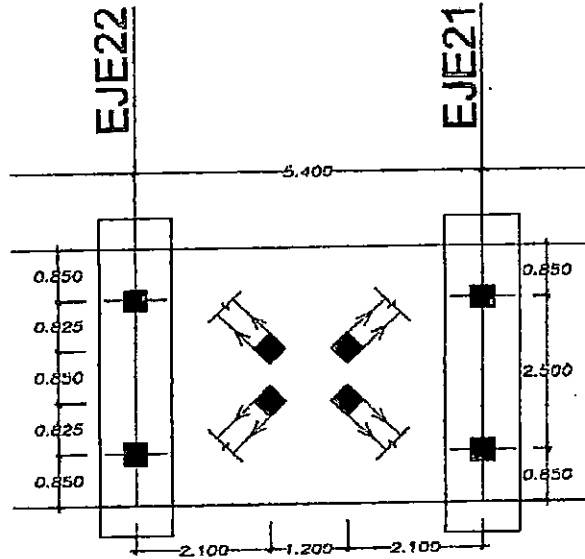
INSPECCION DE ENCOFRADO

Contratista:	CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE	Fecha:	22/01/19
Cliente:	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES	Documentos de referencia:	Rev No
Ubicación:	PUENTE DE ACCESO		EM-07
Tipo de estructura:	NÚCLEO		

ESQUEMA DEL ENCOFRADO:

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

NÚCLEO
ESE 21-22



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	✓				
- Curamiento de soleras	✓				
- Anclamiento y fijación	✓				
Hermeticidad del encofrado	✓				
Fecha de desencofrado					

COMENTARIOS / OBSERVACIONES GENERALES:

Responsable de Campo:	Sello y Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE CARLOS R. PINEDA MENDEZ ING ASISTENTE CIP 96902 CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO	Control de Calidad:	Sello y Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE PETER MQUINCHO OLIVA INGENIERO DE CALIDAD CIP 152294
Residente de Obra:	Sello y Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO CARLOS R. PINEDA MENDEZ ING ASISTENTE CIP 96902	Supervisor de Obra:	Sello y Firma: CES S.A. ALEXANDER SARWARIN CASTRO SUPERVISOR DE OBRA

- Nota:
1. La verificación del pre y post vaciado es responsabilidad exclusiva del contratista a través de sus representantes en obra.
 2. Revisar y contrastar el elemento a verificar con el plan de puntos de inspección (PPI) Concreto Vacado In Situ.
 3. Adjuntar registro(s) topográfico(s) y sketch del entregable.



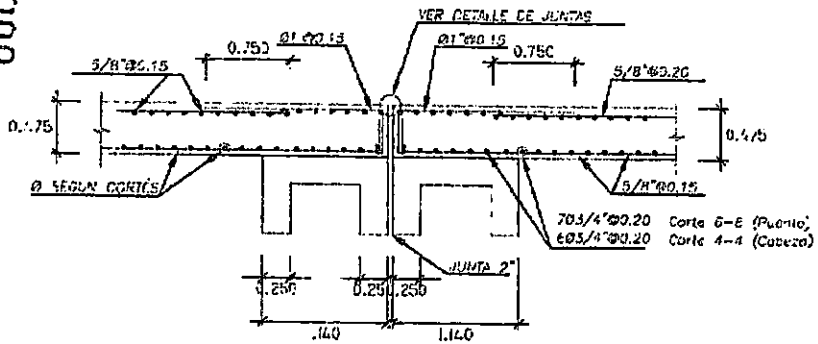
PROYECTO: MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO

OP-FT-10-H
Elemento:

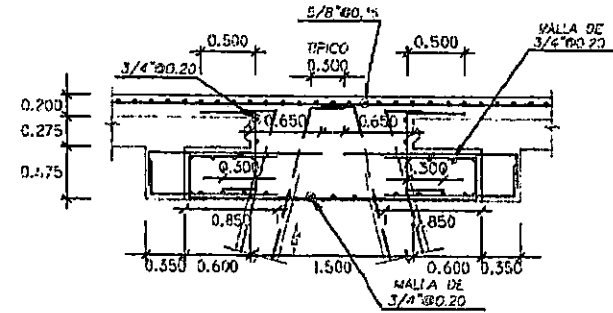
VACIADO DE CONCRETO

CONTRATISTA: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE		CLIENTE: FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES		
FECHA DE VACIADO: 22/01/19	VOLUMEN A VACIAR: 7.00 m3			
TIPO DE ESTRUCTURA: NUCLEO	REGISTRA PROJETAS: SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>	GRUPO:		
DOCUMENTOS DE REFERENCIA: ETC	REV. N°:	OBSERVACIONES: NUCLEO 21-22		
METODO DE VACIADO: MANUAL - CARNIX	SIJUMP: 4-6 pulgadas			
Fc DISEÑO / CEMENTO tipo: 2.80 kg/cm2	TIEMPO TRANSPORTE: INSITU 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)	✓			
Cambios Aprobados (cambios o modificaciones en elementos a vaciar)	✓	22-01-19		
Inspección Topográfica (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)	✓			
Encofrado	✓			
Armadura de refuerzo	✓	22-01-19		
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)	✓	22-01-19		
Stock de Materiales (curador, lamina polietileno, vigas tipo puente, mairtas 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.)	✓	23/01/19	
Inspección Topográfica de elementos embebidos (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)	—			
Buen acabado en el concreto fresco después de colocado.	✓	23/01/19		
Curado adecuado.	✓			
Resane de superficie desencofrada.	—			
COMENTARIOS:				
Responsable de Campo	Sello y Firma:	Control de Calidad	Sello y Firma:	
	CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE		CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE PIETER M. QUINCHO OLIVA INGENIERO DE CALIDAD CIP 152294	
Residents De Obra	Sello y Firma:	Supervisor de Obra	Sello y Firma:	
	JHONATAN CASTRO BARRETO CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO CIP 85982		CARLOS R. FERRERA MENDEZ ING RESIDENTE CIP 14384	Sello y Firma: INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA

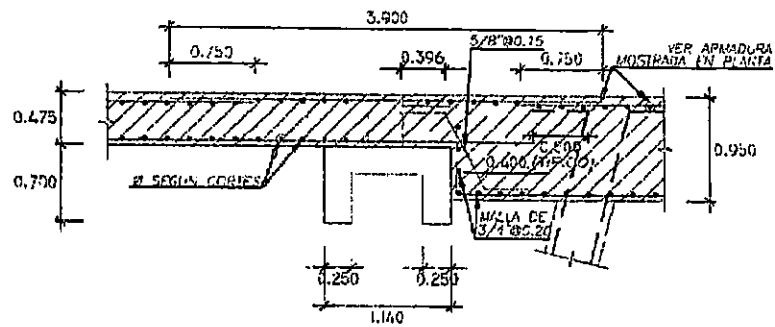
000082



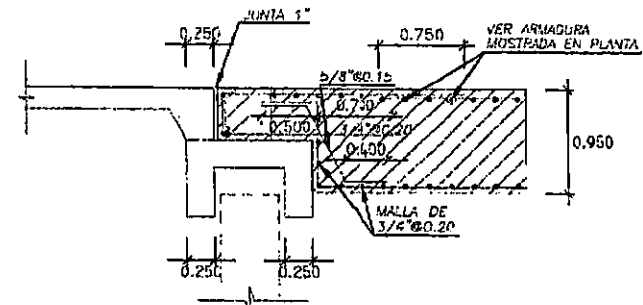
CORTE 10-10



CORTE 6-6, CORTE 3-3



CORTE 5-5



CORTE 9-9

CMN		CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE	
PROYECTO: "MEJORAMIENTO INTEGRAL DE EMBARCADERO PEQUEÑO ARTESANAL DE HUACHO, REGION LIMA, PROVINCIA DE HUAURA, DISTRITO DE HUACHO"			
REGION: IMA	PROV: HUACHO	DISTRITO: HUACHO	
PLANO: CABEZO LOSAS			
DESENHO: JPMO / GVLG	ESCALA: 1/100	FECHA: ENERO 2013	

RESPONSABLE:
ELABORADO:
APROBADO:
EM-07



REGISTROS

CONTROL DE CALIDAD

CONSTRUCCIÓN DE MUROS

OP-FT-21-H

Revisión: 0

Página: 1 de 1

NOMBRE DEL PROYECTO: MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DPA DE HUACHO

Nº CORRELATIVO:

CLIENTE: FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO

SECTOR: CERCO PERIMETRICO

FECHA: 21/03/19

PISO:

DPTO. / OFICINA / AMBIENTE

TIPO DE ASENTADO:

SOGA:

CABEZA:

CANTO:

Verificación de Asentado de Ladrillos

MATERIAL	Eje	Ambiente	Altura (m.)	Espesor de la Junta			Topografía (ubicación, nivel)			Alineamiento			Aplomado			
				Bien	Obs.	Obs. Levantada	Bien	Obs.	Obs. Levantada	Bien	Obs.	Obs. Levantada	Bien	Obs.	Obs. Levantada	
Unidades de concreto	<input type="checkbox"/>	P1 CERCO PERIMETRICO	2.55	✓			✓			✓			✓			
	<input type="checkbox"/>	P2 CERCO PERIMETRICO	2.55	✓			✓			✓			✓			
	<input type="checkbox"/>	P3 CERCO PERIMETRICO	2.55	✓			✓			✓			✓			
Unidades de arcilla	<input checked="" type="checkbox"/>	P4 CERCO PERIMETRICO	2.55	✓			✓			✓			✓			
	<input checked="" type="checkbox"/>	P5 CERCO PERIMETRICO	2.55	✓			✓			✓			✓			
Panales de concreto	<input type="checkbox"/>	P6 CERCO PERIMETRICO	2.55	✓			✓			✓			✓			
	<input type="checkbox"/>	P7 CERCO PERIMETRICO	2.55	✓			✓			✓			✓			
Otro	<input type="checkbox"/>	P8 CERCO PERIMETRICO	2.55	✓			✓			✓			✓			
/																
MORTERO																
Prefabricado	<input type="checkbox"/>															
Fabricado en obra	<input checked="" type="checkbox"/>															
Proporción:	1:4															

Se adjunta croquis

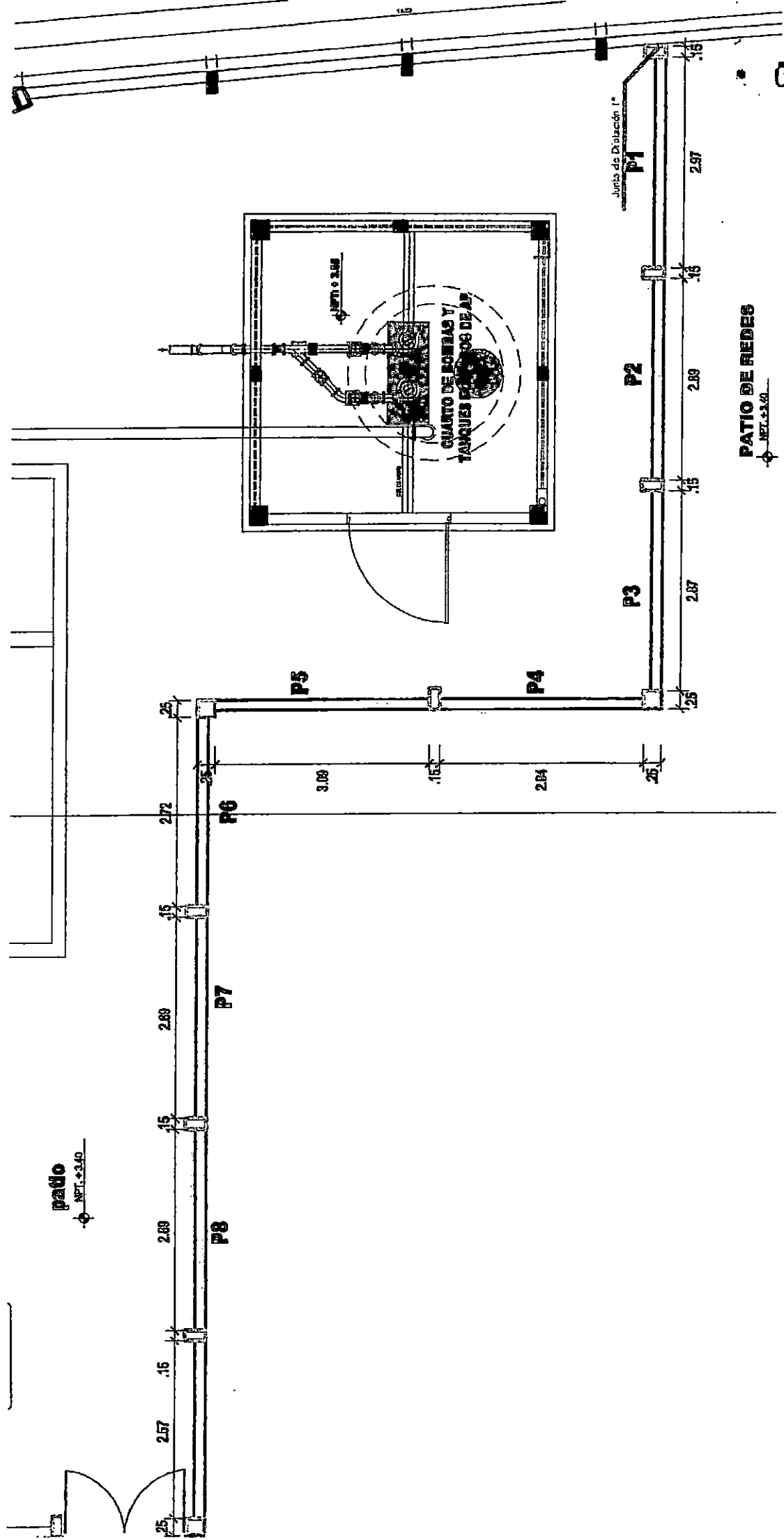
OBSERVACIONES:

RESPONSABLE DE CAMPO	CONTROL DE CALIDAD	RESIDENTE DE OBRA	SUPERVISOR DE OBRA
Firma:	Firma:	Firma:	Firma:
Cargo: INGENIERO EN CIVIL	Cargo: INGENIERO EN CIVIL	Cargo: INGENIERO EN CIVIL	Cargo: INGENIERO EN CIVIL
Nombre: A. CASTRO PARRETO	Nombre: PLER M. ORTIZ OLIVERA	Nombre: CARLOS R. MENDEZ	Nombre: ING. ALEJANDER SAN MARTIN CARRERA
Fecha: 21/03/19	Fecha: 21/03/19	Fecha: 21/03/19	Fecha: 21/03/19

APROBADO (*): De no existir Supervisión en obra, lo aprobará el Jefe/Ing. de Calidad de Obra

000081

000080





INSPECCION DE ACERO DE REFUERZO

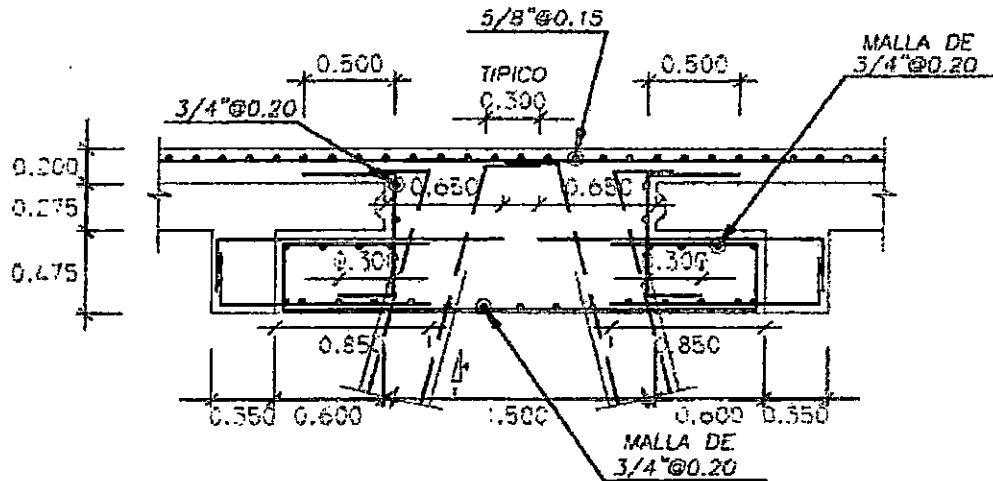
000080
OP-FT-09-H

CLIENTE:	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES	REGISTRO:
CONTRATISTA:	CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE	
OBRA:	MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO	FECHA: 21-01-19

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

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

NÚCLEO
EJE 19-20



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	✓				
niento entre barras	✓				
niento da estribos	✓				
Atornillo de amarre	✓				
Soportes para recubrimiento contra base	✓				
Soportes para recubrimiento lateral	✓				
Verticalidad (plomada)			✓		
Horizontalidad (nivel)			✓		

COMENTARIOS / OBSERVACIONES GENERALES:

LIMPIEZA Y COLOCACION DE TRANSFORMADOR DE OXIDO 24 HORAS PREVIO AL VACIADO DE CONCRETO

Responsable de Campo:	Sello y Firma: CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE HONNY A CASTRO BARRETO ING ASISTENTE CIP 65502	Control de Calidad:	Sello y Firma: CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE PETER M QUINCHO OLIVA INGENIERO DE CALIDAD CIP 152284
Residente de Obra:	Sello y Firma: CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE - OPA HUACHO CARLOS R. BECERRA MENDEZ ING RESIDENTE CIP 65502	Supervisor de Obra:	Sello y Firma:



PROYECTO:
MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL
DE HUACHO

OP-FT-12-H

REGISTRO:

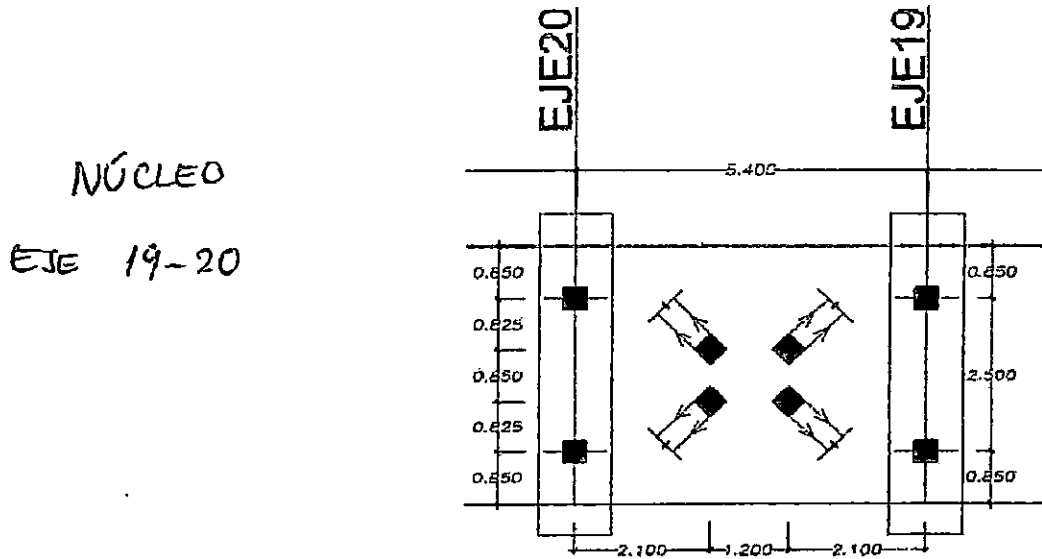
000079

INSPECCION DE ENCOFRADO

Contratista:	CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE	Fecha:	21-01-19
Ciente:	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES	Documentos de referencia:	
Ubicación:	PUNTE DE ACCESO		
Tipo de estructura:	NÚCLEO		

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	✓				
a y dimensiones del encofrado	✓				
ubicación de desmoldante	✓				
Aseguramiento de soleras	✓				
Apuntalamiento y fijación	✓				
Humedad del encofrado	✓				
Fecha de desmoldado					

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. OLIVERA OLIVERA INGENIERO DE CALIDAD CIP 152294
Residente de Obra:	Sello y Firma: JHONNY A. CASTRO BARBATO INGENIERO DE CALIDAD DEL NORTE - DPA HUACHO CIP 95902 "CARLOS R. VEREDA MENDEZ" ING. RESIDENTE CIP 152294	Supervisor de Obra:	Sello y Firma: ALEXANDRE S. MARTIN CAJERO C.E.S.A. INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA

- Nota :
1. La verificación del pre y post vaciado es responsabilidad exclusiva del contratista a través de sus representantes en obra.
 2. Revisar y contrastar el elemento a vaciar con el plan de puntos de Inspección (PPD Concreto Vacado In Situ).
 3. Adjuntar registro(s) topográfico(s) y sketch del entregable.



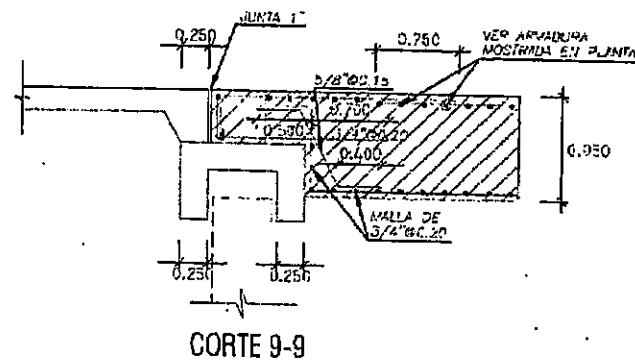
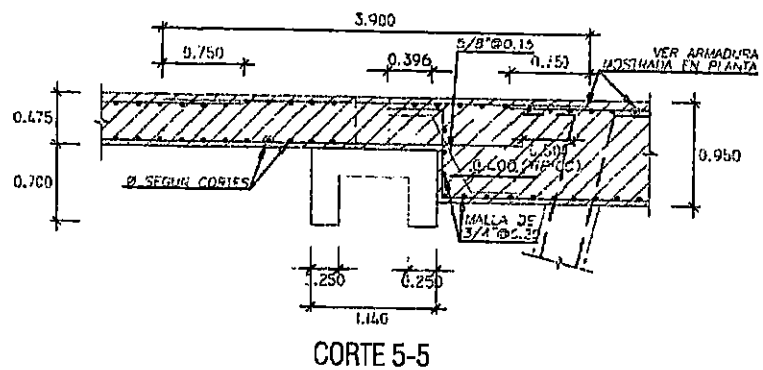
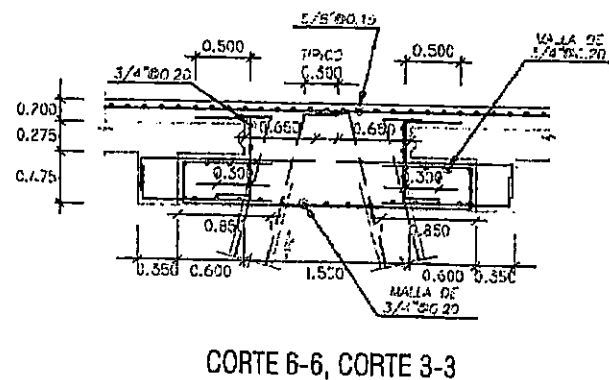
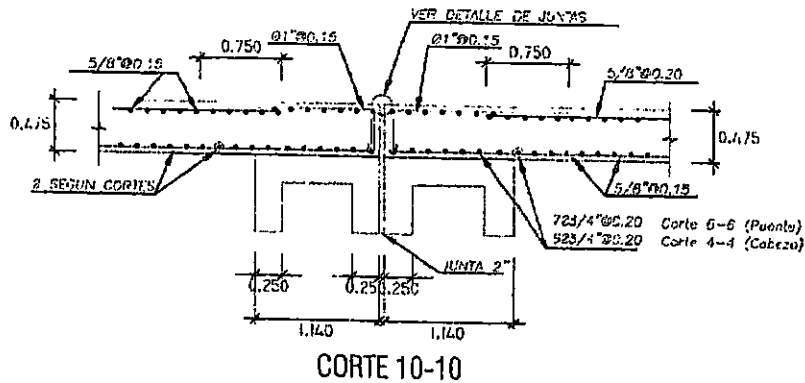
PROYECTO: MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO

OP-FT-10-H

Elemento: 000078

VACIADO DE CONCRETO

CONTRATISTA: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE		CLIENTE: FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES	
FECHA DE VACIADO:	23/01/19	VOLUMEN A VACIAR:	7.00 m3
TIPO DE ESTRUCTURA:	NÚCLEO	REGISTRA PROBETAS:	SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/> GRUPO:
DOCUMENTOS DE REFERENCIA:	REV. N°	OBSERVACIONES:	
EPI-02		NÚCLEO ESE 19-20	
METODO DE VACIADO:	MANUAL - CARMIX	SLUMP:	4-6 pulgadas
Fc DISEÑO / CEMENTO tipo:	280 kg/cm2	TIEMPO TRANSPORTE:	INSITU hrs.
TAM. MAX. AGREGADO:	1/2 pulgadas	METODO DE CURADO:	MEMBRANA
TIPO DE ACABADO:	DUGOSO		
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)	✓	23/01/19	
Inspección Topográfica (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)	✓		
Encofrado	✓	23/01/19	
Adura de refuerzo	✓		
Rece 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)	✓	21/01/19	
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			
/ Aprobación _____			
CHECKLIST POSTERIOR AL VACIADO	CHECK	FECHA	CHECK FECHA
	Inspección Topográfica de elementos vaciados (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)	✓	22/01/19
Inspección Topográfica de elementos embebidos (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)	—		
Buen acabado en el concreto fresco después de colocado.	✓	22/01/19	
Curado adecuado.	✓		
Resane de superficie desencofrada.	—		
COMENTARIOS:			
Responsable de Campo	Sello y Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE JOHNNY 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. BEVEDA MENDEZ ING RESIDENTE CIP 34484	Supervisor de Obra	Sello y Firma: A. L. ESCOBAR CES S.A. UN SUPERVISOR DE OBRA



CMN		CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE		PROYECTO:
DESCRIPCIÓN:		"MEJORAMIENTO INTEGRAL DE DESMIBASCADOR - ESQUERRE ARTESANAL DE HUACAO, REGION LIMA, PROVINCIA DE RIMA, DISTRITO DE HUACAO"		REALIZADO:
REGION:		LIMA	LAURA	PROYECTO:
PUNTO:		CABEZOS-LOSAS		
FECHA:	JUN 89	ETAPA:	1/100	FECHA:
				ENCARGADO:
				EM-07

000077

000076

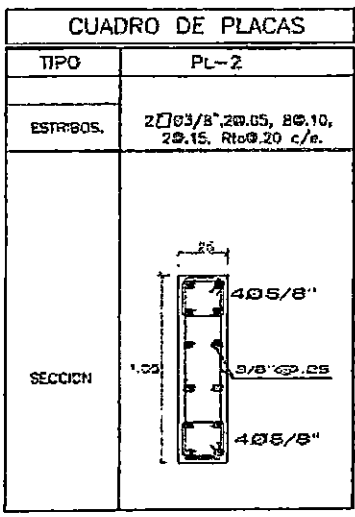
	INSPECCION DE ACERO DE REFUERZO	OP-FT-09-H
---	--	-------------------

CLIENTE:	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES	REGISTRO:
CONTRATISTA:	CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE	
OBRA:	MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO	FECHA: 29/03/19

UBICACION:	DOCUMENTOS DE REFERENCIA:
SECTOR:	EDIFICIO TAREAS PREVIAS CIMENTACION TAREAS PREVIAS
T. ESTRUCTURA:	PLACAS E-01-01

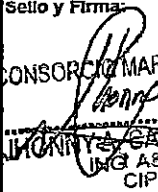



ESQUEMA DE LA ARMADURA: Graficar el elemento, identificar ubicación por ejes, puntualizar detalles del acero.

PLACAS
TAREAS PREVIAS
PL-2 = 2
EJE 17-K
EJE 18-K



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	✓				
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:

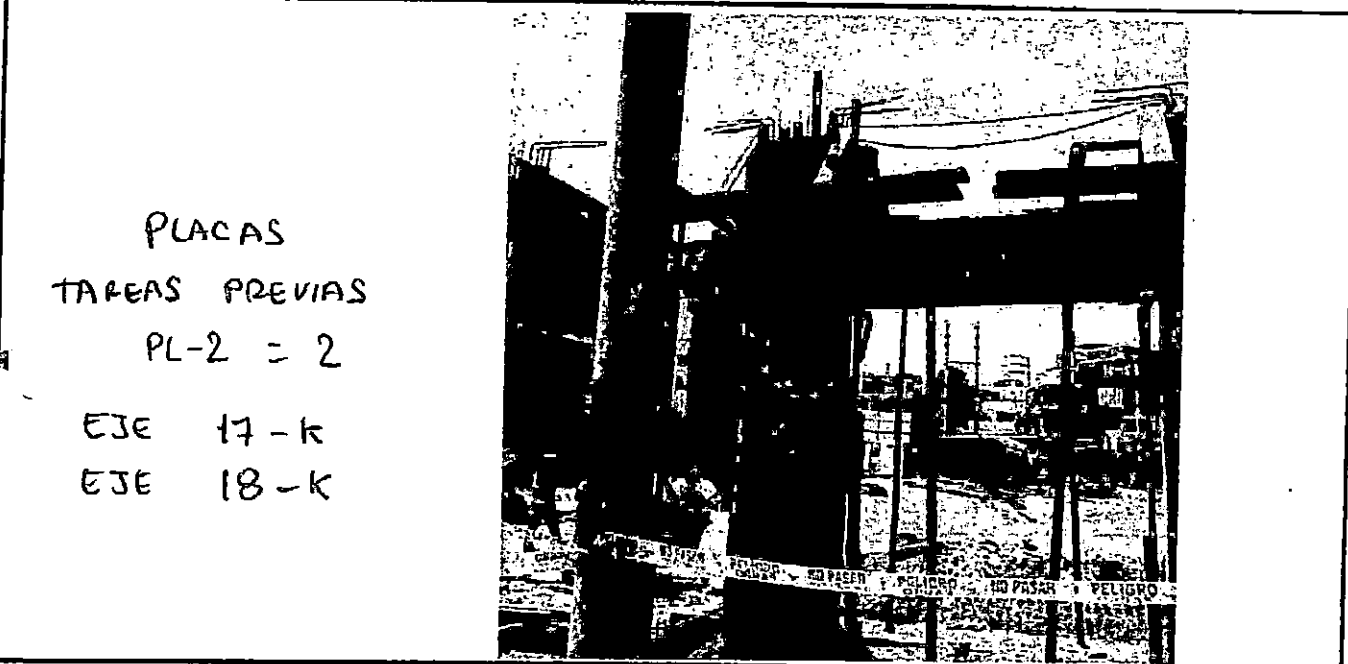
Responsable de Campo:	Sello y Firma:  CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE JHONNY CASTRO BARRETO ING ASISTENTE CIP 95902	Control de Calidad:	Sello y Firma:  CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE PETER M. QUINCHO OLIVA INGENIERO DE CALIDAD CIP 152294
Residente de Obra:	Sello y Firma:  CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE - DPA HUACHO CARLOS A. VEREDA MENDEZ ING RESIDENTE CIP 34808	Supervisor de Obra:	Sello y Firma: 

INSPECCION DE ENCOFRADO

Contratista:	CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE	Fecha:	29/05/19
Cliente:	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES	Documentos de referencia:	Rev N°
Ubicación:	EDIFICIO TAREAS PREVIAS	E-01-01	
Tipo de estructura:	PLACAS		

ESQUEMA DEL ENCOFRADO:

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




DATOS DIMENSIONALES (mm):

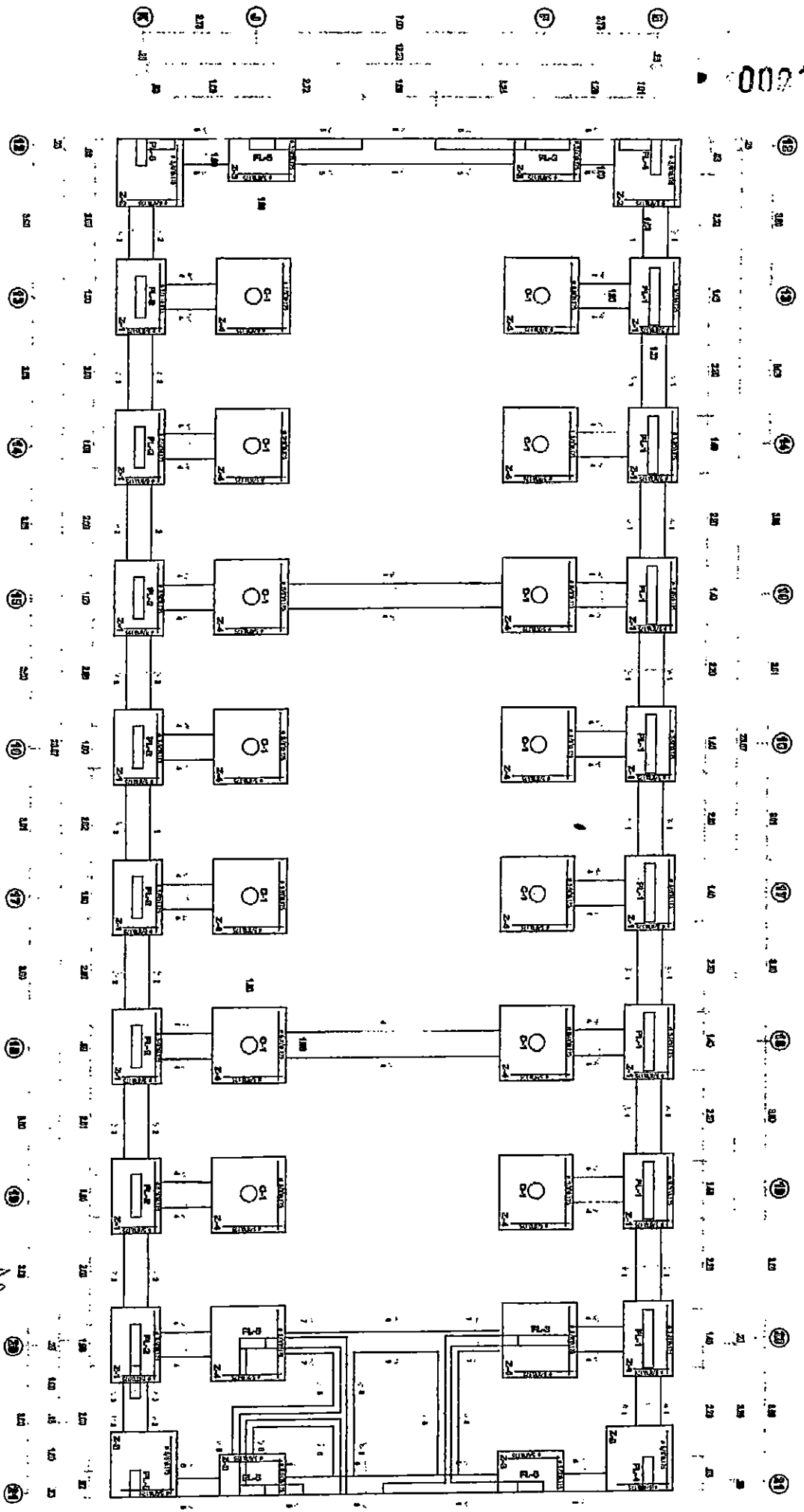
PUNTOS PLOMADA									
ARRIBA									
ABAJO									
DESVIACION									

CHECKLIST DEL ENCOFRADO:

	CONFORME	NO CONFORME	NO APLICA	REPARADO/CO RREGIDO	COMENTARIOS
Material del encofrado	✓				
Condición del encofrado	✓				
Limpiado de formas del encofrado	✓				
mensiones del encofrado	✓				
limpiado de desmoldante	✓				
Aseguramiento de soletas	✓				
Apuntalamiento y fijación	✓				
Hermeticidad del encofrado	✓				
Fecha de desencofrado					

COMENTARIOS / OBSERVACIONES GENERALES:

Responsable de Campo:	Sello y Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE <i>Jhonny A. Castro Barreto</i> JHONNY A. CASTRO BARRETO ING ASISTENTE CIP 89902	Control de Calidad:	Sello y Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE <i>Peter M. Quincho Oliva</i> PETER M. QUINCHO OLIVA INGENIERO DE CALIDAD CIP 152294
Residente de Obra:	Sello y Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO <i>Carlos A. Pereda Méndez</i> CARLOS A. PEREDA MENDEZ ING RESIDENTE CIP 24484	Supervisor de Obra:	Sello y Firma:  ING ALEXANDER J. VALENTIN CARRERA CASA S.A. SUPERVISOR DE OBRA



Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero	
PROYECTO: Desarrollo Integral del Océano	
TÍTULO: Plan de Desarrollo Pesquero Artesanal de	
OBJETIVO: Mejorar las condiciones de vida, producción y bienestar de los pescadores artesanales.	
REGION: Sur	DEPARTAMENTO: Valparaíso
COMUNIDAD: Barrio Frío	COMUNIDAD: Barrio Frío
PLANIFICACIÓN: 1980-1985	PLANIFICACIÓN: 1980-1985
AUTORIZACIÓN: Ministerio de Fomento	AUTORIZACIÓN: Ministerio de Fomento
FECHA: 1980	FECHA: 1980
ELABORADO POR: [Nombre]	ELABORADO POR: [Nombre]
REVISADO POR: [Nombre]	REVISADO POR: [Nombre]
APROBADO POR: [Nombre]	APROBADO POR: [Nombre]



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: 29/01/19	VOLUMEN A VACIAR: 0.4 m3	REGISTRA PROBETAS: SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>	GRUPO:
TIPO DE ESTRUCTURA: PLACAS	DOCUMENTOS DE REFERENCIA: REV. N°	OBSERVACIONES: PLACAS EJE 17-K EJE 18-K	
PIMENTACION: TABERAS PREVIAS F-01-01	METODO DE VACIADO: MANUAL - TROMPO	Fe DISEÑO / CEMENTO tipo: 210 kg/cm2	SLUMP: 4-6 pulgadas
TAM. MAX. AGREGADO: 1/2 pulgadas	TIPO DE ACABADO: PUGOSO	TIEMPO TRANSPORTE: INSITU hrs	METODO DE CURADO: MEMBRANA

CHECKLIST PREVIO AL VACIADO	CONTRATISTA		SUPERVISION	
	CHECK	FECHA	INICIALES / CHECK	FECHA
Materiales Aprobados (discos, embobidos, demoldantes, curadores, etc)	✓			
Cambios Aprobados (cambios o modificaciones en elementos a vaciar)	✓	29/01/19		
Inspección Topográfica (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)	✓			
Encofrado	✓			
Armadura de refuerzo	✓	29/01/19		
Limpieza dentro de encofrado	✓			
Elementos Embahidos Civiles (anclajes, marcos, etc.)	—			
Elementos Embab. Mecánicos (pernos de anclajes, tuberías, etc.)	—			
Elementos Embabidos Eléctricos (conduit, red de tierra, etc.)	—			
Elementos Embab. Sistem. Esp. (conduit, red de tierra, etc.)	—			
Inspección Topográfica de elementos embabidos (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)	—			
Equipos menores en buen estado (reglas vibratorias, vibradoras de aguja, etc)	✓			
Stock de Materiales (curador, Ismina polietileno, vigas tipo puente, mantas de yute, reglas, etc.)	✓	29/01/19		
Otro (especificar):				

PRE-VACIADO VERIFICADO POR

NOMBRE: _____

FIRMA: _____

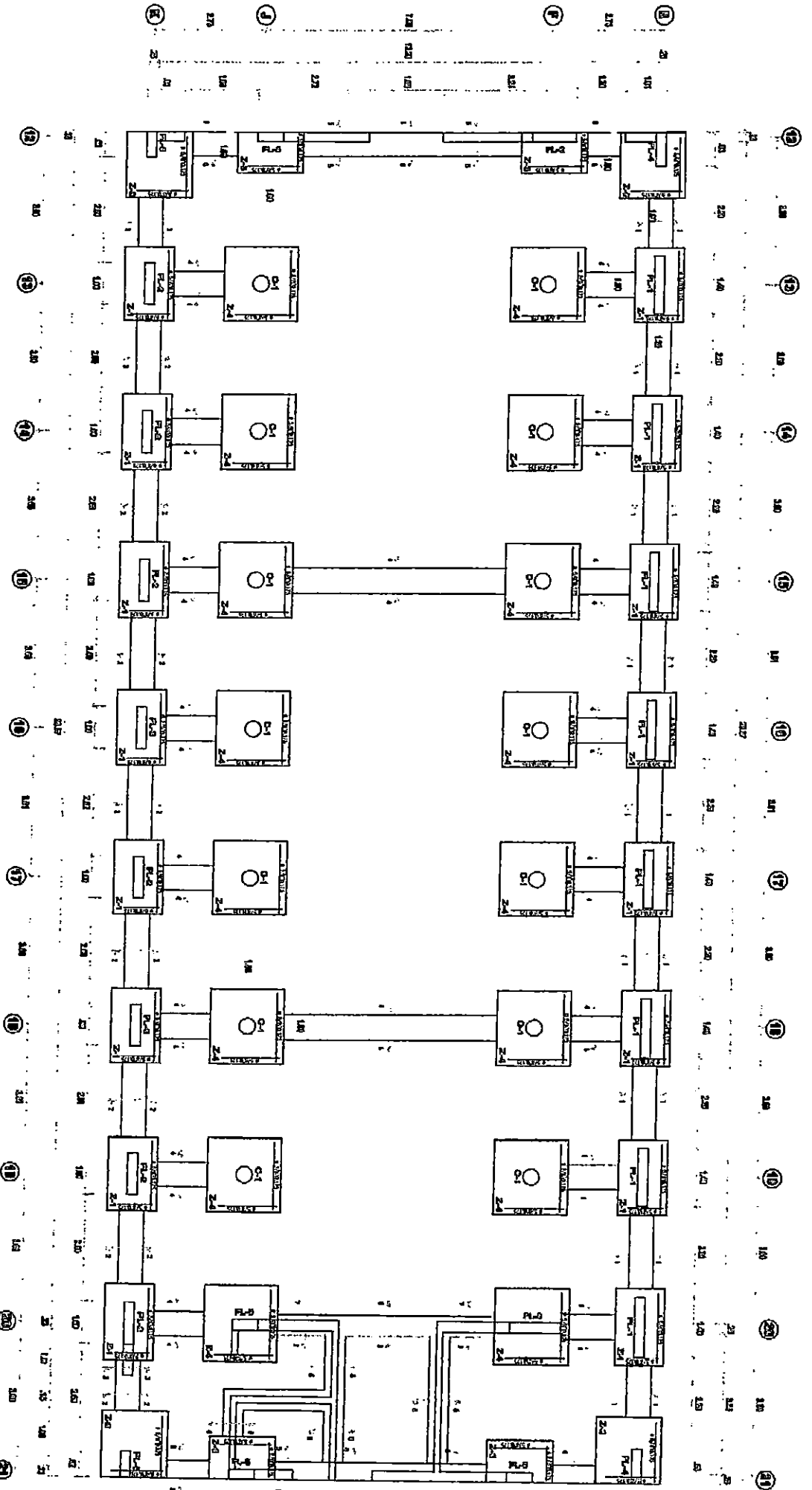
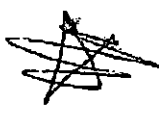
Ing. Residente - Contratista

Vº Bº / Aprobación _____

CHECKLIST POSTERIOR AL VACIADO	CHECK	FECHA	CHECK	FECHA
Inspección Topográfica de elementos vaciados (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)	✓	30/01/19		
Inspección Topográfica de elementos embabidos (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)	—			
Buen acabado en el concreto fresco después de colocado.	✓	30/01/19		
Curado adecuado.	✓			
Resane de superficie desencostrada.	—			

COMENTARIOS:

Responsable de Campo	Sello y Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE MONYZA CASTRO BARRETO ING ASISTENTE	Control de Calidad	Sello y Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE PETERM QUINCHO OLIVA INGENIERO DE CALIDAD CIP 152294
	Sello y Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO CARLOS R PEREDA MENDEZ ING RESIDENTE CIP 34484		Sello y Firma: CESELSA SUPERVISOR DE OBRA



000072

Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero	
INSTITUCIÓN: INSTITUTO NACIONAL DE INVESTIGACIONES PESQUERAS JAPONALES DE PERU, INSTITUTO NACIONAL DE INVESTIGACIONES PESQUERAS JAPONALES DE	
TÍTULO: ESTUDIO DE LA ESTRUCTURA DE LA	AUTOR: PERU, INSTITUTO NACIONAL DE INVESTIGACIONES PESQUERAS JAPONALES DE
INSTITUCIÓN: INSTITUTO NACIONAL DE INVESTIGACIONES PESQUERAS JAPONALES DE PERU, INSTITUTO NACIONAL DE INVESTIGACIONES PESQUERAS JAPONALES DE	FECHA: 1971 1971
INSTITUCIÓN: INSTITUTO NACIONAL DE INVESTIGACIONES PESQUERAS JAPONALES DE PERU, INSTITUTO NACIONAL DE INVESTIGACIONES PESQUERAS JAPONALES DE	INSTITUCIÓN: INSTITUTO NACIONAL DE INVESTIGACIONES PESQUERAS JAPONALES DE PERU, INSTITUTO NACIONAL DE INVESTIGACIONES PESQUERAS JAPONALES DE
INSTITUCIÓN: INSTITUTO NACIONAL DE INVESTIGACIONES PESQUERAS JAPONALES DE PERU, INSTITUTO NACIONAL DE INVESTIGACIONES PESQUERAS JAPONALES DE	INSTITUCIÓN: INSTITUTO NACIONAL DE INVESTIGACIONES PESQUERAS JAPONALES DE PERU, INSTITUTO NACIONAL DE INVESTIGACIONES PESQUERAS JAPONALES DE

E-01-01



REGISTRO
CONTROL DE CALIDAD

OP-FT-07-H

REPORTE DE EXCAVACION

Revisión: 0
Fecha: 18/01/19
Página: 1 de 1

NOMBRE DEL PROYECTO: MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DPA DE HUACHO
Nº CORRELATIVO:
CLIENTE: FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES
FECHA INICIO: 18/01/19
PLANO REF.: **FRENTE:** **SECTOR:** **AREA O TORRE:** ESTACIONAMIENTO

DESCRIPCION DEL TRABAJO: CORTE MASIVO

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): _____
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.): _____
- Nivel final de Excavación (Según planos): _____
- Nivel final de Excavación (Según campo): 13.00
- % Compact. Fondo de Excav. (1): _____

(**)
- Interferencia: _____

- PLANO Y ESQUEMA SI NO

ADJUNTO:

OBSERVACIONES

RESPONSABLE DE CAMPO:	CONTROL DE CALIDAD:	RESIDENTE DE OBRA:	SUPERVISOR DE OBRA:
 CONSORCIO MARINO DEL NORTE JHONNY CASTRO BARRETO ING. ASISTENTE CIP 95902	 CONSORCIO MARINO DEL NORTE PETER M. QUINCHO OLIVA INGENIERO DE CALIDAD CIP 152296	 CONSORCIO MARINO DEL NORTE - DPA HUACHO CARLOS E. PEREDA MENDEZ ING. RESIDENTE CIP 36286	 ING. ALEXANDER S.A. MARINERO C.E.S.A. SUPERVISOR DE OBRA

000070



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

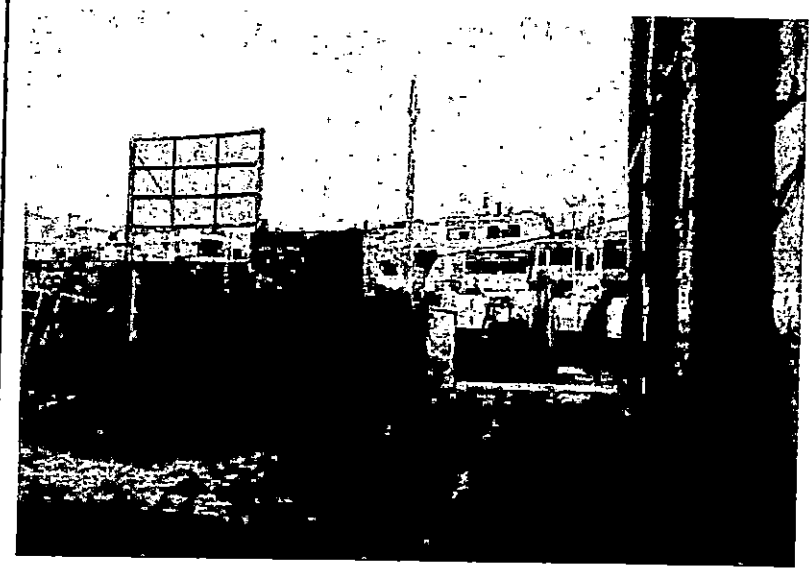
UBICACION: DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO

DESCRIPCION: ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE

FECHA: 18/01/19

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:

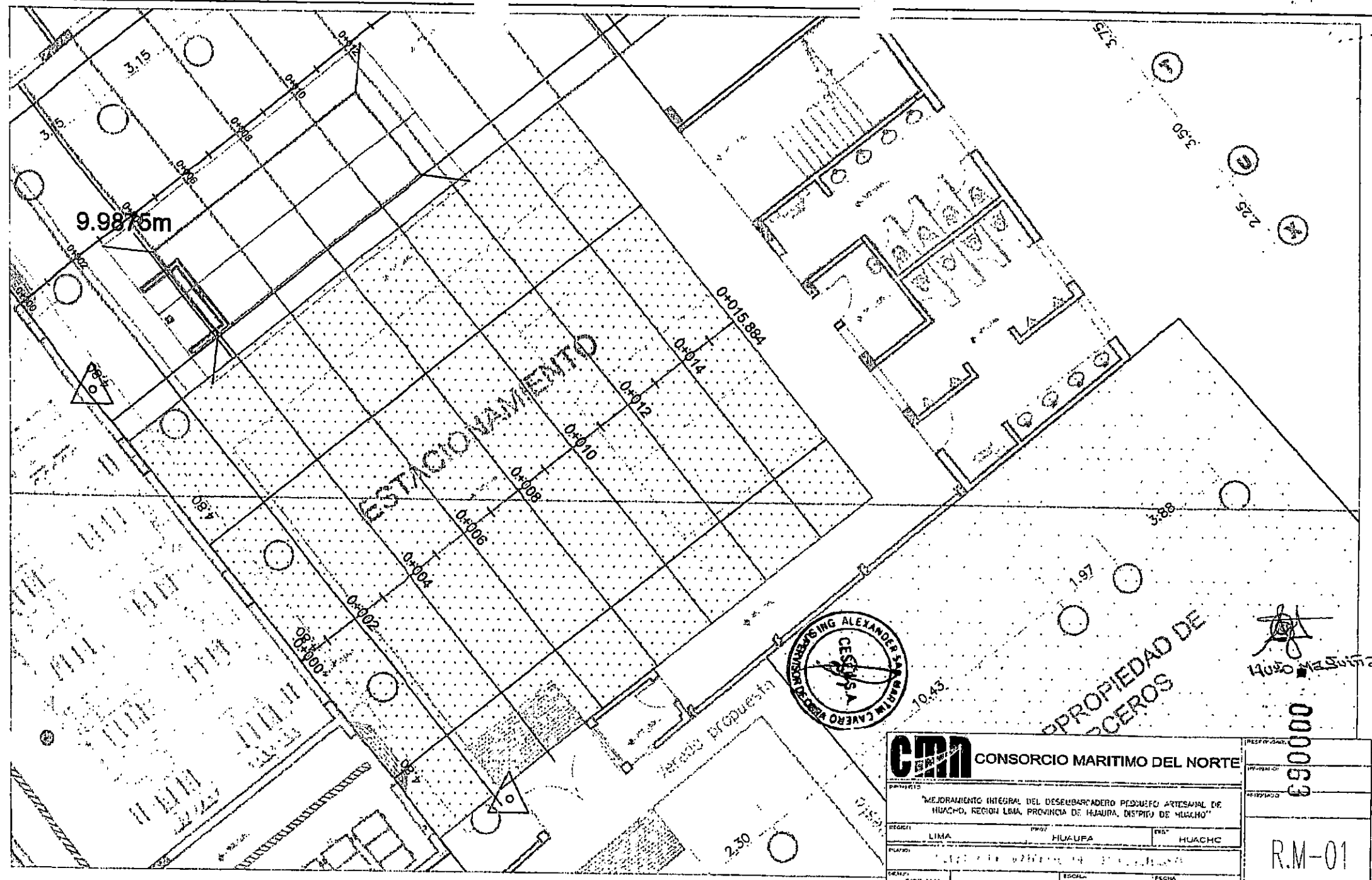
ESTACIONAMIENTO

VOLUMEN DE ELIMINACIÓN:

37.31 m³

OBSERVACIONES:

Responsable Campo	Sello y Firma: CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE JHONNY 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 - OPA HUACHO CARLOS R PEREDA MENDEZ ING RESIDENTE CIP 37484	Supervisor de Obra	Sello y Firma: ING ALEXANDER SAA MARTIN CANERO CESOP S.A. SUPERVISOR DE OBRA



9.9875m

ESTACIONAMIENTO



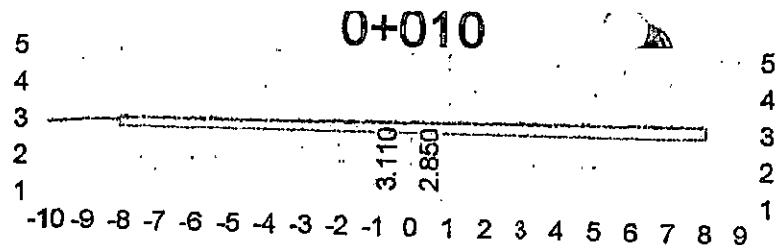
PROPIEDAD DE
CEROS

Hugo M. Soria

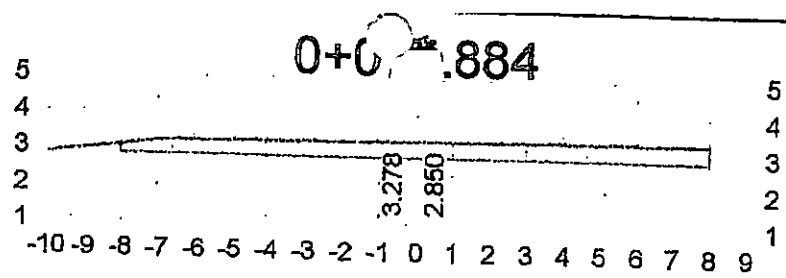
CMM CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE			PROYECTO
MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO, REGION LIMA, PROVINCIA DE HUAURA, DISTRITO DE HUACHO			PROYECTO
REGION	PROV	DIST	PROYECTO
LIMA	HUAURA	HUACHO	PROYECTO
FECHA			PROYECTO
14/05/2014			PROYECTO
ESCALA	FECHA	PROYECTO	
1/1000	ENFOS 2014	PROYECTO	

000069

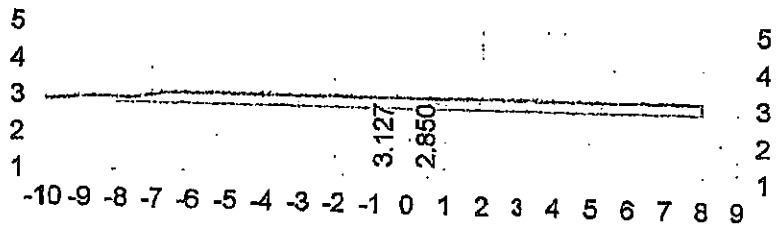
R.M-01



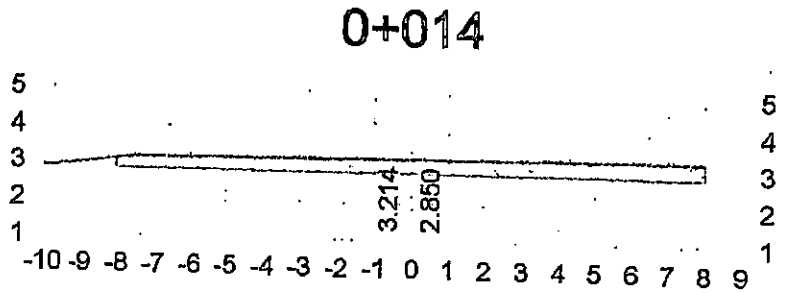
0+010



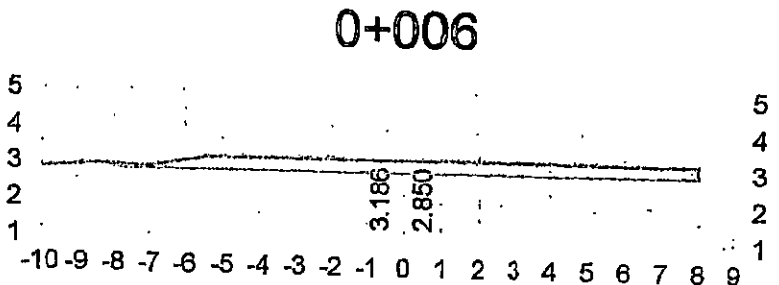
0+014.884



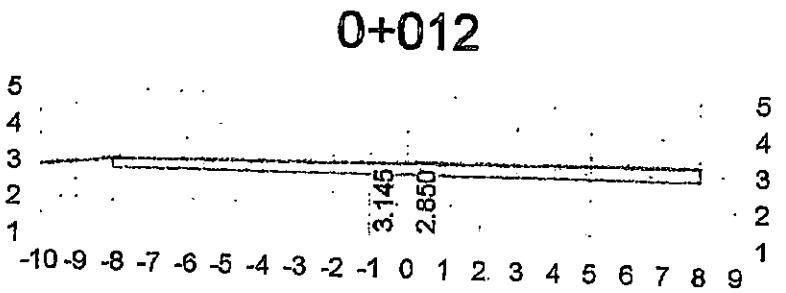
0+008



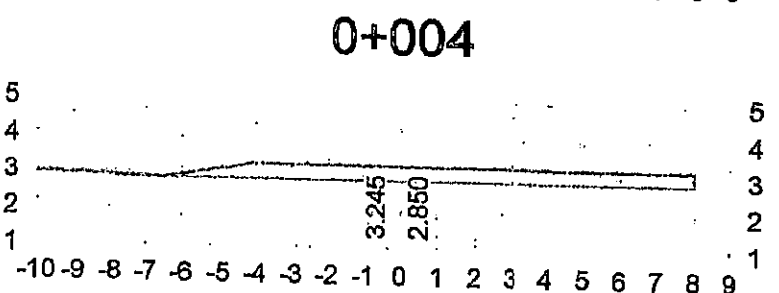
0+014



0+006

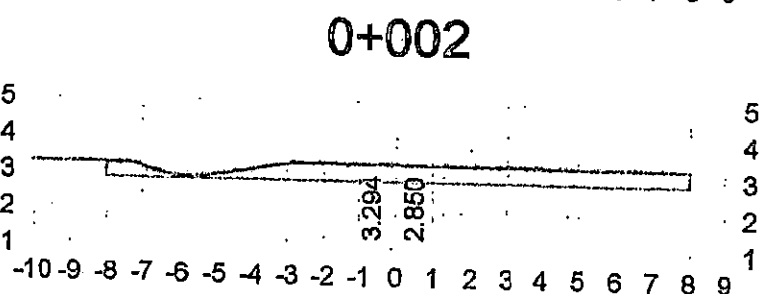


0+012



0+004

STATION	AREAS		VOLUMES		CUMULATIVE VOLUMES	
	Square Meters		Cubic Meters		Cubic Meters	
	CUT	FILL	CUT	FILL	CUT	FILL
0+002	5.231	0.000	5.850	0.000	5.850	0.000
0+004	4.528	0.001	5.286	0.000	11.136	0.001
0+006	4.283	0.000	4.865	0.000	16.001	0.001
0+008	3.830	0.000	4.530	0.000	20.531	0.001
0+010	3.721	0.000	4.755	0.000	25.287	0.001
0+012	4.210	0.000	5.633	0.000	30.920	0.001
0+014	5.196	0.000	6.393	0.000	37.313	0.001
0+015.884	6.125	0.000	0.000	0.000	37.313	0.001



0+002

[Handwritten signature]
Hugo Magaña



CMA CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE			RESPONSABLE:
PROYECTO: "MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO, REGION LIMA, PROVINCIA DE HUAURA, DISTRITO DE HUACHO"			REVISADO:
REGION: LIMA			APROBADO:
PROV. HUAURA	DPT. HUACHO		
PLANO: SECCIONES TRANSVERSALES DEL ESTACIONAMIENTO			
DISEÑO: HUGO M.M.	ESCALA: 1/1000	FECHA: ENERO, 2010	S.T.E.-01

000069



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

Nº CORRELATIVO:

CLIENTE: FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO

SECTOR: CASETA VIGILANCIA Nº 1

FECHA: 23/01/19

PISO:

DPTO. / OFICINA / AMBIENTE PARAPETO DEL PECHO

TIPO DE ASENTADO:

SOGA:



CABEZA:

CANTO:



Verificación de Asentado de Ladrillos

MATERIAL	Eje	Ambiente	Altura (m.)	Espesor de la Junta			Topografía (ubicación, nivel)			Alineamiento			Apomado		
				Bien	Obs.	Obs. Levantada	Bien	Obs.	Obs. Levantada	Bien	Obs.	Obs. Levantada	Bien	Obs.	Obs. Levantada
Unidades de concreto	<input type="checkbox"/>	P1 CASETA VIGILANCIA 1	0.40	✓			✓			✓			✓		
	<input type="checkbox"/>	P2 CASETA VIGILANCIA 1	0.40	✓			✓			✓			✓		
Unidades de arcilla	<input checked="" type="checkbox"/>	P3 CASETA VIGILANCIA 1	0.40	✓			✓			✓			✓		
	<input checked="" type="checkbox"/>	P4 CASETA VIGILANCIA 1	0.40	✓			✓			✓			✓		
Paneles de concreto	<input type="checkbox"/>														
Otro	<input type="checkbox"/>														
MORTERO															
Prefabricado	<input type="checkbox"/>														
Fabricado en obra	<input checked="" type="checkbox"/>														
Proporción:	1:4														

Se adjunta croquis

OBSERVACIONES:

RESPONSABLE DE CAMPO
CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE

Firma:

JHONNY CASTRO BARRETO

Cargo: ING. ASISTENTE

Nombre: CIP 95902

Fecha:

CONTROL DE CALIDAD
CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE

Firma:

PETER QUINCHO OLIVA

Cargo: INGENIERO DE CALIDAD

Nombre: CIP 152294

Fecha:

RESIDENTE DE OBRA

Firma: CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

CARGO CARLOS R. PAREDA MENDEZ

Nombre: ING. RESIDENTE

Nombre: C.I.P. 24484

Fecha:

SUPERVISOR DE OBRA

Firma:

CBS S.A.

Cargo:

Nombre:

Fecha:



000067

P1

**CASETA DE
VIGILANCIA
01**

● NPT. + 3.55
cemento pulido con
impermeabilizante

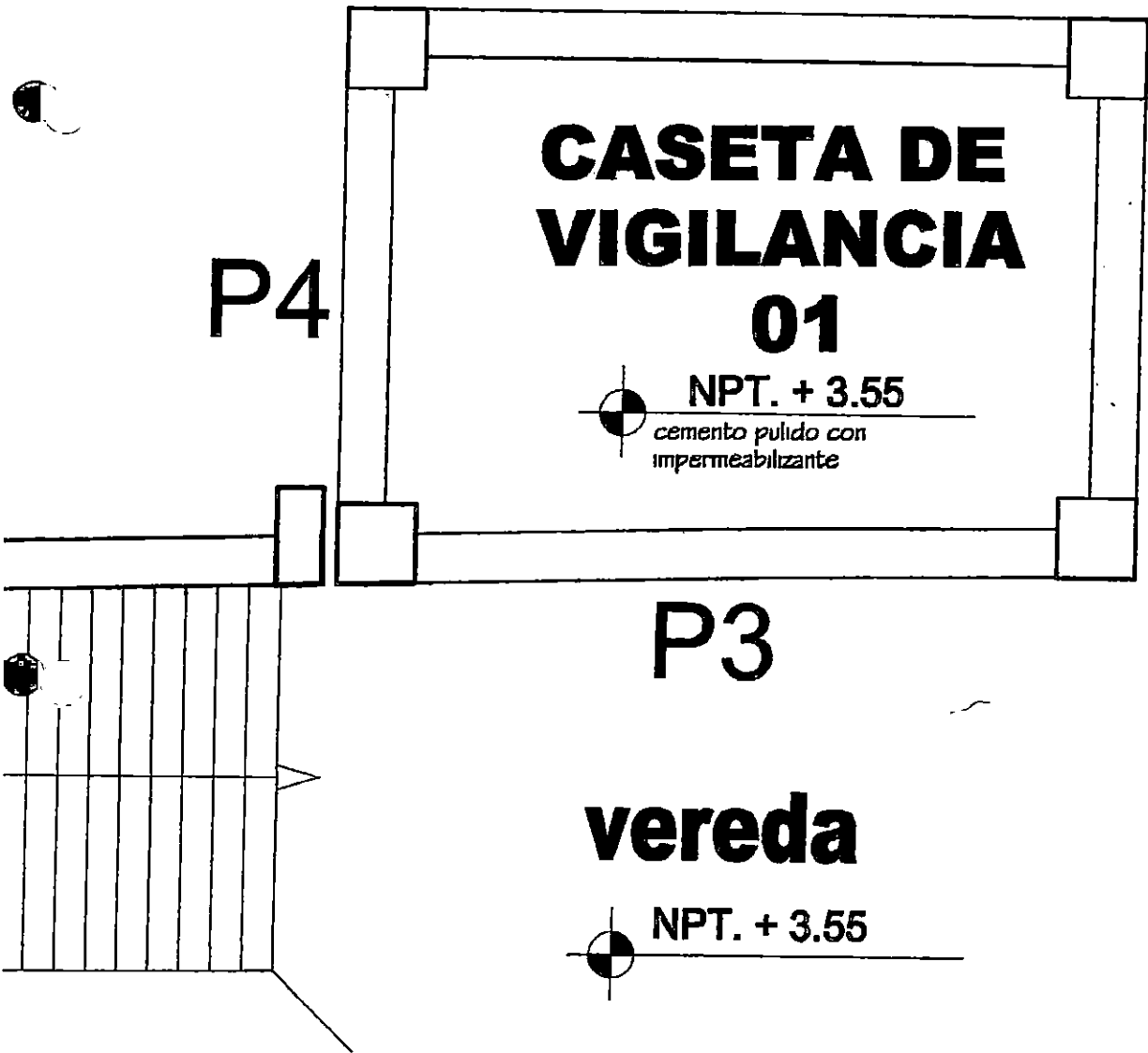
P2

P4

P3

vereda

● NPT. + 3.55





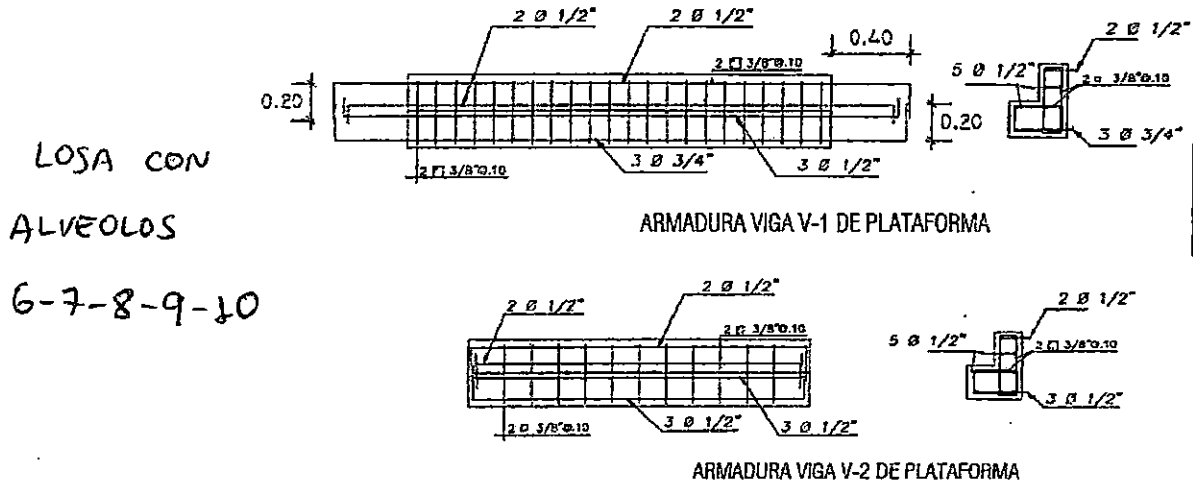
INSPECCION DE ACERO DE REFUERZO

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: 18/03/19

UBICACION:		DOCUMENTOS DE REFERENCIA:
SECTOR:	PLATAFORMA BAJA DEL MUELLE	PE-03
T. ESTRUCTURA:	LOSA CON ALVEOLOS	

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



LOSA CON
ALVEOLOS
6-7-8-9-10

CHECKLIST DEL ACERO DE REFUERZO

	CONFORME	NO CONFORME	NO APLICA	REPARADO/CORREGIDO	COMENTARIOS
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			✓		
Alambre de amarré	✓				
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 <i>Jhonny A. Castro Barreto</i> ING. ASISTENTE CIP 95902	Control de Calidad:	Sello y Firma: CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE <i>Peter M. Quincho Oliva</i> INGENIERO DE CALIDAD CIP 152294
Residente de Obra:	Sello y Firma: CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE - DPA HUACHO <i>Carlos R. de la Rosa Mendez</i> ING. M. EN NIE CIP 20454	Supervisor de Obra:	Sello y Firma: C.E.S.A. ING. G. ALEJANDRO BARRERA SUPERVISOR DE OBRA

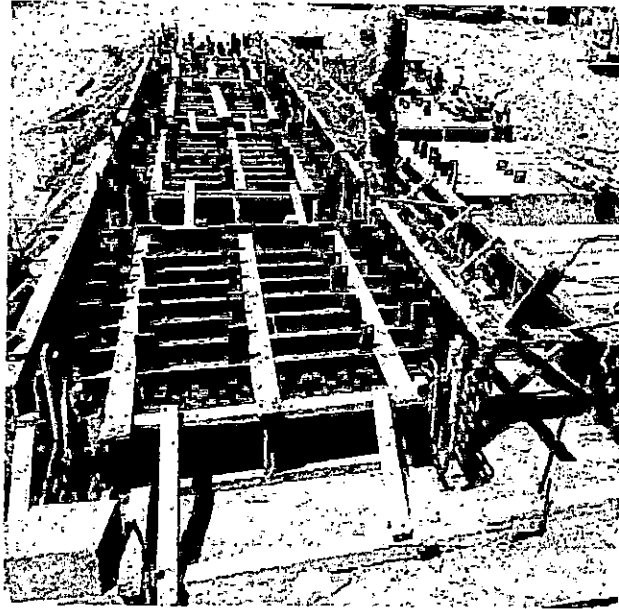
INSPECCION DE ENCOFRADO

Contratista:	CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE	Fecha:	18/03/19
Cliente:	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES	Documentos de referencia:	
Ubicación:	PLATAFORMA BATA DEL MUELLE	Rev N°	
Tipo de estructura:	LOSA CON ALVEOLOS		PE-01

ESQUEMA DEL ENCOFRADO:

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

LOSA CON
ALVEOLOS
6-7-8-9-10



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	✓				
Montaje y fijación	✓				
Verticalidad del encofrado	✓				
Fecha de desencofrado					

COMENTARIOS / OBSERVACIONES GENERALES:

Se modificaron tamaños de algunos logs en fujas de la encofrado en campo, producto del hincado en terreno rocoso.

Responsable de Campo:	Sello y Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE <i>Jhonny Castro Barreto</i> ING. ASISTENTE (CIP 4940)	Control de Calidad:	Sello y Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE <i>Peter M. Quincho Oliva</i> PETER M. QUINCHO OLIVA INGENIERO DE CALIDAD CIP 15220
Residente de Obra:	Sello y Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - OPA HUACHO <i>Carlos E. Espada Méndez</i> ING. ASISTENTE (CIP 4940)	Supervisor de Obra:	Sello y Firma: ALEXANDER GARCIA CANERO SUPERVISOR DE OBRA

Nota:

1. La verificación del pre y post vaciado es responsabilidad exclusiva del contratista a través de sus representantes en obra.
2. Revisar y contrastar el elemento a vaciar con el plan de puntos de Inspección (PPI) Concreto Vacado In Situ.
3. Adjuntar registro(s) topográfico(s) y sketch del entregable.



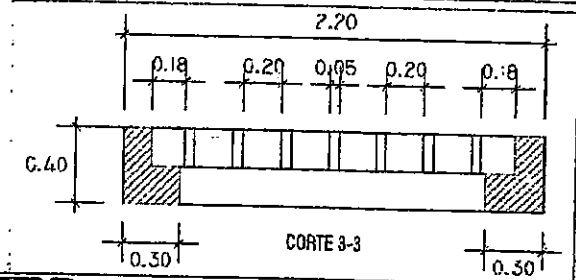
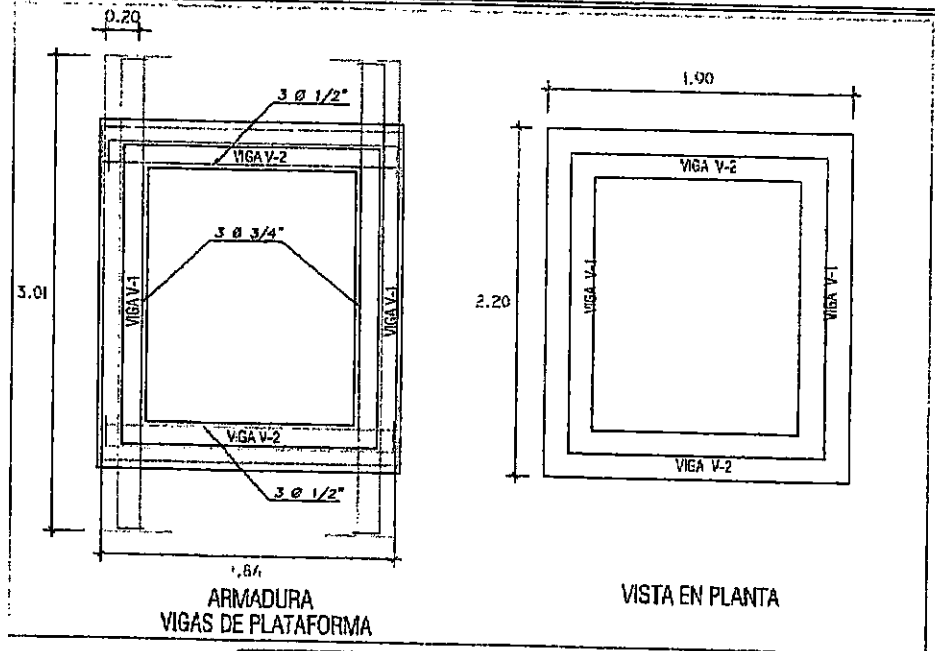
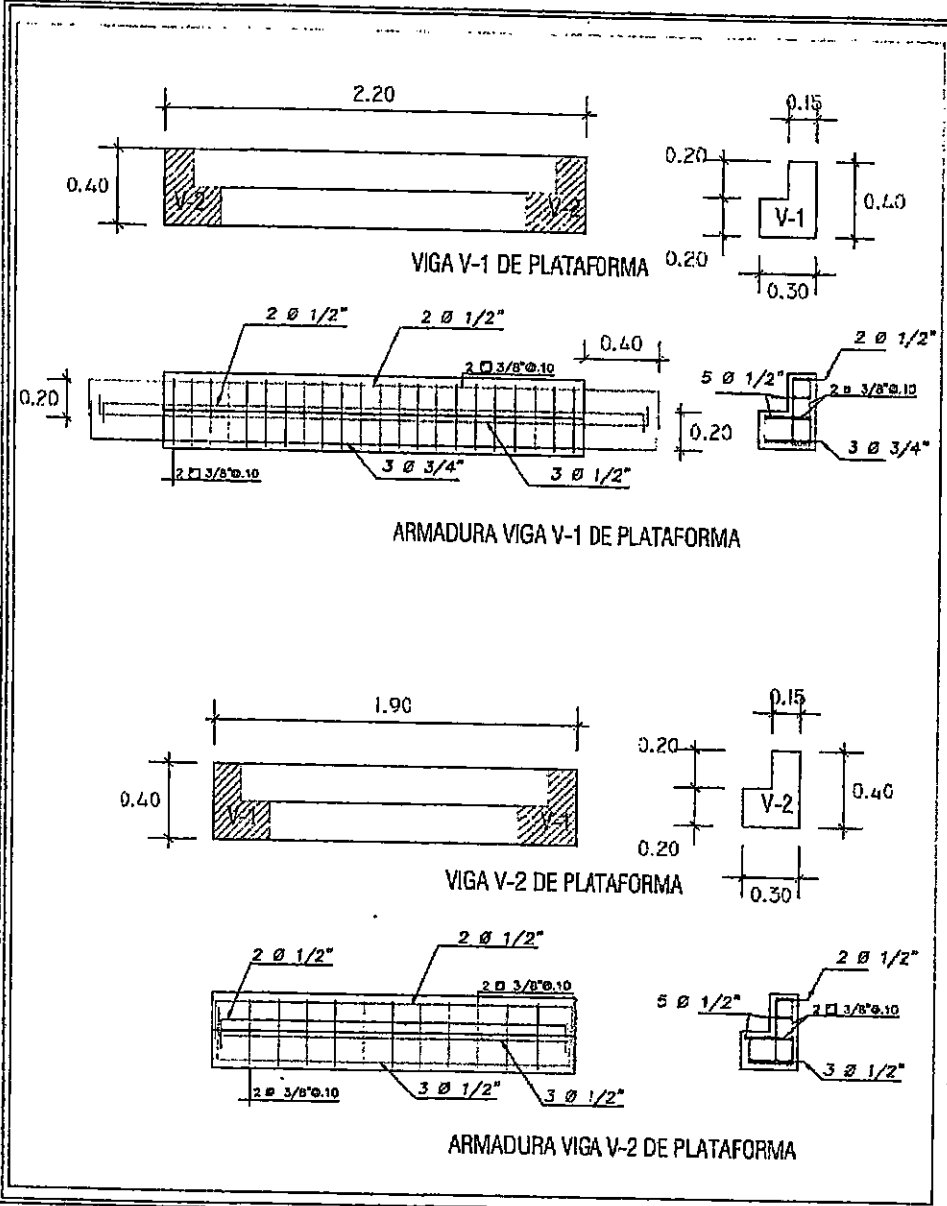
PROYECTO: **MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO**

OP-FT-10-H

Elemento:

VACIADO DE CONCRETO

CONTRATISTA: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE		CLIENTE: FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES	
FECHA DE VACIADO: 18/03/19	VOLUMEN A VACIAR: 1.70 m3		
TIPO DE ESTRUCTURA: LOSA CON ALVEOLO	REGISTRA PROBTAS: SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>	GRUPO:	
DOCUMENTOS DE REFERENCIA: PE-01	REV. N°:	OBSERVACIONES: LOSA CON ALVEOLO	
METODO DE VACIADO: MANUAL - CARMIX	6-7-8-9-10		
Fc. DISEÑO / CEMENTO tipo: 2.80 kg/cm2	SLUMP: 4.6 pulgadas		
TAM. MAX. AGREGADO: 1/2 pulgadas	TIEMPO TRANSPORTE: INSITU hrs		
TIPO DE ACABADO: SERRA PULIDO	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)	✓	18/03/19	
Inspección Topográfica (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)	✓		
Encofrado	✓		
Armadura de refuerzo	✓	18/03/19	
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 yuta, reglas, etc.)	✓	18/03/19	
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.)	✓	19/03/19	
Inspección Topográfica de elementos embebidos (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)	—		
Buen acabado en el concreto fresco después de colocado.	✓	19/03/19	
Curado adecuado.	✓		
Resane de superficie desencofrada.	—		
COMENTARIOS: se utilizó aditivo Plentificante Chemplast			
Responsable de Campo	Sello y Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE HONAY A CASTRO BARRETO INC. ASISTENTE CIP 85907	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 - OCA HUACHO CARLOS R PEREDA MENDEZ ING. RESIDENTE CIP 64486	Supervisor de Obra	Sello y Firma: CESAR S.A. ALEXANDER S. MARIN CAERO SUPERVISOR DE OBRA



CMM CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE

PROYECTO: "MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESMARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO, REGION LIMA, PROVINCIA DE HUACHO, DISTRITO DE HUACHO"

REGION: LIMA PROV: HUACHO DISTR: HUACHO

PLANO: PLANTA ESTRUCTURAL DE LAS LOSAS DE LA PLATAFORMA BAJA

NO. DISEÑO: D.S.A. ESCALA: HORIZONTAL FECHA: ENERO 2011

PE-01

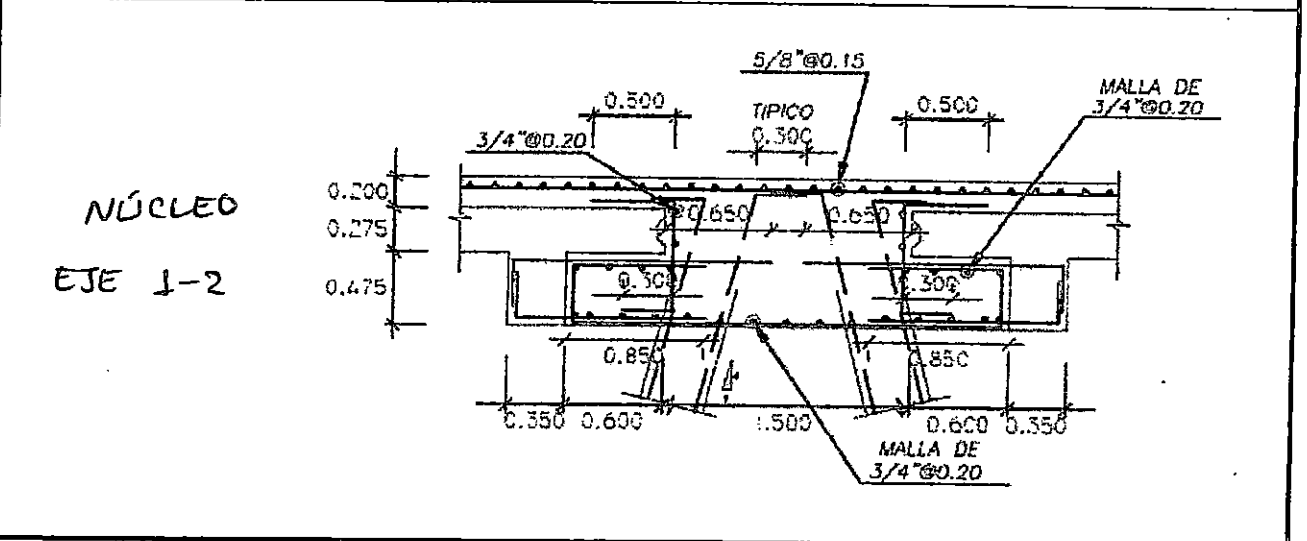
000062

 <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: 18/03/19

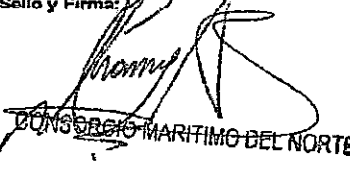

UBICACION:	DOCUMENTOS DE REFERENCIA:
SECTOR: PUNTE DE ACCESO	EM-07
T. ESTRUCTURA: NÚCLEO	

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/O ORREGIDO	COMENTARIOS
Limpieza (corrosión, concreto, grasa)	✓				/
Calidad del acero (Norma ASTM, grado, marca)	✓				
Diámetro de varilla	✓				
Longitud de trapepe			✓		
Longitud de gancho	✓				
Espaciamiento entre barras	✓				
Espaciamiento de estribos			✓		
Alambre de amare	✓				
Soportes para recubrimiento contra base	✓				
Soportes para recubrimiento lateral	✓				
Verticalidad (plomada)					
Horizontalidad (nivel)			✓		

COMENTARIOS / OBSERVACIONES GENERALES:
LIMPIEZA Y COLOCACION DE TRANSFORMADOR DE ÓXIDO 24 HRS PREVIO AL VACIADO DE CONCRETO

<p>Responsable de Campo:</p>	<p>Sello y Firma:</p>  <p>CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE</p>	<p>Control de Calidad:</p>	<p>Sello y Firma:</p> <p style="text-align: center;">CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE</p> <p style="text-align: center;">PETER M. QUINCHO OLIVA INGENIERO DE CALIDAD CIP 152294</p>
<p>Residente de Obra:</p>	<p>Sello y Firma:</p> <p style="text-align: center;">ING. ASISTENTE CASTRO BARRETO CIP 95903</p> <p style="text-align: center;">CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE - DPA HUACHO</p> <p style="text-align: center;">CARLOS F. EPEÑA MÉNDEZ INGENIERO DE OBRA CIP 34484</p>	<p>Supervisor de Obra:</p>	<p>Sello y Firma:</p> 

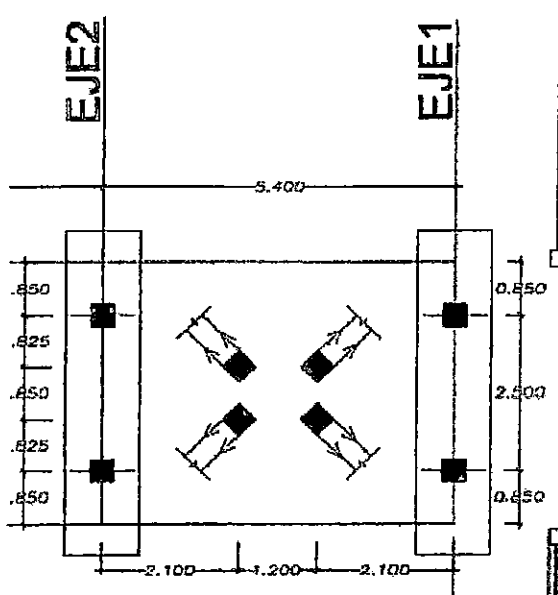
INSPECCION DE ENCOFRADO

Contratista:	CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE	Fecha:	18/01/19
Cliente:	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES	Documentos de referencia:	
Ubicación:	PUNTE DE ACCESO		
Tipo de estructura:	NÚCLEO		

ESQUEMA DEL ENCOFRADO:

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

NÚCLEO
EJE 1-2



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					

COMENTARIOS / OBSERVACIONES GENERALES:

Se utilizó un encofrado con puntales.

Responsable de Campo:	Sello y Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE JHONNY A. CASTRO BARRETO ING. CIVIL CIP 45907	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 - OPA HUACHO CARLOS R. FERRERA MENDEZ ING. DE OBRA CIP 45484	Supervisor de Obra:	Sello y Firma: ALEXANDER SAN MARTIN CAJERO GESA S.A. ING. SUPERVISOR DE OBRA

Nota:

- La verificación del pre y post vaciado es responsabilidad exclusiva del contratista a través de sus representantes en obra.
- Revisar y contrastar el elemento a valdar con el plan de puntos de Inspección (PPI) Concreto Vacado In Situ.
- Adjuntar registro(s) topográfico(s) y sketch del entregable.



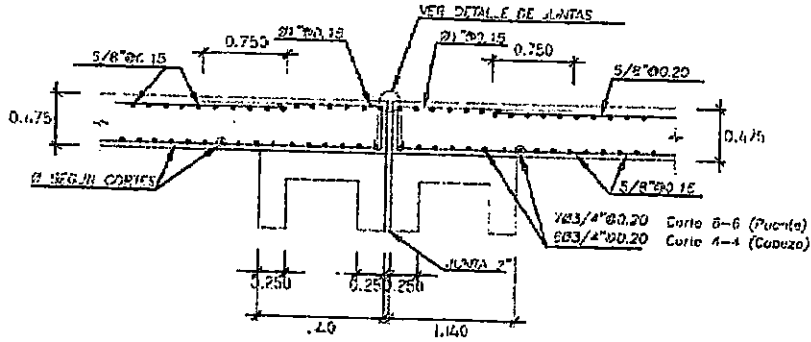
PROYECTO:
**MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO
ARTESANAL DE HUACHO**

OP-FT-10-H
Elemento:

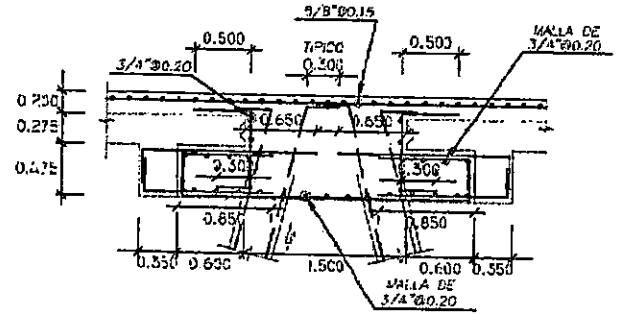
VACIADO DE CONCRETO

CONTRATISTA: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE		CLIENTE: FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES		
FECHA DE VACIADO: 18/03/19	VOLUMEN A VACTAR: 7.00 m ³			
TIPO DE ESTRUCTURA: NUCLEO	REGISTRA PROBETAS: SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>	GRUPO:		
DOCUMENTOS DE REFERENCIA: CH-07	REV. N°:	OBSERVACIONES: NUCLEO EJE 1-2		
METODO DE VACIADO: MANUAL - CARMIX	SLUMP: 4-6 pulgadas			
Pc DISEÑO / CEMENTO tipo: 280 kg/cm ²	TIEMPO TRANSPORTE: INSTU hrs			
TAM. MAX. AGREGADO: V2 pulgadas	METODO DE CURADO: MEMBRANA			
TIPO DE ACABADO: RUGOSO				
CHECKLIST PREVIO AL VACIADO	CONTRATISTA		SUPERVISION	
	CHECK	FECHA	INICIALES / CHECK	FECHA
Materiales Aprobados (diseños, embebidos, demolidantes, curadores, etc)	✓			
Cambios Aprobados (cambios o modificaciones en elementos a vaciar)	✓	18/03/19		
Inspección Topográfica (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)	✓			
Encofrado	✓	18/03/19		
Armadura de refuerzo	✓			
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.)	✓	18/03/19		
Otro (especificar):				
PRE-VACIADO VERIFICADO POR	NOMBRE:			
	FIRMA:			
Ing. Residente - Contratista				
Vo DO / Aprobación				
CHECKLIST POSTERIOR AL VACIADO				
	CHECK	FECHA	CHECK	FECHA
Inspección Topográfica de elementos vaciados (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)	✓	19/03/19		
Inspección Topográfica de elementos embebidos (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)	—			
Buen acabado en el concreto fresco después de colocado.	✓	19/03/19		
Curado adecuado.	✓			
Resana de superficie desencofrada.	—			
COMENTARIOS: Se utilizó aditivo plastificante Chemaplast.				
Responsable de Campo	Sello y Firma:	Control de Calidad	Sello y Firma:	
	CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE HONNAY CASTRO BARRETO ING. ASISTENTE		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 F. PEREIRA MENDEZ ING. ASISTENTE		ALEXANDER SAN MARTIN CANAVE C.S.S. S.A. SUPERVISOR DE OBRA	

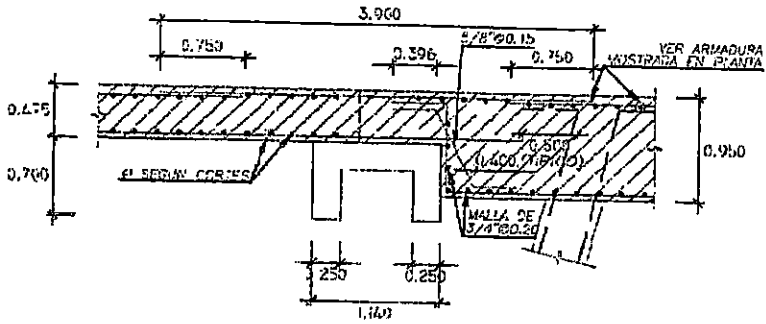
800000



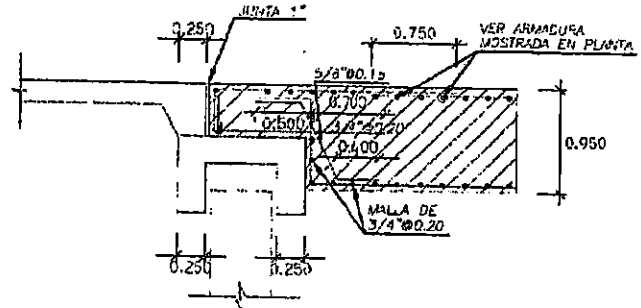
CORTE 10-10




CORTE 6-6, CORTE 3-3



CORTE 5-5



CORTE 9-9

 CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE		REVISADO: APROBADO: AUTORIZADO:
PROYECTO: MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL SISTEMA BARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO, REGION JAYA, PROVINCIA DE HUAMRA, DISTRITO DE HUACHO		
REGION: LIMA	PROV: PLATA	DISTRITO: HUACHO
PLANO: CABEZOS LOSAS		
DISEÑADO: JPN & ONMS	EFECTUADO: JPN	FECHA: 2010 ESCALA: 1/100 TITULO: ENERO 2010

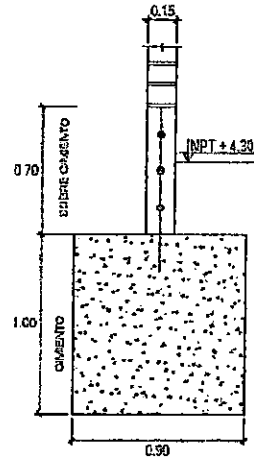
EM-07

	INSPECCION DE ACERO DE REFUERZO	OP-FT-09-H
	CLIENTE: FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES CONTRATISTA: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE OBRA: MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO	REGISTRO: FECHA: 17/01/19

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



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 trasape					
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 CASTRO BARRETO ING. ASISTENTE CIP 35609	Control de Calidad: Sello y Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE PETER MUÑOCHO OLIVA INGENIERO DE CALIDAD CIP 152294

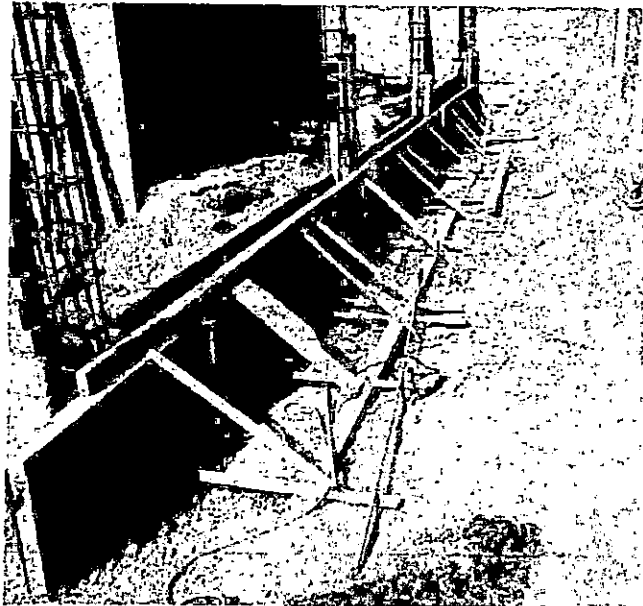
INSPECCION DE ENCOFRADO

Contralista:	CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE	Fecha:	17/03/19
Ciente:	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES	Documentos de referencia:	Rev N°
Ubicación:	CERCO PERIMÉTRICO		
Tipo de estructura:	SOBRECIMIENTO REFORZADO		

ESQUEMA DEL ENCOFRADO:

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

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	✓				
Limpieza de formas del encofrado	✓				
Forma y dimensiones del encofrado	✓				
Aplicación de desmoldante	✓				
Aseguramiento de soleras	✓				
Puntalamiento y fijación	✓				
Hermeticidad del encofrado	✓				
Fecha de desencofrado					

COMENTARIOS / OBSERVACIONES GENERALES:

Responsable de Campo:	Sello y Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE JIMONNY A. CASTRO BARRETO CIP 85902	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 - CIP HUACHO CARLOS P. FALCÓN RIVERA CIP 84115	Supervisor de Obra:	Sello y Firma: ALEXANDER FAYUQUIN CARRERA CESA S.A. SUPERVISOR DE OBRA

Nota:

1. La verificación del pre y post vaciado es responsabilidad exclusiva del contratista a través de sus representantes en obra.
2. Revisar y contrastar el elemento a vaciar con el plan de puntos de Inspección (PPI) Concreto Vaciado In Situ.
3. Adjuntar registro(s) topográfico(s) y sketch del entregable.



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

OP-FT-10-H

Elemento:

VACIADO DE CONCRETO

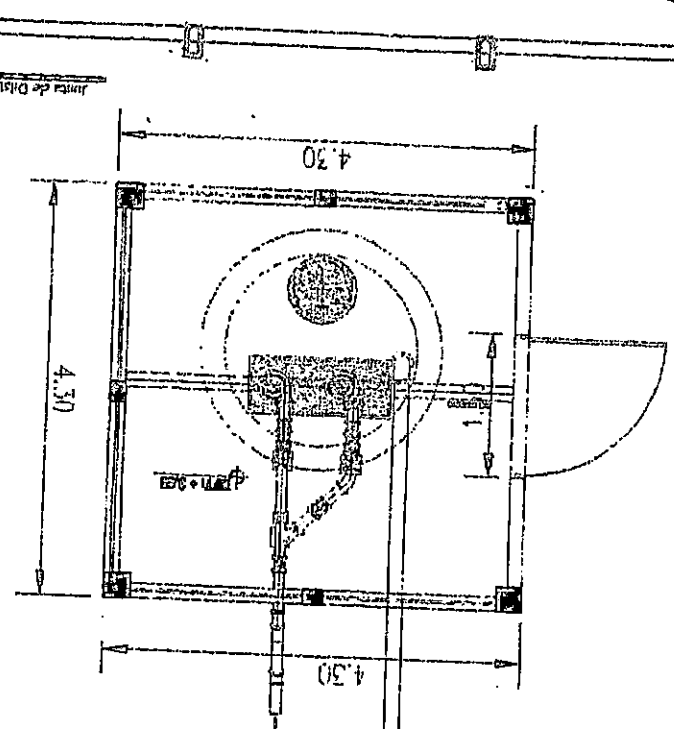
CONTRATISTA: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE		CLIENTE: FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES	
FECHA DE VACIADO: 17/01/19	VOLUMEN A VACIAR: 0.80 m3	REGISTRA PROBTAS: SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>	GRUPO:
TIPO DE ESTRUCTURA: SOBRECIMIENTO	OBSERVACIONES:		
DOCUMENTOS DE REFERENCIA:	REV. N°		
METODO DE VACIADO: MANUAL TROMPO	SLUMP:		
Fc DISEÑO / CEMENTO (fpo): 175 kg/cm2	TIEMPO TRANSPORTE: 4:06 pulgadas		
TAM. MAX. AGREGADO: 1/2 pulgadas	METODO DE CURADO: INSITU hrs		
TIPO DE ACABADO: BUGOSO	MEMBRANA:		
CHECKLIST PREVIO AL VACIADO	CONTRATISTA		SUPERVISION
	CHECK	FECHA	INICIALES / CHECK FECHA
Materiales Aprobados (diseños, embebidos, demolidantes, curadores, etc.)	✓		
Cambios Aprobados (cambios o modificaciones en elementos a vaciar)	✓	17/01/19	
Inspección Topográfica (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)	✓		
Encofrado	✓		
Armadura de refuerzo	✓	17/01/19	
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.)	✓		
Stock de Materiales (curador, lamina polietileno, vigas tipo puente, mantas de yute, reglas, etc.)	✓	17/01/19	
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.)	✓	18/01/19	
Inspección Topográfica de elementos embebidos (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)	—		
Buen acabado en el concreto fresco después de colocado.	✓	18/01/19	
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 PIETERM/QUINCHO OLIVA INGENIERO DE CALIDAD CIP 152294
	Sello y Firma: ING ASISTENTE CIP 95902 CARLOS R. PEÑALVER INGENIERO DE CALIDAD CIP 95902		Sello y Firma: ING ALEXANDER S. A. MARTIN CACERES SUPERVISOR DE OBRA

750000

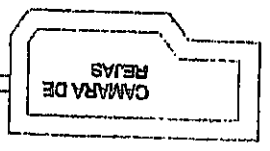
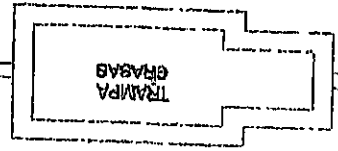
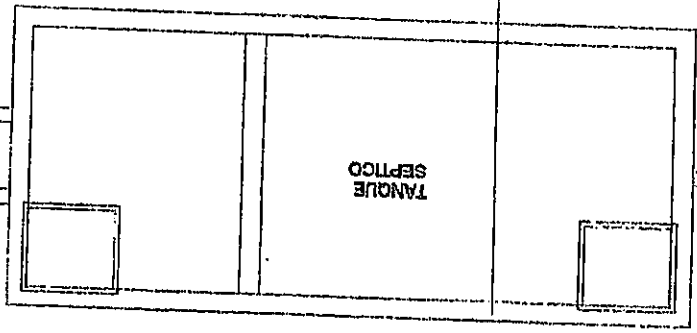
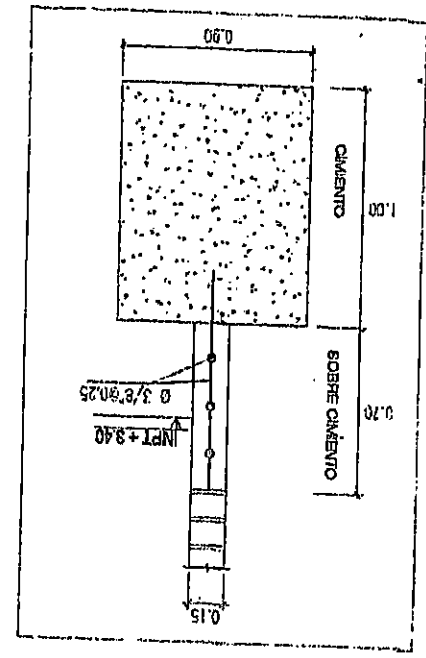
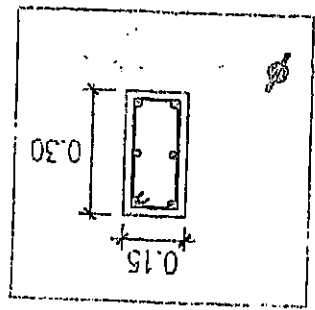
33

32

31



3/8 @ .25
 HORIZONTAL
 3/8 @ .25
 VERTICAL
ASERO SOBRECIMENTO



08.1

Junta de Dilatação 1°



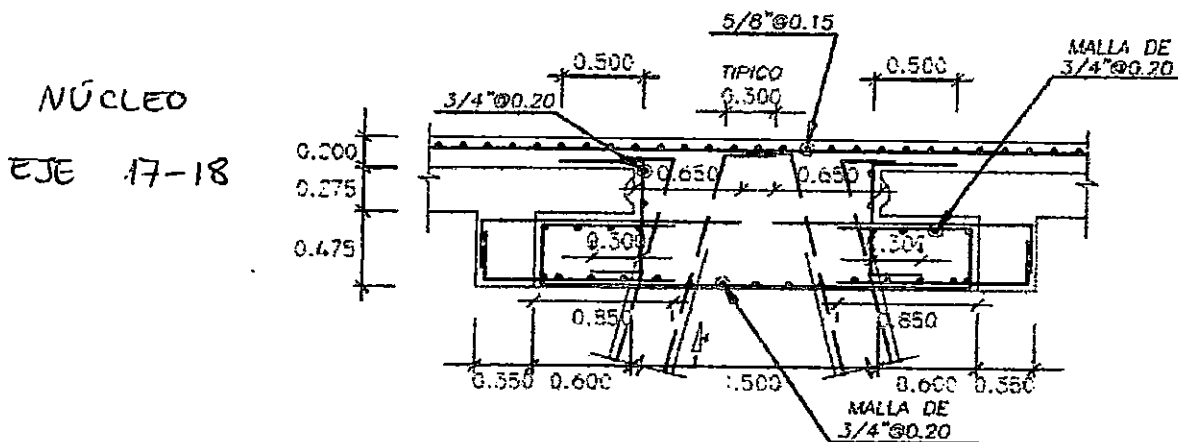
INSPECCION DE ACERO DE REFUERZO

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: 16/01/19

UBICACION:		DOCUMENTOS DE REFERENCIA:
SECTOR:	PUENTE DE ACCESO	EM-07
T. ESTRUCTURA:	NÚCLEO	

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/O ORREGIDO	COMENTARIOS
Limpeza (corrosión, concreto, grasa)	✓				/
Cantidad del acero (Norma ASTM, grado, marca)	✓				
Diámetro de varilla	✓				
Longitud de traspape					
Longitud de gancho	✓				
Espaciamento entre barras	✓				
Espaciamento de estribas					
Alambre de amarre	✓				
Soportes para recubrimiento contra base	✓				
Soportes para recubrimiento lateral	✓				
Verticalidad (plomada)			✓		
Horizontalidad (nivel)			✓		

COMENTARIOS / OBSERVACIONES GENERALES:
LIMPIEZA Y COLOCACION DE TRANSFORMADOR DE OXIDO 24 HORAS PREVIO AL VACIADO

Responsable de Campo:	Sello y Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE JHONNY CASTRO BARRETO ING. ASISTENTE CIP 95302	Control de Calidad:	Sello y Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE PETER MIQUINCHO OLIVA INGENIERO DE CALIDAD CIP 152294
Residente de Obra:	Sello y Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - OPA HUACHO CARLOS R. BERREDÁ MÉNDEZ ING. ESPECIALISTA CIP 24184	Supervisor de Obra:	Sello y Firma:



PROYECTO:
MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO

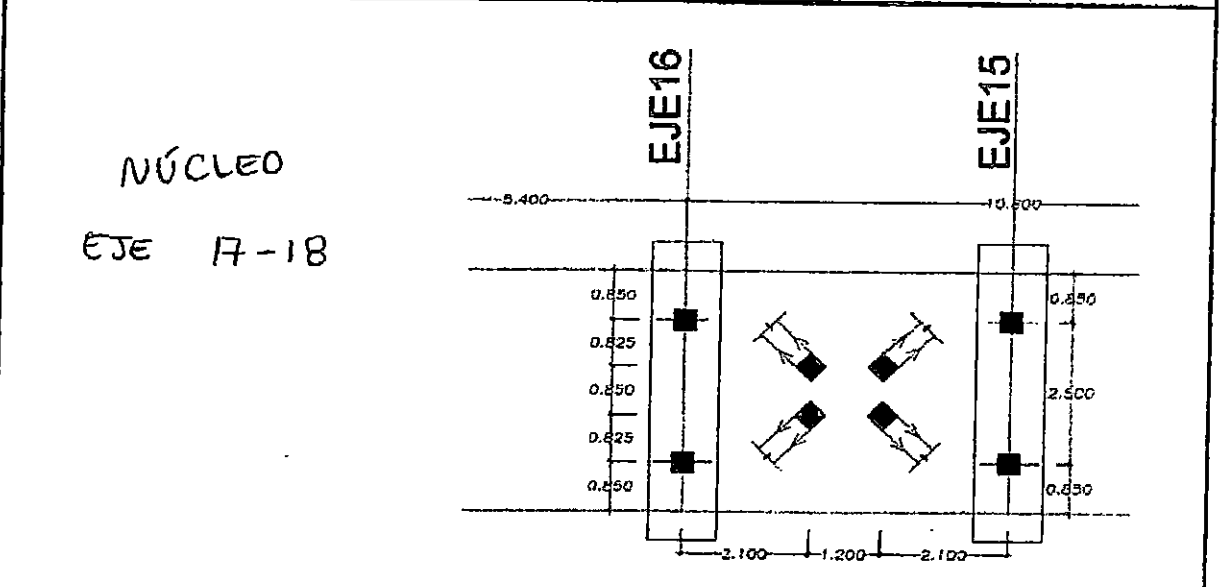
OP-FT-12-H
REGISTRO:

INSPECCIÓN DE ENCOFRADO

Contratista:	CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE	Fecha:	16/01/19
Cliente:	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES	Documentos de referencia:	Rev No
Ubicación:	PUENTE ACCESO	EM-07	
Tipo de estructura:	NÚCLEO		

ESQUEMA DEL ENCOFRADO:

Grificar 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 RREGISTRO	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					

COMENTARIOS / OBSERVACIONES GENERALES:

Responsable de Campo:	Sello y Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE JHONNY A. CASTRO BARRETO INGENIERO DE CALIDAD CIP 152284	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: CARLOS R. PEREDA MÉNDEZ INGENIERO DE CALIDAD CIP 3444	Supervisor de Obra:	Sello y Firma: ALEXANDER J. BARRERA SUPERVISOR DE OBRA

- Nota:
1. La verificación del pre y post vaciado es responsabilidad exclusiva del contratista a través de sus representantes en obra.
 2. Revisar y contrastar el elemento a vaciar con el plan de puntos de inspección (PPI) Concreto Vacado In Situ.
 3. Adjuntar registro(s) topográfico(s) y sketch del entregable.



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:	16/03/19	VOLUMEN A VACIAR:	7.00 m ³
TIPO DE ESTRUCTURA:	NÚCLEO	REGISTRA PROBETAS:	SI <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/> CAUSA:
DOCUMENTOS DE REFERENCIA:	REV. N°	OBSERVACIONES:	
EM-01		NÚCLEO EJE 17-18	
MÉTODO DE VACIADO:	MANUAL - CARMIX	SLUMP:	4-6 pulgadas
FC DISEÑO / CEMENTO tipo:	280 kg/cm ²	TIEMPO TRANSPORTE:	INSITU hrs
TAM. MAX. AGREGADO:	1/2 pulgadas	MÉTODO DE CURADO:	MEMBRANA
TIPO DE ACABADO:	PUERXO		

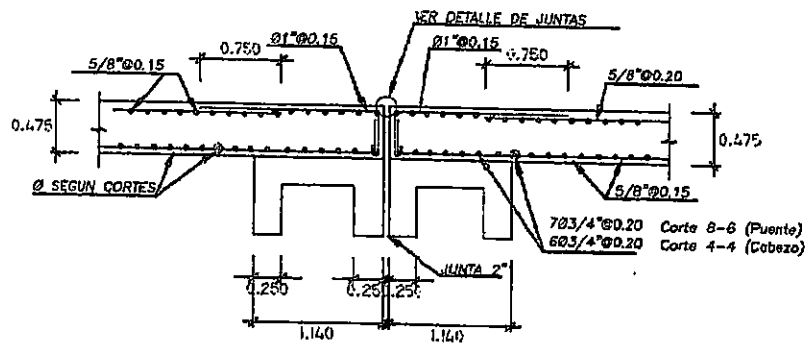
CHECKLIST PREVIO AL VACIADO	CONTRATISTA		SUPERVISOR	
	CHECK	FECHA	INICIALES / CHECK	FECHA
Materiales Aprobados (diseños, embebidos, demoldantes, curadores, etc.)	✓			
Cambios Aprobados (Cambios o modificaciones en elementos a vaciar)	✓	16/03/19		
Inspección Topográfica (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)	✓			
Encofrado	✓			
Armadura de refuerzo	✓	16/03/19		
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.)	✓	16/03/19		
Otro (especificar):				

PRE-VACIADO VERIFICADO POR	NOMBRE:
	FIRMA:
Ing. Residente - Contratista	
Vº Bº / Aprobación	

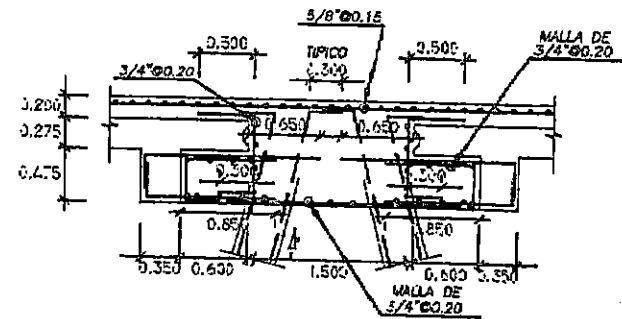
CHECKLIST POSTERIOR AL VACIADO	CHECK	FECHA	CHECK	FECHA
Inspección Topográfica de elementos vaciados (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)	✓	17/03/19		
Inspección Topográfica de elementos embebidos (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)	—			
Buen acabado en el concreto fresco después de colocado.	✓	17/03/19		
Curado adecuado.	✓			
Resana de superficie desencofrada.	—			

COMENTARIOS: SE UTILIZÓ ADITIVO PLASTIFICANTE CHEMA PLAST

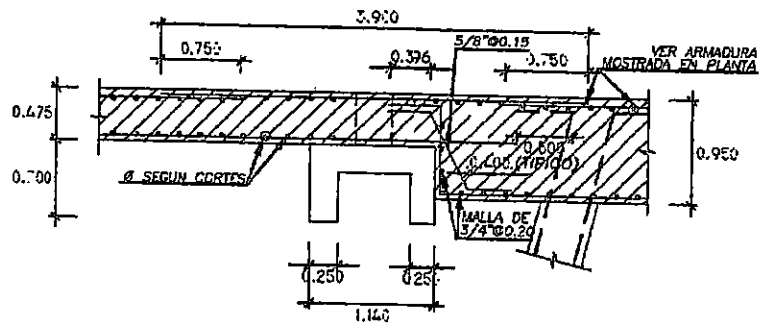
Responsable de Campo	Sello y Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE JHOSEFINA CASTRO BARRETO ING. ASISTENTE CIP 95902	Control de Calidad	Sello y Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE PETERM QUINCHO OLIVA INGENIERO DE CALIDAD CIP 152284
Residente De Obra	Sello y Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO CARLOS F. PEREZ MENDEZ ING. ASISTENTE CIP 95902	Supervisor de Obra	Sello y Firma: ALEXANDER SAN MARIANO CAVERO CESA S.A. INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA



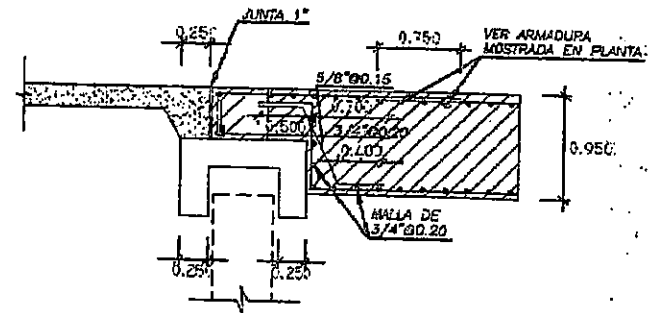
CORTE 10-10



CORTE 6-6, CORTE 3-3



CORTE 5-5



CORTE 9-9

LA

			DISEÑADO: REVISADO: APROBADO:
PROYECTO: "MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO, REGION LIMA, PROVINCIA DE HUACHO, DISTRITO DE HUACHO"			
REGION: LIMA	PROV.: HUACHO	DESP.: HUACHO	
PLANO: CABEZO:LOSAS			
DISEÑADO: JPMG / GMRD	ESCALA: 1/100	FECHA: ENERO 2010	



INSPECCION DE ACERO DE REFUERZO

000049

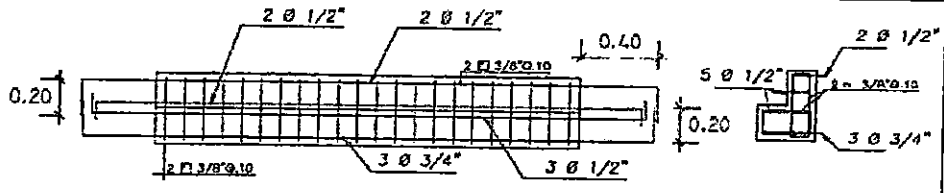
OP-FT-09-H

CLIENTE:	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES	REGISTRO:
CONTRATISTA:	CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE	
OBRA:	MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO	FECHA: 16/01/19

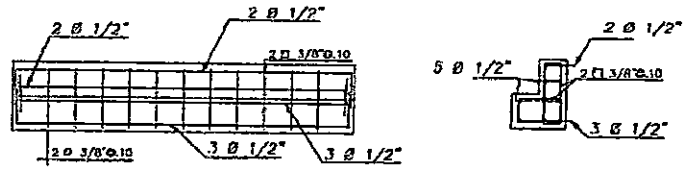
UBICACION:	DOCUMENTOS DE REFERENCIA:	
SECTOR:	PLATAFORMA BASE DEL MUELLE	PE-01
T. ESTRUCTURA:	L DSA CON ALVEOLOS	

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

LOSA CON ALVEOLOS
4-5



ARMADURA VIGA V-1 DE PLATAFORMA



ARMADURA VIGA V-2 DE PLATAFORMA

CHECKLIST DEL ACERO DE REFUERZO

	CONFORME	NO CONFORME	NO APLICA	REPARADO/CORREGIDO	COMENTARIOS
Limpieza (corrosión, concreto, grasa)	✓				/
Cantidad del acero (Norma ASTM, grado, marca)	✓				
Diámetro de varilla	✓				
Longitud de traslape					
Longitud de gancho	✓				
Espaciamiento entre barras	✓				
Espaciamiento de estribos	✓				
Alambre de amarró	✓				
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 HOMAY CASTRO BARRETO Sello y Firma: 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 - BEA HUACHO CARLOS R. PINEDA MÉNDEZ INGENIERO DE OBRAS CIP 34654	Supervisor de Obra:	Sello y Firma:



PROYECTO:
MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL
DE HUACHO

OP-FT-12-H

REGISTRO:

000048

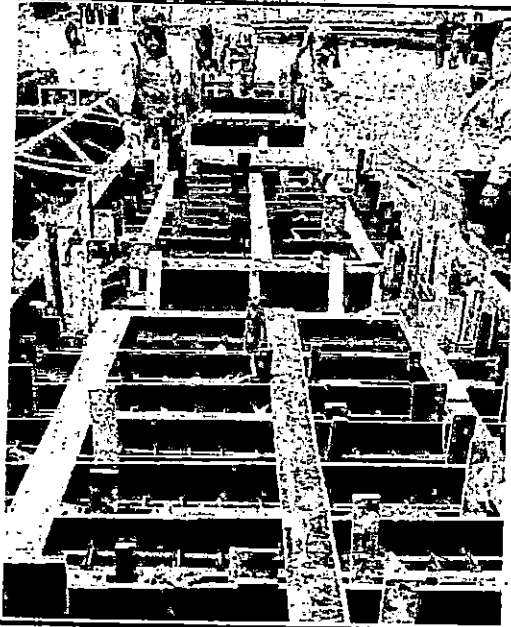
INSPECCION DE ENCOFRADO

Contratista:	CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE	Fecha:	16/05/19
Cliente:	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES	Documentos de referencia:	PE-01
Ubicación:	PLATAFORMA BASE DEL MUELLE	Rev No	
Tipo de estructura:	LOSA CON ALVEOLOS		

ESQUEMA DEL ENCOFRADO:

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

LOSA CON
ALVEOLOS
4-5



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	✓				
Seguramiento de soleras	✓				
Puntalamiento y fijación	✓				
Humedad del encofrado	✓				
Fecha de desencofrado					

COMENTARIOS / OBSERVACIONES GENERALES:

Responsable de Campo:	Sello y Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE CARLOS R. PEREDA MENDEZ COORDINADOR ASISTENTE EN SITE - DPA HUACHO C.I.F. 95902	Control de Calidad:	Sello y Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE PETER M. QUINCHO OLIVA INGENIERO DE CALIDAD C.I.F. 152294
Residente de Obra:	Sello y Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE CARLOS R. PEREDA MENDEZ COORDINADOR ASISTENTE EN SITE - DPA HUACHO C.I.F. 95902	Supervisor de Obra:	Sello y Firma:

Nota:

1. La verificación del pre y post vaciado es responsabilidad exclusiva del contratista a través de sus representantes en obra.
2. Revisar y contrastar el elemento a vaciar con el plan de puntos de inspección (PPI) Concreto Vaciado In Situ.
3. Adjuntar registro(s) topográfico(s) y sketch del entregable.



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

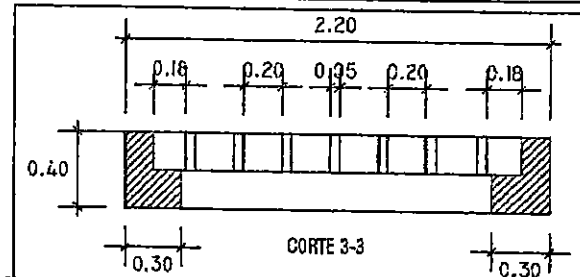
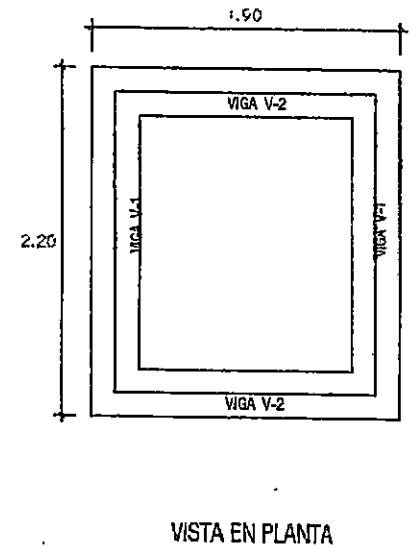
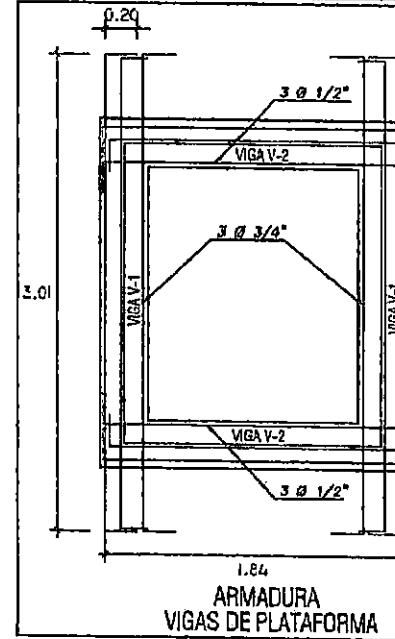
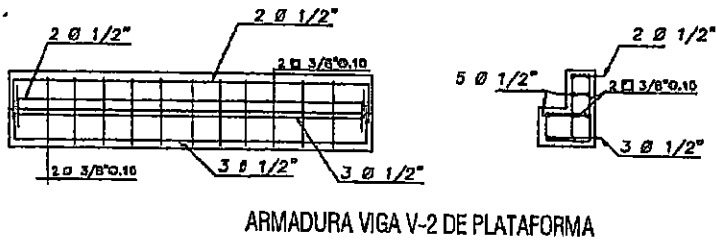
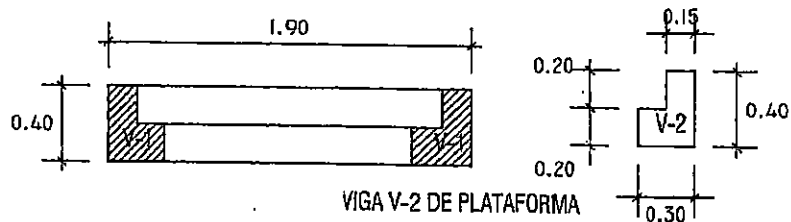
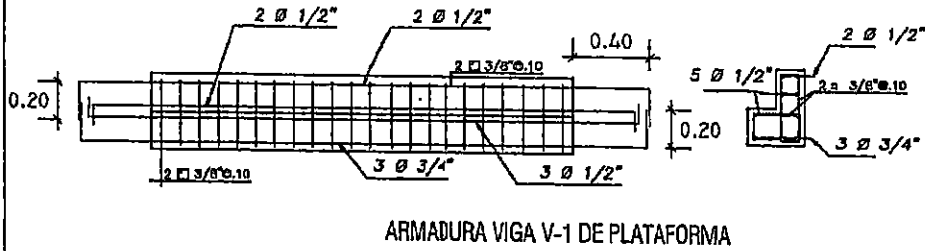
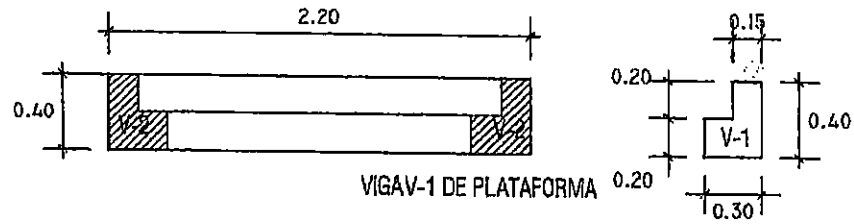
OP-FT-10-H

Elemento:

000047

VACIADO DE CONCRETO

CONTRATISTA: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE		CLIENTE: FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPEF			
FECHA DE VACIADO:	16/01/19	VOLUMEN A VACIAR:	3.40 m ³		
TIPO DE ESTRUCTURA:	ALVEOLO	REGISTRA PROBIETAS:	SI <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/> GRUPO:		
DOCUMENTOS DE REFERENCIA:	REV. N°	OBSERVACIONES:			
	PE-01	LOSA C/ ALVEOLOS 4-5			
METODO DE VACIADO:	MANUAL - CAEMIK	SLUMP:	4-6 pulgadas		
Fc DISEÑO / CEMENTO tipo:	kg/cm ²	TIEMPO TRANSPORTE:	INSITU hrs		
TAM. MAX. AGREGADO:	pulgadas	METODO DE CURADO:	MEMBRANA		
TIPO DE ACABADO:	SEMI PULIDO				
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)	✓	16/01/19		
	Inspección Topográfica (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)	✓			
	Encofrado	✓			
	Armadura de refuerzo	✓	16/01/19		
	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)	✓	16/01/19		
	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.)		✓	17/01/19		
Inspección Topográfica de elementos embebidos (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)		—			
Buen acabado en el concreto fresco después de colocado.		✓	17/01/19		
Curado adecuado.		✓			
Resane de superficie desencofrada.		—			
COMENTARIOS: SE USÓ MANTAS ADHESIVO SUBSTRICANTE CEMENTA PLAST					
Responsable de Campo	Sello y Firma:	Control de Calidad	Sello y Firma:		
	CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE JOHNNY A. CASTRO BARRETO		CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE PETER M. QUINCHO OLIVA INGENIERO DE CALIDAD CIP 152264		
Residente De Obra	Sello y Firma:	Supervisor de Obra	Sello y Firma:		
	ING. ASISTENTE CIP 9599 CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO ALEXANDER SAN MARTIN CARRERO SUPERVISOR DE OBRA CIP 152264		CERVA S.A. ALEXANDER SAN MARTIN CARRERO SUPERVISOR DE OBRA CIP 152264		



CMM CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE			RESPONSABLE
PROYECTO: MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO, REGION LIMA, PROVINCIA DE HUACHO, DISTRITO DE HUACHO			REVISADO
REGION: LIMA	PROV.: HUACHO	DIST.: HUACHO	APROBADO
PLANO: PLANTA ESTRUCTURAL DE LAS LOSAS DE LA PLATAFORMA BAJA			PE-01-000045
DISEÑO: D.O.A.	DISEÑO: D.O.A.	FECHA: ENERO 2010	



INSPECCION DE ACERO DE REFUERZO

000045

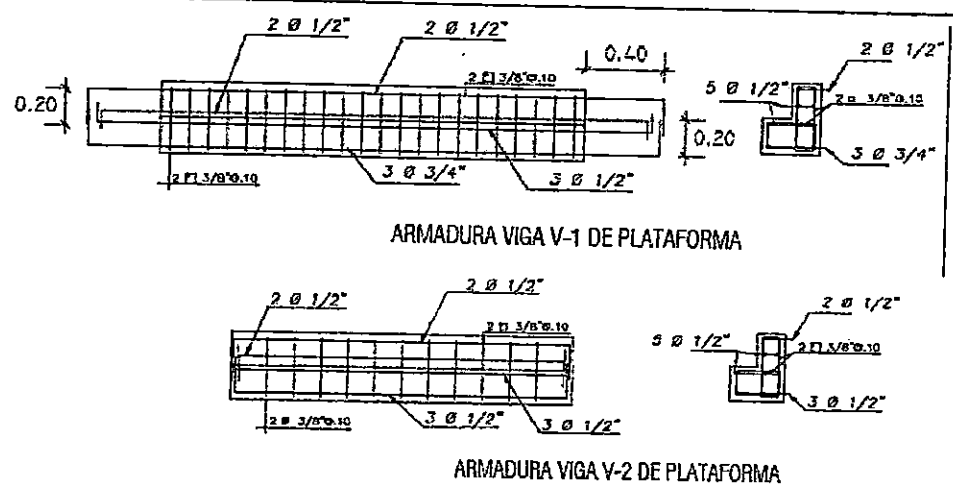
OP-FT-09-H

CLIENTE:	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES	REGISTRO:
CONTRATISTA:	CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE	FECHA:
OBRA:	MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO	14/01/19

UBICACION:	DOCUMENTOS DE REFERENCIA:	
SECTOR:	PLATAFORMA BASE DEL MUELLE	PE-01
T. ESTRUCTURA:	LOSA CON ALVEOLOS	

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

LOSA CON ALVEOLOS
1-2-3



CHECKLIST DEL ACERO DE REFUERZO

	CONFORME	NO CONFORME	NO APLICA	REPARADO/CORREGIDO	COMENTARIOS
Limpieza (corrosión, concreto, grasa)	✓				/
Cantidad del acero (Norma ASTM, grado, marca)	✓				
Diámetro de varilla	✓				
Longitud de trasape	✓				
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:
Se corrigieron los ganchos en los estribos de acuerdo a indicaciones de la inspección.

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 CIP 152204
Residente de Obra:	Sello y Firma: CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE - DPA HUACHO CARLOS R. PELEDA MENDEZ CIP 95902	Supervisor de Obra:	Sello y Firma: ALEJANDRO SAN MARTIN CARRERA OBRAS SUPERVISOR DE OBRA OBRAS



PROYECTO:
MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL
DE HUACHO

OP-FT-12-H

REGISTRO:

000044

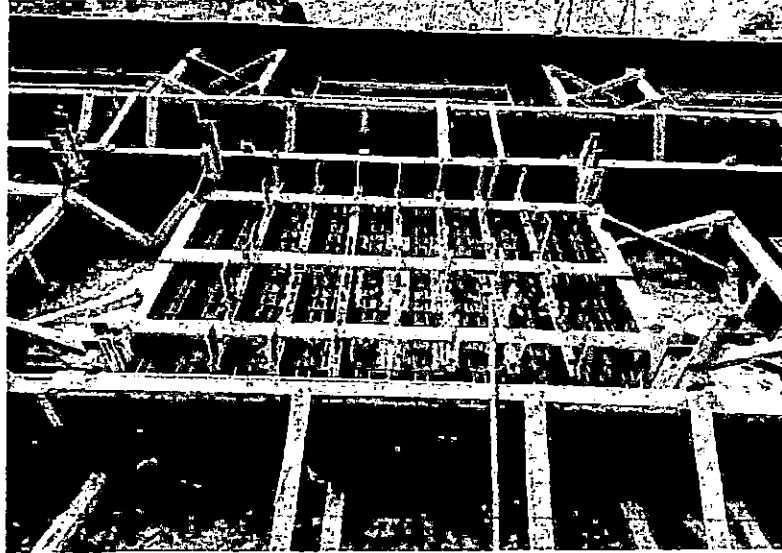
INSPECCION DE ENCOFRADO

Contratista:	CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE	Fecha:	14/01/19
Ciente:	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES	Documentos de referencia:	PE-01
Ubicación:	PLATAFORMA BASE DEL MUELLE	Rev N°	
Tipo de estructura:	LOSA CON ALVEOLOS		

ESQUEMA DEL ENCOFRADO:

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

LOSA CON
ALVEOLOS
1-2-3



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	✓	/	/	/	
Seguramiento de soleras	✓	/	/	/	
Ambalamiento y fijación	✓	/	/	/	
Hermeticidad del encofrado	✓	/	/	/	
Fecha de desencofrado					

COMENTARIOS / OBSERVACIONES GENERALES:

Responsable de Campo:	Sello y Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE <i>[Firma]</i> JHONNY A. CASTRO BARRISTO INGENIERO EN OBRAS DE CONCRETO CIP 85962	Control de Calidad:	Sello y Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE <i>[Firma]</i> PETER M. QUINCHO OLIVA INGENIERO DE CALIDAD C.I.P. 152204
Residente de Obra:	Sello y Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - OPA HUACHO <i>[Firma]</i> CARLOS R. PEREDA MENDEZ INGENIERO EN OBRAS DE CONCRETO C.I.P. 14484	Supervisor de Obra:	Sello y Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE CESE S.A. <i>[Firma]</i> ALEJANDRO SAN MARTIN CAVERO INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA

- Nota:
1. La verificación del pre y post vaciado es responsabilidad exclusiva del contratista a través de sus representantes en obra.
 2. Revisar y contrastar el elemento a vaciar con el plan de puntos de inspección (PPI) Concreto Vaciado In Situ.
 3. Adjuntar registro(s) topográfico(s) y sketch del entregable.

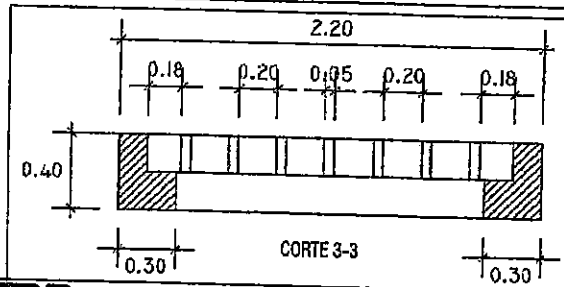
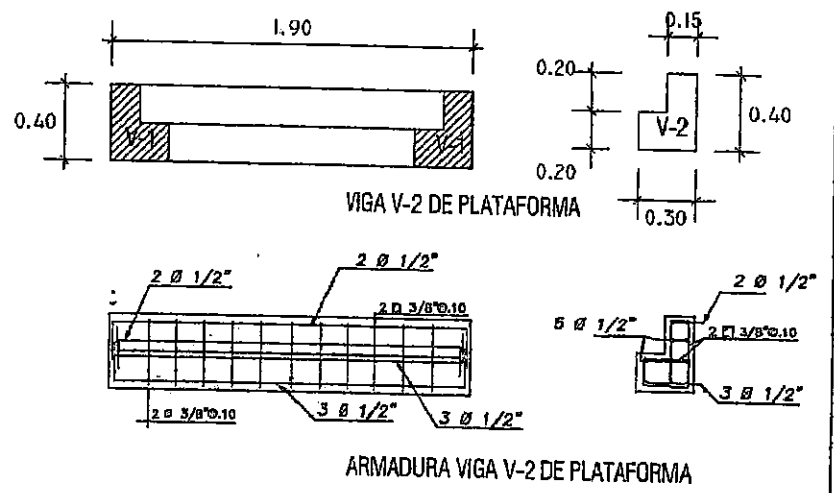
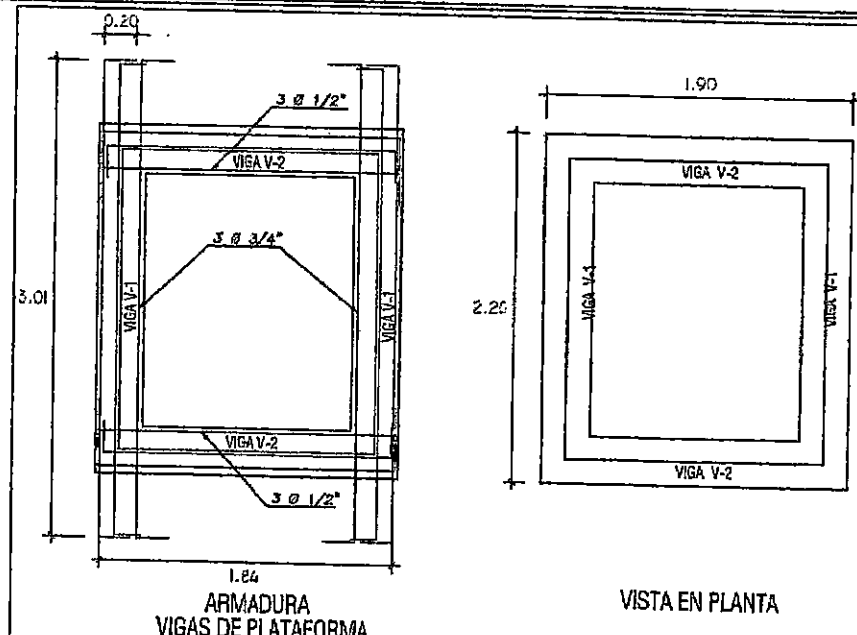
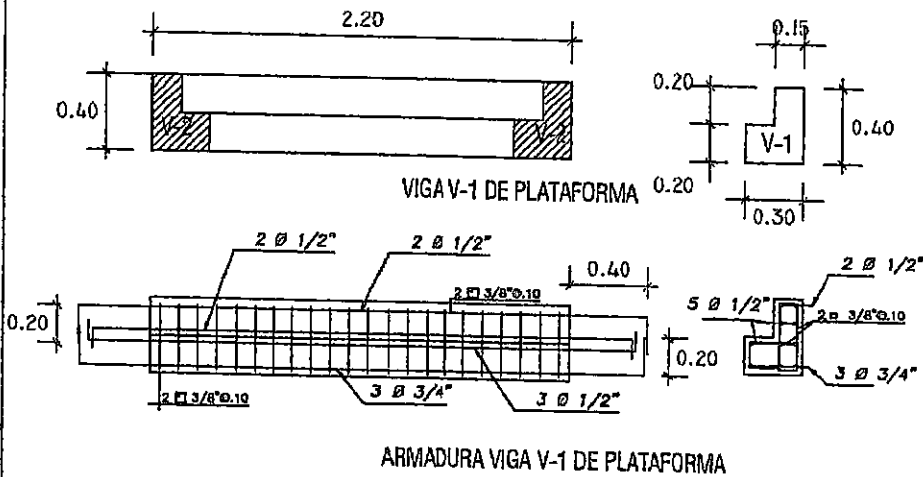


PROYECTO:
**MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO
ARTESANAL DE HUACHO**

OP-FT-10-H
Elemento:

VACIADO DE CONCRETO

CONTRATISTA: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE		CLIENTE: FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES	
FECHA DE VACIADO: 14/01/19	VOLUMEN A VACIAR: 4.70 m3	REGISTRA PROBETAS: SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>	
TIPO DE ESTRUCTURA: ALVEOLOS	REVISIÓN N°:	OBSERVACIONES:	
DOCUMENTOS DE REFERENCIA: PG-01		ALVEOLO 1-2-3	
METODO DE VACIADO: MANUAL - CARMIX			
FE DISEÑO / CEMENTO Tipo:	kg/cm2	SLUMP: 4-6 pulgadas	
TAM. MAX. AGREGADO:	pulgadas	TIEMPO TRANSPORTE: INSTU hrs	
TIPO DE ACABADO: SEMI PULIDO		METODO DE CURADO: MEMBRANA	
CHECKLIST PREVIO AL VACIADO	CONTRATISTA		SUPERVISION
	CHECK	FECHA	INICIALES / CHECK FECHA
Materiales Aprobados (diseños, embebidos, demoldantes, curadores, etc)	✓	14/01/19	
Cambios Aprobados (cambios o modificaciones en elementos a vaciar)	✓		
Inspección Topográfica (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)	✓		
Encofrado	✓		
Armadura de refuerzo	✓	14/01/19	
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)	✓	14/01/19	
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.)	✓	15/01/19	
Inspección Topográfica de elementos embebidos (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)	—		
Buen acabado en el concreto fresco después de colocado.	✓		
Curado adecuado.	✓	15/01/19	
Resane de superficie desencofrada.	—		
COMENTARIOS: SE UTILIZO ADITIVO PLASTIFICANTE CASHA PLAST			
Responsable de Campo	Sello y Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE JHONNY A. CASTRO BARRETO 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. HERRERA MENDEZ CIP 94484	Supervisor de Obra	Sello y Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE CESMISA



CMN CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE			RESPONSABLE
PROYECTO: "MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO, REGION LIMA, PROVINCIA DE HUAURA, DISTRITO DE HUACHO"			REVISADO
REGION: LIMA	PROV.: HUAURA	DIST.: HUACHO	APROBADO
PLANO: PLANTA ESTRUCTURAL DE LAS LOSAS DE LA PLATAFORMA BAJA			
DISEÑO: D.G.A.	LIBRO: D.G.A.	ESCALA: INDICADA	FECHA: ENERO 2019

PE-01000042

000041



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:	11/01/19	VOLUMEN A VACIAR:	5.90 m3
TIPO DE ESTRUCTURA:	CIMIENTO COLEADO	REGISTRA PROBETAS:	SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/> GRUPO:
DOCUMENTOS DE REFERENCIA:		REV. N°	
METODO DE VACIADO:		OBSERVACIONES:	
FC. DISEÑO / CEMENTO tipo:	175 kg/cm2	SLUMP:	4-6 pulgadas
TAM. MAX. AGREGADO:	1/2 pulgadas	TIEMPO TRANSPORTE:	INSITU hrs
TIPO DE ACABADO:	BUGOSO	METODO DE CURADO:	MEMBRANA
CHECKLIST PREVIO AL VACIADO		CONTRATISTA SUPERVISION	
	CHECK	FECHA	INICIALES / CHECK FECHA
Materiales Aprobados (diseños, embadidos, demoldantes, curadores, etc)	✓		
Cambios Aprobados (cambios o modificaciones en elementos a vaciar)	✓		
Inspección Topográfica (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)	✓	11/01/19	
Encofrado	✓		
Armadura de refuerzo	✓		
Limpeza dentro de encofrado	✓		
Elementos Embadidos Civiles (anclajes, marcos, etc.)	—		
Elementos Embad. Mecánicos (pernos de anclajes, tuberías, etc.)	—		
Elementos Embadidos Eléctricos (conduit, red de tierra, etc.)	—		
Elementos Embad. Sistem. Esp. (conduit, red de tierra, etc.)	—		
Inspección Topográfica de elementos embadidos (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)	—		
Equipos menores en buen estado (reglas vibratorias, vibradoras de aguja, etc)	✓	11/01/19	
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 Dº / Aprobación _____			
CHECKLIST POSTERIOR AL VACIADO		CHECK	FECHA
Inspección Topográfica de elementos vaciados (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)		✓	12/01/19
Inspección Topográfica de elementos embadidos (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)		—	
Buen acabado en el concreto fresco después de colocado.		✓	12/01/19
Curado adecuado.		✓	
Resaca de superficie desencofrada.		—	
COMENTARIOS:			
Responsable de Campo	Sello y Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE JHONNY CASTRO BARRETO	Control de Calidad	Sello y Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE PETERM QUINCHO OLIVA INGENIERO DE CALIDAD CIP 152294
Residente De Obra	Sello y Firma: ING ASISTENTE CIP 95802 CARLOS E. PEÑA MENDOZA INGENIERO CIP 152294	Supervisor de Obra	Sello y Firma: CES S.A. SUPERVISOR DE OBRA



PROYECTO:
MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL
DE HUACHO

OP-FT-12-H

REGISTRO 000040

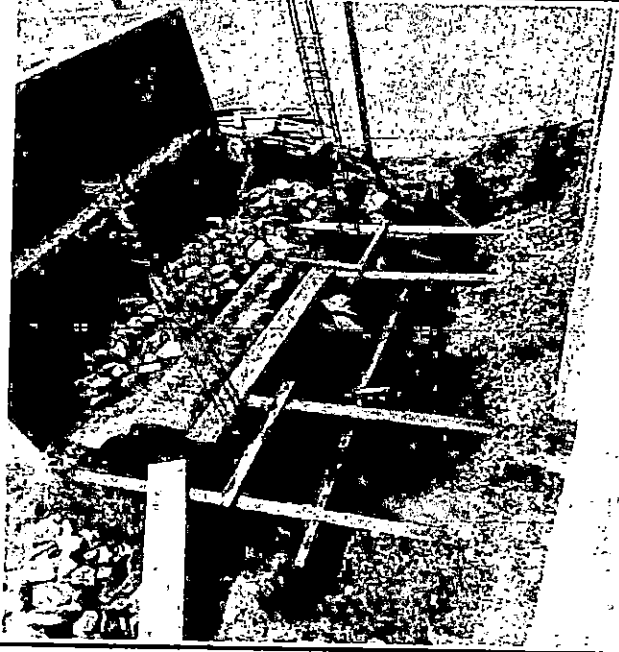
INSPECCION DE ENCOFRADO

Contratista:	CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE	Fecha:	11-01-19
Cliente:	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES	Documentos de referencia:	
Ubicación:	CERCO PERIMETRICO.	Rev No	
Tipo de estructura:	CIMENTO CORRIDO.		

ESQUEMA DEL ENCOFRADO:

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

- ENCOFRADO DE CEMENTO
CORRIDO UBICADO ENTRE
CASETA DE BOMBEO Y
EDIFICIO DE REDES



DATOS DIMENSIONALES (mm):

PUNTOS PLOMADA									
ARRIBA									
ABAJO									
DESVIACION									

CHECKLIST DEL ENCOFRADO:

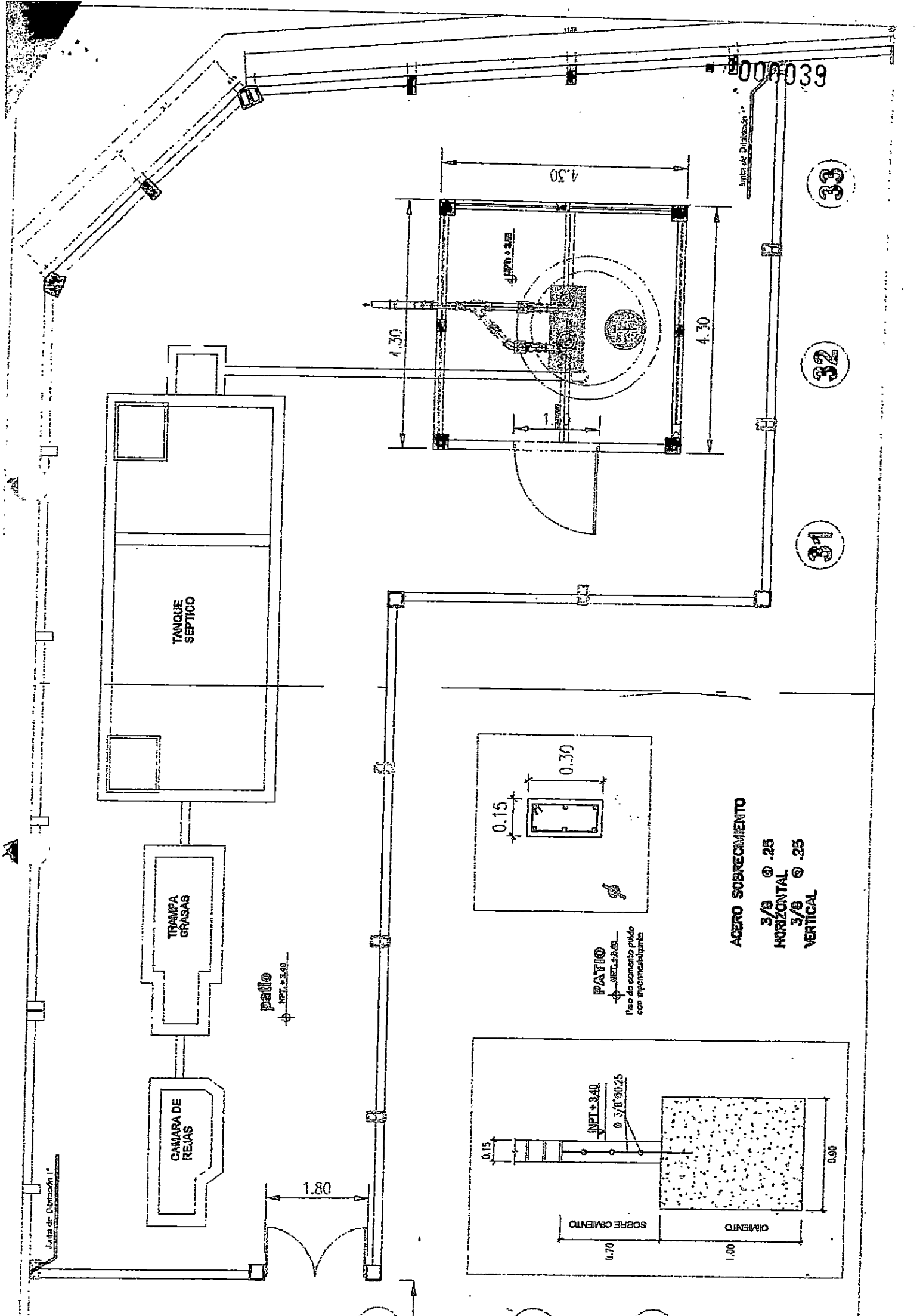
	CONFORME	NO CONFORME	NO APLICA	REPARADO/CO RREGIDO	COMENTARIOS
Material del encofrado	✓				
Condición del encofrado	✓				
Limpieza de formas del encofrado	✓				
Forma y dimensiones del encofrado	✓				
Aplicación de desmoldante	✓				
Aseguramiento de soleras	✓				
Apuntalamiento y fijación	✓				
Hermeticidad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

COMENTARIOS / OBSERVACIONES GENERALES:

Se colocó el encofrado debido a que el terreno tenía deterioramiento, no obstante es responsabilidad del contratista el cuidado del mismo.

Responsable de Campo:	Sello y Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE	Control de Calidad:	Sello y Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE PETER M... INGENIERO... CTP 152294
Residente de Obra:	Sello y Firma: JOHNNY A. CASTRO BARRETO ING ASISTENTE CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO CARLOS PERICAMENDI	Supervisor de Obra:	Sello y Firma: ALEXANDER... CESVA S.A. SUPERVISOR DE OBRA

000039



TANQUE SEPTICO

TRAMPA GRASAS

CAMARA DE REJAS

patio

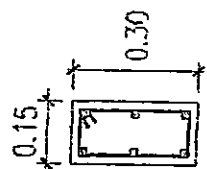
NET. 2-3-49

1.80

4.30

4.30

4.30



0.15

0.30

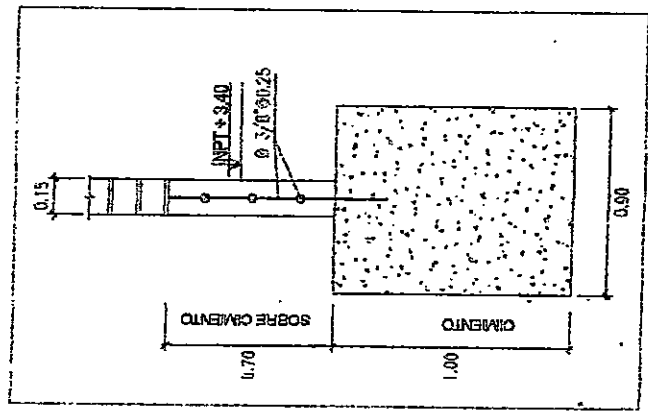
PATIO

Piso de cemento pulido con imprimación

ACERO SOBRECIMIENTO

3/8 @ .25 HORIZONTAL

3/8 @ .25 VERTICAL



SOBRE CIMENTO

CIMENTO

1.70

1.00

0.90

0.15

NET. 2-3-49

Ø 3/8 @ 0.25

33

32

31

Unidad de Distribución

Unidad de Distribución

000039

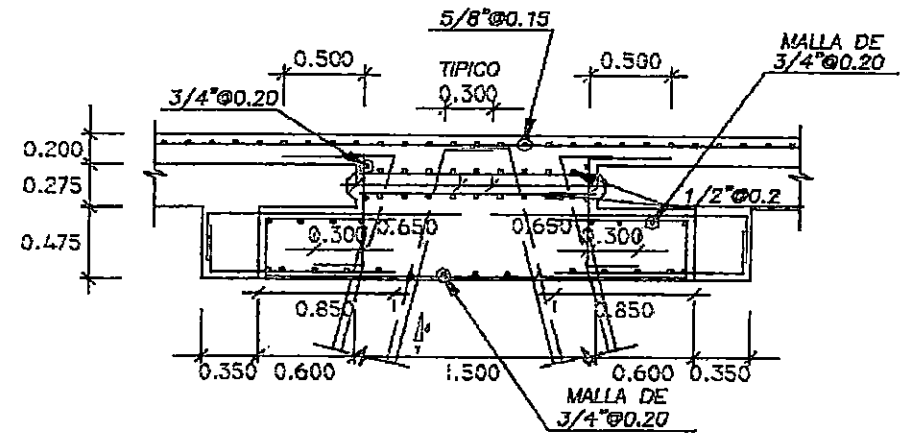
	INSPECCION DE ACERO DE REFUERZO	OP-FT-09-H
---	--	-------------------

CLIENTE: FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES	REGISTRO:
CONTRATISTA: CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE	
OBRA: MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO	FECHA: 09/03/19

UBICACION:	DOCUMENTOS DE REFERENCIA:
SECTOR: PUENTE DE ACCESO	EM-07
T. ESTRUCTURA:	



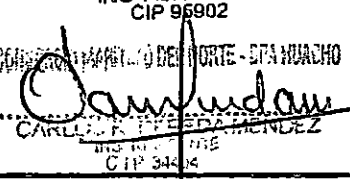

ESQUEMA DE LA ARMADURA: Graficar el elemento, identificar ubicación por ejes, puntualizar detalles del acero.

NÚCLEO
EJE 15-16



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

COMENTARIOS/OBSERVACIONES GENERALES:
 LIMPIEZA Y COLCACIÓN DE TRANSFORMADOR DE ÓXIDO 24 HRS PREVIO AL VACIADO DE CONCRETO

Responsable de Campo:  JHONNY CASTRO BARRETO ING. ASISTENTE CIP 96902	Control de Calidad:  CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE PETERM QUINCHO OLIVA INGENIERO DE CALIDAD CIP 152294
Residente de Obra:  CARLOS R. PEDRAZA MENDEZ ING. CIVIL CIP 34434	Supervisor de Obra: 



PROYECTO: MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESMARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO

REGISTRO:

OP-FT-12-H

000037

INSPECCION DE ENCOFRADO

Contratista:

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE

Fecha:

09-01-19

Cliente:

FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES

Rev No

EH-07

Utilizada:

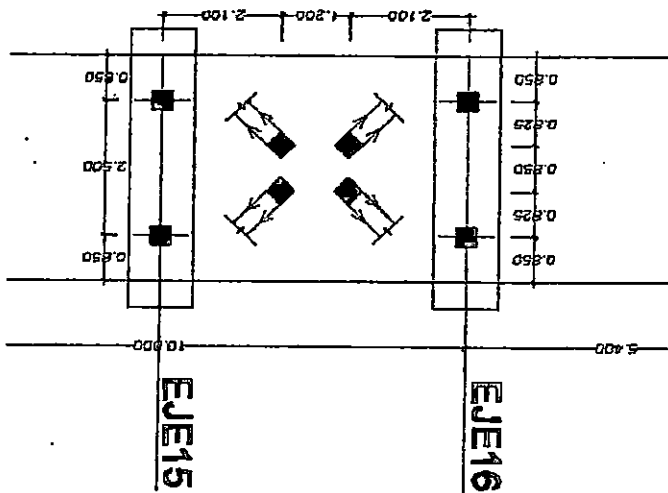
Puente Acceso

Tipo de estructura:

NÚCLEO

ESQUEMA DEL ENCOFRADO:

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



NÚCLEO
EJE 15-16

DATOS DIMENSIONALES (mm):

ARriba							
ABajo							
DESVIACION							

CHEKLIST DEL ENCOFRADO:

Material del encofrado	CONFORME	NO CONFORME	NO APLICA	REPARADO/CD RUSIDO	COMENTARIOS
Condición del encofrado	✓				
Limpieza de formas del encofrado	✓				
Forma y dimensiones del encofrado	✓				
Aplicación de desmoldante	✓				
Aseguramiento de soleras	✓				
Ajustamiento y fijación	✓				
Humedad del encofrado	✓				
Fecha de desmoldado					

COMENTARIOS / OBSERVACIONES GENERALES:

<p>Sello y Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE</p> <p>INGENIERO DE CALIDAD CIP 152294 PIETRO QUINCHO OLIVA</p>	<p>Control de Calidad:</p>	<p>Sello y Firma: JHONNY A. CASTRO BARETO</p> <p>CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE</p>	<p>Responsable de Campo:</p>
<p>Sello y Firma: CESEÑA</p> <p>INGENIERO DE OBRAS</p>	<p>Supervisor de Obra:</p>	<p>Sello y Firma: CARLOS E. FERRER MENDOZA</p> <p>ING. ASISTENTE CIP 95902</p>	<p>Residente de Obra:</p>

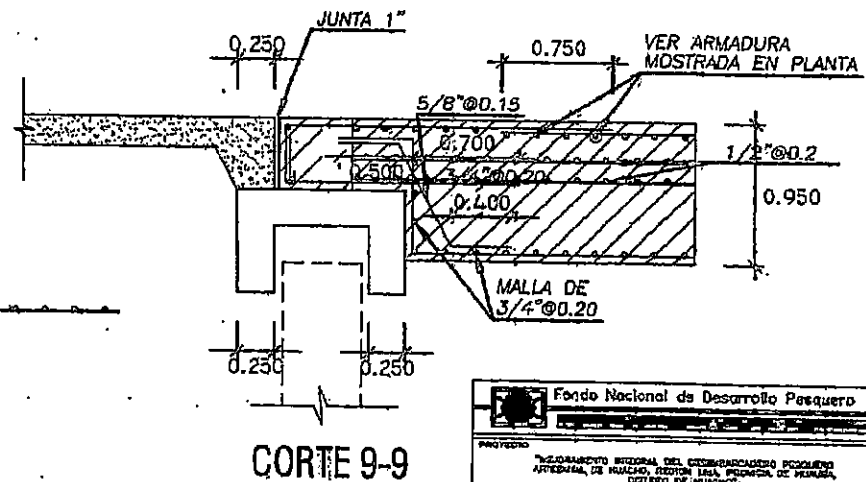
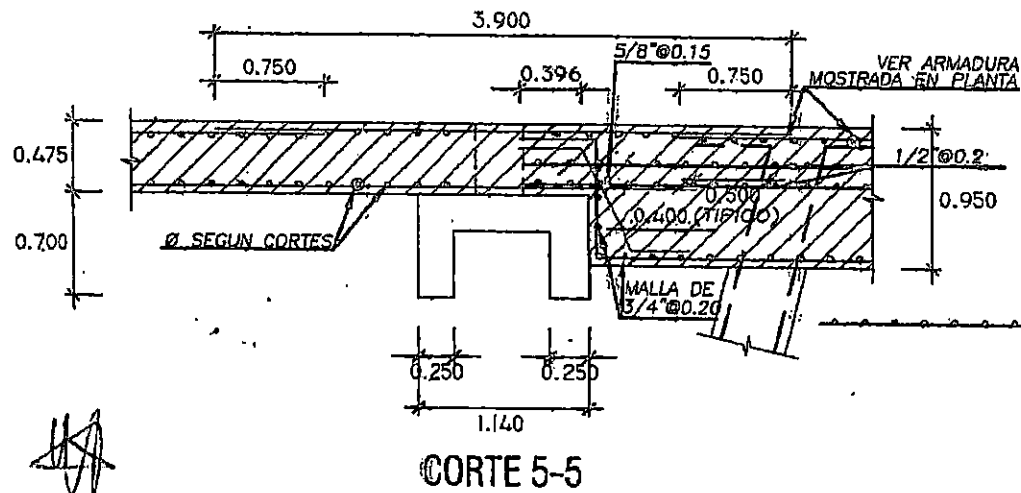
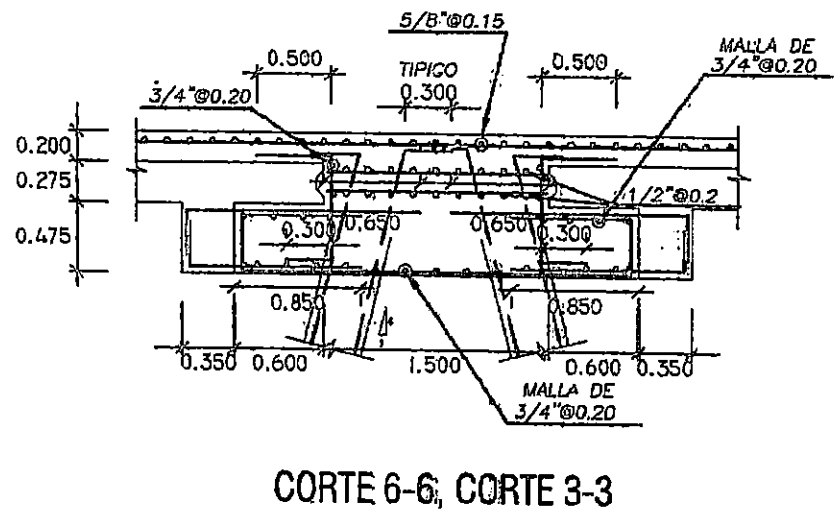
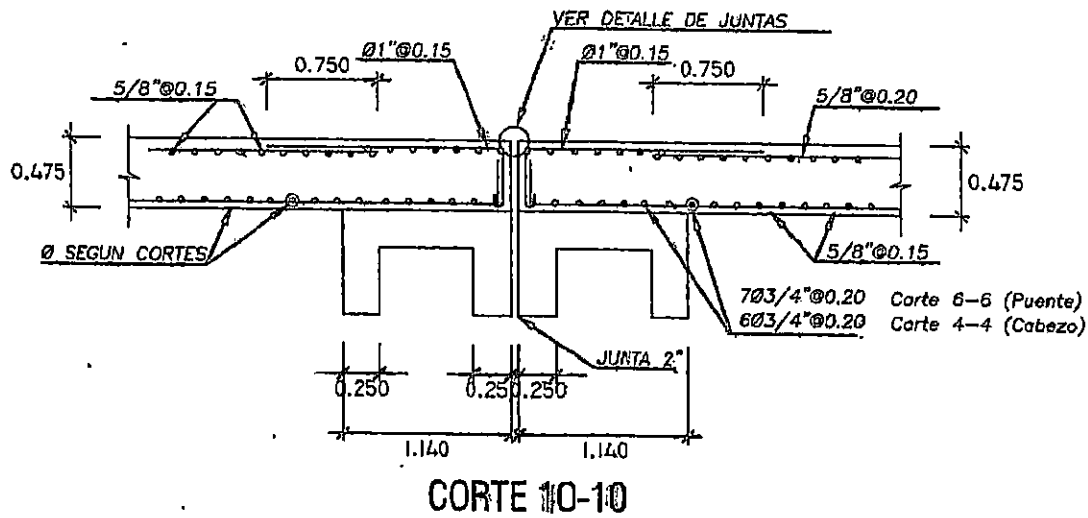


PROYECTO:
**MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO
 ARTESANAL DE HUACHO**

OP-FT-10-H
 Elemento:

VACIADO DE CONCRETO

CONTRATISTA: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE		CLIENTE: FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES	
FECHA DE VACIADO:	09/01/19	VOLUMEN A VACIAR:	7.00 m3
TIPO DE ESTRUCTURA:	NUCLEO	REGISTRA PROBETAS:	SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/> GRUPOS:
DOCUMENTOS DE REFERENCIA:	REV. N°	OBSERVACIONES:	
EM-04		NUCLEO EJE 15-16	
METODO DE VACIADO:	MANUAL - CURTIS		
Fc DISEÑO / CEMENTO tipo:	200 kg/cm2	SLUMP:	4-6 pulgadas
TAM. MAX. AGREGADO:	1/2 pulgadas	TIEMPO TRANSPORTE:	JUSTO hrs
TIPO DE ACABADO:	RUROSO	METODO DE CURADO:	MEMBRANA
CHECQUIST 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)	✓	09/01/19	
Inspección Topográfica (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)	✓		
Encofrado	✓		
Armadura de refuerzo	✓	09/01/19	
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.)	✓	09/01/19	
Otro (especificar):			
PRE-VACIADO VERIFICADO POR	NOMBRE:		
	FIRMA:		
Ing. Residente - Contratista			
Vº Bº / Aprobación			
CHECQUIST POSTERIOR AL VACIADO		CHECK	FECHA
Inspección Topográfica de elementos vaciados (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)		✓	10/01/19
Inspección Topográfica de elementos embebidos (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)		—	
Buen acabado en el concreto fresco después de colocado.		✓	10/01/19
Curado adecuado.		✓	
Resane de superficie desencofrada.		—	
COMENTARIOS: SE UTILIZO ADITIVO PLASTIFICANTE CHEMPLAST.			
Responsable de Campo	Sello y Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE <i>[Firma]</i> VICENTE CASTRO BARRATO ING. AGISTENTE CIP 05802	Control de Calidad	Sello y Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE <i>[Firma]</i> PETER M. QUINCHO OLIVA INGENIERO DE CALIDAD CIP 152294
Residente De Obra	Sello y Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO <i>[Firma]</i> CARLO R. PARRA MENDEZ RESIDENTE CIP 05802	Supervisor de Obra	Sello y Firma:



Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero				RESPONSABLE:
PROYECTO:				REVISADO:
"MEDIANTE INTEGRAL DEL DESARROLLO PESQUERO AFILIADA DE MANABÍ, DENTRO DEL PLAN REGIONAL DE MANABÍ, DIFERENTE DE MANABÍ"				PROYECTADO:
NOMBRE:	PROVA:	ÁREA:	DEPT.:	
PLAZO:	CANTIDAD LOCAL:		FECHA:	
DISEÑO:	GRUPO Y GRABO:	ESCALA:	FECHA:	LISTO 2018

EM 0035

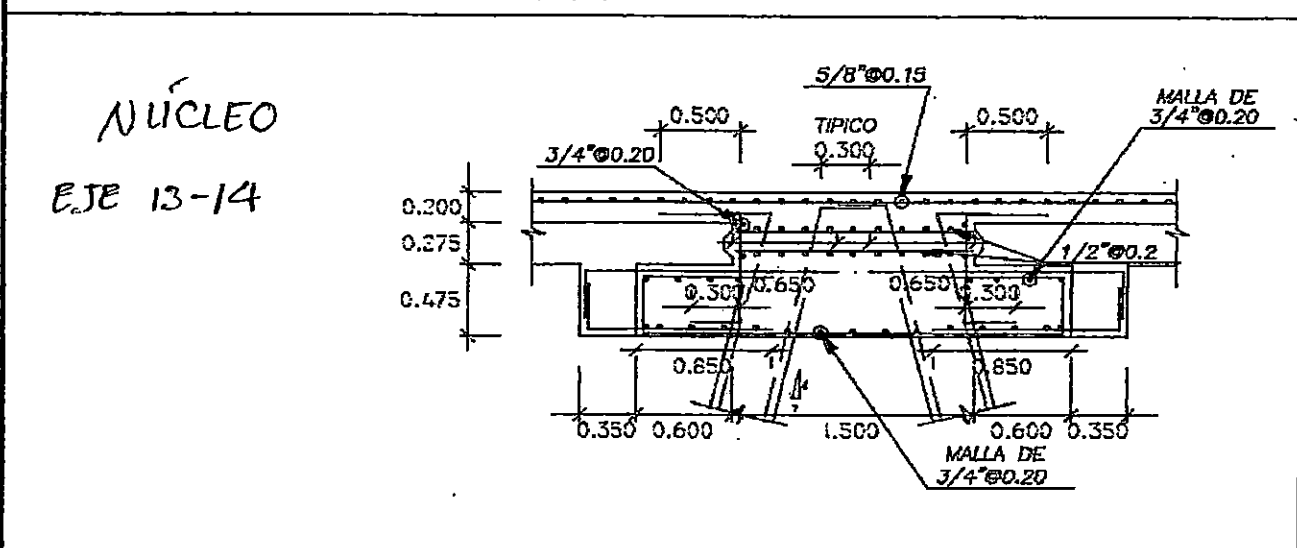
000034

	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: 07/01/19



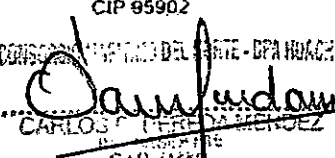

UBICACION:	DOCUMENTOS DE REFERENCIA:
SECTOR: PUENTE DE ACCESO	EH-02
T. ESTRUCTURA: NÚCLEO	

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



CHECKLIST DEL ACERO DE REFUERZO					COMENTARIOS
	CONFORME	NO CONFORME	NO APLICA	REPARADO/CORREGIDO	
Limpieza (corrosión, concreto, grasa)	✓				/
Calidad del acero (Norma ASTM, grado, marca)	✓				
Diámetro de varilla	✓				
Longitud de bastape			✓		
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:
 LIMPIEZA Y COLOCACION DE TRANSFORMADOR DE CORRIENTE 24 HRS PREVIO AL VACIADO DE CONCRETO

Responsable de Campo:  CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE JOHONNA CASTRO BARRETO	Control de Calidad:	Sello y Firma: CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE  PETER M. QUINCHO OLIVA INGENIERO DE CALIDAD CIP 152294
Residente de Obra:  CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE - CPA HUACHO CARLOS FERNÁNDEZ CIP 34260	Supervisor de Obra:	Sello y Firma:  CESAR S.A. ALEXANDER SAR MALDONADO SUPERVISOR DE OBRA



PROYECTO:
MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL
DE HUACHO

OP-FT-12-H

REGISTRO:

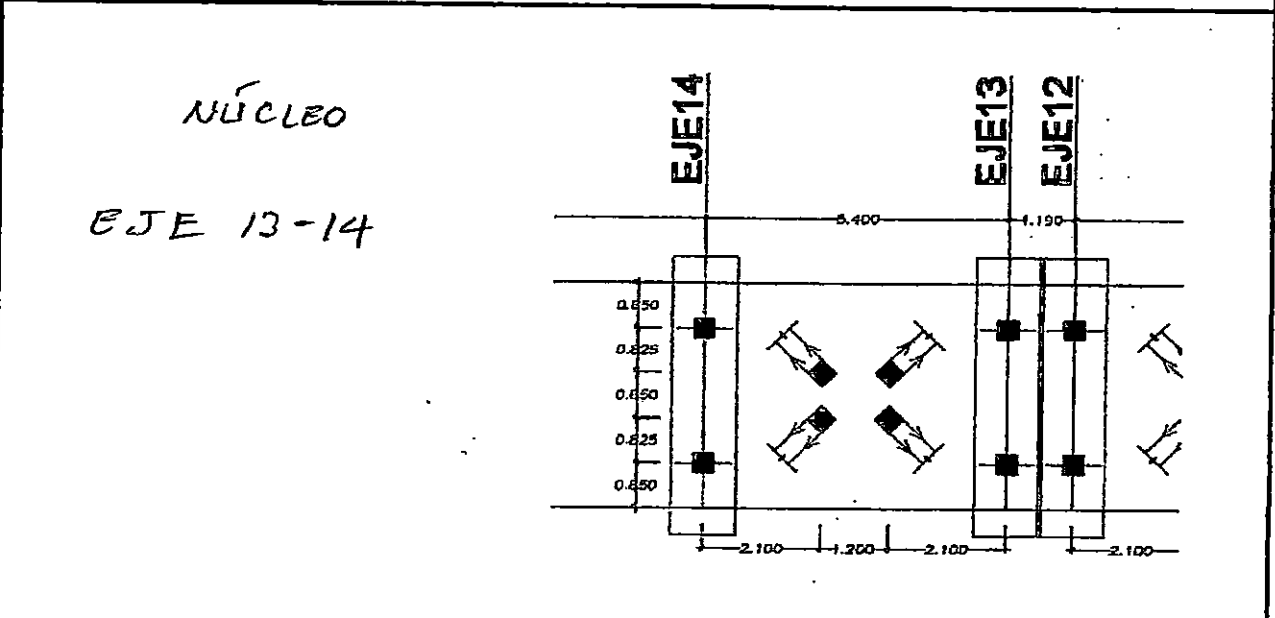
000033

INSPECCION DE ENCOFRADO

Contratista:	CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE	Fecha:	07/01/19
Ciente:	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES	Documentos de referencia:	Rev N°
Ubicación:	PUNTE ACCESO		
Tipo de estructura:	NÚCLEO		

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					

COMENTARIOS / OBSERVACIONES GENERALES:

Responsable de Campo:	Sello y Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE JEANNINA CASTRO BARRETO ING. ASISTENTE CIP 98902	Control de Calidad:	Sello y Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE PETER M. QUINCHO OLIVA INGENIERO DE CALIDAD CIP 452284
Residente de Obra:	Sello y Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - OPA HUACHO CARLOS E. TORRES MENDEZ CIP 12345	Supervisor de Obra:	Sello y Firma: CES S.A. SUPERVISOR DE OBRA



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

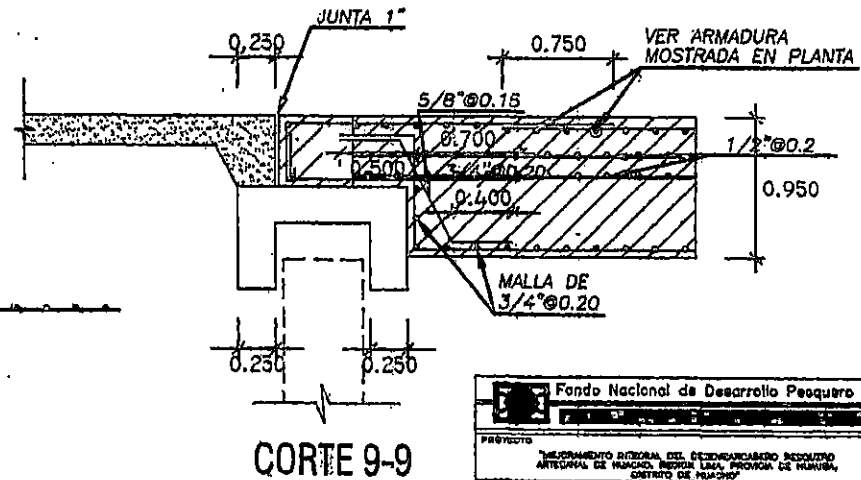
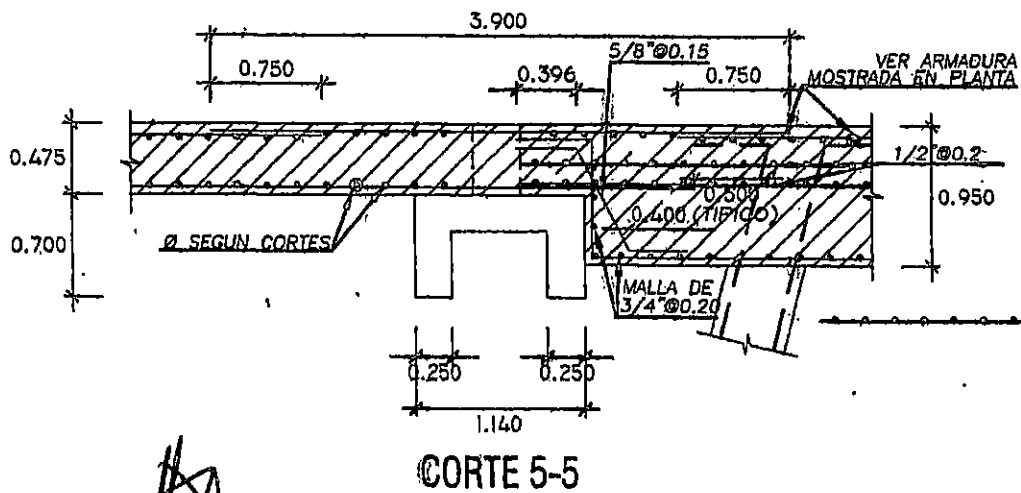
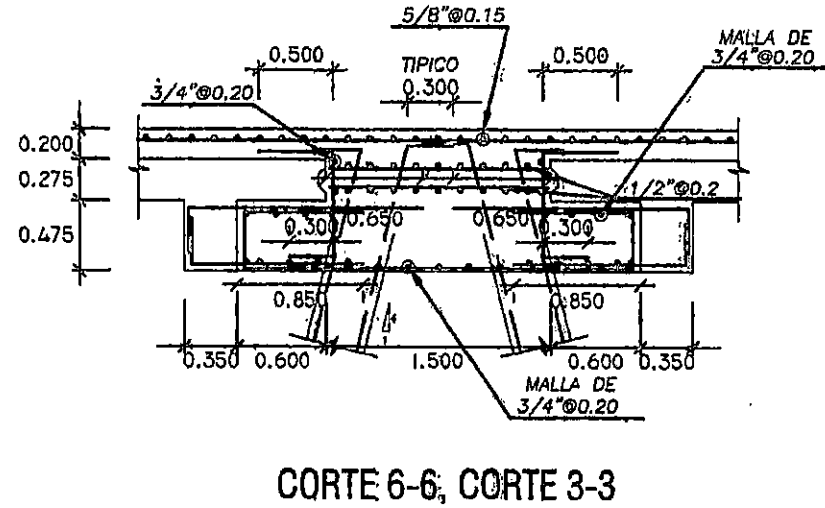
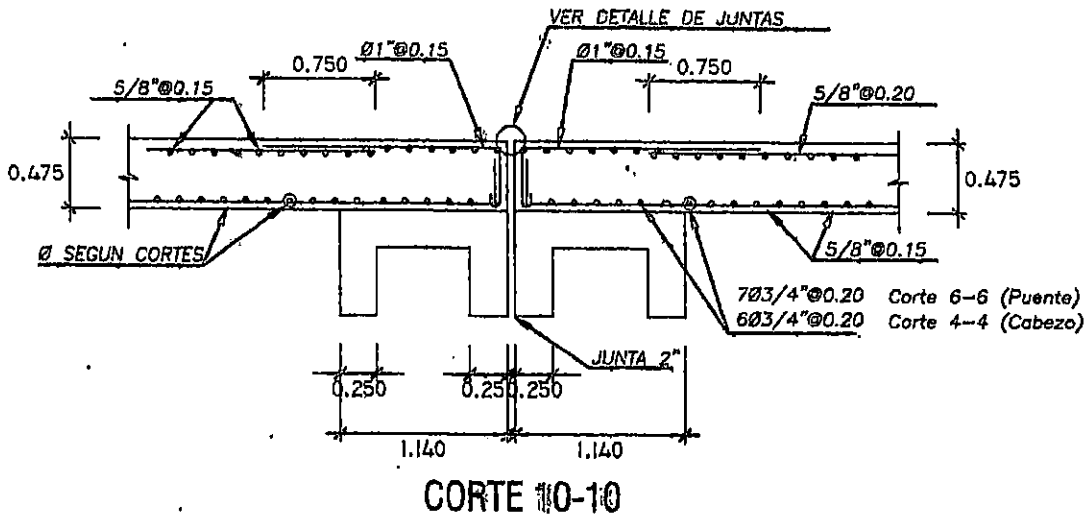
OP-FT-10-H

Elemento:

000032

VACIADO DE CONCRETO

CONTRATISTA: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE		CLIENTE: FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES	
FECHA DE VACIADO: 07/01/19	TIPO DE ESTRUCTURA: NUCLEO	VOLUMEN A VACIAR: 1.00 m3	REGISTRA PROBETAS: SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>
DOCUMENTOS DE REFERENCIA: PH-03	REV. N°:	OBSERVACIONES: NUCLEO OJE 13-14	
METODO DE VACIADO: MANUAL - CARNIK	Fc DISEÑO / CEMENTO tipo: 280 kg/cm2	SLUMP: 4-6 pulgadas	TIEMPO TRANSPORTE: INSITU hrs
TAM. MAX. AGREGADO: 1/2 pulgadas	TIPO DE ACABADO: RUCOSO	METODO DE CURADO: FUEMBRAN	
CHECKLIST PREVIO AL VACIADO		CHECKLIST POSTERIOR AL VACIADO	
		CHECK	FECHA
Materiales Aprobados (diseños, embebidos, demoldantes, curadores, etc.)	✓	07/01/19	
Cambios Aprobados (cambios o modificaciones en elementos a vaciar)	✓	07/01/19	
Inspección Topográfica (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)	✓		
Encofrado	✓		
Armadura de refuerzo	✓	07/01/19	
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.)	✓	07/01/19	
Otro (especificar):			
PRE-VACIADO VERIFICADO POR	NOMBRE:		
	FIRMA:		
Ing. Residente - Contratista			
Vº Bº / Aprobación			
		CHECK	FECHA
Inspección Topográfica de elementos vaciados (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)		✓	08/01/19
Inspección Topográfica de elementos embebidos (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)		—	
Buen acabado en el concreto fresco después de colocado.		✓	08/01/19
Curado adecuado.		✓	
Resane de superficie desencofrada.		—	
COMENTARIOS: Se utilizó aditivo plastificante CAGEMAPLAST			
Responsable de Campo	Sello y Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE	Control de Calidad	Sello y Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE PETER M. QUINCIO OLIVA INGENIERO DE CALIDAD CIP 152294
	Sello y Firma: CAMILO A. PINEDA INGENIERO DE OBRAS CIP 152294		Supervisor de Obra



Fondo Nacional de Desarrollo Pequeño				RESPONSABLE
PROYECTO				REVISADO
MEJORAMIENTO DEBORA DEL DESARROLLO RURAL MUNICIPIO DE MANCORA, PROVINCIA DE MANCORA, DISTRITO DE MANCORA				APROBADO
INGENIERO	PAIS	REGION	SECTOR	
PLANO	DESCRIPCION			
DISEÑO	LEYES Y COSTOS	ESTADIA	FECHA	LEYES ESTD

ENC 07
0031



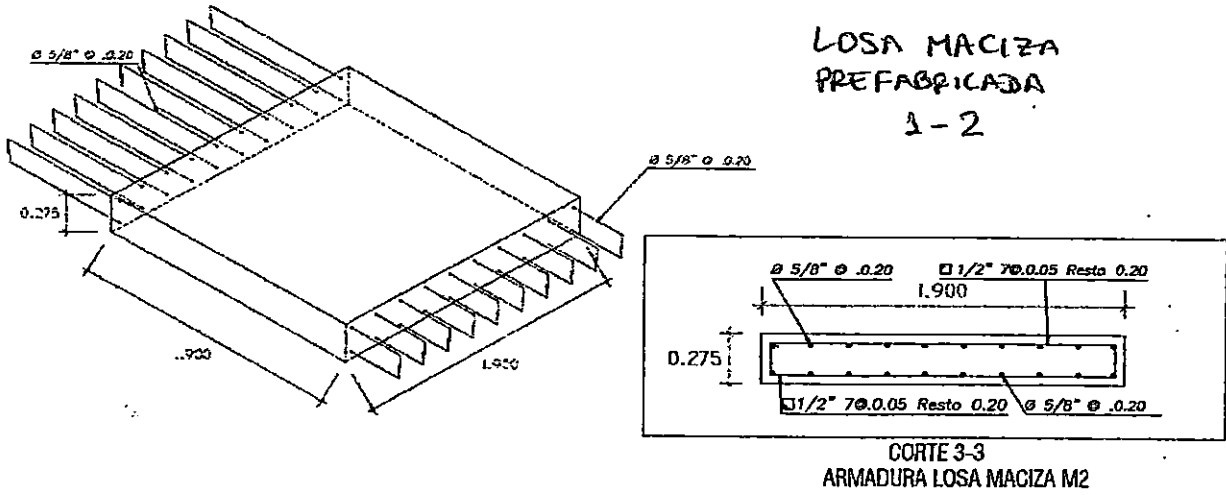
INSPECCION DE ACERO DE REFUERZO

OP-FT-0900030

CLIENTE:	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES	REGISTRO:
CONTRATISTA:	CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE	
OBRA:	MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO	FECHA: 21-01-19

UBICACION:		DOCUMENTOS DE REFERENCIA:
SECTOR:	PLATAFORMA BAJA MUELLE	
T. ESTRUCTURA:	LOSA MACIZA PREFABRICADA	

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 traslape			✓		
Longitud de gancho	✓				
Espaciamiento entre barras	✓				
Espaciamiento de estribos	✓				
Alambre de amare	✓				
Soportes para recubrimiento contra base	✓				
Soportes para recubrimiento lateral	✓				
Verticalidad (plomada)			✓		
Horizontalidad (nivel)			✓		

COMENTARIOS / OBSERVACIONES GENERALES:

Distribución de acuerdo a campo, no obstante se paró de acuerdo a la respuesta de la entidad.

Responsable de Campo:	Sello y Firma: CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE JOHANNA CASTRO BARRETO ING ASISTENTE IP 95902	Control de Calidad:	Sello y Firma: CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE PETER M. QUINCHO OLIVA INGENIERO DE CALIDAD CIP 152284
Residente de Obra:	Sello y Firma: CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE - DPA HUACHO CARLOS R. PAREDA MENDEZ ING RESIDENTE CIP 34184	Supervisor de Obra:	Sello y Firma:

INSPECCION DE ENCOFRADO

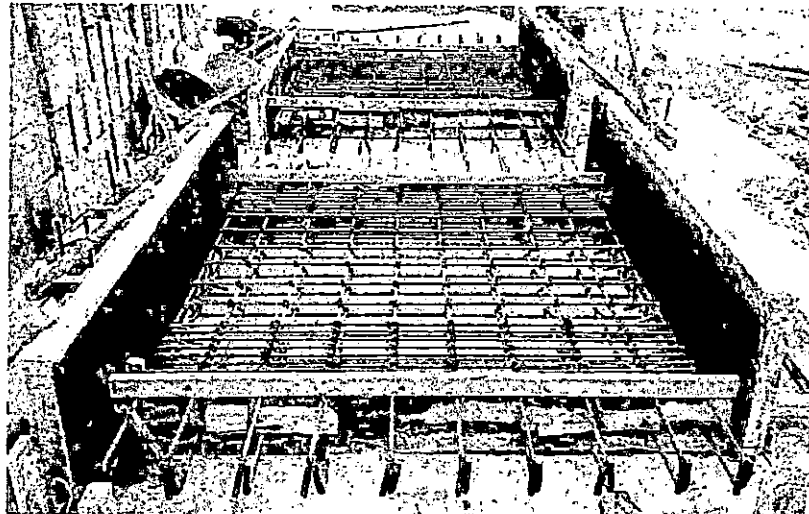
F. 000029

Contratista:	CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE	Fecha:	21/03/19
Cliente:	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES	Documentos de referencia:	Rev NP
Ubicación:	PLATAFORMA BAJA MUELLE		
Tipo de estructura:	LOSA MACIZA PREFABRICADA 1-2		

ESQUEMA DEL ENCOFRADO:

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

LOSA MACIZA
PREFABRICADA
1-2



DATOS DIMENSIONALES (mm):

PUNTOS PLOMADA																			
ARRIBA																			
ABAJO																			
DESVIACION																			

CHECKLIST DEL ENCOFRADO:

	CONFORME	NO CONFORME	NO APLICA	REPARADO/CO REGIDO	COMENTARIOS
Material del encofrado	✓				
Condición del encofrado	✓				
Limpeza de formas del encofrado	✓				
Forma y dimensiones del encofrado	✓				
Aplicación de desmoldante	✓				
Seguramiento de soleras	✓				
Puntalamiento y fijación	✓				
Hermeticidad del encofrado	✓				
Fecha de desencofrado					

COMENTARIOS / OBSERVACIONES GENERALES:

Estado OK, se tomara en cuenta las dimensiones enviadas por la supervisión, para el pago.

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: SILVIA A. CASTRO BARRETO ING ASISTENTE CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO CARLOS E. MERCEDA MENDEZ ING RESIDENTE	Supervisor de Obra:	Sello y Firma: ALEXANDER S. MARTIN CERVERO INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA

Nota:

1. La verificación del pre y post vaciado es responsabilidad exclusiva del contratista a través de sus representantes en obra.
2. Revisar y contrastar el elemento a vaciar con el plan de puntos de Inspección (PPI) Concreto Vaciado In Situ.
3. Adjuntar registro(s) topográfico(s) y sketch del entregable.



PROYECTO:
MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO
ARTESANAL DE HUACHO

OP-FT-10-H

Elemento:

000028

VACIADO DE CONCRETO

CONTRATISTA: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE		CLIENTE: FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES	
FECHA DE VACIADO:	21/01/19	VOLUMEN A VACIAR:	1.52 m3
TIPO DE ESTRUCTURA:	LOSA MACIZA	REGISTRA PROBETAS:	SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/> GRUPO:
DOCUMENTOS DE REFERENCIA:	REV. N°	OBSERVACIONES:	LOSA MACIZA PREFABRICADA 4-2
METODO DE VACIADO:	MANUAL CARMIX	SLUMP:	4-6 pulgadas
Fc DISEÑO / CEMENTO tipo:	280 kg/cm2	TIEMPO TRANSPORTE:	INSITU hrs
TAM. MAX. AGREGADO:	1/2 pulgadas	METODO DE CURADO:	MEMBRANA
TIPO DE ACABADO:	SEMI PULIDO		

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)	✓	21/02/19		
Inspección Topográfica (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)	✓			
Encofrado	✓			
madura de refuerzo	✓	21/02/19		
mpieza 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)	✓	21/01/19		
Stock de Materiales (curador, lamina polietileno, vigas tipo puente, mantas de yute, reglas, etc)	✓			
Otro (especificar):				

PRE-VACIADO VERIFICADO POR

NOMBRE:

FIRMA:

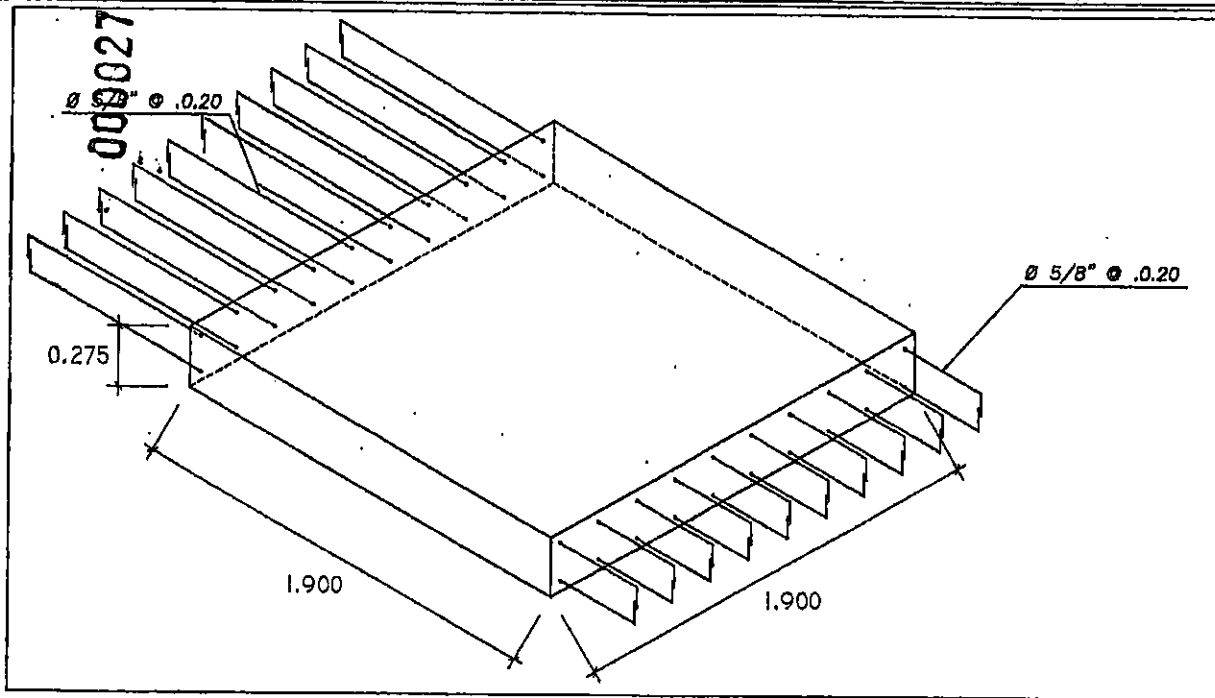
Ing. Residente - Contratista

Bº / Aprobación _____

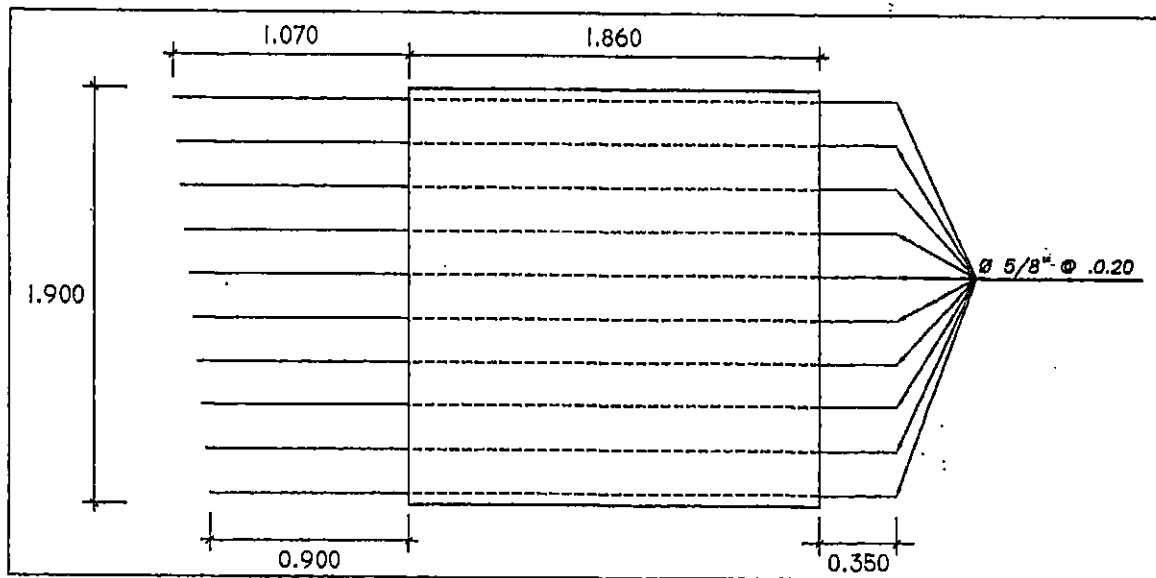
CHECKLIST POSTERIOR AL VACIADO	CHECK	FECHA	CHECK	FECHA
Inspección Topográfica de elementos vaciados (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)	✓	22/02/19		
Inspección Topográfica de elementos embebidos (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)	—			
Buen acabado en el concreto fresco después de colocado.	✓			
Curado adecuado.	✓	22/01/19		
Resane de superficie desencofrada.	—			

COMENTARIOS:

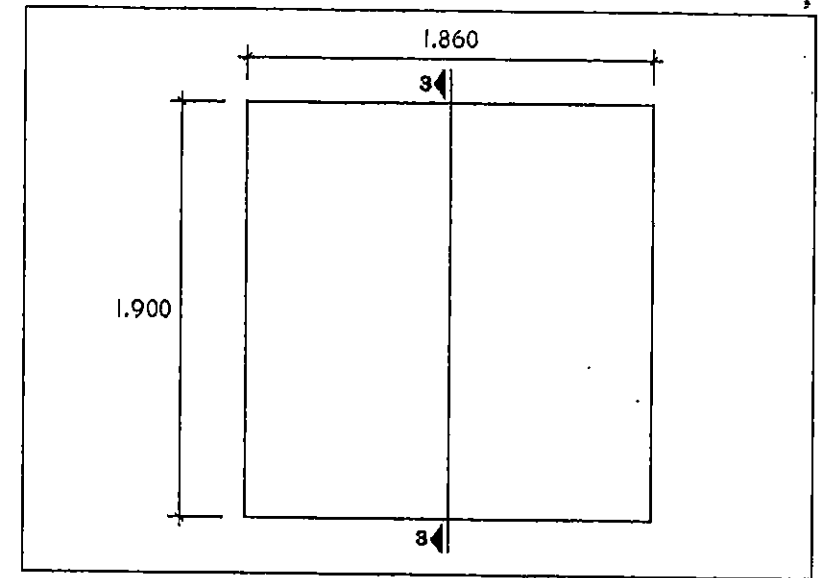
Responsable de Campo	Sello y Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE JHONNY A. CASTRO BARRERO ING. ASISTENTE CIP 95902	Control de Calidad	Sello y Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE PETER M. QUINCHO OLIVA INGENIERO DE CALIDAD CIP 152204
	Sello y Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - OPA HUACHO CARLOS R. PINEDA MENDEZ ING. RESIDENTE CIP 24484		Sello y Firma:



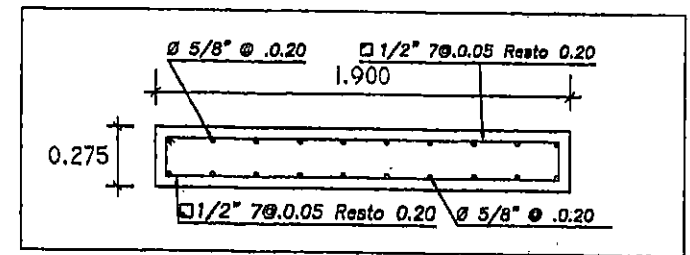
ISOMETRICO LOSA MACIZA M2



VISTA EN PLANTA CON REFUERZO



PLANTA LOSA MACIZA M2



CORTE 3-3
ARMADURA LOSA MACIZA M2

PROYECTO						REVISADO:
"MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO, REGION LIMA, PROVINCIA DE HUAURA, DISTRITO DE HUACHO"						APROBADO:
REGION:	LIMA	PROV.	HUAURA	DIST.	HUACHO	
PLANO:	PLANO ESTRUCTURAL DE LAS LOSAS MACIZAS M2 DE LA PLATAFORMA BAJA					
DISEÑO:	D.O.A	DISEÑO	D.O.A	ESCALA	INDICADA	FECHA
						ENERO 2010



INSPECCION DE ACERO DE REFUERZO

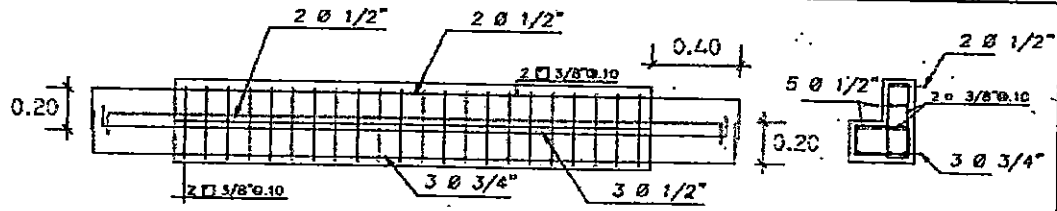
OP-FT-09-H

CLIENTE:	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES	REGISTRO:	000026
CONTRATISTA:	CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE		
OBRA:	MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO	FECHA:	21/01/19

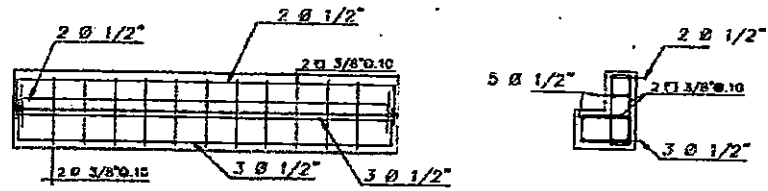
UBICACION:	DOCUMENTOS DE REFERENCIA:		
SECTOR:	PLATAFORMA BAJA MUELLE	PE-01	
T. ESTRUCTURA:	LOSAS C/ALVEOLOS		

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

LOSAS
C/ALVEOLOS
11-12



ARMADURA VIGA V-1 DE PLATAFORMA



ARMADURA VIGA V-2 DE PLATAFORMA

CHECKLIST DEL ACERO DE REFUERZO

	CONFORME	NO CONFORME	NO APLICA	REPARADO O 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 MARÍTIMO DEL NORTE JOHNNY 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 152284
Residente de Obra:	Sello y Firma: CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE - OFA HUACHO CARLOS R. PANGDA MENDOZA ING. RESIDENTE CIP 14482	Supervisor de Obra:	Sello y Firma: ING. ALEXANDER SAN MARTIN CAJERO CESA S.A. SUPERVISOR DE OBRA



PROYECTO:
MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL
DE HUACHO

OP-FT-12-H

REGISTRO:

000025

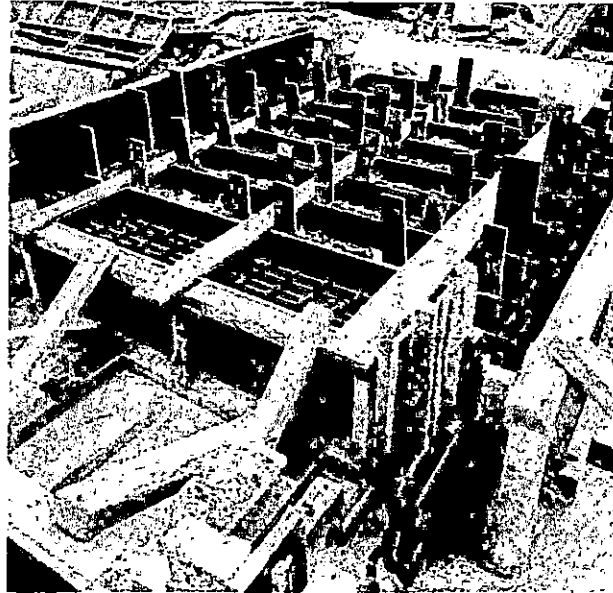
INSPECCION DE ENCOFRADO

Contratista:	CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE	Fecha:	23/03/19
Ciente:	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES	Documentos de referencia:	Rev Nº
Ubicación:	PLATAFORMA BAJA MUELLE	PE-03	
Tipo de estructura:	LOSA C/ALVEOLOS		

ESQUEMA DEL ENCOFRADO:

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

LOSA
C/ALVEOLOS
11-12



DATOS DIMENSIONALES (mm):

PUNTOS PLOMADA									
ARRIBA									
ABAJO									
DESVIACION									

CHECKLIST DEL ENCOFRADO:

	CORFORME	NO CORFORME	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	✓				
Puntalamiento y fijación	✓				
Hermeticidad del encofrado	✓				
Fecha de desencofrado					

COMENTARIOS / OBSERVACIONES GENERALES:

Responsable de Campo:	Sello y Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE JHANNY A. CASTRO BARRETO ING. ASISTENTE CIP 85302	Control de Calidad:	Sello: 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. PEREDA MENDEZ ING. RESIDENTE S.I.P. 80488	Supervisor de Obra:	Sello y Firma:

Nota:

1. La verificación del pre y post vaciado es responsabilidad exclusiva del contratista a través de sus representantes en obra.
2. Revisar y contrastar el elemento a vaciar con el plan de puntos de inspección (PPI) Concreto Vaciado In Situ.
3. Adjuntar registro(s) topográfico(s) y sketch del entregable.



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

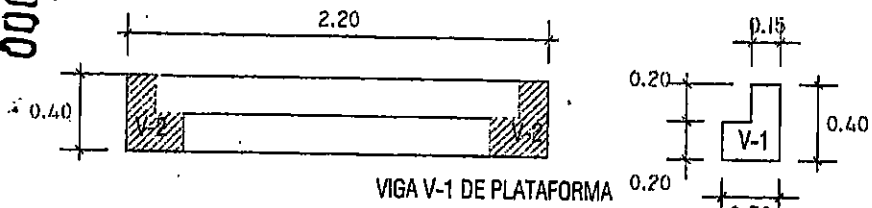
OP-FT-10-H

Elemento: **000024**

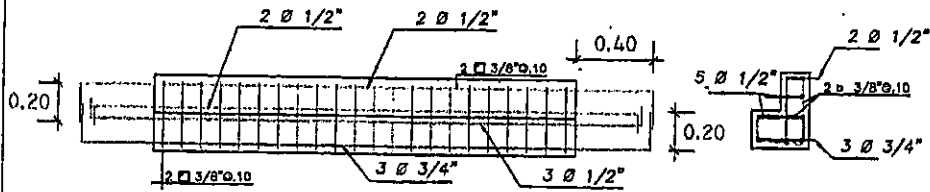
VACIADO DE CONCRETO

CONTRATISTA: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE		CLIENTE: FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES		
FECHA DE VACIADO:	21/01/19	VOLUMEN A VACIAR:	1.40 m3	
TIPO DE ESTRUCTURA:	LOSA C/ALVEOLOS	REGISTRA PROBETAS:	SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/> GRUPO:	
DOCUMENTOS DE REFERENCIA:	REV. N°	OBSERVACIONES:		
PE-01		LOSA C/ALVEOLOS 11-12		
METODO DE VACIADO:	MANUAL-CARMIX	SLUMP:	4-6 pulgadas	
Fc DISEÑO / CEMENTO tipo:	Z80 kg/cm2	TIEMPO TRANSPORTE:	INSITU hrs	
TAM. MAX. AGREGADO:	42 pulgadas	METODO DE CURADO:	MEMBRANA	
TIPO DE ACABADO:	ZULIDO			
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)	✓	21/01/19		
Inspección Topográfica (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)	✓			
Encofrado	✓			
Armadura de refuerzo	✓	23/01/19		
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)	✓	23/01/19		
Otro (especificar):				
PRE-VACIADO VERIFICADO POR	NOMBRE:			
	FIRMA:			
Ing. Residente - Contratista				
° B° / Aprobación _____				
CHECKLIST POSTERIOR AL VACIADO	CHECK	FECHA	CHECK	FECHA
Inspección Topográfica de elementos vaciados (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)	✓	22/01/19		
Inspección Topográfica de elementos embebidos (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)	—			
Buen acabado en el concreto fresco después de colocado.	✓			
Curado adecuado.	✓	22/01/19		
Resane de superficie desencofrada.	—			
COMENTARIOS:				
Responsable de Campo	Sello y Firma:	Control de Calidad	Sello y Firma:	
	 CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE JHONNY A. CASTRO BARRETO ING. ASISTENTE R.P. 95902		 CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE PETER M. QUINCHO OLIVA INGENIERO DE CALIDAD CIP 152284	
Residente De Obra	Sello y Firma:	Supervisor de Obra	Sello y Firma:	
	 CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - OPA HUACHO CARLOS R. PINEDA MENDEZ ING. RESIDENTE S.I.P. 27789		 CESAR S.A. SUPERVISOR DE OBRA	

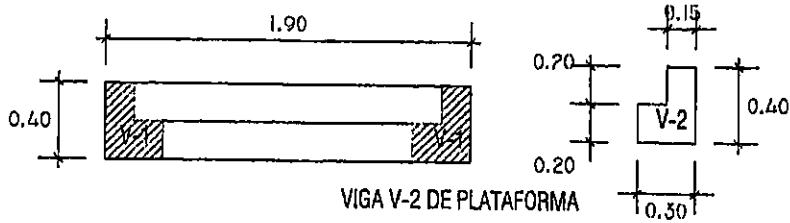
000023



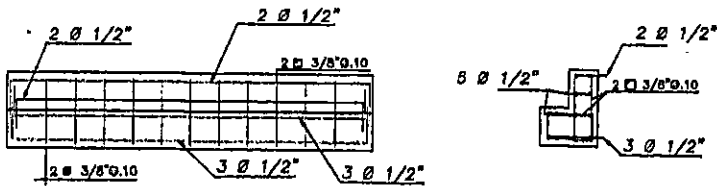
VIGA V-1 DE PLATAFORMA



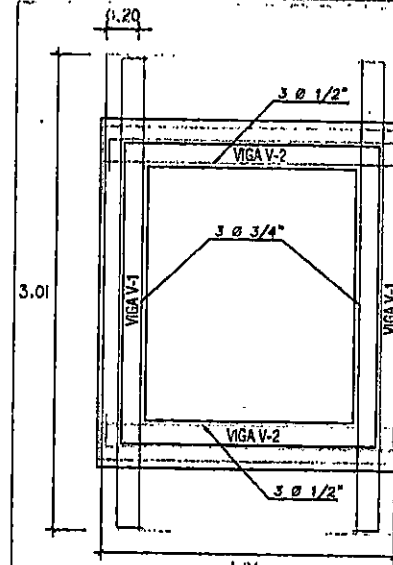
ARMADURA VIGA V-1 DE PLATAFORMA



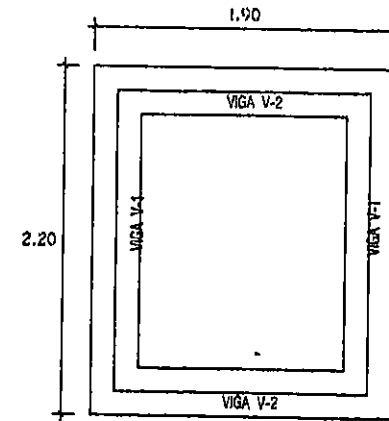
VIGA V-2 DE PLATAFORMA



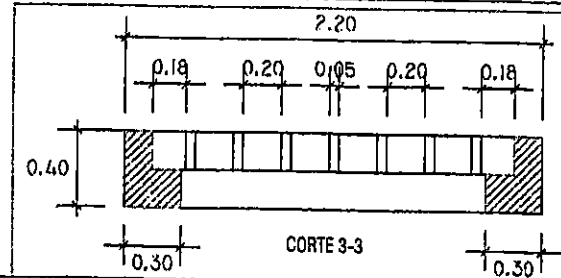
ARMADURA VIGA V-2 DE PLATAFORMA



ARMADURA VIGAS DE PLATAFORMA



VISTA EN PLANTA



CORTE 3-3

CMM CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE		REVISADO:
PROYECTO: "MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESPLUMADERO PESQUERO ARTERNAL DE HUACHO, REGION LIMA, PROVINCIA DE HUACHO, DISTRITO DE HUACHO"		APROBADO:
REGION: LIMA	PROV: HUACHO	CIUDAD: HUACHO
PLANO: PLANTA ESTRUCTURAL DE LAS LOSAS DE LA PLATAFORMA BAJA		
ESCALA: D.M.A. DECIMO D.D.A.	ESCALA: INMACADA	FECHA: JUNIO 2018

PE-01



PROYECTO:

MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO

000022

OP-FT-34-H

FECHA: 15/01/19

PRUEBA DE ESTANQUEIDAD TANQUES DE ALMACENAMIENTO

CONTRATISTA:	CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE
CLIENTE:	FONDEPES
OBRA:	MEJORAMIENTO DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO

1. IDENTIFICACION / UBICACION	
SECTOR:	CISTERNA DE AGUA FRIA
TIPO DE ESTRUCTURA	CISTERNA
DOC. DE REFERENCIA	VOL TOTAL DE ALM:

2. REVISION PRELIMINAR									
Curado	C	NC	NA	OBS.	Niveles	C	NC	NA	OBS.
Cangrejas					Calidad del agua				
Limpieza					Elementos embudidos				
Dimensiones					Presencia de oído				

C = CONFORME NC = NO CONFORME NA = NO APLICABLE

MOMETROS DE CONTROL

ESTRUCTURA	NIVEL DE REFERENCIA (H)	INICIO		TERMINO		OBSERVACIONES
		HORA	FECHA	HORA	FECHA	
CISTERNA AGUA FRIA	+3.00	12.18pm	15/01/19	12.55pm	15/01/19	El agua descendió 0.1 cm

4. REVISION POSTERIOR									
Curado	R	NR	NA	OBS.	Niveles	R	NR	NA	OBS.
Cangrejas					Calidad del agua				
Limpieza					Elementos embudidos				
Dimensiones					Presencia de oído				

R = REPARADO NC = NO REPARADO NA = NO APLICABLE

5. DATOS DE LA PRUEBA		
FUGAS EN LOS EMPALMES	SI <input checked="" type="checkbox"/> CORREGIDO	NO <input type="checkbox"/>
VARIACION DE NIVEL DE LOS ELEM. DE PRUEBA	SI <input type="checkbox"/> 0.001 m	NO <input checked="" type="checkbox"/>
PENDIENTES CONFORMES	SI <input checked="" type="checkbox"/>	NO <input type="checkbox"/>

RECOMENDACIONES: SE DEJO LLENO CON AGUA 24 HORAS PREVIO A LA INSPECCION

- Se encontró filtraciones mínimas que fueron reparadas con activo silicador 32.

Responsable de Campo	Sello y Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE	Jefe de calidad	CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE PETER M. QUINCHO OLIVA INGENIERO DE CALIDAD 152294
Residente de Obra	Sello y Firma: JHONNY A. CASTRO BARRETO ING ASISTENTE CIP 95902	Supervisor de Obra:	CEM S.A. ING. ALEXANDER GARCIA

PANEL FOTOGRÁFICO

000021



Control a las 12:18 pm (Lectura h=78.3 cm)



Control a las 12:55 pm (Lectura h=78.4 cm)

CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE

PETER M. QUINCHO OLIVA
INGENIERO DE CALIDAD
C.I.P. 152294



INSPECCION DE ACERO DE REFUERZO

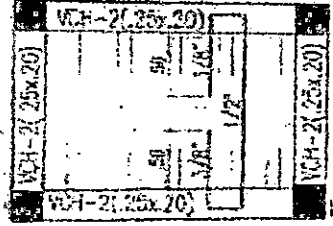
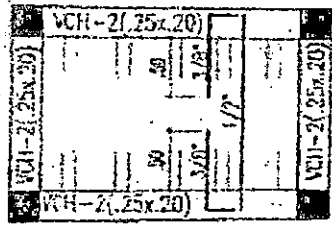
0850020

CLIENTE:	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES	REGISTRO:
CONTRATISTA:	CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE	
OBRA:	MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO	FECHA: 18/01/19

UBICACION:		DOCUMENTOS DE REFERENCIA:
SECTOR:	CASETA DE VIGILANCIA	
T. ESTRUCTURA:	LOSA ALIGERADA EN CASETA	

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

LOSA ALIGERADA EN CASETA DE VIGILANCIA N°01



TECHOS

CHECKLIST DEL ACERO DE REFUERZO

	CONFORME	NO CONFORME	NO APLICA	REPARADO/O CORREGIDO	COMENTARIOS
Limpeza (corrosión, concreto, grasa)	✓				/
Cantidad del acero (Norma ASTM, grado, marca)	✓				
Diámetro de varilla	✓				
Longitud de traslape			✓		
Longitud de gancho	✓				
Espaciamento entre barras	✓				
Espaciamento de estribos	✓				
Alambre de amarré	✓				
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 JHONNAY CASTRO BARRETO ING. ASISTENTE	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: CIP 85902 CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE - OFA HUACHO CARLOS PEREDA MENDEZ ING. DELENTE CIP 24458	Supervisor de Obra:	Sello y Firma:



PROYECTO:
MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL
DE HUACHO

OP-FT-12-H

REGISTRO:

000019

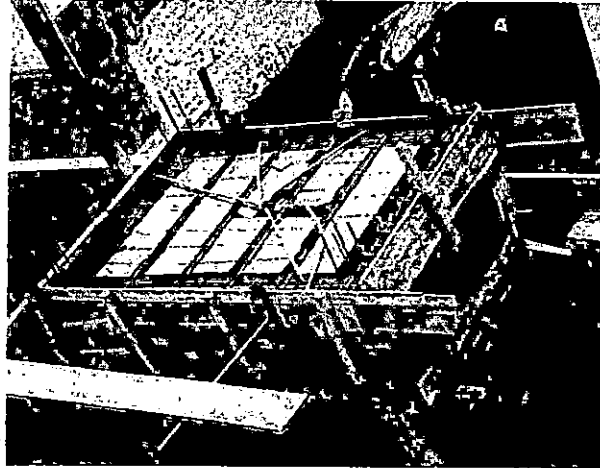
INSPECCION DE ENCOFRADO

Contratista:	CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE	Fecha:	18/01/19
Ciente:	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES	Documentos de referencia:	Rev Nº
Ubicación:	CASETA DE VIGILANCIA N° 01		
Tipo de estructura:	LOSA ALIGERADA CASETA VIGILANCIA N° 01		

ESQUEMA DEL ENCOFRADO:

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

LOSA ALIGERADA
EN CASETA DE
VIGILANCIA N° 01



DATOS DIMENSIONALES (mm):

PUNTOS FLOMADA																			
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	✓				
seguramiento de soleras	✓				
puntalamiento y fijación	✓				
Hermeticidad del encofrado	✓				
Fecha de desencofrado					

COMENTARIOS / OBSERVACIONES GENERALES:

Responsable de Campo:	Sello y Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE JOHNNY A. CASTRO BARRETO ING. ASISTENTE CIP 80902	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 - OSA HUACHO CARLOS R. PINEDA MENDEZ ING. RESIDENTE CIP 11554	Supervisor de Obra:	Sello y Firma:

- Nota:
1. La verificación del pre y post vaciado es responsabilidad exclusiva del contratista a través de sus representantes en obra.
 2. Revisar y contrastar el elemento a vaciar con el plan de puntos de inspección (PPI) Concreto Vaciado In Situ.
 3. Adjuntar registro(s) topográfico(s) y sketch del entregable.



PROYECTO:
MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO
ARTESANAL DE HUACHO

OP-FT-10-H

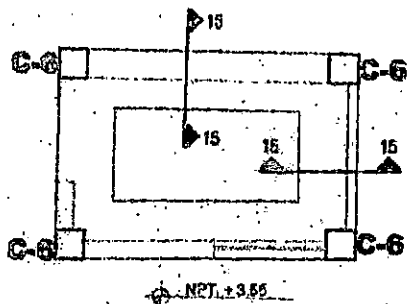
Elemento:

VACIADO DE CONCRETO

CONTRATISTA: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE		CLIENTE: FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES	
FECHA DE VACIADO: 18/10/19		VOLUMEN A VACIAR: 0.70 m ³	
TIPO DE ESTRUCTURA: LOSA ALIGERADA		REGISTRA PROBETAS: SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>	
DOCUMENTOS DE REFERENCIA:		OBSERVACIONES:	
METODO DE VACIADO: MANUAL - TROMPO		LOSA ALIGERADA CASETA DE VIGILANCIA N° 01	
Fc DISEÑO / CEMENTO tipo: 2.10 kg/cm ²		SLUMP: 4-6 pulgadas	
TAM. MAX. AGREGADO: 1/2 pulgadas		TIEMPO TRANSPORTE: INSITU hrs	
TIPO DE ACABADO: RUGOSO		METODO DE CURADO: MEMBRANA	
CHECKLIST PREVIO AL VACIADO			
		CONTRATISTA	
		SUPERVISOR	
	CHECK	FECHA	INICIALES / CHECK
Materiales Aprobados (diseños, embebidos, demoldantes, curadores, etc.)	✓	18/03/19	
Cambios Aprobados (cambios o modificaciones en elementos a vaciar)	✓	18/03/19	
Inspección Topográfica (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)	✓	18/03/19	
Encofrado	✓	18/03/19	
Armadura de refuerzo	✓	18/03/19	
Limpieza dentro de encofrado	✓	18/03/19	
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.)	✓	18/01/19	
Stock de Materiales (curador, lamina polietileno, vigas tipo puente, mantas de yuta, reglas, etc.)	✓	18/01/19	
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.)		✓	19/02/19
Inspección Topográfica de elementos embebidos (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)		—	
Buen acabado en el concreto fresco después de colocado.		✓	19/02/19
Curado adecuado.		✓	
Resane de superficie desencofrada.		—	
COMENTARIOS: SE UTILIZÓ ADITIVO PLESTIFICANTE QUENAPLAST			
Responsable de Campo	Seño y Firma:	Control de Calidad	Seño y Firma:
	CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE JONATHAN CASTRO BARRETO ING. ASISTENTE CIP-96002		CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE PIETER W. QUINCHO OLIVA INGENIERO DE CALIDAD CIP 152294
Residente De Obra	Seño y Firma:	Supervisor de Obra	Seño y Firma:
	CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO CARLOS G. BARRERA MENDEZ ING. CIVIL CIP 152294		

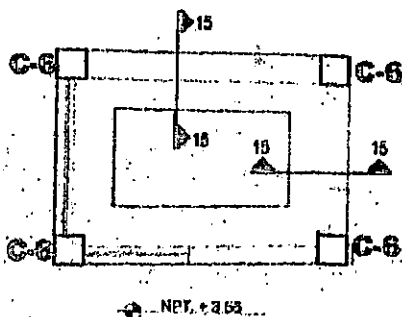
170000

CASETA DE VIGILANCIA 01



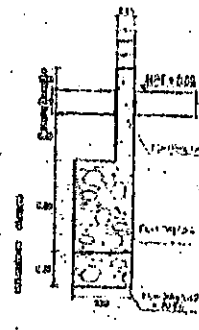
NPT. +3.55

CASETA VIOLAN. 02



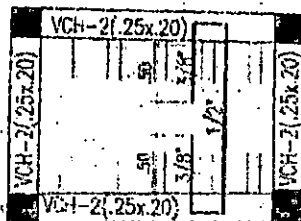
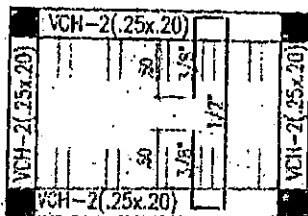
NPT. +3.55

CIMENTACION



CORTE 10-18

TIPO	C-6
CxH	0.25x0.20
As	4ø 5/8"
□⊙	□ 3/8"⊙10.05, 20.10, 20.20, 10.05, 20
	1. E. 1/2"



TECHOS

CUADRO SECCION VIGAS

TIPO	VCH-2
CODI	SEGUNDO PL-0
SECCION DE VIGA	
Bar. T.	2ø 5/8"
ARMADURA	0.5" x 0.5"
REINFORZO	2ø 5/8" x 7.00, 2ø 5/8" x 7.00





REGISTRO	OP-FT-31-H
CONTROL DE CALIDAD	Revisión:
INSPECCIÓN DE SALIDAS ELÉCTRICAS	Fecha: 18/01/19
	Página: 1 de 1

PROYECTO: Mejoramiento Integral del Desembarcadero Pesquero Artesanal de Huacho	Nº CORRELATIVO:
CLIENTE: FONDEPES	FECHA: 18/01/19
CONTRATISTA: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE	PISO / DPTO:
TORRE/SECTOR: CASETA VIGILANCIA N° 01	

DESCRIPCIÓN: COLOCACIÓN SALIDAS ELÉCTRICAS

PUNTOS DE CONTROL			AMBIENTES						
DESCRIPCION	UND	CANTIDAD	CASETA VIGILANCIA 1						
SALIDAS									
SALIDAS CENTRO DE LUZ	PTO	2	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	1	C						
		—	—						
		—	—						
TABLEROS ELECTRICOS									
TABLEROS DISTRIBUCION (ISG)	UND	—	—						

COMENTARIOS: C=CONFORME; NC=NO CONFORME; NA=NO APLICA; R=CORREGIDO/REPARADO

OBS. : Se anexa plano.

ELABORADO POR: (Producción) CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE	REVISADO POR: (Supervisor) CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE	REVISADO POR: (RESIDENTE) CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPTO NOROCCIDENTAL	REVISADO POR: (SUPERVISOR)
Firma: <i>[Firma]</i>	Firma: <i>[Firma]</i>	Firma: <i>[Firma]</i>	Firma: <i>[Firma]</i>
Cargo: JEHOVIA CASTRO BARRERA	Cargo: PETER M QUINCHO OLIVA	Cargo: OSCAR MENENDEZ	Cargo: ALEJANDRO...
Nombre: ING ASISTENTE	Nombre: INGENIERO DE CALIDAD	Nombre: IP 4404	Nombre: SUPERVISOR DE OBRAS DE...
Fecha: CIP 95902	Fecha: CIP 152294	Fecha:	Fecha:





REGISTRO	OP-FT-28-H
CONTROL DE CALIDAD	000015
VERIFICACIÓN DE INSTALACIONES ELECTRICAS	FECHA: 18/01/19

PROYECTO: MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL BARRIO CARADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO		
CLIENTE: FONDEPES	CONTRATISTA: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE	Registro N°
SUPERVISIÓN: CESEL SA	FRENTE: CASETA VIGILANCIA 1	LUGAR:

Verificación	(X) Observado	(✓) Conforme	(-) No Aplica	Observaciones
VERIFICACIÓN TOMACORRIENTES				
Aseguramiento y buen estado de tubería				/
Correcta aplicación de pegamento en tubería				
Inspección visual de Ø y recorrido de tubería según plano				
Recorrido de tuberías de tomacorriente				
Recorrido de tubería para punto de Secamanos				
Recorrido de tubería para puntos de Luminarias de Emergencia				
Recorrido de tubería para punto de fuerza				
Altura de cajas de tomacorriente				
Ubicación y aseguramiento de tomacorrientes (caja rectangular)				
Ubicación y aseguramiento de punto de secamanos (rectangular)				
Ubicación y Aseguramiento de punto de Luminarias de emergencia (rectangular)				
Ubicación y Aseguramiento de punto de Fuerza (rectangular)				
Ubicación y Aseguramiento de cajas de paso				
Limpieza del área de trabajo				
Otros				

Verificación	C	NC	N/A	Observaciones
VERIFICACIÓN ILUMINACIÓN				
Aseguramiento y buen estado de tubería	✓			/
Correcta aplicación de pegamento en tubería	✓			
Inspección visual de Ø y recorrido de tubería según plano	✓			
Ubicación y aseguramiento de centro de luz (caja octogonal)	✓			
Limpieza del área de trabajo	✓			
Otros	✓			

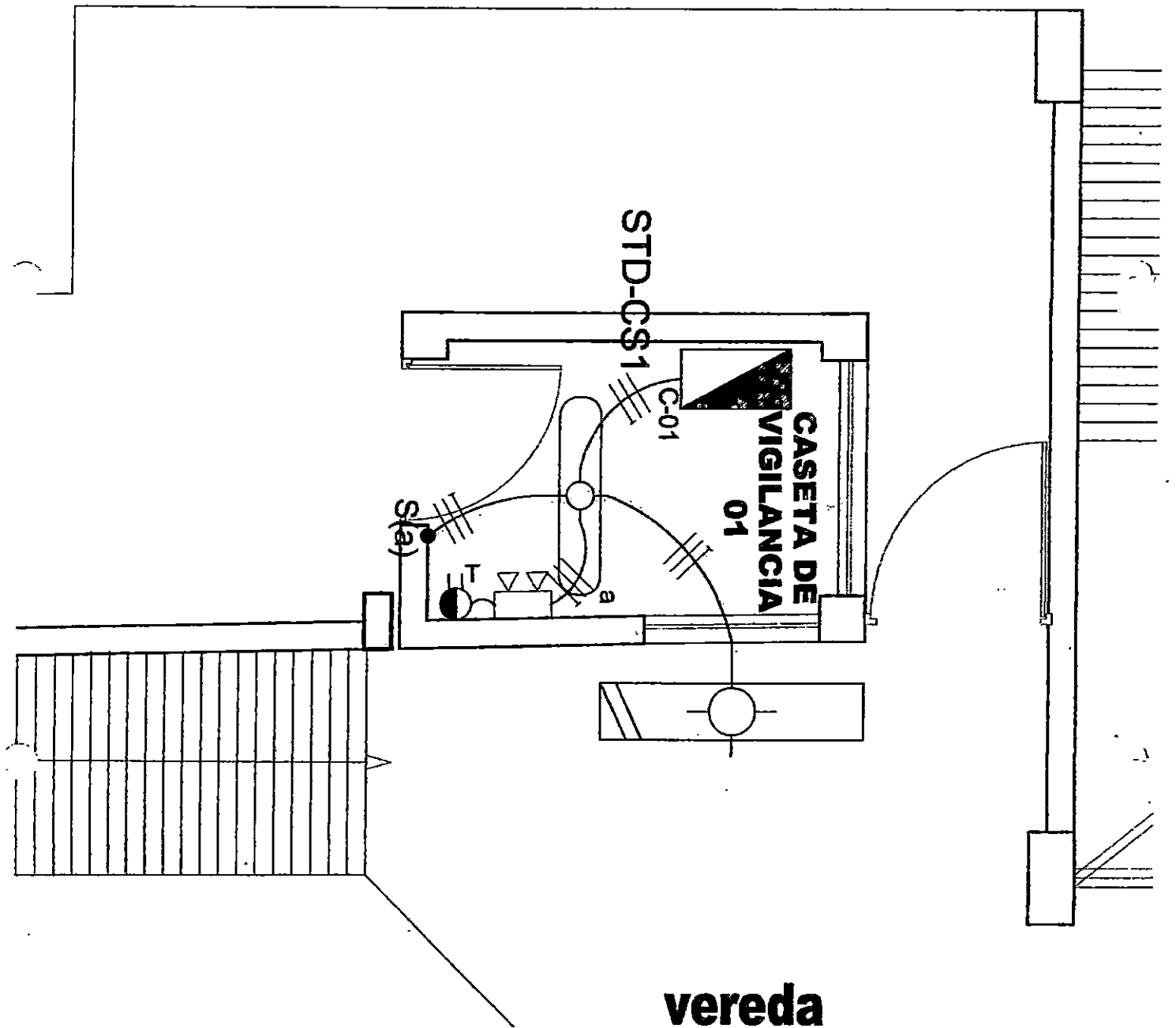
Verificación	C	NC	N/A	Observaciones
VERIFICACIÓN COMUNICACIÓN Y SEGURIDAD				
Buen estado de tubería	✓			
Correcta aplicación de pegamento en tubería	✓			
Inspección visual de Ø y recorrido de tubería según plano	✓			
Limpieza del área de trabajo	✓			
Otros	✓			

Verificación	C	NC	N/A	Observaciones
VERIFICACIÓN DE ALIMENTADORES				
Buen estado de tubería				/
Correcta aplicación de pegamento en tubería				
Inspección visual de Ø y recorrido de tubería según plano				
Aseguramiento de Ø diámetro de tubería para acometida				
Recorrido de tubería para tablero eléctrico				
Limpieza del área de trabajo				
Otros				

Verificación	C	NC	N/A	Observaciones
VERIFICACIÓN DE ALARMA CONTRA INCENDIO				
Buen estado de tubería	✓			/
Correcta aplicación de pegamento en tubería	✓			
Inspección visual de Ø y recorrido de tubería según plano	✓			
Ubicación y Aseguramiento de puntos de interruptor	✓			
Limpieza del área de trabajo	✓			
Otros	✓			

RESPONSABLE DE CAMPO CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE	CONTROL DE CALIDAD CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE	RESIDENTE DE OBRA CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE
Nombre: FRONTA CASTRO BARRIENDE	Nombre: EDUARDO M QUINCHO OLIVA	Nombre: OSCAR J. MENDEZ
CIP: 85902	CIP: 162304	CIP: 24484





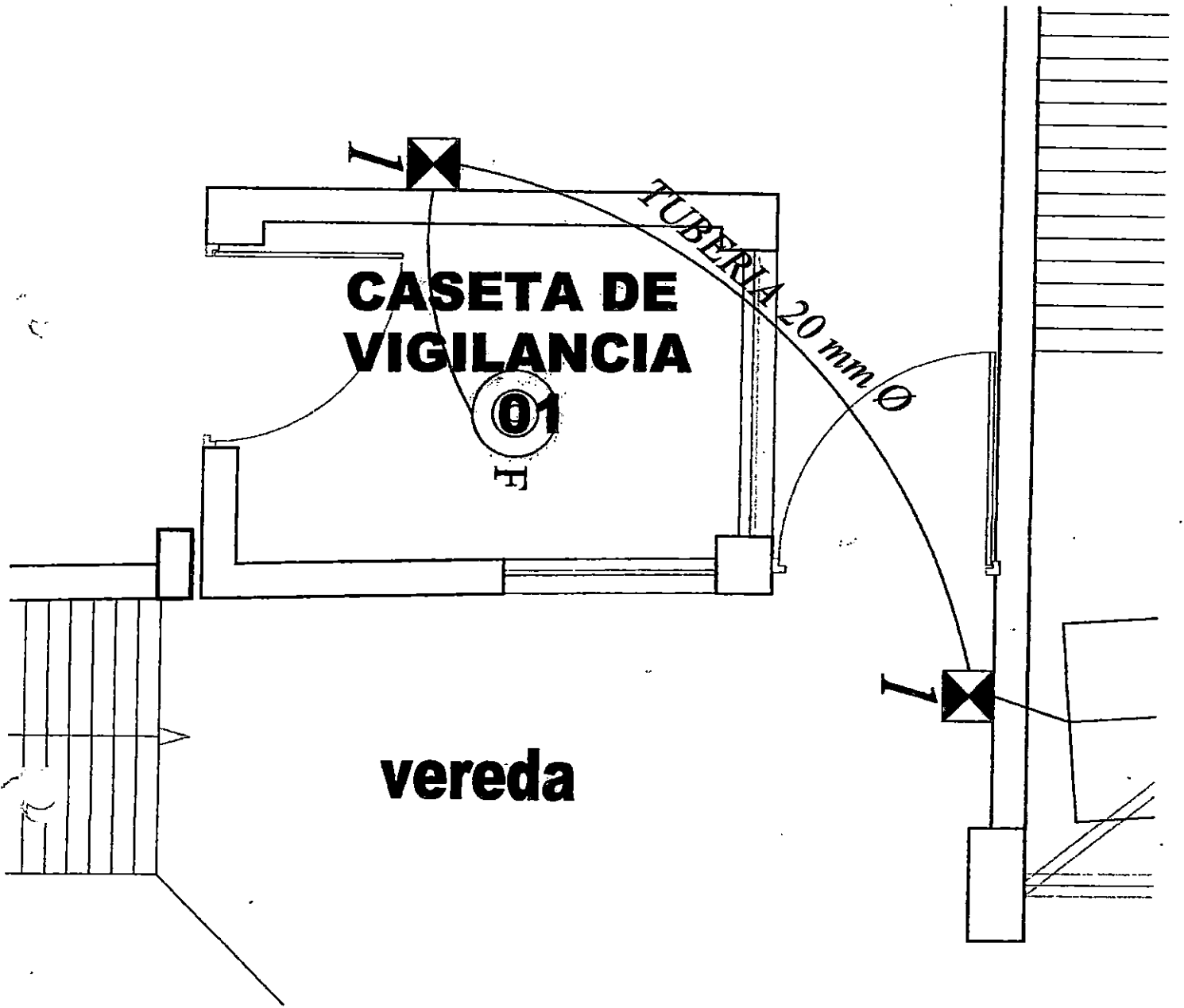
vereda

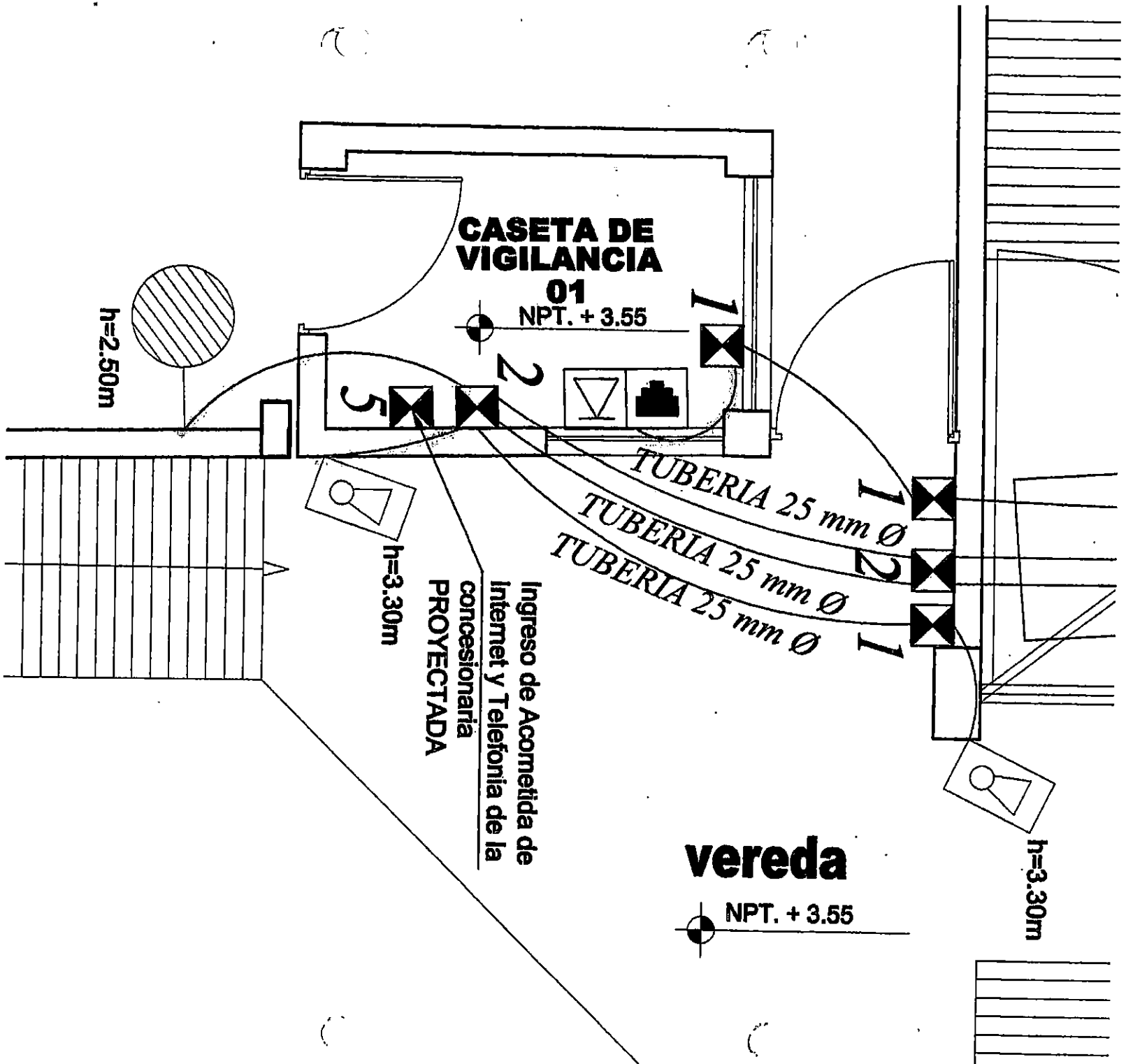
CASETA DE VIGILANCIA

01
F

TUBERIA 20 mm Ø

vereda





CASETA DE VIGILANCIA

01

NPT. + 3.55

TUBERIA 25 mm Ø
 TUBERIA 25 mm Ø
 TUBERIA 25 mm Ø

vereda


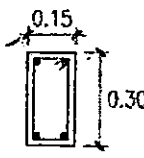
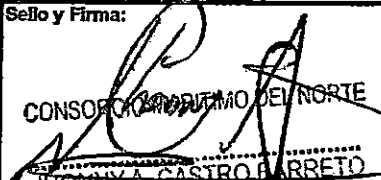

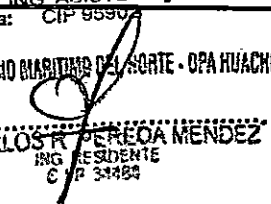

NPT. + 3.55

Ingreso de Acometida de Internet y Telefonía de la concesionaria PROYECTADA

h=3.30m

h=2.50m

h=3.30m

		INSPECCION DE ACERO DE REFUERZO	OP-FT-09-H								
CLIENTE:	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES		REGISTRO:								
CONTRATISTA:	CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE		FECHA: 25/04/19								
OBRA:	MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO										
UBICACION:	DOCUMENTOS DE REFERENCIA:										
SECTOR:	CERCO PERIMETRICO										
T. ESTRUCTURA:	COLUMNA										
ESQUEMA DE LA ARMADURA: Graficar el elemento, identificar ubicación por ejes, puntualizar detalles del acero.											
COLUMNA CERCO PERIMÉTRICO C1 = 2	<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: center;">TIPO</td> <td style="text-align: center;">C-1</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">cxb</td> <td style="text-align: center;">0,15x0,30</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">As</td> <td style="text-align: center;">4# 1/2"</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">s @</td> <td style="text-align: center;">s 3/8"ø-10,05,60,10, 20,15, dto Ø20.</td> </tr> </table> <div style="text-align: center; margin-top: 20px;">  </div>			TIPO	C-1	cxb	0,15x0,30	As	4# 1/2"	s @	s 3/8"ø-10,05,60,10, 20,15, dto Ø20.
TIPO	C-1										
cxb	0,15x0,30										
As	4# 1/2"										
s @	s 3/8"ø-10,05,60,10, 20,15, dto Ø20.										
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	✓										
Aambre de amarre	✓										
Soportes para recubrimiento contra base	✓		✓								
Soportes para recubrimiento lateral	✓		✓								
Verticalidad (plomada)	✓	✓									
Horizontalidad (nivel)	✓	✓									
COMENTARIOS / OBSERVACIONES GENERALES:											
LIMPIEZA Y COLOCACION DE TRANSFORMADOR DE OLIDO 24 HORAS PREVIO AL VACIADO DE CONCRETO.											
Responsable de Campo:	Sello y Firma:  CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE JHONNY A. CASTRO BARRETO ING ASISTENTE CIP 95907	Control de Calidad:	Sello y Firma:  CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE PETER M. QUINCHO OLIVA INGENIERO DE CALIDAD CIP 152204								
Residente de Obra:	Sello y Firma:  CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE - OPA HUACHO CARLOS R. PEREA MENDEZ ING RESIDENTE CIP 34480	Supervisor de Obra:	Sello y Firma: 								



PROYECTO:
MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL
DE HUACHO

OP-FT-12-H

REGISTRO:

000010

INSPECCION DE ENCOFRADO

Contratista:	CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE	Fecha:	25/03/19
Cliente:	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES	Documentos de referencia:	Rev Nº
Ubicación:	CERCO PERIMÉTRICO		
Tipo de estructura:	COLUMNAS		

ESQUEMA DEL ENCOFRADO:

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



DATOS DIMENSIONALES (mm):

PUNTOS FLOMADA									
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	✓	/	/	/	/
Seguramiento de soleras	✓	/	/	/	/
Instalamiento y fijación	✓	/	/	/	/
Hermeticidad del encofrado	✓	/	/	/	/
Fecha de desencofrado					

COMENTARIOS / OBSERVACIONES GENERALES:

Responsable de Campo:	Sello y Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE HENRY A. CASTRO BARRETO ING. ASISTENTE CIP 95962	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. PINEDA MENDEZ ING. RESIDENTE CIP 34484	Supervisor de Obra:	Sello y Firma: ALEJANDRO S. MARTÍN CACERES CESM S.A. SUPERVISOR DE OBRA

Nota:

1. La verificación del pre y post vaciado es responsabilidad exclusiva del contratista a través de sus representantes en obra.
2. Revisar y contrastar el elemento a vaciar con el plan de puntos de Inspección (PPI) Concreto Vacado In Situ.
3. Adjuntar registro(s) topográfico(s) y sketch del entregable.



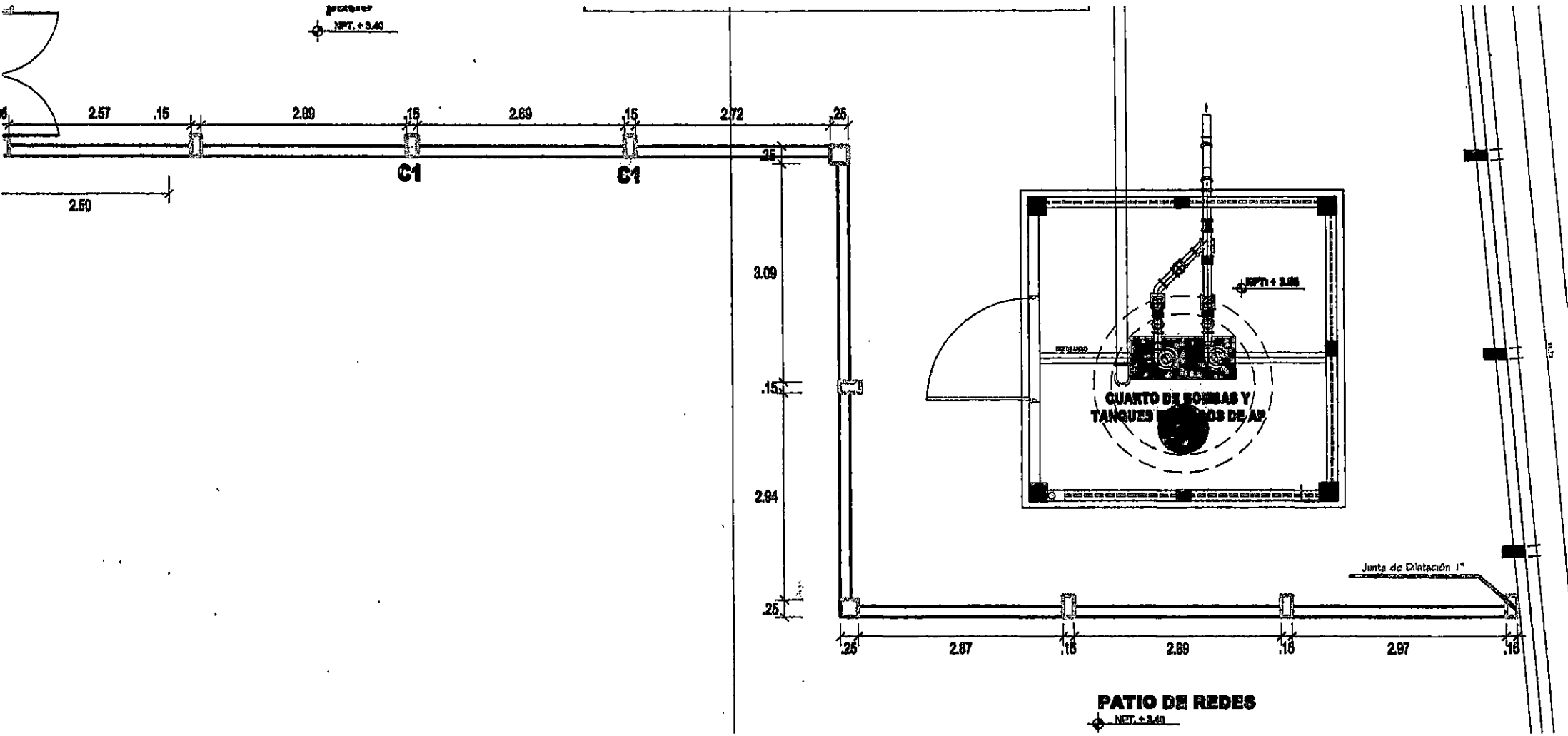
PROYECTO:
MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO
ARTESANAL DE HUACHO

OP-FT-10-H

Elemento:

VACIADO DE CONCRETO

CONTRATISTA: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE		CLIENTE: FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES		
FECHA DE VACIADO: 25/03/19	VOLUMEN A VACIAR: 0.17 m ³	TIPO DE ESTRUCTURA: COLUMNA	REGISTRA PROBETAS: SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/> GRUPO:	
DOCUMENTOS DE REFERENCIA:	REV. N°	OBSERVACIONES:		
		COLUMNA CERCO PERIMETRICO		
		c _f = 2		
METODO DE VACIADO: MANUAL - TROMA	SLUMP: 4-6 pulgadas	Fc DISEÑO / CEMENTO tipo: 210 kg/cm ²	TIEMPO TRANSPORTE: INSITU hrs	
TAM. MAX. AGREGADO: 1/2 pulgadas	METODO DE CURADO: MEMBRANA			
TIPO DE ACABADO: ADGOSO				
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)	✓	25/03/19		
Inspección Topográfica (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)	✓			
Encofrado	✓			
Armadura de refuerzo	✓	25/03/19		
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)	✓	25/03/19		
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.)	✓	26/03/19		
Inspección Topográfica de elementos embebidos (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)				
Buen acabado en el concreto fresco después de colocado.	✓	26/03/19		
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. QUINCIO OLIVA INGENIERO DE CALIDAD C.I.P. 152294	
Residente De Obra	Sello y Firma: JUNNY A. CASTRO BARRETO CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE ING. RESIDENTE C.I.P. 34484	Supervisor de Obra	Sello y Firma: ING. ALEXANDER SAN MARTIN CASERO CESOL S.A. SUPERVISOR DE OBRA	



000003

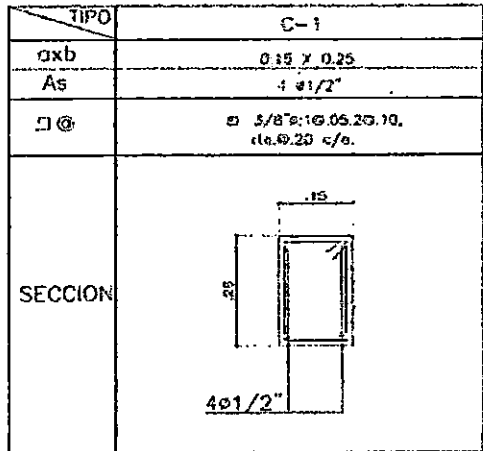
 <p>CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE</p>	<p>INSPECCION DE ACERO DE REFUERZO</p>	<p>OP-FT-09-H</p>
--	---	--------------------------

CLIENTE:	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES	REGISTRO:
CONTRATISTA:	CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE	
OBRA:	MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO	FECHA: 24/01/19

UBICACION:	DOCUMENTOS DE REFERENCIA:
SECTOR:	CASETA VIGILANCIA N° 01
T. ESTRUCTURA:	COLUMNAS DE PARAPETO



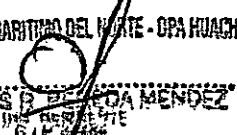

ESQUEMA DE LA ARMADURA: Graficar el elemento, identificar ubicación por ejes, puntualizar detalles del acero.

COLUMNAS DE
PARAPETO
C-1 = 4



CHECKLIST DEL ACERO DE REFUERZO					
	CONFORME	NO CONFORME	NO APLICA	REPARADO/CORREGIDO	COMENTARIOS
Limpeza (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 MARÍTIMO DEL NORTE JHONNY 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: ING ASISTENTE CIP 95902 CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE - OPA HUACHO  CARLOS B. PEÑA MÉNDEZ ING ASISTENTE CIP 95902	Supervisor de Obra:	Sello y Firma: 



PROYECTO:
MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL
DE HUACHO

OP-FT-12-H

REGISTRO:

000006

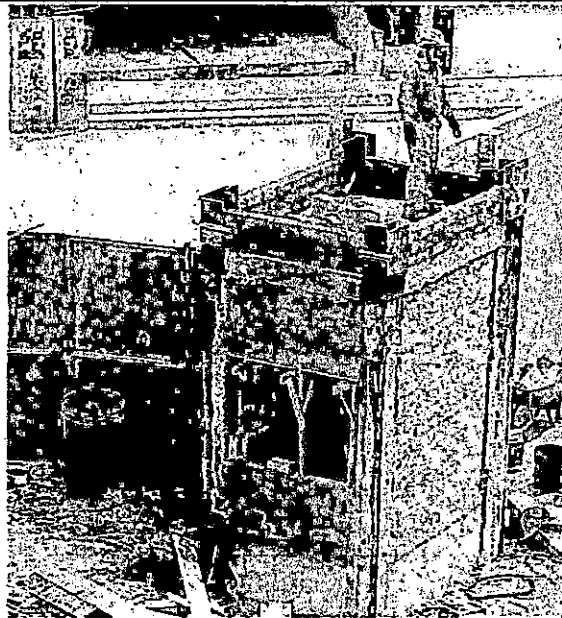
INSPECCION DE ENCOFRADO

Contratista:	CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE	Fecha:	24/03/19
Ciente:	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES	Documentos de referencia:	Rev Nº
Ubicación:	CASETA VIGILANCIA N°3		
Tipo de estructura:	COLUMNAS DE PARAPETO		

ESQUEMA DEL ENCOFRADO:

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

COLUMNAS DE
PARAPETO
C-3 = 4



DATOS DIMENSIONALES (mm):

PUNTOS PLOMADA									
ARRIBA									
ABAJO									
DESVIACION									

CHECKLIST DEL ENCOFRADO:

	CONFORME	NO CONFORME	NO APLICA	REPARADO/CO RREBIDO	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					

COMENTARIOS / OBSERVACIONES GENERALES:

Responsable de Campo:	Sello y Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE JONNY A. CASTRO BARRERA 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 B. PIREDA MENDEZ ING. RESIDENTE CIP 24484	Supervisor de Obra:	Sello y Firma: ING. ALEXANDER PEREZ MARTIN CAJEDA C.E.S.T.S.A. SUPERVISOR DE OBRA

- Nota:
1. La verificación del pre y post vaciado es responsabilidad exclusiva del contratista a través de sus representantes en obra.
 2. Revisar y contrastar el elemento a vaciar con el plan de puntos de inspección (PPI) Concreto Vaciado In Situ.
 3. Adjuntar registro(s) topográfico(s) y sketch del entregable.

000005



PROYECTO:
MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO
ARTESANAL DE HUACHO

OP-FT-10-H

Elemento:

VACIADO DE CONCRETO

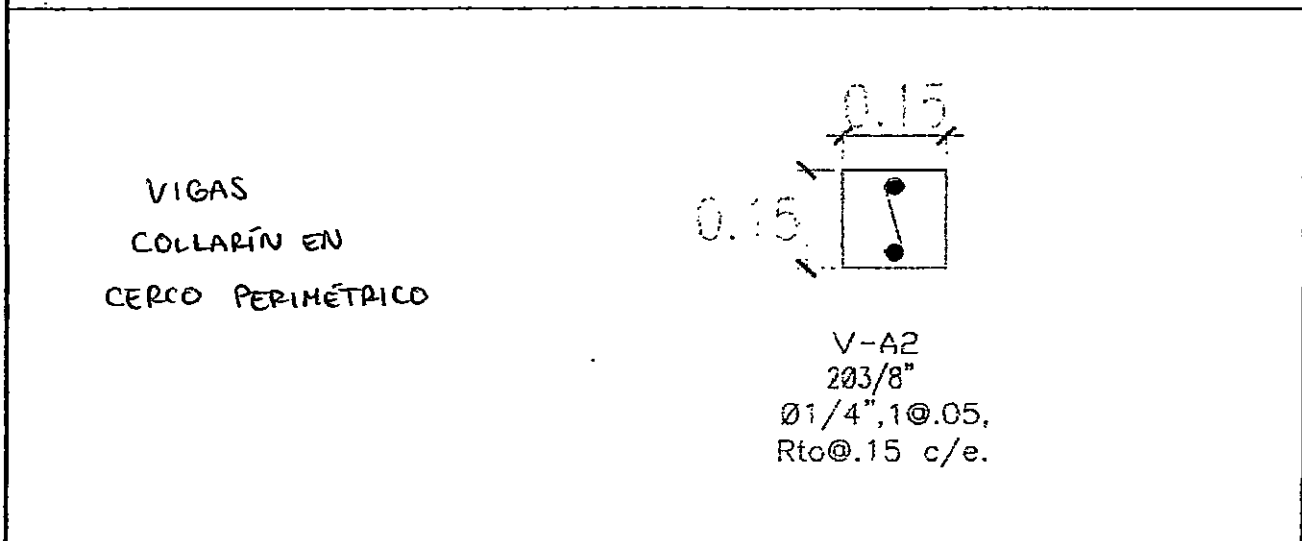
CONTRATISTA: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE		CLIENTE: FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES		
FECHA DE VACIADO:	24/03/19	VOLUMEN A VACIAR:	0.1 m ³	
TIPO DE ESTRUCTURA:	COLUMNAS PARAPETO	REGISTRA PROBETAS:	SI <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/> SERIOP:	
DOCUMENTOS DE REFERENCIA:	REV. N°	OBSERVACIONES:		
		COLUMNAS DE PARAPETO		
		C-1 = 4		
METODO DE VACIADO:	MANUAL - TROMPO	SLUMP:	4-6 pulgadas	
Fc DISEÑO / CEMENTO tipo:	210 kg/cm ²	TIEMPO TRANSPORTE:	INSITU 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.)	✓			
Cambios Aprobados (cambios o modificaciones en elementos a vaciar)	✓	24/03/19		
Inspección Topográfica (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)	✓			
Encofrado	✓			
Armadura de refuerzo	✓	24/03/19		
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.)	✓	24/03/19		
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				
VP B° / Aprobación				
CHECKLIST POSTERIOR AL VACIADO		CHECK	FECHA	CHECK
Inspección Topográfica de elementos vaciados (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)		✓	25/03/19	
Inspección Topográfica de elementos embebidos (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)				
Buen acabado en el concreto fresco después de colocado.		✓	25/03/19	
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. CASIRO BARRETT ING. ASISTENTE CIP 97307		CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE PETERIM 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. PAREDA MENDEZ ING. RESIDENTE CIP 24484		CESEC S.A. INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA	

 <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: 29/03/19

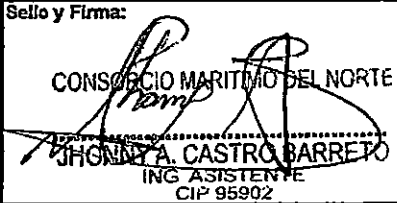

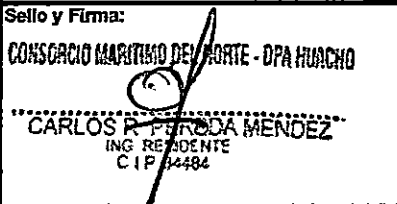
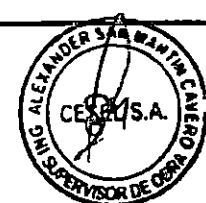
UBICACION:	DOCUMENTOS DE REFERENCIA:
SECTOR:	CERCO PERIMÉTRICO
T. ESTRUCTURA:	VIGAS COLLARÍN

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
Limpeza (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 amarré	✓				
Soportes para recubrimiento contra base	✓		✓		
Soportes para recubrimiento lateral	✓				
Verticalidad (plomada)	✓		✓		
Horizontalidad (nivel)	✓				

COMENTARIOS / OBSERVACIONES GENERALES:
SE REFIEN A LAS VIGAS DE AMARRÉ

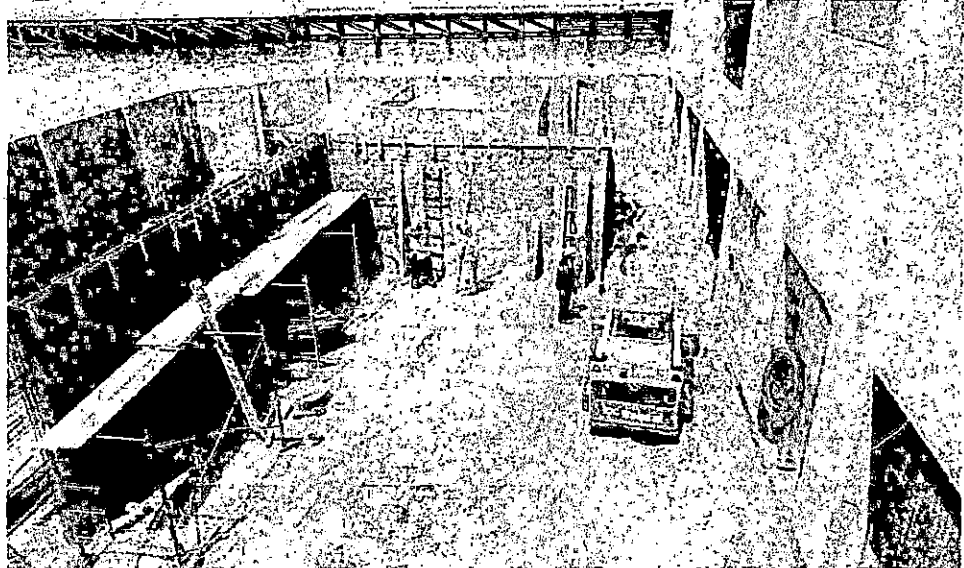
Responsable de Campo:	Sello y Firma:  CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE JHONNY A. CASTRO BARRETO ING. ASISTENTE CIP 95902	Control de Calidad:	Sello y Firma:  CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE PPTERM/QUINCHO INGENIERO DE CA CIP 152294
Residente de Obra:	Sello y Firma:  CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE - DPA HUACHO CARLOS R. PEREDA MENDEZ ING. RESIDENTE CIP 14484	Supervisor de Obra:	Sello y Firma:  ALEJANDRO SAN MARTÍN CÁCERES C.E.S.A.S.A. SUPERVISOR DE OBRA

INSPECCION DE ENCOFRADO

Contratista:	CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE	Fecha:	29/01/19
Cliente:	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES	Documentos de referencia:	Rev N°
Ubicación:	CERCO PERIMÉTRICO		
Tipo de estructura:	VIGAS COLLARÍN		

ESQUEMA DEL ENCOFRADO:

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



VIGAS
COLLARÍN EN
CERCO
PERIMÉTRICO

DATOS DIMENSIONALES (mm):

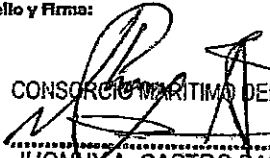

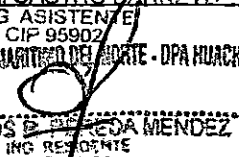

PUNTOS PLOMADA									
ARRIBA									
ABAJO									
DESVIACION									

CHECKLIST DEL ENCOFRADO:

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

COMENTARIOS / OBSERVACIONES GENERALES:

SE REFIEREN A LAS VIGAS DE AMARRE

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 INGENIERO DE CALIF. CIP 152294
Residente de Obra:	Sello y Firma: ING ASISTENTE CIP 95902 CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO  CARLOS E. MEDINA MENDEZ ING RESIDENTE CIP 24484	Supervisor de Obra:	Sello y Firma:  ALEJANDRO JAVIER CARRERA CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE SUPERVISOR DE OBRA



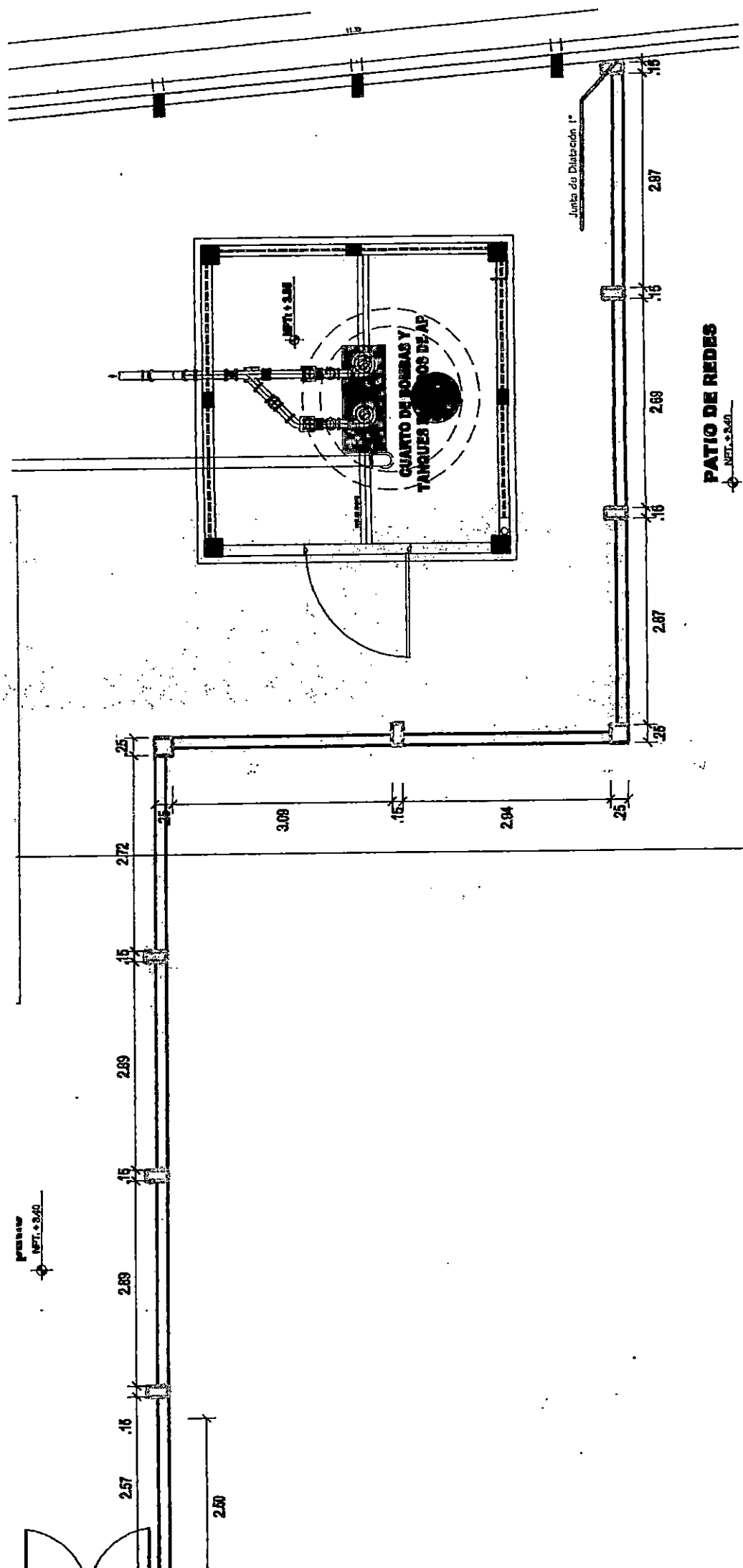
PROYECTO:
**MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO
ARTESANAL DE HUACHO**

OP-FT-10-H
Elemento:

VACIADO DE CONCRETO

CONTRATISTA: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE		CLIENTE: FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES		
FECHA DE VACIADO:	29/03/19	VOLUMEN A VACIAR:	1.90 m ³	
TIPO DE ESTRUCTURA:	VIGAS COLLAPIN	REGISTRA PROJETAS:	SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/> GRUPO:	
DOCUMENTOS DE REFERENCIA:	REV. N°	OBSERVACIONES:		
		VIGAS COLLAPIN		
METODO DE VACIADO:	MANUAL - TROMPO	SLUMP:	4-6 pulgadas	
Pc DISEÑO / CEMENTO tipo:	210 kg/cm ²	TIEMPO TRANSPORTE:	INSITU hrs	
TAM. MAX. AGREGADO:	V2 pulgadas	METODO DE CURADO:	MEMBRANA	
TIPO DE ACABADO:	LUGOSO			
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)	✓	29/03/19		
Inspección Topográfica (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)	✓			
Encofrado	✓	29/03/19		
Armadura de refuerzo	✓			
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)	✓	29/03/19		
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
Inspección Topográfica de elementos vaciados (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)		✓	30/01/19	
Inspección Topográfica de elementos embebidos (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)		—		
Buen acabado en el concreto fresco después de colocado.		✓	30/03/19	
Curado adecuado.		✓		
Resane de superficie desencofrada.		—		
COMENTARIOS: SE REPIREN A LAS VIGAS DE AHORRE				
Responsable de Campo	Sello y Firma:	Control de Calidad	Sello y Firma:	
	CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE JOHNY A. 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 CARLOS P. FERRO MENDEZ ING. RESIDENTE CIP 34484		ALEXANDER SAN MARTIN CAVERO C.E.S.A. INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA	

100000



PATIO DE REDES
NORTE S. 60

NORTE S. 60



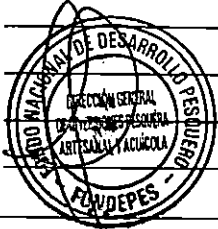
Fecha: 06/02/19

MEMORANDUM INTERNO N° 816 - 201 - FONDEPES/ DIGENIPAA

Asunto : ED. 174301. PO. 228.

Referencia : _____ Registro : 1070

Destino	Indicacion	Destino	Indicación
JEFATURA		DIGECADETA	
SG		OGA	
OCI		OGAJ	
DIGEPROFIN		OGPP	
DIGECADEPA		OTROS	
Observaciones: _____			



Atentamente

Indicaciones:

- | | | | |
|--------------------------------|--------------------------|-----------------------------|-----------------|
| 01. Autorizado/Aprobado | 02. Calificar/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. Consoliar |
| 13. Aclarar redacción | 14. Implementar/Ejecutar | 15. Preparar respuesta | 16. Visación |
| 17. Agregar a sus antecedentes | 18. Archivo | 19. Ampliar | 20. Seguimiento |



Fecha: 06/02/19

MEMORANDO INTERNO N° 480 -2019 -FONDEPES/DIGENIPAA/AOEM

Asunto : Memo Interno N° 816-2019 - DIGENIPAA

Referencia : _____ Registro: 1070

Destino	Indicación	Destino	Indicación

Observaciones: Jug. Luis Tello

Atentamente,



Indicaciones:

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

CESEL INGENIEROS

CERTIFICADO EN: ISO 9001, ISO 14001, OHSAS 18001

Huacho, 04 de febrero de 2018

ED.174301.PU.228.19.DPA.H

Señores:

FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES

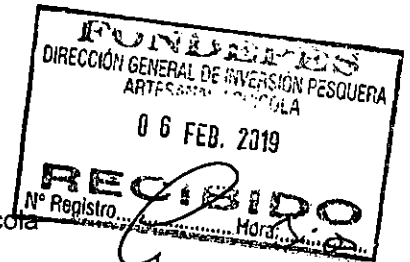
Av. PetitThouars N° 115 - Cercado de Lima

Lima.-

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

Asunto : **Informe de Valorización de Obra N° 17 a Enero 2019**

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° 17 del contrato de ejecución de obra corresponde al mes de Enero del 2019, 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

	
2827485	
N° DOC:	00001070-2019
CLAVE:	3470
USUARIO:	usuario_alog69
FECHA Y HORA:	06/02/2019 11:32:03
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° 17 – ENERO 2019

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.....	8
7.	RECOMENDACIONES.....	8



1. OBJETO

El presente informe tiene por objeto presentar la Valorización de Avance de Obra N° 17 correspondiente al mes de ENERO del 2019, 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 C390-2018-CMN-HUACHO-RO el 02.Feb.2019 el contratista entrega la valorización N° 17 (368 folios) correspondiente a los avances al mes de Enero 2019,



3. DESCRIPCION DE LA OBRA

El proyecto MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO, REGIONA 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 hidrobiología 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 profundizado 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



399

SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE LA OBRA:
"MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO,
REGIÓN LIMA, PROVINCIA DE HUAURA, DISTRITO DE HUACHO"

5. ANALISIS DE LA VALORIZACIÓN N° 17 A ENERO 2019

El contratista ha presentado una valorización N° 17 con los siguientes montos brutos

		CONTRATO	ACUMULADO ANTERIOR	MONTO MENSUAL	ACUMULADO ACTUAL	
A	MONTOS CONTRACTUALES (V) - Sin I.G.V.					
	FP No 1	Muelle Espigon	8,906,670.28	4,462,751.93	173,449.76	4,636,201.69
	FP No 2	Edificación en Tierra - Estructura	4,052,723.65	2,059,705.86	55,795.71	2,115,501.57
	FP No 3	Edificación en Tierra - Arquitectura	1,671,977.17	619,389.41	36,497.71	655,887.12
	FP No 4	Edificación en Tierra - Instalaciones Electricas	700,744.39	51,909.80	1,824.90	53,734.70
	FP No 5	Edificación en Tierra - Instalaciones Sanitarias	1,308,946.26	52,590.38	8,007.85	60,598.23
	FP No 6	Edificación en Tierra - Equipamiento	2,040,821.20	1,219,937.72	0.00	1,219,937.72
	FP No 7	Impacto Ambiental	328,313.21	42,328.59	0.00	42,328.59
		DEDUCTIVOS DE OBRA	-2,949,980.14			
	SUB TOTAL PRESUPUESTO		16,060,216.02	8,508,613.69	275,575.93	8,784,189.62
		I.G.V.	2,890,838.88	1,531,550.46	49,603.67	1,581,154.13
	PRESUPUESTO TOTAL Con I.G.V.		18,951,054.90	10,040,164.15	325,179.60	10,365,343.75
			19,010,196.16			
	% Avance Real Proyecto Total a la Fecha			52.98%	1.72%	54.70%
	% 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		147,829.81	14,174.06	162,003.87
	Reajuste FP No 02	Edificacion en Tierra Estructuras		66,057.13	4,689.27	70,746.40
	Reajuste FP No 03	Edificacion en Tierra Arquitectura		19,057.95	1,788.39	20,846.34
	Reajuste FP No 04	Edificacion en Tierra Eléctricas		473.65	87.60	561.25
	Reajuste FP No 05	Edificacion en Tierra Sanitarias		827.79	408.40	1,236.19
	Reajuste FP No 06	Edificacion en Tierra Equipamiento		1,629.29	0.00	1,629.29
	Reajuste FP No 07	Edificacion en Tierra Impacto Ambiental		236.15	0.00	236.15
	TOTAL REAJUSTES			236,111.77	21,147.72	257,259.49
C	VALORIZACION BRUTA (VB = V+S)			8,744,725.46	296,723.65	9,041,449.11

Se ha verificado que existe error en algunos metrados de avance que el contratista ha considerado en la valorización presentada, por lo que se ha procedido a su corrección. Las partidas corregidas son las siguientes:

Item	Descripción de partida	Observación
FP. 01	Muelle Espigón	
01.04.07	Hincado de parantes metálicos	Partida no ejecutada
01.04.11	Pintura de parantes y vigas en defensa metálica	Partida no ejecutada
FP. 02	Estructuras de tierra	
01.09.07.03	Acero corrugado en losas aligeradas	Metrado supera el 100%
FP. 04	Instalaciones Eléctricas	
01.01.03.01	Salida para centro de luz	Metrado supera el 100%

A consecuencia de la variación de los Metrados, se procedió asimismo al cálculo de los nuevos montos valorizados así como a la corrección de los reajustes, deducciones y amortizaciones.

En el anexo 01 al presente informe se muestran los cuadros que se han modificado



SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE LA OBRA:
"MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO,
REGIÓN LIMA, PROVINCIA DE HUAURA, DISTRITO DE HUACHO"

6. AVANCE FINANCIERO MENSUAL DE LA OBRA

Los avances hasta Enero del 2019 se muestran a continuación:

CONTRATO PRINCIPAL; Valorización N° 17 a Enero 2019, sin IGV			
Programado a Enero 2019	COSTO DIRECTO	CD+GG+UT	% AVANCE
Acumulado a Enero 2019	12,605,462.44	15,760,830.03	98.14%
Parcial a Enero 2019	970,181.70	1,199,932.17	7.47%
Ejecutado Real a Enero 2019	COSTO DIRECTO	CD+GG+UT	% AVANCE
Acumulado a Enero 2019	7,043,240.13	8,711,295.79	54.24%
Parcial a Enero 2019	163,872.14	202,682.10	1.26%

7. 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 Enero 2019, del contrato principal, es de 1.26% con un avance real acumulado de 54.24% con respecto al monto contratado menos deductivos vinculantes aprobados.

A la misma fecha y base, el avance programado parcial es de 7.47% y el programado acumulado de 98.14%, por lo que se deduce lo siguiente:

- El contrato principal de la obra se encuentra atrasado en 43.90%
- El porcentaje de avance real respecto al avance programado es de 55.27%

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.



8. CONCLUSIONES

- ✓ El contrato principal de la obra se encuentra atrasada. El porcentaje de atraso del avance real acumulado respecto al avance acumulado programado es 43.90% y el porcentaje de avance real respecto al avance programado es de 55.27%
- ✓ Los porcentajes de avance programado consideran el calendario de obra vigente aprobado hasta el 11 de abril de 2019
- ✓ El monto neto a pagar, según lo revisado, verificado, y corregido, por concepto de valorización de obra N° 17 a Enero 2019, asciende a **S/ 219,029.09 incluido el IGV.**

Se adjunta la valorización presentada por el Contratista (Anexo 01).

9. RECOMENDACIONES.

Se recomienda Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero (FONDEPES)

- Pagar la factura del Contratista con el monto de: **S/ 219,029.09** (Doscientos diecinueve mil veintinueve y 09/100 soles), incluido el IGV, por concepto de valorización N° 17 a Enero 2019.
- Previo al pago de la presente valorización se deberá verificar que el contratista tenga vigente su carta fianza de fiel cumplimiento.



ANEXO 01

Valorización N° 17 – Enero 2019

**(Cuadros corregidos por la
Supervisión)**





RESUMEN DE VALORIZACION N° 17 DEL 01 AL 31 DE ENERO DEL 2019



Obra	MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO, REGION LIMA, PROVINCIA DE HUAURA, DIST	Plazo	300 d.c. + 159 d.c.
Concurso	Licitación Pública 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/ 27,432,031.47

		CONTRATO	ACUMULADO ANTERIOR	MONTO MENSUAL	ACUMULADO ACTUAL	% DE AVANCE	SALDO
A	MONTOS CONTRACTUALES (V) - Sin I.G.V.						
	FP No 1 Muelle Espigon	8,906,670.28	4,462,751.93	108,416.46	4,571,168.39	51.32%	4,335,501.89
	FP No 2 Edificación en Tierra - Estructura	4,052,723.65	2,059,705.86	48,087.66	2,107,793.52	52.01%	1,944,930.13
	FP No 3 Edificación en Tierra - Arquitectura	1,671,977.17	619,389.41	36,497.71	655,887.12	39.23%	1,016,090.05
	FP No 4 Edificación en Tierra - Instalaciones Electricas	700,744.39	51,909.80	1,672.42	53,582.22	7.65%	647,162.17
	FP No 5 Edificación en Tierra - Instalaciones Sanitarias	1,308,846.26	52,590.38	8,007.85	60,598.23	4.63%	1,248,348.03
	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					-2,949,980.14
	SUB TOTAL PRESUPUESTO	16,060,216.02	8,508,613.69	202,682.10	8,711,295.79		7,348,920.23
	I.G.V.	2,890,838.88	1,531,550.46	36,482.78	1,568,033.24		1,322,805.64
	PRESUPUESTO TOTAL Con I.G.V.	18,951,054.90	10,040,164.15	239,164.88	10,279,329.03		8,671,725.87
		19,010,198.16					
	% Avance Real Proyecto Total a la Fecha		52.98%	1.26%	54.24%		
	% Avance Programado Proyecto Total a la Fecha		90.66%	7.47%	98.14%		
B	REAJUSTES Y REGULARIZACION REAJUSTES (S) - Sin I.G.V.						
	Reajuste FP No 01 Muelle Espigon		147,829.81	8,781.73	156,611.54		
	Reajuste FP No 02 Edificación en Tierra Estructuras		66,057.13	4,087.45	70,144.58		
	Reajuste FP No 03 Edificación en Tierra Arquitectura		19,057.95	1,788.39	20,846.34		
	Reajuste FP No 04 Edificación en Tierra Eléctricas		473.65	80.28	553.93		
	Reajuste FP No 05 Edificación en Tierra Sanitarias		827.79	408.40	1,236.19		
	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		236,111.77	15,146.25	251,258.02		
C	VALORIZACION BRUTA (VB = V+S)		8,744,725.46	217,828.35	8,962,553.81		
D	DEDUCCIONES (D) - Sin I.G.V.						
	Deducciones del Adelanto Directo		25,693.24	2,080.84	27,774.08		
	Ded. Ad. Directo FP No 01 Muelle Espigon		12,219.54	1,230.93	13,450.47		
	Ded. Ad. Directo FP No 02 Edif. en Tierra Estructuras		6,901.26	621.65	7,522.91		
	Ded. Ad. Directo FP No 03 Edif. en Tierra Arquitectura		2,126.99	164.05	2,291.04		
	Ded. Ad. Directo FP No 04 Edif. en Tierra Inst. Eléctricas		153.11	27.51	180.62		
	Ded. Ad. Directo FP No 05 Edif. en Tierra Inst. Sanitarias		106.01	36.70	142.71		
	Ded. Ad. Directo FP No 06 Edif. en Tierra Equipamiento		4,187.65	0.00	4,187.65		
	Ded. Ad. Directo FP No 07 Impacto Ambiental		-1.32	0.00	-1.32		
	Deducciones del Adelanto de Materiales		70,098.06	6,138.52	76,236.58		
	Ded. Ad. Materiales FP No 01 Muelle Espigon		64,892.81	6,138.52	71,031.33		
	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		95,791.30	8,219.36	104,010.66		
E	AMORTIZACIONES (A)						
	Amortización de Adelanto Directo	1,901,019.62	1,007,149.69	23,991.12	1,031,140.81	54.24%	869,878.80
	Amortización del Adelanto Directo Muelle Espigon	890,667.03	471,870.47	11,240.34	483,110.81	54.24%	407,556.22
	Amortización del Adelanto Directo Edif. En Tierra Estructura	405,272.37	214,711.06	5,114.59	219,825.65	54.24%	185,446.71
	Amortización del Adelanto Directo Edif. En Tierra Arquitectu	167,197.72	88,580.43	2,110.06	90,690.48	54.24%	76,507.23
	Amortización del Adelanto Directo Edif. En Tierra Instalaci	70,074.44	37,125.05	684.35	38,009.40	54.24%	32,065.04
	Amortización del Adelanto Directo Edif. En Tierra Instalaci	130,894.63	69,347.25	1,651.91	70,999.16	54.24%	59,895.47
	Amortización del Adelanto Directo Edif. En Tierra Equipamie	204,082.12	108,121.58	2,575.54	110,697.12	54.24%	93,385.00
	Amortización del Adelanto Directo Impacto Ambiental	32,831.32	17,393.85	414.34	17,808.19	54.24%	15,023.13
	Amortización de Adelanto de materiales (11.53%)	2,192,796.61	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 Estructura	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		3,124,199.05	23,991.12	3,148,190.17		
F	VALORIZACION NETA (VN = VB-D-A)		5,524,735.11	185,617.87	5,710,352.98		
G	MONTOS A PAGAR AL CONTRATISTA						
	En Efectivo (VN)		5,524,735.11	185,617.87	5,710,352.98		
	I.G.V.(=VN x 18%)		994,452.32	33,411.22	1,027,863.54		
H	MONTO TOTAL DE LA VALORIZACION CON I.G.V. EN NUEVOS SOLES		6,519,187.43	219,029.09	6,738,216.51		
I	CALENDARIO DE COMPROMISO A SOLICITAR EN NUEVOS SOLES			219,029.09			





**VALORIZACIÓN N° 17 DEL 01 AL 31 ENERO DEL 2019
(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 HUALAURA, DISTRITO DE HUACHO



OBRA:	MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO, REGION LIMA, PROVINCIA DE HUALAURA, DISTRITO DE HUACHO																			
SUB PRES	MUELLE ESPIGON																			
PROP.	FONDEPES																			
CONT.	CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE																			
SUP.	CESEL S.A.																			
																			FECHA:	Jun 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	MUELLE ESPIGON																			
01.01	OBRAS PROVISIONALES																			
01.01.01	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS Y MAQUINARIAS	glb	1.00	42,273.60	42,273.60	0.44	18,519.45	43.81%		0.00	0.00%	0.44	18,519.45	43.81%	0.56	23,754.15	56.19%			
01.01.02	FLETE TERRESTRE DE MATERIALES	kg	3,144,775.00	0.06	188,686.50	1,703,745.87	102,224.75	54.18%	38,355.00	2,301.30	1.22%	1,742,100.87	104,526.05	55.40%	1,402,674.13	84,160.45	44.60%			
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	26,838.20	100.00%	0.00	0.00	0.00%			
01.01.04	AGUA PARA LA OBRA	mes	10.00	280.07	2,800.70	10.00	2,800.70	100.00%		0.00	0.00%	10.00	2,800.70	100.00%	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	13,814.50	100.00%	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	3,412.24	100.00%	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	28,020.00	100.00%	0.00	0.00	0.00%			
01.01.08	LIMPIEZA FINAL DE LA OBRA	glb	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	CASETA 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	6,685.16	54.25%	91.51	5,638.84	45.75%			
01.01.10	PRUEBA DE CARGA	und	4.00	18,782.78		0.00	0.00	0.00%		0.00	-100.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	100.00%			
01.01.11	DEMOLICIONES DE LOSA Y VIGAS (PUENTE Y CABEZO)	m3	363.77	322.33		0.00	0.01	0.00%		0.00	-100.00%	0.00	0.01	0.00%	0.00	0.00	100.00%			
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	m3	661.44	519.92	343,895.88	533.00	277,117.35	80.58%		0.00	0.00%	533.00	277,117.35	80.58%	128.44	66,778.53	19.42%			
01.02.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN PILOTES	m2	5,291.52	42.35	224,095.87	2,178.49	92,259.05	41.17%		0.00	0.00%	2,178.49	92,259.05	41.17%	3,113.03	131,836.82	58.83%			
01.02.01.03	ACERO DE REFUERZO fy 4200 kg/cm2 EN PILOTES	kg	237,199.91	4.21	998,611.62	197,167.98	830,077.22	83.12%		0.00	0.00%	197,167.98	830,077.22	83.12%	40,031.93	168,534.40	16.88%			
01.02.02	FABRICACION DE VIGAS TRANSVERSALES																			
01.02.02.01	CONCRETO EN VIGAS TRANSVERSALES f'c 280 kg/cm2	m3	151.38	493.60	74,721.17	145.56	71,848.41	96.16%		0.00	0.00%	145.56	71,848.41	96.16%	5.82	2,872.76	3.84%			
01.02.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO 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	61,040.39	100.00%	0.00	0.00	0.00%			
01.02.02.03	ACERO DE REFUERZO fy 4200 kg/cm2 EN VIGAS TRANSVERSALES	kg	38,789.21	4.54	176,103.01	36,247.43	164,563.34	93.45%		0.00	0.00%	36,247.43	164,563.34	93.45%	2,541.78	11,539.67	6.55%			
01.02.03	FABRICACION DE LOSAS NERVADAS																			
01.02.03.01	CONCRETO EN LOSAS NERVADAS f'c 280 kg/cm2	m3	240.37	411.70	98,960.33	226.15	93,105.97	94.08%		0.00	0.00%	226.15	93,105.97	94.08%	14.22	5,854.36	5.92%			
01.02.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN LOSAS NERVADAS	m2	1,402.06	47.73	66,920.32	1,278.82	61,038.08	91.21%		0.00	0.00%	1,278.82	61,038.08	91.21%	123.24	5,882.24	8.79%			
01.02.03.03	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	255,454.13	100.00%	0.00	0.00	0.00%			



OBRA:	MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO, REGION LIMA, PROVINCIA DE HUAURA, DISTRITO DE HUACHO																	
SUB PRES	MUELLE ESPIGON																	
PROP.	FONDEPES																	
CONT.	CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE																	
SUP.	CESEL S.A.																	
																	FECHA:	Jun 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/.)	%	
01.03.02	FABRICACION DE VIGAS TRANSVERSALES																	
01.03.02.01	CONCRETO EN VIGAS TRANSVERSALES f'c 280 kg/cm2	m3	48.38	493.60	23,880.37	47.09	23,244.02	97.34%	0.00	0.00%	47.09	23,244.02	97.34%	1.29	636.35	2.66%		
01.03.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN VIGAS TRANSVERSALES	m2	361.10	58.49	21,120.74	359.93	21,052.07	99.67%	0.00	0.00%	359.93	21,052.07	99.67%	1.17	68.67	0.33%		
01.03.02.03	ACERO DE REFUERZO f'y 4200 kg/cm2 EN VIGAS TRANSVERSALES	kg	9,732.29	4.54	44,184.60	9,732.29	44,184.60	100.00%	0.00	0.00%	9,732.29	44,184.60	100.00%	0.00	0.00	0.00%		
01.03.03	FABRICACION DE LOSAS NERVADAS																	
01.03.03.01	CONCRETO EN LOSAS NERVADAS f'c 280 kg/cm2	m3	120.45	411.70	49,589.27	85.80	35,324.07	71.23%	0.00	0.00%	85.80	35,324.07	71.23%	34.65	14,265.20	28.77%		
01.03.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN LOSAS NERVADAS	m2	572.74	47.73	27,336.88	487.41	23,264.08	85.10%	0.00	0.00%	487.41	23,264.08	85.10%	85.33	4,072.80	14.90%		
01.03.03.03	ACERO DE REFUERZO f'y 4200 kg/cm2 EN LOSAS NERVADAS	kg	18,929.98	4.21	79,695.22	18,929.98	79,695.24	100.00%	0.00	0.00%	18,929.98	79,695.24	100.00%	0.00	0.00	0.00%		
01.03.04	NUCLEOS																	
01.03.04.01	CONCRETO EN NUCLEO f'c 280 kg/cm2	m3	38.27	433.83	16,602.67	7.09	3,075.99	18.53%	0.00	0.00%	7.09	3,075.99	18.53%	31.18	13,526.68	81.47%		
01.03.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN NUCLEO	m2	75.81	47.73		0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	75.81	0.00	0.00%		
01.03.04.03	ACERO DE REFUERZO f'y 4200 kg/cm2 EN NUCLEO	kg	4,268.99	4.21	17,972.45	1,086.07	4,572.37	25.44%	0.00	0.00%	1,086.07	4,572.37	25.44%	3,182.92	13,400.08	74.56%		
01.03.05	JUNTAS LONGITUDINALES Y TRANSVERSALES																	
01.03.05.01	CONCRETO EN JUNTAS LONGITUDINALES Y TRANSVERSALES f'c 280 kg/cm2	m3	33.82	433.83	14,672.13	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	33.82	14,672.13	100.00%		
01.03.05.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN JUNTAS LONGITUDINALES Y TRANSVERSALES	m2	129.00	47.73	6,157.17	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	129.00	6,157.17	100.00%		
01.03.05.03	ACERO DE REFUERZO f'y 4200 kg/cm2 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	0.00%	2,335.86	9,833.97	100.00%		
01.03.06	LOSAS IN SITU																	
01.03.06.01	CONCRETO EN LOSAS IN SITU f'c 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	0.00%	80.00	34,706.40	100.00%		
01.03.06.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN LOSAS IN SITU	m2	23.20	42.35	982.52	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	23.20	982.52	100.00%		
01.03.06.03	ACERO DE REFUERZO f'y 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	0.00%	11,802.92	49,690.29	100.00%		
01.03.07	HINCADO Y MONTAJE DE PREFABRICADOS																	
01.03.07.01	TRANSPORTE DE PILOTE	und	90.00	498.42	44,857.80	50.00	24,921.00	55.56%	0.00	0.00%	50.00	24,921.00	55.56%	40.00	19,936.80	44.44%		
01.03.07.02	TRANSPORTE DE VIGAS TRANSVERSALES VP1	und	10.00	857.51	8,575.10	10.00	8,575.10	100.00%	0.00	0.00%	10.00	8,575.10	100.00%	0.00	0.00	0.00%		
01.03.07.03	TRANSPORTE DE LOSA LIV Y LV	und	37.00	857.49	31,727.13	36.00	30,869.64	97.30%	0.00	0.00%	36.00	30,869.64	97.30%	1.00	857.49	2.70%		
01.03.07.04	PUNTA PARA PILOTE	und	90.00	351.79		0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	90.00	0.00	0.00%		
01.03.07.05	HINCADO DE PILOTE	und	90.00	1,858.67		0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	90.00	0.00	0.00%		
01.03.07.06	DESCABEZADO DE PILOTES	und	90.00	72.01		0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	90.00	0.00	0.00%		
01.03.07.07	MONTAJE DE VIGAS TRANSVERSALES	und	10.00	2,657.62	26,576.20	10.00	26,576.20	100.00%	0.00	0.00%	10.00	26,576.20	100.00%	0.00	0.00	0.00%		
01.03.07.08	MONTAJE DE LOSA NERVADA	und	37.00	1,391.45	51,483.65	36.00	50,092.20	97.30%	0.00	0.00%	36.00	50,092.20	97.30%	1.00	1,391.45	2.70%		





VALORIZACIÓN N° 17 DEL 01 AL 31 ENERO DEL 2019
(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 HUALAURA, DISTRITO DE HUACHO



OBRA:	MEJORA MIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCA DERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO, REGION LIMA, PROVINCIA DE HUALAURA, DISTRITO DE HUACHO	FECHA:	Jun 31 dic 2018
SUB PRES	MUELLE ESPIGON		
PROP.	FONDEPES		
CONT.	CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE		
SUP.	CESEL S.A.		

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/.)	%
01.04	OBRAS COMPLEMENTARIAS																
01.04.01	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	0.00%	82.60	9,655.94	100.00%	
01.04.02	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	0.00%	10.00	10,867.70	100.00%	
01.04.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE PESCANTE, CAP. W=500kg	und	3.00	1,841.80	5,525.40	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	3.00	5,525.40	100.00%	
01.04.04	FABRICACION DE PILOTES METALICOS H, PARANTES DE DEFENSA	m	768.00	433.84	333,189.12	600.00	260,304.00	78.13%	168.00	72,885.12	21.88%	768.00	333,189.12	100.00%	0.00	0.00	0.00%
01.04.05	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	0.00%	246.00	110,545.02	100.00%	
01.04.06	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	0.00%	60.00	10,304.40	100.00%	
01.04.07	HINCADO DE PARANTES METALICOS SECCION H, 8"x8"x6mm	und	64.00	705.41	45,146.24	40.00	28,216.40	62.50%	-40.00	-28,216.40	-62.50%	0.00	0.00	0.00%	64.00	45,146.24	100.00%
01.04.08	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	0.00%	246.00	29,586.42	100.00%	
01.04.09	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	0.00%	224.00	160,249.60	100.00%	
01.04.10	BARANDA DE TUBERIA DE ACERO EN PUENTE Y ESCALINATA DE EMBARCADERO	m	492.00	153.44	75,492.48	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	492.00	75,492.48	100.00%	
01.04.11	PINTURA DE PARANTES Y VIGAS LONGITUDINALES EN DEFENSA	m2	1,014.24	48.73	49,423.92	500.00	24,365.00	49.30%	-500.00	-24,365.00	-49.30%	0.00	0.00	0.00%	1,014.24	49,423.92	100.00%
01.05	TERRAPLEN Y ENROCADO DE PROTECCION																
01.05.01	CORTE DE MATERIAL ARENA EN UÑA DE ENROCADO	m3	219.28	2.53		0.00	0.00		0.00			0.00	0.00				
01.05.02	ELIMINACION DE MATERIAL ARENA EN UÑA DE ENROCADO	m3	219.28	7.72		0.00	0.00		0.00			0.00	0.00				
01.05.03	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ROCA FILTRO >A 50KG	m3	838.75	125.24		0.00	0.00		0.00			0.00	0.00				
01.05.04	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				
01.05.05	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				
01.05.06	CONFORMACION DE TERRAPLEN R=1010 m3/dia	m3	3,101.70	5.72		0.00	0.00		0.00			0.00	0.00				
01.05.07	CORTE DE MATERIAL GRAVA, EN AREA DE OPERACIONES	m3	162.00	2.53		0.00	0.00		0.00			0.00	0.00				
01.05.08	ELIMINACION DE MATERIAL GRAVA, EN AREA DE OPERACIONES	m3	186.30	7.75		0.00	0.00		0.00			0.00	0.00				
	COSTO DIRECTO				5,549,089.50		3,608,270.86	65.02%		87,658.01	1.58%		3,695,928.87	66.60%	1,853,160.66	33.40%	
	GASTOS GENERALES		21.3703598%		1,185,860.39		771,100.46			18,732.83			789,833.29		396,027.10		
	UTILIDAD		2.3108105%		128,229.44		83,380.62			2,025.62			85,406.24		42,823.20		
	SUB TOTAL				6,863,179.34		4,462,751.94			108,416.46			4,571,168.40		2,292,010.96		
	IGV 18%		18.00%		1,235,372.28		803,295.35			19,514.96			822,810.31		412,561.97		
	PRESUPUESTO TOTAL				8,098,551.62		5,266,047.29			127,931.42			5,393,978.71		2,704,572.93		





**VALORIZACIÓN N° 17 DEL 01 AL 31 ENERO DEL 2019
(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 HUAJURA, DISTRITO DE HUACHO



OBRA:	MEJORA MIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO, REGION LIMA, PROVINCIA DE HUAJURA, DISTRITO DE HUACHO																		
SUB PRES	OBRAS EN TIERRA - ESTRUCTURA																		
PROP.	FONDEPES																		
CONT.	CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE																		
SUP.	CESEL																		
																		FECHA:	Jun 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./.)	%		
01.09.07	LOSAS ALIGERADAS																		
01.09.07.01	CONCRETO EN LOSA ALIGERADA f'c 210 kg/cm2	m3	168.10	381.74	64,170.49	111.42	42,531.61	66.28%	0.23	88.03	0.14%	111.65	42,619.64	66.42%	56.45	21,550.85	33.58%		
01.09.07.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE LOSAS ALIGERADAS	m2	1,787.35	60.38	107,920.19	1,300.61	78,531.11	72.77%	5.32	321.22	0.30%	1,305.93	78,852.33	73.07%	481.42	29,067.86	26.93%		
01.09.07.03	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	6,857.52	4.07	27,910.11	8,388.77	34,142.28	122.33%	-1,531.25	-6,232.19	-22.33%	6,857.52	27,910.09	100.00%	0.00	0.02	0.00%		
01.09.07.04	LADRILLO PARA TECHO DE h=0.15 m	und	10,960.00	3.09	33,866.40	5,184.22	16,019.25	47.30%	46.20	142.75	0.42%	5,230.42	16,162.00	47.72%	5,729.58	17,704.40	52.28%		
01.09.07.05	LADRILLO PARA TECHO DE h=0.20 m	und	4,053.00	3.46	14,023.38	4,050.00	14,012.98	99.93%		0.00	0.00%	4,050.00	14,012.98	99.93%	3.00	10.40	0.07%		
01.09.08	ESCALERA																		
01.09.08.01	CONCRETO ESCALERAS f'c=210 kg/cm2	m3	36.29	373.65	13,559.76	8.95	3,343.05	24.65%		0.00	0.00%	8.95	3,343.05	24.65%	27.34	10,216.71	75.35%		
01.09.08.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE ESCALERAS	m2	88.94	81.04	7,207.70	39.01	3,161.08	43.86%		0.00	0.00%	39.01	3,161.08	43.86%	49.93	4,046.62	56.14%		
01.09.08.03	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	305.81	4.56	1,394.49	305.81	1,394.49	100.00%		0.00	0.00%	305.81	1,394.49	100.00%	0.00	0.00	0.00%		
01.09.09	TANQUE ELEVADO																		
01.09.09.01	CONCRETO EN TANQUE ELEVADO f'c 210 kg/cm2	m3	86.15	541.58		0.00	0.00	0.00%		0.00	-28.91%	0.00	0.00	0.00%	86.15	0.00	0.00%		
01.09.09.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN TANQUE ELEVADO	m2	202.93	40.90		0.00	0.00	0.00%		0.00	-63.03%	0.00	0.00	0.00%	202.93	0.00	0.00%		
01.09.09.03	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	8,433.85	4.18		0.00	0.00	0.00%		0.00	-56.38%	0.00	0.00	0.00%	8,433.85	0.00	0.00%		
01.09.10	CISTERNA Y CUARTOS DE BOMBAS																		
01.09.10.01	CONCRETO CISTERNA f'c=210 kg/cm2	m3	36.29	296.76		0.00	0.00	0.00%		0.00	-1.65%	0.00	0.00	0.00%	36.29	0.00	0.00%		
01.09.10.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN CISTERNA	m2	94.27	31.36		0.00	0.00	0.00%		0.00	-15.91%	0.00	0.00	0.00%	94.27	0.00	0.00%		
01.09.10.03	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	3,224.95	4.18		0.00	0.00	0.00%		0.00	-0.47%	0.00	0.00	0.00%	3,224.95	0.00	0.00%		
01.09.11	ESTRUCTURAS SANITARIAS MENORES																		
01.09.11.01	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%		
01.09.11.02	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%		
01.09.11.03	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%		
01.09.11.04	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%		
01.09.11.05	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%		
01.09.11.06	CAMARAS DE REJAS	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%		
01.09.11.07	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%		





**VALORIZACIÓN N° 17 DEL 01 AL 31 ENERO DEL 2019
(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 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 - INSTALACIONES ELECTRICAS														
PROP.:	FONDEPES														
CONT.:	CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE														
SUP.:	CESEL														
FECHA:	lun 31 die 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	INSTALACIONES ELECTRICAS																
01.01	BAJA TENSION																
01.01.01	OBRAS PRELIMINARES																
01.01.01.01	TRAZO Y REPLANTEO	gib	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	gib	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	EXCAVACION DE ZANDA DE 0.50x0.60m P/DUCTOS	m	500.00	12.68		0.0000	0.00			0.00		0.00	0.00		500.00	0.00	
01.01.02.02	RELLENO Y COMPACTADO DE ZANDA	m	420.00	14.96		0.0000	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	176.0000	5,424.32	103.53%	-6.00	-184.92	-3.53%	170.00	5,239.40	100.00%	0.00	0.00	0.00%
01.01.03.02	SALIDA PARA BRAQUETE	pto	4.00	30.82	123.28	6.0000	184.92	150.00%	-2.00	-61.64	-50.00%	4.00	123.28	100.00%	0.00	0.00	0.00%
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%	4.00	144.80	5.88%	30.00	1,086.00	44.12%	38.00	1,375.60	55.88%
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 AGUA	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%	2.00	52.84	28.57%	2.00	52.84	28.57%	5.00	132.10	71.43%
01.01.07.02	SALIDA PARA RED DE COMPU	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%





**VALORIZACIÓN N° 17 DEL 01 AL 31 ENERO DEL 2019
(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 HUAURA, DISTRITO DE HUACHO



OBRA:	MEJORA MIENTO 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/.)	%	
01.01.08	SALIDAS SISTEMA CONTRAINCENDIO																	
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																	
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%	116.76	1,401.12	5.90%	1,325.07	15,900.86	66.96%	653.93	7,847.14	33.04%	
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%	40.30	568.27	15.74%	215.70	3,041.33	84.26%	
01.01.09.03	TUBERIA PVC-SAP ELECTRICA DE 30 mm	m	20.00	15.86		0.0000	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%	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%	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%	20.00	803.20	100.00%	
01.01.10	CABLES Y CONDUCTORES																	
01.01.10.01	CONDUCTOR 2x2.5 mm2 NHX-90+1x2.5 mm2 NHX-90, 450/	m	1,100.00	4.69		0.0000	0.00			0.00		0.00	0.00		1,100.00	0.00		
01.01.10.02	CONDUCTOR 2x4 mm2 NHX-90+1x4 mm2 NHX-90, 450/750	m	520.00	5.56		0.0000	0.00			0.00		0.00	0.00		520.00	0.00		
01.01.10.03	CONDUCTOR 4-1x4 mm2 NHX-90+1x4 mm2 NHX-90, 450/75	m	67.00	8.84		0.0000	0.00			0.00		0.00	0.00		67.00	0.00		
01.01.10.04	CONDUCTOR 4-1x6 mm2 NHX-90+1x6 mm2 NHX-90, 450/75	m	120.00	11.69		0.0000	0.00			0.00		0.00	0.00		120.00	0.00		
01.01.10.05	CABLE N2XOH, 4-1x120mm2, 0.6/1kV	m	25.00	503.56		0.0000	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%	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%	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%	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%	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%	248.00	5,545.28	100.00%	





**VALORIZACIÓN N° 17 DEL 01 AL 31 ENERO DEL 2019
(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 HUAURA, DISTRITO DE HUACHO



OBRA:	MEJORA MIENTO 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./.)	%		
01.01.11	TABLEROS ELECTRICOS																		
01.01.11.01	TABLERO GENERAL TG	und	1.00	2,012.03		0.0000	0.00			0.00		0.00	0.00		1.00	0.00			
01.01.11.02	TABLERO DE DISTRIBUCION TD-01	und	1.00	1,041.07		0.0000	0.00			0.00		0.00	0.00		1.00	0.00			
01.01.11.03	TABLERO DE DISTRIBUCION TD-02	und	1.00	1,219.27		0.0000	0.00			0.00		0.00	0.00		1.00	0.00			
01.01.11.04	TABLERO DE DISTRIBUCION TD-03	und	1.00	1,053.52		0.0000	0.00			0.00		0.00	0.00		1.00	0.00			
01.01.11.05	TABLERO DE DISTRIBUCION TD-04	und	1.00	1,284.41		0.0000	0.00			0.00		0.00	0.00		1.00	0.00			
01.01.11.06	TABLERO DE DISTRIBUCION TD-05	und	1.00	867.66		0.0000	0.00			0.00		0.00	0.00		1.00	0.00			
01.01.11.07	TABLERO DE DISTRIBUCION TD-06	und	1.00	1,030.54		0.0000	0.00			0.00		0.00	0.00		1.00	0.00			
01.01.11.08	TABLERO DE DISTRIBUCION STD-01	und	1.00	1,162.75		0.0000	0.00			0.00		0.00	0.00		1.00	0.00			
01.01.11.09	TABLERO DE DISTRIBUCION STD-02	und	1.00	1,088.02		0.0000	0.00			0.00		0.00	0.00		1.00	0.00			
01.01.11.10	TABLERO DE DISTRIBUCION STD-03-1	und	1.00	2,345.99		0.0000	0.00			0.00		0.00	0.00		1.00	0.00			
01.01.11.11	TABLERO DE DISTRIBUCION STD-03-2	und	1.00	2,345.99		0.0000	0.00			0.00		0.00	0.00		1.00	0.00			
01.01.11.12	TABLERO DE DISTRIBUCION STD-03-3	und	1.00	2,345.99		0.0000	0.00			0.00		0.00	0.00		1.00	0.00			
01.01.11.13	TABLERO DE DISTRIBUCION STD-04	und	1.00	2,345.99		0.0000	0.00			0.00		0.00	0.00		1.00	0.00			
01.01.11.14	TABLERO DE DISTRIBUCION STD-05	und	1.00	2,345.99		0.0000	0.00			0.00		0.00	0.00		1.00	0.00			
01.01.11.15	TABLERO DE DISTRIBUCION STD-06	und	1.00	2,345.99		0.0000	0.00			0.00		0.00	0.00		1.00	0.00			
01.01.11.16	TABLERO DE DISTRIBUCION STD-07	und	1.00	2,345.99		0.0000	0.00			0.00		0.00	0.00		1.00	0.00			
01.01.11.17	TABLERO DE ILUMINACION TI-01	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	0.00%	1.00	5,620.11	8.33%	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%		





**VALORIZACIÓN N° 17 DEL 01 AL 31 ENERO DEL 2019
(PRECIOS UNITARIOS)**

Contrato N° 024-2017- FONDEPES Ejecucion de la Obra: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO, REGION LIMA, PROVINCIA DE HUALURA, DISTRITO DE HUACHO



OBRA:	MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO, REGION LIMA, PROVINCIA DE HUALURA, 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/.)	%
01.01.14	CAJAS DE PASE																
01.01.14.01	CAJA DE PASE CUADRADA F°G° 100 x 100 x 100 mm	und	12.00	30.75		0.0000	0.00		0.00		0.00	0.00		12.00	0.00		
01.01.14.02	CAJA DE PASE CUADRADA F°G° 200 x 200 x 150 mm	und	46.00	21.56		0.0000	0.00		0.00		0.00	0.00		46.00	0.00		
01.01.14.03	CAJA DE PASE CUADRADA F°G° 350 X 350 X 150 mm	und	23.00	36.95		0.0000	0.00		0.00		0.00	0.00		23.00	0.00		
01.01.14.04	CAJA DE PASE HERMETICA CON TAPA Y EMPAQUETADURA	und	18.00	35.91		0.0000	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 F°G° 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	PASTORAL DE F°G° PARA LUMINARIA	und	21.00	114.62		0.0000	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 EQUIPO	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	ARTEFACTO REFLECTOR 1x250W	und	16.00	561.61		0.0000	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	ARTEFACTO FLUORESCENTE LINEAL 2X36W	und	111.00	121.28		0.0000	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	ARTEFACTO FLUORESCENTE CIRCULAR HERMETICO 22W	und	29.00	74.53		0.0000	0.00		0.00		0.00	0.00		29.00	0.00		
01.01.16.06	ARTEFACTO TIPO BRAQUET 1X32W	und	11.00	172.15		0.0000	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	EQUIPAMIENTO																
01.01.17.01	GRUPO ELECTROGENO DE 150 KVA, 380-220V TRIFASICO, 6	und	1.00	88,071.17		0.0000	0.00		0.00		0.00	0.00		1.00	0.00		
01.01.17.02	TABLERO DE TRANSFERENCIA AUTOMATICO	und	1.00	8,903.42		0.0000	0.00		0.00		0.00	0.00		1.00	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	EXCAVACION DE ZANJA DE 0.70x1.00 EN TERRENO NATURAL	m3	70.00	25.27		0.0000	0.00		0.00		0.00	0.00		70.00	0.00		
01.02.02.02	EXCAVACION DE ZANJA PARA BUZONES DE 1.00x1.00 EN TER	m3	100.00	35.55		0.0000	0.00		0.00		0.00	0.00		100.00	0.00		
01.02.02.03	RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO SELECCION	m3	40.00	63.00		0.0000	0.00		0.00		0.00	0.00		40.00	0.00		





VALORIZACIÓN N° 17 DEL 01 AL 31 ENERO DEL 2019 (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 LIMA



OBRA: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO, REGION LIMA, PROVINCIA DE HUACHO, DISTRITO DE HUACHO
 PROP. FONDEPES
 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				Reajuste Acumulado Reconocido
		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	
sep-2017	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	20,559.120	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/. 135,462.89	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/. 345,988.60	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	nov-2018	1.078	123,455.72	5,302,027.45	9,629.550	S/. 149,020.95	S/. 81,989.30	S/. 3,979,746.58	6,395.17	S/. 161,560.14	S/. 149,020.95
dic-2018	16	dic-2018	1.081	116,022.07	5,418,049.52	9,397.790	S/. 158,418.74	S/. 447,974.55	S/. 4,427,721.13	36,285.94	S/. 197,846.08	S/. 158,418.74
ene-2019	17	dic-2018	1.081	1,145,743.58	6,563,793.11	92,895.230	S/. 251,223.97	S/. 108,416.46	S/. 4,536,137.59	8,781.73	S/. 206,627.81	S/. 206,627.81
TOTAL							251,223.97			206,627.81		

REAJUSTE DEL MES 8,781.73

FORMULA POLINÓMICA N° 02: OBRAS EN TIERRA - ESTRUCTURA

MES	VAL N°	"K" del Mes		PROGRAMADO				EJECUTADO				Reajuste Acumulado Reconocido
		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	
sep-2017	01	sep-2017	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/. 88,714.16	S/. 1,376,048.03	5,855.13	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/. 89,921.47	S/. 1,465,969.50	6,204.58	S/. 48,525.49	S/. 48,525.49
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/. 1,599,561.31	9,885.79	S/. 58,411.28	S/. 58,411.28
sep-2018	13	sep-2018	1.077	85,825.21	3,820,198.73	6,608.540	S/. 182,606.94	S/. 8,971.62	S/. 1,592,589.69	-536.81	S/. 57,874.47	S/. 57,874.47
oct-2018	14	oct-2018	1.078	7,213.58	3,827,412.31	4,556.170	S/. 187,163.11	S/. 110,466.85	S/. 1,703,056.54	8,616.41	S/. 66,490.88	S/. 71,406.71
nov-2018	15	nov-2018	1.083	0.00	3,827,412.31	0.000	S/. 187,163.11	S/. 12,742.80	S/. 1,915,799.34	17,657.65	S/. 84,148.53	S/. 84,148.53
dic-2018	16	dic-2018	1.085	0.00	3,827,412.31	0.000	S/. 187,163.11	S/. 143,906.52	S/. 2,059,705.86	12,232.05	S/. 96,380.58	S/. 96,380.58
ene-2019	17	dic-2018	1.085	54,188.58	3,881,600.90	4,606.030	S/. 191,769.14	S/. 48,087.66	S/. 2,107,793.52	4,087.45	S/. 100,468.03	S/. 100,468.03
TOTAL							191,769.14			100,468.03		

REAJUSTE DEL MES 4,087.45

FORMULA POLINÓMICA N° 03: OBRAS EN TIERRA - ARQUITECTURA

MES	VAL N°	"K" del Mes		PROGRAMADO				EJECUTADO				Reajuste Acumulado Reconocido
		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	
sep-2017	01	sep-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
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/. 7,256.22	S/. 7,256.22	188.66	S/. 188.66	S/. 188.66
mar-2018	07	mar-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
abr-2018	08	abr-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
may-2018	09	may-2018	1.027	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
jun-2018	10	jun-2018	1.043	0.00	0.00	0.000	S/. 0.00	S/. 20,669.25	S/. 89,533.17	888.78	S/. 2,740.85	S/. 2,740.85
jul-2018	11	jul-2018	1.045	70,126.77	70,126.77	3,155.70	S/. 3,155.70	S/. 75,855.16	S/. 165,388.33	3,413.48	S/. 6,154.33	S/. 6,154.33
ago-2018	12	ago-2018	1.045	421,045.65	491,172.42	18,947.05	S/. 22,102.75	S/. 64,389.34	S/. 229,777.67	2,897.52	S/. 9,051.85	S/. 9,051.85
sep-2018	13	sep-2018	1.045	456,887.48	948,059.90	20,559.94	S/. 42,662.69	S/. 78,322.40	S/. 308,100.07	3,524.51	S/. 12,576.36	S/. 12,576.36
oct-2018	14	oct-2018	1.047	590,897.42	1,538,957.32	26,542.41	S/. 69,205.10	S/. 106,290.66	S/. 414,390.73	4,995.66	S/. 17,572.02	S/. 13,127.09
nov-2018	15	nov-2018	1.047	133,019.85	1,671,977.17	6,251.93	S/. 75,457.03	S/. 141,038.00	S/. 555,428.73	6,628.79	S/. 24,200.81	S/. 24,200.81
dic-2018	16	dic-2018	1.049	0.00	1,671,977.17	0.000	S/. 75,457.03	S/. 63,960.68	S/. 619,389.41	3,134.07	S/. 27,334.88	S/. 27,334.88
ene-2019	17	dic-2018	1.049	0.00	1,671,977.17	0.000	S/. 75,457.03	S/. 36,497.71	S/. 655,887.12	1,788.39	S/. 29,123.27	S/. 29,123.27
TOTAL							75,457.03			29,123.27		

REAJUSTE DEL MES 1,788.39





VALORIZACIÓN N° 17 DEL 01 AL 31 ENERO DEL 2019 (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 HUAUCA, DISTRITO DE HUACHO



OBRA: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO, REGION LIMA, PROVINCIA DE HUAUCA, DISTRITO DE HUACHO
 PROP. FONDEPES
 CONT. CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE
 SUP. CESEL S.A.

CUADRO DE REINTEGROS

FORMULA POLINOMICA N° 04:

OBRAS EN TIERRA - INSTALACIONES ELECTRICAS

MES	VAL N°	"K" del Mes		PROGRAMADO				EJECUTADO				Reajuste Acumulado Reconocido
		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	
sep-2017	01	sep-2017	1.005	0.00	0.00	0.00	S/. 0.00	S/. 0.00	S/. 0.00	0.00	S/. 0.00	S/. 0.00
oct-2017	02	oct-2017	1.005	0.00	0.00	0.00	S/. 0.00	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	0.00	S/. 0.00	S/. 0.00	S/. 0.00	0.00	S/. 0.00	S/. 0.00
dic-2017	04	nov-2017	1.005	55,056.06	55,056.06	275.280	S/. 275.28	S/. 275.28	S/. 0.00	0.00	S/. 0.00	S/. 0.00
ene-2018	05	ene-2018	0.999	1,631.23	56,687.29	-1.630	S/. 273.65	S/. 0.00	S/. 0.00	0.00	S/. 0.00	S/. 0.00
feb-2018	06	feb-2018	1.006	17,821.36	74,508.65	106.930	S/. 380.58	S/. 0.00	S/. 0.00	0.00	S/. 0.00	S/. 0.00
mar-2018	07	mar-2018	1.009	45,228.72	119,737.37	407.060	S/. 787.64	S/. 0.00	S/. 0.00	0.00	S/. 0.00	S/. 0.00
abr-2018	08	abr-2018	1.009	60,357.80	180,095.17	543.220	S/. 1,330.85	S/. 0.00	S/. 0.00	0.00	S/. 0.00	S/. 0.00
may-2018	09	may-2018	1.019	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	S/. 158.50
jun-2018	10	jun-2018	1.024	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	S/. 666.60
jul-2018	11	jul-2018	1.023	166.78	270,616.76	645.660	S/. 3,725.33	S/. 4,368.75	S/. 33,881.46	100.48	S/. 767.08	S/. 767.08
ago-2018	12	ago-2018	1.030	0.00	270,616.76	3.840	S/. 3,729.17	S/. 0.00	S/. 33,881.46	0.00	S/. 767.08	S/. 767.08
sep-2018	13	sep-2018	1.034	0.00	270,616.76	0.000	S/. 3,729.17	S/. 0.00	S/. 33,881.46	0.00	S/. 767.08	S/. 767.08
oct-2018	14	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	S/. 767.08
nov-2018	15	nov-2018	1.050	959.94	271,864.68	11.810	S/. 3,740.98	S/. 16,770.43	S/. 50,651.89	838.52	S/. 1,605.60	S/. 1,605.60
dic-2018	16	dic-2018	1.048	671.95	272,536.62	48.000	S/. 3,788.98	S/. 1,257.91	S/. 51,909.80	60.38	S/. 1,665.98	S/. 1,665.98
ene-2019	17	dic-2018	1.048	0.00	272,536.62	32.250	S/. 3,821.23	S/. 1,672.42	S/. 53,582.22	80.28	S/. 1,746.26	S/. 1,746.26
TOTAL							3,821.23			1,746.26		

REAJUSTE DEL MES 80.28

FORMULA POLINOMICA N° 05:

OBRAS EN TIERRA - INSTALACIONES SANITARIAS

MES	VAL N°	"K" del Mes		PROGRAMADO				EJECUTADO				Reajuste Acumulado Reconocido
		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	
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	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
ene-2018	05	ene-2018	1.015	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
feb-2018	06	feb-2018	1.019	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
mar-2018	07	mar-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
abr-2018	08	abr-2018	1.024	9,597.14	219,063.77	230.330	S/. 3,926.43	S/. 15,227.50	S/. 15,227.50	365.46	S/. 365.46	S/. 365.46
may-2018	09	may-2018	1.028	266,875.93	485,939.70	7,472.530	S/. 11,398.96	S/. 11,691.99	S/. 26,919.49	327.38	S/. 692.84	S/. 692.84
jun-2018	10	jun-2018	1.034	622,710.47	1,108,650.17	21,172.160	S/. 32,571.12	S/. 21,848.89	S/. 48,768.38	742.86	S/. 1,435.70	S/. 1,435.70
jul-2018	11	jul-2018	1.036	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/. 1,705.93
ago-2018	12	ago-2018	1.039	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/. 1,515.31
sep-2018	13	sep-2018	1.041	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
oct-2018	14	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/. 1,527.63
nov-2018	15	nov-2018	1.051	0.00	1,108,650.17	0.000	S/. 32,571.12	S/. 236.80	S/. 51,623.97	12.08	S/. 1,527.39	S/. 1,527.39
dic-2018	16	dic-2018	1.051	0.00	1,108,650.17	0.000	S/. 32,571.12	S/. 966.41	S/. 52,590.38	49.29	S/. 1,576.68	S/. 1,576.68
ene-2019	17	dic-2018	1.051	0.00	1,108,650.17	0.000	S/. 32,571.12	S/. 8,007.85	S/. 60,598.23	408.40	S/. 1,985.08	S/. 1,985.08
TOTAL							32,571.12			1,985.08		

REAJUSTE DEL MES 408.40

FORMULA POLINOMICA N° 06:

OBRAS EN TIERRA - EQUIPAMIENTO

MES	VAL N°	"K" del Mes		PROGRAMADO				EJECUTADO				Reajuste Acumulado Reconocido
		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	
sep-2017	01	sep-2017	1.002	0.00	0.00	0.00	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	0.00	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	0.00	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	0.00	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	-2,984.55	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	1,241.79	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	2,689.28	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	1,626.58	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	6,968.22	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	3,502.58	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	0.00	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	0.00	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
sep-2018	13	sep-2018	1.037	0.00	2,040,821.19	0.00	S/. 13,043.90	S/. 0.00	S/. 1,219,937.72	0.00	S/. 35,378.19	S/. 13,043.90
oct-2018	14	oct-2018	1.043	0.00	2,040,821.19	0.00	S/. 13,043.90	S/. 0.00	S/. 1,219,937.72	0.00	S/. 35,378.19	S/. 13,474.17
nov-2018	15	nov-2018	1.055	0.00	2,040,821.19	0.00	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	dic-2018	1.054	0.00	2,040,821.19	0.00	S/. 13,043.90	S/. 0.00	S/. 1,219,937.72	0.00	S/. 35,378.19	S/. 13,043.90
ene-2019	17	dic-2018	1.054	0.00	2,040,821.19	0.00	S/. 13,043.90	S/. 0.00	S/. 1,219,937.72	0.00	S/. 35,378.19	S/. 13,043.90
TOTAL							13,043.90			35,378.19		

REAJUSTE DEL MES 0.00



379



VALORIZACIÓN N° 17 DEL 01 AL 31 ENERO DEL 2019 (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 HUACHO



OBRA: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO, REGION LIMA, PROVINCIA DE HUACHO, DISTRITO DE HUACHO
 PROP. FONDEPES
 CONT. CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE
 SUP. CESEL S.A.

CUADRO DE REINTEGROS

FORMULA POLINÓMICA N° 07:

IMPACTO AMBIENTAL

MES	VAL N°	"K" del Mes		PROGRAMADO				EJECUTADO				Reajuste Acumulado Reconocido
		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	
sep-2017	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/. 187.21
nov-2018	15	nov-2018	1.021	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	dic-2018	1.022	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
ene-2019	17	dic-2018	1.022	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



378

DEDUCCIÓN DEL ADELANTO DIRECTO

CONTRATO: Contrato Nº 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 Coefic. (A/C) : 0.118368
 Monto Contrato - Deductivos, sin IGV, (I) S/. 16,060,216.02 Fecha Pago: ago-2017

FORMULA POLINÓMICA Nº 01:

Valorización			"Kr" del Mes		"Ko" al Pago (AGOSTO 2017)	Coeficiente (Kr/Ko - 1)	Deducción Adelanto Directo
Nº	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	nov-18	1.078	1.020	0.0569	551.85
16	dic-18	447,974.55	dic-18	1.081	1.020	0.0598	3,171.16
17	ene-19	108,416.46	dic-18	1.081	1.020	0.0598	767.47
Total		4,427,721.13					13,450.47

Acumulado Total	13,450.47
Acumulado Anterior	12,219.54
Deducción del mes	1,230.93

FORMULA POLINÓMICA Nº 02:

Valorización			"Kr" del Mes		"Ko" al Pago (AGOSTO 2017)	Coeficiente Kr/Ko - 1	Deducción Adelanto Directo
Nº	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	nov-18	1.083	1.017	0.0649	1,634.23
16	dic-18	143,906.52	dic-18	1.085	1.017	0.0669	1,138.95
17	ene-19	48,087.66	dic-18	1.085	1.017	0.0669	380.59
		2,059,705.86					7,522.91

(*) : IU conocido hasta el momento

Acumulado Total	7,522.91
Acumulado Anterior	6,901.26
Deducción del mes	621.65



DEDUCCIÓN DEL ADELANTO DIRECTO

CONTRATO: Contrato Nº 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 Coefic. (A/C) : 0.118368
 Monto Contrato - Deductivos, sin IGV, (C) S/. 16,060,216.02 Fecha Pago: ago-2017

FORMULA POLINÓMICA Nº 03:

Valorización			"Kr" del Mes		"Ko" al Pago (AGOSTO 2017)	Coeficiente Kr/Ko - 1	Deducción Adelanto Directo
Nº	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	nov-18	1.047	1.014	0.0325	543.31
16	dic-18	63,960.68	dic-18	1.049	1.014	0.0345	261.32
17	ene-19	36,497.71	dic-18	1.049	1.014	0.0345	149.12
		619,389.41					2,291.04

(*) : IU conocido hasta el momento

Acumulado Total	2,291.04
Acumulado Anterior	2,126.99
Deducción del mes	164.05

FORMULA POLINÓMICA Nº 04:

Valorización			"Kr" del Mes		"Ko" al Pago (AGOSTO 2017)	Coeficiente Kr/Ko - 1	Deducción Adelanto Directo
Nº	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	nov-18	1.050	1.004	0.0458	90.95
16	dic-18	1,257.91	dic-18	1.048	1.004	0.0438	6.53
17	ene-19	1,672.42	dic-18	1.048	1.004	0.0438	8.68
Total		51,909.80					180.62

(*) : IU conocido hasta el momento

Acumulado Total	180.62
Acumulado Anterior	153.11
Deducción del mes	27.51



DEDUCCIÓN DEL ADELANTO DIRECTO

CONTRATO: Contrato Nº 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 Coefic. (A/C) : 0.118368
 Monto Contrato - Deductivos, sin IGV, (I) S/. 16,060,216.02 Fecha Pago: ago-2017

FORMULA POLINÓMICA Nº 05:

Valorización			"Kr" del Mes		"Ko" al Pago (AGOSTO 2017)	Coeficiente Kr/Ko - 1	Deducción Adelanto Directo
Nº	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	nov-18	1.051	1.012	0.0385	1.08
16	dic-18	0.00	dic-18	1.051	1.012	0.0385	0.00
17	ene-19	8,007.85	dic-18	1.051	1.012	0.0385	36.53
Total		51,623.97					142.71

(*) : IU conocido hasta el momento

Acumulado Total	142.71
Acumulado Anterior	106.01
Deducción del mes	36.70

FORMULA POLINÓMICA Nº 06:

Valorización			"Kr" del Mes		"Ko" al Pago (AGOSTO 2017)	Coeficiente Kr/Ko - 1	Deducción Adelanto Directo
Nº	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	nov-18	1.055	1.000	0.0550	0.00
16	dic-18	0.00	dic-18	1.054	1.000	0.0540	0.00
17	ene-19	0.00	dic-18	1.054	1.000	0.0540	0.00
Total		1,219,937.72					4,187.65

(*) : IU conocido hasta el momento

Acumulado Total	4,187.65
Acumulado Anterior	4,187.65
Deducción del mes	0.00



DEDUCCIÓN DEL ADELANTO DIRECTO

CONTRATO: Contrato Nº 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 Coefic. (A/C) : 0.118368
 Monto Contrato - Deductivos, sin IGV, (I) S/. 16,060,216.02 Fecha Pago: ago-2017




FORMULA POLINÓMICA Nº 07:

Valorización			"Kr" del Mes		"Ko" al Pago (AGOSTO 2017)	Coeficiente Kr/Ko - 1	Deducción Adelanto Directo
Nº	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	nov-18	1.021	1.005	0.0159	0.00
16	dic-18	0.00	dic-18	1.022	1.005	0.0169	0.00
17	ene-19	0.00	dic-18	1.022	1.005	0.0169	0.00
Total		42,328.59					-1.32




(*) : IU conocido hasta el momento

Acumulado Total	-1.32
Acumulado Anterior	-1.32
Deducción del mes	0.00



		VALORIZACIÓN N° 17 DEL 01 AL 31 ENERO DEL 2019 (PR) (PRECIOS UNITARIOS)				Contrato N° 024-2017-FONDEPES Ejecución de la Obra: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESMARCADERO				 					
Fórmula Polinómica															
Fecha Presupuesto: 20/04/2017 Propietario: FONDEPES Contratista: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE Supervisión: CESEL															
Formula : MUELLE ESPIGON $K = 0.209*(Mr / Mo) + 0.158*(Mr / Mo) + 0.083*(Cr / Co) + 0.161*(Ar / Ao) + 0.084*(Mr / Mo) + 0.305*(Ir / Io)$															
Área Geográfica: 2 C.BASE C. A.D															
Mon.	Factor	(%)	Símb	LU	Descripción	abr-17		ago-17		oct-18		nov-18		dic-18	
						IJ	K	IJ	K	IJ	K	IJ	K	IJ	K
1	0.209	100%	M	47	MANO DE OBRA INC. LEYES SOCIALES	563.25	0.209	580.90	0.216	602.11	0.223	602.11	0.223	602.11	0.223
2	0.158	100%	M	49	MAQUINARIA Y EQUIPO IMPORTADO	292.48	0.158	292.36	0.158	307.20	0.166	311.07	0.168	311.16	0.168
3	0.083	100%	C	23	CEMENTO PORTLAND TIPO V	418.10	0.083	418.10	0.083	439.25	0.087	439.25	0.087	439.25	0.087
4	0.161	100%	A	3	ACERO DE CONSTRUCCION CORRUGADO	431.87	0.161	460.39	0.172	531.71	0.198	539.69	0.201	542.08	0.202
5	0.084	100%	M	43	MADERA NACIONAL PARA ENCOFRADO	644.59	0.084	655.25	0.085	685.45	0.089	685.65	0.089	690.53	0.090
6	0.305	100%	I	39	INDICE GENERAL DE PRECIOS AL CONSUMIDOR	443.37	0.305	444.64	0.306	450.63	0.310	451.18	0.310	452.00	0.311
Kr =							1.000		1.019		1.073		1.078		1.081
Formula : OBRAS EN TIERRA - ESTRUCTURA $K = 0.109*(Mr / Mo) + 0.227*(Mr / Mo) + 0.390*(Cr / Co) + 0.136*(Ar / Ao) + 0.083*(Mr / Mo) + 0.055*(Ir / Io)$															
Área Geográfica: 2 C.BASE C. A.D															
Mon.	Factor	(%)	Símb	LU	Descripción	abr-17		ago-17		oct-18		nov-18		dic-18	
						IJ	K	IJ	K	IJ	K	IJ	K	IJ	K
1	0.109	100%	M	49	MAQUINARIA Y EQUIPO NACIONAL	292.48	0.109	292.36	0.109	307.20	0.114	311.07	0.116	311.16	0.116
2	0.227	100%	M	47	MANO DE OBRA INC. LEYES SOCIALES	563.25	0.227	580.90	0.234	602.11	0.243	602.11	0.243	602.11	0.243
3	0.390	100%	C	23	CEMENTO PORTLAND TIPO V	418.10	0.390	418.10	0.390	439.25	0.410	439.25	0.410	439.25	0.410
4	0.136	100%	A	3	ACERO DE CONSTRUCCION CORRUGADO	431.87	0.136	460.39	0.145	531.71	0.167	539.69	0.170	542.08	0.171
5	0.083	100%	M	43	MADERA NACIONAL PARA ENCOF. Y CARPINTERIA	644.59	0.083	655.25	0.084	685.45	0.088	685.65	0.088	690.53	0.089
6	0.055	100%	I	39	INDICE GENERAL DE PRECIOS AL CONSUMIDOR	443.37	0.055	444.64	0.055	450.63	0.056	451.18	0.056	452.00	0.056
Kr =							1.000		1.018		1.078		1.083		1.085
Formula : OBRAS EN TIERRA - ARQUITECTURA $K = 0.430*(Mr / Mo) + 0.126*(Cr / Co) + 0.179*(Mr / Mo) + 0.112*(Br / Bo) + 0.153*(Ir / Io)$															
Área Geográfica: 2 C.BASE C. A.D															
Mon.	Factor	(%)	Símb	LU	Descripción	abr-17		ago-17		oct-18		nov-18		dic-18	
						IJ	K	IJ	K	IJ	K	IJ	K	IJ	K
1	0.430	100%	M	47	MANO DE OBRA	563.25	0.430	580.90	0.443	602.11	0.460	602.11	0.460	602.11	0.460
2	0.126	100%	C	23	CEMENTO PORTLAND TIPO V	418.10	0.126	418.10	0.126	439.25	0.132	439.25	0.132	439.25	0.132
3	0.179	100%	M	43	MADERA NACIONAL PARA ENCOF. Y CARPINT.	644.59	0.179	655.25	0.182	685.45	0.190	685.65	0.190	690.53	0.192
4	0.112	100%	B	17	CEMENTO PORTLAND TIPO I	686.52	0.112	671.71	0.110	667.19	0.109	669.28	0.109	671.06	0.109
6	0.153	100%	I	39	INDICE GENERAL DE PRECIOS AL CONSUMIDOR	443.37	0.153	444.64	0.153	450.63	0.156	451.18	0.156	452.00	0.156
Kr =							1.000		1.014		1.047		1.047		1.049
Formula : OBRAS EN TIERRA - INSTALACIONES ELECTRICAS $K = 0.347*(Ar / Ao) + 0.332*(Mr / Mo) + 0.088*(Ar / Ao) + 0.120*(Mr / Mo) + 0.113*(Ir / Io)$															
Área Geográfica: 2 C.BASE C. A.D															
Mon.	Factor	(%)	Símb	LU	Descripción	abr-17		ago-17		oct-18		nov-18		dic-18	
						IJ	K	IJ	K	IJ	K	IJ	K	IJ	K
1	0.347	100%	A	11	ARTEFACTO DE ALUMBRADO EXTERIOR	233.73	0.347	233.56	0.347	242.05	0.359	244.87	0.364	243.89	0.362
2	0.332	100%	M	49	MAQUINARIA Y EQUIPO IMPORTADO	292.48	0.332	292.36	0.332	307.20	0.349	311.07	0.353	311.16	0.353
3	0.088	100%	A	12	ARTEFACTO DE ALUMBRADO INTERIOR	317.78	0.088	317.99	0.088	323.53	0.090	326.14	0.090	325.54	0.090
4	0.120	100%	M	47	MANO DE OBRA INC. LEYES SOCIALES	563.25	0.120	580.90	0.124	602.11	0.128	602.11	0.128	602.11	0.128
5	0.113	100%	I	39	INDICE GENERAL DE PRECIOS AL CONSUMIDOR	443.37	0.113	444.64	0.113	450.63	0.115	451.18	0.115	452.00	0.115
Kr =							1.000		1.004		1.041		1.050		1.048



		VALORIZACIÓN N° 17 DEL 01 AL 31 ENERO DEL 2019 (PR) (PRECIOS UNITARIOS)				Contrato N° 024-2017-FONDEPES Ejecución de la Obra: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO				 INGENIEROS					
		Fórmula Polinómica								 Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero					
Fecha Presupuesto: 20/04/2017 Propietario: FONDEPES Contratista: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE Supervisión: CESEL															
		Fórmula : OBRAS EN TIERRA - INSTALACIONES SANITARIAS $K = 0.148*(Tr / To) + 0.180*(Mr / Mo) + 0.232*(Ar / Ao) + 0.298*(Mr / Mo) + 0.144*(Ir / Io)$													
		Área Geográfica: 2 C.BASE C. A.D													
Mon.	Factor	(%)	Símb	I.U.	Descripción	abr-17		ago-17		oct-18		nov-18		dic-18	
						IU	K	IU	K	IU	K	IU	K	IU	K
1	0.146	100%	T	72	TUBERIA DE PVC PARA AGUA	414.32	0.146	416.90	0.147	437.54	0.154	439.71	0.155	432.82	0.153
2	0.180	100%	M	47	MANO DE OBRA INC. LEYES SOCIALES	563.25	0.180	580.90	0.186	602.11	0.192	602.11	0.192	602.11	0.192
3	0.232	100%	A	10	APARATO SANITARIO CON GRIFERIA	401.43	0.232	410.19	0.237	414.54	0.240	414.47	0.240	418.00	0.242
4	0.298	100%	M	49	MAQUINARIA Y EQUIPO IMPORTADO	292.48	0.298	292.36	0.298	307.20	0.313	311.07	0.317	311.16	0.317
5	0.144	100%	I	39	INDICE GENERAL DE PRECIOS AL CONSUMIDOR	443.37	0.144	444.64	0.144	450.63	0.146	451.18	0.147	452.00	0.147
Kr =						1.000		1.012		1.045		1.051		1.051	
		Fórmula : OBRAS EN TIERRA - EQUIPAMIENTO $k = 0.803*(Mr / Mo) + 0.101*(Mr / Mo) + 0.096*(Ir / Io)$													
		Área Geográfica: 2 C.BASE C. A.D													
Mon.	Factor	(%)	Símb	I.U.	Descripción	abr-17		ago-17		oct-18		nov-18		dic-18	
						IU	K	IU	K	IU	K	IU	K	IU	K
1	0.803	100%	M	49	MAQUINARIA Y EQUIPO IMPORTADO	292.48	0.803	292.36	0.803	307.20	0.843	311.07	0.854	311.16	0.854
2	0.101	100%	M	48	MAQUINARIA Y EQUIPO NACIONAL	365.67	0.101	366.02	0.101	370.70	0.102	371.13	0.103	370.72	0.102
1	0.096	100%	I	39	INDICE GENERAL DE PRECIOS AL CONSUMIDOR	443.37	0.096	444.64	0.096	450.63	0.098	451.18	0.098	452.00	0.098
Kr =						1.000		1.000		1.043		1.055		1.054	
		Fórmula : IMPACTO AMBIENTAL $k = 0.054*(Mr / Mo) + 0.056*(Mr / Mo) + 0.890*(Ir / Io)$													
		Área Geográfica: 2 C.BASE C. A.D													
Mon.	Factor	(%)	Símb	I.U.	Descripción	abr-17		ago-17		oct-18		nov-18		dic-18	
						IU	K	IU	K	IU	K	IU	K	IU	K
1	0.054	100%	M	47	MANO DE OBRA	563.25	0.054	580.90	0.056	602.11	0.058	602.11	0.058	602.11	0.058
2	0.056	100%	M	48	MAQUINARIA Y EQUIPO NACIONAL	365.67	0.056	366.02	0.056	370.70	0.057	371.13	0.057	370.72	0.057
3	0.890	100%	I	39	INDICE GENERAL DE PRECIOS AL CONSUMIDOR	443.37	0.890	444.64	0.893	450.63	0.905	451.18	0.906	452.00	0.907
Kr =						1.000		1.004		1.020		1.021		1.022	



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 HUAURA
 PROP. FONDEPES
 CONTRAT. CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE
 SUPERV. CESEL

FORMULA POLINÓMICA N° 01

ITEM	Ima	Imo	N° VALORIZACION	MES VAL	MES Imr	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 POLINÓMICA N° 01:							IU=43 MADERA NACIONAL PARA ENCOFRADO Y CARPINTERIA								
AEDEL 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	655.57	502,534.39			0.084	42,212.89	208,780.35	166,567.46	7.20	
252,421.72	655.57	644.59	03	NOV	NOV	658.32	671,396.79			0.084	56,397.33	166,567.46	110,170.13	240.61	
	655.57	644.59	04	DIC	DIC	662.00	769,906.84			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	21,692.45	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			
	655.57	644.59					678.76				4,972.19	4,972.19	0.00	178.88	
AEDEL 02	655.68	644.59					678.76	266,026.30	261,526.80		30,598.09	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	685.65	81,989.30			0.084	6,887.10	144,449.07	137,561.97	320.21	
	655.68	644.59	16	DIC	DIC	690.53	447,974.55			0.084	37,629.86	137,561.97	99,932.11	2,034.47	
	655.68	644.59	16	ENE	ENE	690.53	108,416.46			0.084	9,106.98	99,932.11	90,825.13	492.37	
AEDEL 03	662.00	644.59						38,423.41	37,412.91						
(dic-2018)															
45,339.62															
SUB TOTAL							4,536,137.59	518,366.42	509,273.58					8,966.99	
FORMULA POLINÓMICA N° 01:															
IU=23 CEMENTO PORTLAND TIPO V															
AEDEL 01	418.10	418.10	01	SET	SET	418.10	18,494.29	209,092.93	209,092.93	0.083	1,535.03	209,092.93	207,557.90	-	
(set-2018)	418.10	418.10	02	OCT	OCT	418.10	602,534.39			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	769,906.84			0.083	63,902.27	110,121.62	46,219.35	-	
	418.10	418.10	05	ENE	ENE	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	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	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			
	418.10	418.10					439.25				6,176.02	6,176.02	0.00	312.42	
AEDEL 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	1,880.88	
	418.10	418.10	16	ENE	ENE	439.25	108,416.46			0.083	8,988.57	100,175.05	91,176.48	455.20	
AEDEL 03	418.10	418.10						37,323.84	37,323.84						
(dic-2018)															
44,042.13															
SUB TOTAL							4,536,137.59	504,999.74	504,999.74					10,443.05	





VALORIZACIÓN N° 17 DEL 01 AL 31 ENERO DEL 2019 (PR



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	Ima	Imo	N° VALORIZACION	MES VAL	MES Imr	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-2017)	467.17	431.87	02	OCT	OCT	469.92	502,534.39			0.161	80,908.04	399,398.54	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	290.74
	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		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-2017)	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	345,988.60			0.161	55,704.16	400,196.72	344,492.56	7,166.38
	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	539.69	81,989.30			0.161	13,200.28	256,253.61	243,053.33	2,132.55
	469.92	431.87	16	DIC	DIC	542.08	447,974.55			0.161	72,123.90	243,053.33	170,929.43	12,050.99
	469.92	431.87	17	ENE	ENE	542.08	108,416.46			0.161	17,455.05	170,929.43	153,474.38	2,916.52
ADEL 03	472.49	431.87						78,778.01	72,065.46					
(dic-2017)														
92,958.05														
SUB TOTAL							4,536,137.59	1,037,938.76	955,797.99					51,621.29

DEDUCTIVOS DE REINTEGROS QUE NO CORRESPONDEN POR ADELANTO DE MATERIALES EN LA FP-01
 ACUMULADO ACTUALS/ 71,031.33
 ACUMULADO ANTERIOR S/ 64,892.81
 PRESENTE VALORIZACION S/ 6,138.52



370

ANEXO 02

Valorización N° 17 – Enero 2019

Presentada por el Contratista
CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE





CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE

C390-2019 – CMN-HUACHO-RO

Huacho, Febrero 02 del 2019

Señores

CESEL S.A.

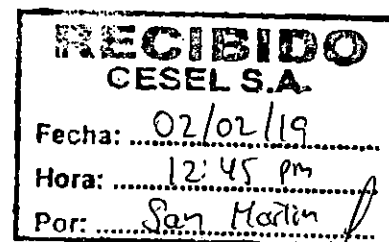
Av. Luna Arrieta 675 Puerto Huacho.

Huacho:

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

Asunto : - **Valorización contractual N°17 del mes de Enero 2019.**

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

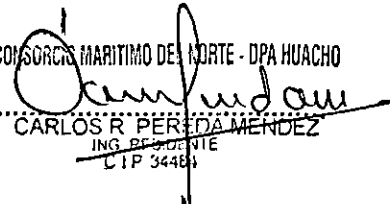


De nuestra consideración:

Por medio de la presente, me dirijo a usted para saludarlo y entregarle 01 original de la valorización contractual n°17 al mes de Enero del 2019; monto liquido por cobrar S/. 302,138.37. Solicitamos su revisión y aprobación para su respectivo tramite de pago ante la entidad.

Sin otro particular, nos reiteramos de ustedes.

Atentamente.

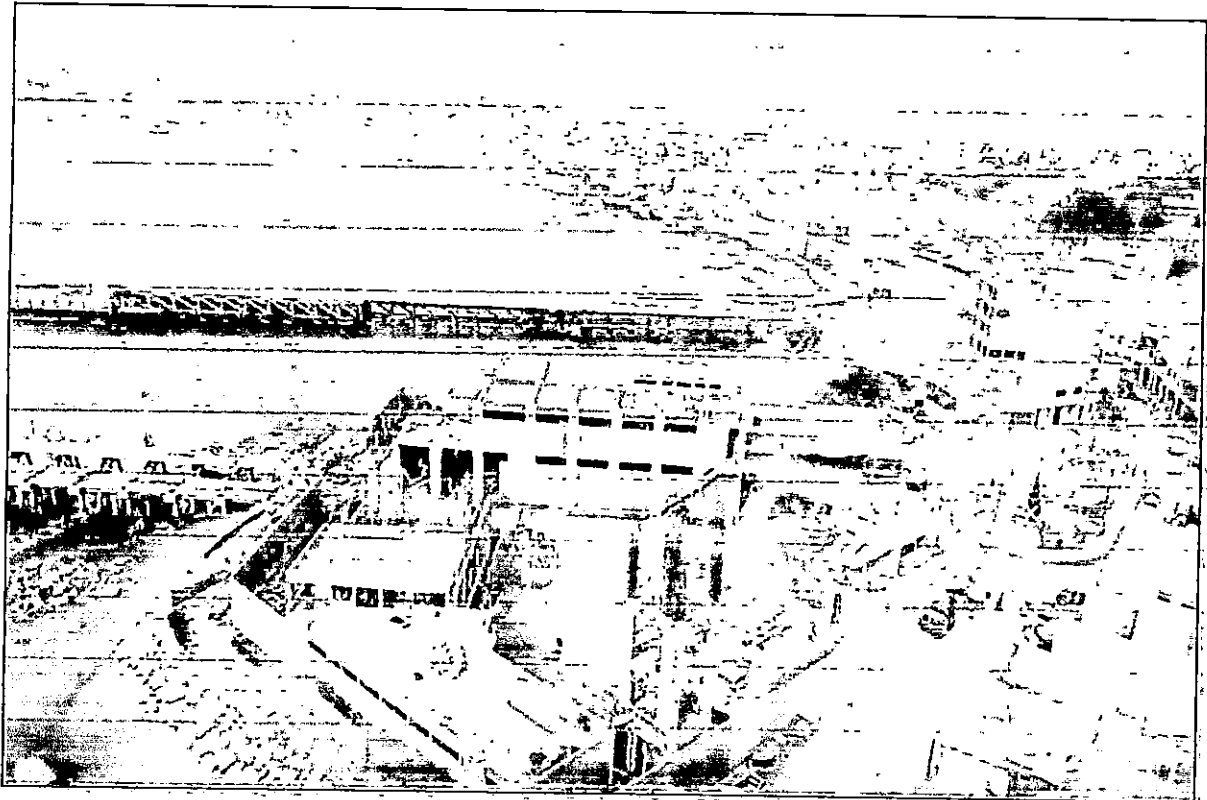
CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

 CARLOS R. PEREDA MÉNDEZ
 ING. RESIDENTE
 L.P. 3448

Adjuntamos: (368 hojas)

Adjuntamos la versión magnética en CD



VALORIZACION N° 17 DEL MES DE ENERO DEL 2019



CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE

VALORIZACIÓN N° 17 DEL MES DE ENERO DEL 2019

RESUMEN DE VALORIZACIÓN

365



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



RESUMEN

VALORIZACIÓN N° 17 DEL 01 AL 31 ENERO DEL 2019

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	275,575.93	8,508,613.69	8,784,189.62
1.2 REAJUSTE DE VAL. TOTAL	21,147.72	236,111.77	257,259.49
A. TOTAL VALORIZACION REAJUSTADA	296,723.65	8,744,725.46	9,041,449.11
2.0 AMORTIZACIONES			
2.1 ADELANTO DIRECTO (11.77 %)	32,619.44	1,007,149.69	1,039,769.13
2.2 ADELANTO DE MATERIALES (11.53 %)	-	2,117,049.36	2,117,049.36
B. TOTAL AMORTIZACIONES	32,619.44	3,124,199.05	3,156,818.49
3.0 DEDUCCIONES			
3.1 POR EL ADELANTO DIRECTO	1,872.79	25,693.24	27,566.03
3.3 POR EL ADELANTO POR MATERIALES	6,181.95	70,098.06	76,280.01
C. TOTAL DEDUCCIONES	8,054.74	95,791.30	103,846.04
D. SUB TOTAL (A - B - C)	256,049.47	5,524,735.11	5,780,784.58
4.0 IGV 18% DE (D)	46,088.90	994,452.32	1,040,541.22
5.0 LIQUIDO A PAGAR AL CONTRATISTA (A-B-C+IGV)	302,138.37	6,519,187.43	6,821,325.80
A FAVOR DEL CONTRATISTA	256,049.47	5,524,735.11	5,780,784.58
POR CONCEPTO DE I.G.V	46,088.90	994,452.32	1,040,541.22

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

Carlos R. Pereda Mendez

CARLOS R. PEREDA MENDEZ

ING. REGISTRANTE

8117 3-1194



RESUMEN DE VALORIZACION N° 17 DEL 01 AL 31 DE ENERO DEL 2019



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 Pública 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	Monte IGV	S/ 22'432,031.47

A	MONTOS CONTRACTUALES (V) - Sin I.G.V.	CONTRATO	ACUMULADO ANTERIOR	MONTO MENSUAL	ACUMULADO ACTUAL	% DE AVANCE	SALDO
	FP No 1 Muelle Espigon	8,908,670.28	4,462,751.93	173,449.76	4,636,201.69	52.05%	4,270,468.59
	FP No 2 Edificación en Tierra - Estructura	4,052,723.65	2,059,705.86	55,795.71	2,115,501.57	52.20%	1,937,222.08
	FP No 3 Edificación en Tierra - Arquitectura	1,671,977.17	619,389.41	36,497.71	655,887.12	39.23%	1,016,090.05
	FP No 4 Edificación en Tierra - Instalaciones Eléctricas	700,744.39	51,909.80	1,824.90	53,734.70	7.67%	647,009.69
	FP No 5 Edificación en Tierra - Instalaciones Sanitarias	1,308,946.26	52,590.38	8,007.85	60,598.23	4.63%	1,248,348.03
	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					-2,949,980.14
	SUB TOTAL PRESUPUESTO	16,060,216.02	8,508,613.69	275,575.93	8,784,189.62		7,276,026.40
	I.G.V.	2,890,838.88	1,531,550.46	49,603.67	1,581,154.13		1,309,684.75
	PRESUPUESTO TOTAL Con I.G.V.	18,951,054.90	10,040,164.15	325,179.60	10,365,343.75		8,685,711.15
		19,010,196.16					
	% Avance Real Proyecto Total a la Fecha		52.98%	1.72%	54.70%		
	% 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		147,829.81	14,174.06	162,003.87		
	Reajuste FP No 02 Edificación en Tierra Estructuras		66,057.13	4,689.27	70,746.40		
	Reajuste FP No 03 Edificación en Tierra Arquitectura		19,057.95	1,788.39	20,846.34		
	Reajuste FP No 04 Edificación en Tierra Eléctricas		473.65	87.60	561.25		
	Reajuste FP No 05 Edificación en Tierra Sanitarias		827.79	408.40	1,236.19		
	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		236,111.77	21,147.72	257,259.49		
C	VALORIZACION BRUTA (VB = V+S)		8,744,725.46	296,723.65	9,041,449.11		
D	DEDUCCIONES (D) - Sin I.G.V.						
	Deducciones del Adelanto Directo		26,693.24	1,872.79	27,566.03		
	Ded. Ad. Directo FP No 01 Muelle Espigon		12,219.54	1,242.29	13,461.83		
	Ded. Ad. Directo FP No 02 Edif. en Tierra Estructuras		6,901.26	435.38	7,336.64		
	Ded. Ad. Directo FP No 03 Edif. en Tierra Arquitectura		2,126.99	149.12	2,276.11		
	Ded. Ad. Directo FP No 04 Edif. en Tierra Inst. Eléctricas		153.11	9.47	162.58		
	Ded. Ad. Directo FP No 05 Edif. en Tierra Inst. Sanitarias		106.01	36.53	142.54		
	Ded. Ad. Directo FP No 06 Edif. en Tierra Equipamiento		4,187.65	0.00	4,187.65		
	Ded. Ad. Directo FP No 07 Impacto Ambiental		-1.32	0.00	-1.32		
	Deducciones del Adelanto de Materiales		70,098.06	6,181.95	76,280.01		
	Ded. Ad. Materiales FP No 01 Muelle Espigon		64,892.81	6,181.95	71,074.76		
	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		95,791.30	8,054.74	103,846.04		
E	AMORTIZACIONES (A)						
	Amortización de Adelanto Directo	1,901,019.62	1,007,149.69	32,619.44	1,039,769.13	54.70%	881,250.49
	Amortización del Adelanto Directo Muelle Espigon	890,667.03	471,870.47	15,282.88	487,153.35	54.70%	403,513.68
	Amortización del Adelanto Directo Edif. En Tierra Estructuras	405,272.37	214,711.06	6,954.04	221,665.09	54.70%	183,607.27
	Amortización del Adelanto Directo Edif. En Tierra Arquitectura	167,197.72	88,580.43	2,868.93	91,449.36	54.70%	75,748.36
	Amortización del Adelanto Directo Edif. En Tierra Instalaciones E	70,074.44	37,125.05	1,202.40	38,327.45	54.70%	31,746.99
	Amortización del Adelanto Directo Edif. En Tierra Instalaciones S	130,894.63	69,347.25	2,246.01	71,593.26	54.70%	59,301.37
	Amortización del Adelanto Directo Edif. En Tierra Equipamiento	204,082.12	108,121.58	3,501.83	111,623.41	54.70%	92,458.71
	Amortización del Adelanto Directo Impacto Ambiental	32,831.32	17,393.85	563.35	17,957.20	54.70%	14,874.12
	Amortización de Adelanto de materiales (11.53%)	2,192,796.61	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		4,414,199.05	32,619.44	3,156,818.49		
F	VALORIZACION NETA (VN = VB-D-A)		5,524,735.11	256,049.47	5,780,784.58		
G	MONTOS A PAGAR AL CONTRATISTA						
	En Efectivo (VN)		5,524,735.11	256,049.47	5,780,784.58		
	I.G.V.(=VN x 18%)		994,452.32	46,088.90	1,040,541.23		
H	MONTO TOTAL DE LA VALORIZACION CON I.G.V. EN NUEVOS SOLES		6,519,187.43	302,138.37	6,821,325.81		
I	CALENDARIO DE COMPROMISO A SOLICITAR EN NUEVOS SOLES			302,138.37			

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DRA HUACHO
 CARLOS RIVERA MENDEZ
 PRESIDENTE
 C.P. 1484

369

VALORIZACIÓN N° 17 DEL PRESUPUESTO MUELLE ESPIGON

OBRA: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO, REGION LIMA, PROVINCIA DE HUAURA, DISTRITO DE HUACHO
SUB PRES: MUELLE ESPIGON
PROP: FONDEPES
CONT: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE
SUP: 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	Parcial (S/.)	%
01	MUELLE ESPIGON																
01.01	OBRAS PROVISIONALES																
01.01.01	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS Y MAQUINARIAS	glb	1.00	42,273.60	42,273.60	0.44	18,519.45	43.81%	0.00	0.00%	0.44	18,519.45	43.81%	0.56	23,754.15	56.19%	
01.01.02	FLETE TERRESTRE DE MATERIALES	ka	3,144,775.00	0.06	188,686.50	1,703,745.87	102,224.75	54.18%	38,355.00	2,301.30	1.22%	1,742,100.87	104,526.05	55.40%	1,402,674.13	84,160.45	44.60%
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	26,838.20	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
01.01.04	AGUA PARA LA OBRA	mes	10.00	280.07	2,800.70	10.00	2,800.70	100.00%	0.00	0.00%	10.00	2,800.70	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
01.01.05	ENERGÍA 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	13,814.50	100.00%	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	3,412.24	100.00%	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	28,020.00	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
01.01.08	LIMPIEZA FINAL DE LA OBRA	glb	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	CASETA 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	6,685.16	54.25%	91.51	5,638.84	45.75%	
01.01.10	PRUEBA DE CARGA	und	4.00	18,782.78		0.00	0.00	0.00%	0.00	-100.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	100.00%	
01.01.11	DEMOLICIONES DE LOSA Y VIGAS (PUENTE Y CABEZO)	m3	363.77	322.33		0.00	0.01	0.00%	0.00	-100.00%	0.00	0.01	0.00%	0.00	0.00	100.00%	
01.02	PUENTE DE ACCESO																
01.02.01	FABRICACION DE PILOTES DE CONCRETO																
01.02.01.01	CONCRETO EN PILOTES 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	277,117.35	80.58%	128.44	66,778.53	19.42%	
01.02.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN PILOTES	m2	5,291.52	42.35	224,095.87	2,178.49	92,259.05	41.17%	0.00	0.00%	2,178.49	92,259.05	41.17%	3,113.03	131,836.82	58.83%	
01.02.01.03	ACERO DE REFUERZO Fy 4200 kg/cm2 EN PILOTES	kg	237,199.91	4.21	998,611.62	197,167.98	830,077.22	83.12%	0.00	0.00%	197,167.98	830,077.22	83.12%	40,031.93	168,534.40	16.88%	
01.02.02	FABRICACION DE VIGAS TRANSVERSALES																
01.02.02.01	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	71,848.41	96.16%	5.82	2,872.76	3.84%	
01.02.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO 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	61,040.39	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
01.02.02.03	ACERO DE REFUERZO Fy 4200 kg/cm2 EN VIGAS TRANSVERSALES	kg	38,789.21	4.54	176,103.01	36,247.43	164,563.34	93.45%	0.00	0.00%	36,247.43	164,563.34	93.45%	2,541.78	11,539.67	6.55%	
01.02.03	FABRICACION DE LOSAS NERVADAS																
01.02.03.01	CONCRETO EN LOSAS NERVADAS Fc 280 kg/cm2	m3	240.37	411.70	98,960.33	226.15	93,105.97	94.08%	0.00	0.00%	226.15	93,105.97	94.08%	14.22	5,854.36	5.92%	
01.02.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN LOSAS NERVADAS	m2	1,402.06	47.73	66,920.32	1,278.82	61,038.08	91.21%	0.00	0.00%	1,278.82	61,038.08	91.21%	123.24	5,882.24	8.79%	
01.02.03.03	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	255,454.13	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
01.02.04	NUCLEOS																
01.02.04.01	CONCRETO EN NUCLEO Fc 280 kg/cm2	m3	170.48	433.83	73,933.31	70.90	30,759.90	41.60%	77.99	33,835.89	45.77%	148.90	64,595.79	87.37%	21.52	9,337.52	12.63%
01.02.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN NUCLEO	m2	1,082.40	47.73	51,674.21	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	332.40	0.00	0.00%	
01.02.04.03	ACERO DE REFUERZO Fy 4200 kg/cm2 EN NUCLEO	kg	18,275.71	4.21	76,940.74	10,860.72	45,723.63	59.43%	7,414.99	31,217.10	40.57%	18,275.71	76,940.73	100.00%	0.00	0.01	0.00%
01.02.05	JUNTAS LONGITUDINALES Y TRANSVERSALES																
01.02.05.01	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%	

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - OPA HUACHO

MEJORAMIENTO DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO

ING. BERNARDO...

352

OBRA: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO, REGION LIMA, PROVINCIA DE HUAURA, DISTRITO DE HUACHO
SUB PRES: MUELLE ESPIGON
PROP: FONDEPES
CONT. SUP: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE
CESEL S.A.

FECHA: Jun 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/.)	%
01.02.05.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN JUNTAS LONGITUDINALES Y TRANSVERSALES	m2	100.98	47.73	4,819.78	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	100.98	4,819.78	100.00%
01.02.05.03	ACERO DE REFUERZO fy 4200 kg/cm2 EN JUNTAS LONGITUDINALES Y TRANSVERSALES	kg	2,446.08	4.21	10,298.00	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	2,446.08	10,298.00	100.00%
01.02.06	SARDINEL																
01.02.06.01	CONCRETO EN SARDINEL Fc 280 kg/cm2	m3	21.69	433.83	9,409.77	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	21.69	9,409.77	100.00%
01.02.06.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN SARDINEL	m2	192.80	42.35	8,165.08	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	192.80	8,165.08	100.00%
01.02.06.03	ACERO DE REFUERZO fy 4200 kg/cm2 EN SARDINEL	kg	4,873.45	4.21	20,517.22	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	4,873.45	20,517.22	100.00%
01.02.07	LOSAS IN SITU																
01.02.07.01	CONCRETO EN LOSAS IN SITU Fc 280 kg/cm2	m3	202.44	433.83	87,824.55	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	202.44	87,824.55	100.00%
01.02.07.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN LOSAS IN SITU	m2	100.24	42.35	4,245.16	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	100.24	4,245.16	100.00%
01.02.07.03	ACERO DE REFUERZO fy 4200 kg/cm2 EN LOSAS IN SITU	kg	24,895.59	4.21	104,810.43	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	24,895.59	104,810.43	100.00%
01.02.08	HINCADO Y MONTAJE DE PREFABRICADOS																
01.02.08.01	TRANSPORTE DE PILOTE	und	192.00	498.42	95,696.64	186.00	92,706.12	96.88%	0.00	0.00	0.00%	186.00	92,706.12	96.88%	6.00	2,990.52	3.13%
01.02.08.02	TRANSPORTE DE VIGA VP-1	und	48.00	857.51	41,160.48	47.00	40,302.97	97.92%	0.00	0.00	0.00%	47.00	40,302.97	97.92%	1.00	857.51	2.08%
01.02.08.03	TRANSPORTE DE LOSA LIV Y LV	und	88.00	857.49	75,459.12	84.00	72,029.16	95.45%	0.00	0.00	0.00%	84.00	72,029.16	95.45%	4.00	3,429.96	4.55%
01.02.08.04	PUNTA PARA PILOTE	und	192.00	351.79	0.00	0.00	0.00	0.00%	0.00	-44.79%	0.00	0.00	0.00	192.00	0.00	0.00%	
01.02.08.05	HINCADO DE PILOTE	und	192.00	1,858.87	0.00	0.00	0.00%	0.00	-15.63%	0.00	0.00%	0.00	0.00	192.00	0.00	0.00%	
01.02.08.06	DESCABEZADO DE PILOTES	und	192.00	72.01	0.00	0.00	0.00%	0.00	-15.63%	0.00	0.00%	0.00	0.00	192.00	0.00	0.00%	
01.02.08.07	MONTAJE DE VIGAS TRANSVERSALES	und	48.00	2,657.62	127,565.76	47.00	124,908.14	97.92%	0.00	0.00	0.00%	47.00	124,908.14	97.92%	1.00	2,657.62	2.08%
01.02.08.08	MONTAJE DE LOSA NERVADA	und	88.00	1,391.45	122,447.60	84.00	116,881.80	95.45%	0.00	0.00	0.00%	84.00	116,881.80	95.45%	4.00	5,565.80	4.55%
01.03	CABEZO																
01.03.01	FABRICACION DE PILOTES DE CONCRETO																
01.03.01.01	CONCRETO EN PILOTES Fc 350 KG/CM2	m3	296.90	519.92	154,364.25	128.05	66,575.75	43.13%	0.00	0.00	0.00%	128.05	66,575.75	43.13%	168.85	87,788.50	56.87%
01.03.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE PILOTES	m2	2,111.60	42.35	89,426.26	524.68	22,220.20	24.85%	0.00	0.00	0.00%	524.68	22,220.20	24.85%	1,586.92	67,206.06	75.15%
01.03.01.03	ACERO DE REFUERZO fy 4200 kg/cm2 EN PILOTES	kg	94,513.17	4.21	397,900.45	47,271.32	199,012.26	50.02%	0.00	0.00	0.00%	47,271.32	199,012.26	50.02%	47,241.85	198,888.19	49.98%
01.03.02	FABRICACION DE VIGAS TRANSVERSALES																
01.03.02.01	CONCRETO EN VIGAS TRANSVERSALES Fc 280 kg/cm2	m3	48.38	493.60	23,880.37	47.09	23,244.02	97.34%	0.00	0.00	0.00%	47.09	23,244.02	97.34%	1.29	636.35	2.66%
01.03.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN VIGAS TRANSVERSALES	m2	361.10	58.49	21,120.74	359.93	21,052.07	99.67%	0.00	0.00	0.00%	359.93	21,052.07	99.67%	1.17	68.67	0.33%
01.03.02.03	ACERO DE REFUERZO fy 4200 kg/cm2 EN VIGAS TRANSVERSALES	kg	9,732.29	4.54	44,184.60	9,732.29	44,184.60	100.00%	0.00	0.00	0.00%	9,732.29	44,184.60	100.00%	0.00	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	411.00	49,589.27	85.80	35,324.07	71.23%	0.00	0.00	0.00%	85.80	35,324.07	71.23%	34.65	14,265.20	28.77%
01.03.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN LOSAS NERVADAS	m2	572.74	42.35	24,336.88	487.41	23,264.08	85.10%	0.00	0.00	0.00%	487.41	23,264.08	85.10%	85.33	4,072.80	14.90%
01.03.03.03	ACERO DE REFUERZO fy 4200 kg/cm2 EN LOSAS NERVADAS	kg	18,929.98	4.21	79,695.22	18,929.98	79,695.24	100.00%	0.00	0.00	0.00%	18,929.98	79,695.24	100.00%	0.00	0.00	0.00%
01.03.04	NUCLEOS																

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - ICA HUACHO

OBRA: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO, REGION LIMA, PROVINCIA DE HUAURA, DISTRITO DE HUACHO
SUB PRES: MUELLE ESPIGON
PROP: FONDEPES
CONT: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE
SUP: CESEL S.A.

FECHA: Jun 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/.)	%
01.03.04.01	CONCRETO EN NUCLEO f'c 280 ka/cm2	m3	38.27	433.83	16,602.67	7.09	3,075.99	18.53%	0.00	0.00%	7.09	3,075.99	18.53%	31.18	13,526.68	81.47%	
01.03.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN NUCLEO	m2	75.81	47.73		0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	75.81	0.00	0.00%	
01.03.04.03	ACERO DE REFUERZO fy 4200 ka/cm2 EN NUCLEO	ka	4,268.99	4.21	17,972.45	1,086.07	4,572.37	25.44%	0.00	0.00%	1,086.07	4,572.37	25.44%	3,182.92	13,400.08	74.56%	
01.03.05	JUNTAS LONGITUDINALES Y TRANSVERSALES																
01.03.05.01	CONCRETO EN JUNTAS LONGITUDINALES Y TRANSVERSALES f'c 280 ka/cm2	m3	33.82	433.83	14,672.13	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	33.82	14,672.13	100.00%	
01.03.05.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN JUNTAS LONGITUDINALES Y TRANSVERSALES	m2	129.00	47.73	6,157.17	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	129.00	6,157.17	100.00%	
01.03.05.03	ACERO DE REFUERZO fy 4200 kg/cm2 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	0.00%	2,335.86	9,833.97	100.00%	
01.03.06	LOSAS IN SITU																
01.03.06.01	CONCRETO EN LOSAS IN SITU f'c 280 ka/cm2	m3	80.00	433.83	34,706.40	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	80.00	34,706.40	100.00%	
01.03.06.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN LOSAS IN SITU	m2	23.20	42.35	982.52	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	23.20	982.52	100.00%	
01.03.06.03	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	0.00%	11,802.92	49,690.29	100.00%	
01.03.07	HINCADO Y MONTAJE DE PREFABRICADOS																
01.03.07.01	TRANSPORTE DE PILOTE	und	90.00	498.42	44,857.80	50.00	24,921.00	55.56%	0.00	0.00%	50.00	24,921.00	55.56%	40.00	19,936.80	44.44%	
01.03.07.02	TRANSPORTE DE VIGAS TRANSVERSALES VP1	und	10.00	857.51	8,575.10	10.00	8,575.10	100.00%	0.00	0.00%	10.00	8,575.10	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
01.03.07.03	TRANSPORTE DE LOSA LIV v LV	und	37.00	857.49	31,727.13	36.00	30,869.64	97.30%	0.00	0.00%	36.00	30,869.64	97.30%	1.00	857.49	2.70%	
01.03.07.04	PUNTA PARA PILOTE	und	90.00	351.79		0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	90.00	0.00	0.00%	
01.03.07.05	HINCADO DE PILOTE	und	90.00	1,858.87		0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	90.00	0.00	0.00%	
01.03.07.06	DESCABEZADO DE PILOTES	und	90.00	72.01		0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	90.00	0.00	0.00%	
01.03.07.07	MONTAJE DE VIGAS TRANSVERSALES	und	10.00	2,657.62	26,576.20	10.00	26,576.20	100.00%	0.00	0.00%	10.00	26,576.20	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
01.03.07.08	MONTAJE DE LOSA NERVADA	und	37.00	1,391.45	51,483.65	36.00	50,092.20	97.30%	0.00	0.00%	36.00	50,092.20	97.30%	1.00	1,391.45	2.70%	
01.04	OBRAS COMPLEMENTARIAS																
01.04.01	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	0.00%	82.60	9,655.94	100.00%	
01.04.02	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	0.00%	10.00	10,867.70	100.00%	
01.04.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE PESCANTE, CAP. W=500kg	und	3.00	1,841.80	5,525.40	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	3.00	5,525.40	100.00%	
01.04.04	FABRICACION DE PILOTES METALICOS H, PARANTES DE DEFENSA	m	768.00	433.84	333,189.12	600.00	260,304.00	78.13%	168.00	72,885.12	21.88%	768.00	333,189.12	100.00%	0.00	0.00	0.00%
01.04.05	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	0.00%	246.00	110,545.02	100.00%	
01.04.06	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BLOCKS DE JEBE HUECO 6"x6"	und	60.00	10,304.40	600,000.00	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	60.00	10,304.40	100.00%	
01.04.07	HINCADO DE PARANTES METALICOS SECCION H, 8"x8"x6mm	und	64.00	705.42	45,146.24	40.00	28,216.40	62.50%	0.00	0.00%	40.00	28,216.40	62.50%	24.00	16,929.84	37.50%	
01.04.08	MONTAJE DE VIGAS H 6"x6"	m	246.00	119,222.42	29,586.42	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	246.00	29,586.42	100.00%	
01.04.09	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	0.00%	224.00	160,249.60	100.00%	

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE S.A. HUACHO
CARLOS MENDEZ

25

FECHA: lun 31 dic 2018

OBRA: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO, REGION LIMA, PROVINCIA DE HUAURA, DISTRITO DE HUACHO
SUB PRES: MUELLE ESPIGON
PROP: FONDEPES
CONT: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE
SUP: CESEL S.A.

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/.)	%
01.04.10	BARANDA DE TUBERIA DE ACERO EN PUENTE Y ESCALINATA DE EMBARCADERO	m	492.00	153.44	75,492.48	0.00	0.00	0.00%		0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	492.00	75,492.48	100.00%
01.04.11	PINTURA DE PARANTES Y VIGAS LONGITUDINALES EN DEFENSA	m2	1,014.24	48.73	49,423.92	500.00	24,365.00	49.30%		0.00	0.00%	500.00	24,365.00	49.30%	514.24	25,058.92	50.70%
01.05	TERRAPLEN Y ENROCADO DE PROTECCION																
01.05.01	CORTE DE MATERIAL ARENA EN UÑA DE ENROCADO	m3	219.28	2.53		0.00	0.00			0.00		0.00	0.00				
01.05.02	ELIMINACION DE MATERIAL ARENA EN UÑA DE ENROCADO	m3	219.28	7.72		0.00	0.00			0.00		0.00	0.00				
01.05.03	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ROCA FILTRO >A 50KG	m3	838.75	125.24		0.00	0.00			0.00		0.00	0.00				
01.05.04	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				
01.05.05	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				
01.05.06	CONFORMACION DE TERRAPLEN R=1010 m3/dia	m3	3,101.70	5.72		0.00	0.00			0.00		0.00	0.00				
01.05.07	CORTE DE MATERIAL GRAVA, EN AREA DE OPERACIONES	m3	162.00	2.53		0.00	0.00			0.00		0.00	0.00				
01.05.08	ELIMINACION DE MATERIAL GRAVA, EN AREA DE OPERACIONES	m3	186.30	7.75		0.00	0.00			0.00		0.00	0.00				
	COSTO DIRECTO				5,549,089.50		3,608,270.86	65.02%		140,239.41	2.53%		3,748,510.27	67.55%		1,800,579.26	32.45%
	GASTOS GENERALES		21.3703598%		1,185,860.39		771,100.46			29,969.67			801,070.13			384,790.27	
	UTILIDAD		2.3108195%		128,229.44		83,380.62			3,240.68			86,621.30			41,608.14	
	SUB TOTAL				6,863,179.34		4,462,751.94			173,449.76			4,636,201.70			2,226,977.67	
	IGV 18%		18.00%		1,235,372.28		803,295.35			31,220.96			834,516.31			400,855.98	
	PRESUPUESTO TOTAL				8,098,551.62		5,266,047.29			204,670.72			5,470,718.01			2,627,833.65	

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

CARLOS R. PAREDA MENDEZ
ING. RESIDENTE
CIP 74484

VALORIZACIÓN N° 17 DEL PRESUPUESTO EQUIPAMIENTO

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

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	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%		0.00	0.00%	0.75	86,139.08	75.00%	0.25	28,713.02	25.00%
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%		0.00	0.00%	0.75	80,146.79	75.00%	0.25	26,715.59	25.00%
01.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE PRODUCTOR DE HIELO EN BLOQUES DE 20TN/DIA	und	1.00	1,032,004.34	1,032,004.34	0.75	774,003.26	75.00%		0.00	0.00%	0.75	774,003.26	75.00%	0.25	258,001.08	25.00%
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%		0.00	0.00%	0.75	46,067.66	75.00%	0.25	15,355.89	25.00%
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%		0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	7.00	48,086.22	100.00%
02.02	MESAS DE ACERO INOXIDABLE PARA 06 PERSONAS	und	7.00	5,821.08	40,747.56	0.0000	0.00	0.00%		0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	7.00	40,747.56	100.00%
02.03	CARRETAS DE ACERO INOXIDABLES CARGA 1 TM	und	12.00	5,019.99	60,239.88	0.0000	0.00	0.00%		0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	12.00	60,239.88	100.00%
02.04	DEPOSITO DE RESIDUOS SOLIDOS	und	10.00	369.89	3,698.90	0.0000	0.00	0.00%		0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	10.00	3,698.90	100.00%
02.05	CONTENEDOR DE POLIETILENO DE 1000 LITROS	und	3.00	1,606.40	4,819.20	0.0000	0.00	0.00%		0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	3.00	4,819.20	100.00%
02.06	CONTENEDORES DE POLIETILENO RODANTE DE 360 LITROS	und	5.00	512.83	2,564.15	0.0000	0.00	0.00%		0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	5.00	2,564.15	100.00%
02.07	CARRETILLAS HIDRAULICAS CARGA 2500 KG	und	6.00	7,133.67	42,802.02	0.0000	0.00	0.00%		0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	6.00	42,802.02	100.00%
02.08	BALANZA ELECTRICA CAPACIDAD 200 KG	und	8.00	1,585.26	12,682.08	0.0000	0.00	0.00%		0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	8.00	12,682.08	100.00%
02.09	BALANZA DE PLATAFORMA (ELECTRONICO)	und	2.00	16,381.02	32,762.04	0.0000	0.00	0.00%		0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	2.00	32,762.04	100.00%
02.10	PARIHUELA DE PLASTICO CAP. 1200 KG	und	30.00	264.21	7,926.30	0.0000	0.00	0.00%		0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	30.00	7,926.30	100.00%
02.11	CAJAS PLASTICAS DE CAPACIDAD DE 40 KG	und	100.00	42.27	4,227.00	0.0000	0.00	0.00%		0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	100.00	4,227.00	100.00%
02.12	DEPOSITO PLASTICO DINO	und	6.00	1,004.00	6,024.00	0.0000	0.00	0.00%		0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	6.00	6,024.00	100.00%
03	MOBILIARIO																
03.01	ROPA DE TRABAJO	und	80.00	165.92	13,273.60	0.0000	0.00	0.00%		0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	80.00	13,273.60	100.00%
03.02	BANCAS DE MADERA	und	4.00	295.92	1,183.68	0.0000	0.00	0.00%		0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	4.00	1,183.68	100.00%
03.03	ESTANTE PARA VESTUARIO	und	20.00	634.10	12,682.00	0.0000	0.00	0.00%		0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	20.00	12,682.00	100.00%
03.04	ARCHIVADOR 4 GAVETAS	und	4.00	528.42	2,113.68	0.0000	0.00	0.00%		0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	4.00	2,113.68	100.00%
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%		0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	3.00	1,570.29	100.00%
03.06	ESCRITORIO EN L (1.50X 0.70X 0.70m)	und	5.00	726.66	3,633.30	0.0000	0.00	0.00%		0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	5.00	3,633.30	100.00%
03.07	MESA DE PLASTICO C/JGO 4 SILLAS	und	10.00	343.63	3,436.30	0.0000	0.00	0.00%		0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	10.00	3,436.30	100.00%
03.08	MESAS DE MELANINE	und	1.00	1,162.52	1,162.52	0.0000	0.00	0.00%		0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	1.00	1,162.52	100.00%
03.09	SILLAS FJAS	und	12.00	87.10	1,045.20	0.0000	0.00	0.00%		0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	12.00	1,045.20	100.00%
03.10	SILLAS DE CONFERENCIA DE 4 CUERPOS	und	15.00	442.04	6,630.60	0.0000	0.00	0.00%		0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	15.00	6,630.60	100.00%
03.11	SILLON MECANICO C/BRAZO	und	6.00	512.87	3,077.22	0.0000	0.00	0.00%		0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	6.00	3,077.22	100.00%

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE
 CARLOS R. DEPEREDA MORALES
 ING. RESIDENTE
 S.P. 07088

557

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

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%			
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%	3.00	8,183.67	100.00%
03.14	TV PANTALLA EKRAK	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%	1.00	5,173.42	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%	1.00	3,434.73	100.00%
	COSTO DIRECTO				1,650,066.09		986,356.79			0.00		986,356.79					
	GASTOS GENERALES						210,788.00			0.00		210,788.00					
	UTILIDAD		21.370360%		352,625.06		22,792.93			0.00		22,792.93					
	SUB TOTAL				38,130.05		2,040,821.20			0.00		1,219,937.72					
	IGV 18%		18.00%		367,347.82		0.00			0.00		219,588.79					
	PRESUPUESTO TOTAL				2,408,169.02		1,219,937.72			0.00		1,439,526.51					

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

CARLOS B. PEREDA MENDEZ
ING. RESIDENTE
C. P. 34-84

**VALORIZACIÓN N° 17 DEL PRESUPUESTO OBRAS EN TIERRA -
ESTRUCTURAS**

OBRA: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO, REGION LIMA, PROVINCIA DE HUaura, 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 (S/.)	Parcial (S/.)	Metrado	Parcial (S/.)	%		Parcial (S/.)	%	Metrado	Parcial (S/.)	%	Metrado	Parcial (S/.)	%
01	ESTRUCTURAS																
01.01	OBRAS PRELIMINARES																
01.01.01	LIMPIEZA DEL TERRENO	m2	4,443.00	1.64	7,286.52	1,879.68	3,082.67	42.31%	690.99	1,133.22	15.55%	2,570.67	4,215.89	57.86%	1,872.33	3,070.63	42.14%
01.01.02	TRAZO Y REPLANTEO EDIFICACIONES	m2	4,443.00	1.35	5,998.05	1,879.68	2,537.57	42.31%	690.99	932.84	15.55%	2,570.67	3,470.41	57.86%	1,872.33	2,527.64	42.14%
01.02	DEMOLICIONES Y DESMONTAJES																
01.02.01	DEMOLICION DE VIGAS Y LOSAS	m3	149.30	130.81	19,529.93	143.35	18,751.61	96.01%		0.00	0.00%	143.35	18,751.61	96.01%	5.95	778.32	3.99%
01.02.02	DEMOLICION DE COLUMNAS Y MUROS	m3	177.86	155.85	27,719.48	167.65	26,128.32	94.26%		0.00	0.00%	167.65	26,128.32	94.26%	10.21	1,591.16	5.74%
01.02.03	DEMOLICION DE PISO DE CONCRETO	m3	3,110.00	24.76	77,003.60	793.49	19,646.84	25.51%	42.01	1,040.05	1.35%	835.50	20,686.89	26.86%	2,274.50	56,316.71	73.14%
01.02.04	DEMOLICION DE CIMENTACIONES	m3	160.00	71.08	11,372.80	152.38	10,831.17	95.24%		0.00	0.00%	152.38	10,831.17	95.24%	7.62	541.63	4.76%
01.02.05	DESMONTAJE Y DEMOLICION SANITARIO Y ELECTRICO	m2	3,110.00	4.34	13,497.40	2,458.12	10,668.22	79.04%		0.00	0.00%	2,458.12	10,668.22	79.04%	651.88	2,829.18	20.96%
01.02.06	ELIMINACION MATERIAL PROCEDENTE DE DEMOLICION	m3	1,264.66	70.61	89,297.64	1,206.72	85,206.50	95.42%		0.00	0.00%	1,206.72	85,206.50	95.42%	57.94	4,091.14	4.58%
01.03	MOVIMIENTO DE TIERRAS																
01.03.01	CORTE MASIVO	m3	8,886.00	3.82	33,944.52	5,219.55	19,938.67	58.74%	61.42	234.61	0.69%	5,280.96	20,173.28	59.43%	3,605.04	13,771.24	40.57%
01.03.02	RELLENO MASIVO CON MATERIAL DE PRESTAMO	m3	9,774.60	88.65	866,518.29	4,011.02	355,576.63	41.04%	223.70	19,830.83	2.29%	4,234.71	375,407.46	43.32%	5,539.89	491,110.83	56.68%
01.03.03	EXCAVACION DE ZANJAS PARA CIMENTACION	m3	1,433.85	30.48	43,703.75	1,269.70	38,700.52	88.55%	6.30	192.02	0.44%	1,276.00	38,892.54	88.99%	157.85	4,811.21	11.01%
01.03.04	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%	228.66	2,016.78	100.00%
01.03.05	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	27,495.00	100.00%
01.03.06	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	1,205.19	8.72	10,509.26	1,205.19	10,509.26	100.00%		0.00	0.00%	1,205.19	10,509.26	100.00%	0.00	0.00	0.00%
01.04	CONCRETO SIMPLE																
01.04.01	CONCRETO SOBRECIMENTOS 100 kg/cm2+ 30% P.G.	m3	197.74	266.54	52,705.62	0.00	-1.19	0.00%	0.73	195.91	0.37%	0.73	194.72	0.37%	197.01	52,510.90	99.63%
01.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE SOBRECIMIENTO	m2	516.02	42.35	21,853.45	0.00	0.00	0.00%	9.80	415.03	1.90%	9.80	415.03	1.90%	506.22	21,438.42	98.10%
01.05	CIMENTOS																
01.05.01	CONCRETO EN CIMENTOS CORRIDOS Fc 175 kg/cm2	m3	236.81	302.23	71,571.09	236.81	71,571.08	100.00%		0.00	0.00%	236.81	71,571.08	100.00%	0.00	0.01	0.00%
01.05.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO 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	35,516.40	100.00%
01.06	SOBRECIMIENTO																
01.06.01	CONCRETO SOBRECIMENTOS Fc=175 kg/cm2	m3	59.86	302.23	18,091.49	45.92	13,878.31	76.71%		0.00	0.00%	45.92	13,878.31	76.71%	13.94	4,213.18	23.29%
01.06.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE SOBRECIMIENTO	m2	647.52	42.35	27,422.47	617.01	26,130.39	95.29%		0.00	0.00%	617.01	26,130.39	95.29%	30.51	1,292.08	4.71%
01.07	FALSO PISO																
01.07.01	CONCRETO FALSO PISO Fc 210 kg/cm2	m3	120.05	310.30	37,251.52	42.87	13,301.58	35.71%		0.00	0.00%	42.87	13,301.58	35.71%	77.18	23,949.94	64.29%
01.07.02	JUNTA DE DILATACION CON MATERIAL MICROPOROSIDAMENTE	m2	1,200.53	16.19	19,436.58	76.63	1,240.64	6.38%		0.00	0.00%	76.63	1,240.64	6.38%	1,123.90	18,195.94	93.62%
01.08	VEREDAS																

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

(Handwritten signature and stamp)

154

OBRA: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO, REGION LIMA, PROVINCIA DE HUAURA, 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 (S./.)	Parcial (S./.)	Metrado	Parcial (S./.)	%		Parcial (S./.)	%	Metrado	Parcial (S./.)	%	Metrado	Parcial (S./.)	%
01.08.01	CONCRETO EN VEREDAS f'c 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	0.00%	1,078.00	91,727.02	100.00%
01.08.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE VEREDA	m2	61.25	42.35	2,593.94	0.00	0.00	0.00%		0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	61.25	2,593.94	100.00%
01.08.03	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	0.00%	350.00	5,666.50	100.00%
01.09	CONCRETO ARMADO																
01.09.01	LOSAS MACIZAS																
01.09.01.01	CONCRETO LOSA MACIZA f'c= 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	0.00%	203.61	64,163.62	100.00%
01.09.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO LOSA MACIZA	m2	146.86	42.35	6,219.52	0.00	0.00	0.00%		0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	146.86	6,219.52	100.00%
01.09.01.03	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	0.00%	11,934.83	50,245.63	100.00%
01.09.02	ZAPATAS																
01.09.02.01	CONCRETO ZAPATAS f'c=210 kg/cm2	m3	136.84	307.31	42,052.30	126.51	38,877.78	92.45%		0.00	0.00%	126.51	38,877.78	92.45%	10.33	3,174.52	7.55%
01.09.02.02	ENCOFRADO DE ZAPATAS	m2	213.00	30.25	6,443.25	0.00	0.00	0.00%		0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	213.00	6,443.25	100.00%
01.09.02.03	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	5,421.78	4.19	22,717.26	4,486.83	18,799.83	82.76%		0.00	0.00%	4,486.83	18,799.83	82.76%	934.95	3,917.43	17.24%
01.09.03	VIGA DE CIMENTACION																
01.09.03.01	CONCRETO VIGAS DE CIMENTACION f'c=210 kg/cm2	m3	117.56	318.13	37,399.36	75.67	24,072.47	64.37%		0.00	0.00%	75.67	24,072.47	64.37%	41.89	13,326.89	35.63%
01.09.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO 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	0.00%	392.85	15,360.44	100.00%
01.09.03.03	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	17,614.42	4.19	73,804.42	12,473.41	52,263.60	70.81%		0.00	0.00%	12,473.41	52,263.60	70.81%	5,141.01	21,540.82	29.19%
01.09.04	SOBRECIMIENTO REFORZADO																
01.09.04.01	CONCRETO EN SOBRECIMIENTOS REFORZADOS f'c 210 kg/cm2	m3	125.63	319.26	40,108.63	82.95	26,483.40	66.03%		0.00	0.00%	82.95	26,483.40	66.03%	42.68	13,625.23	33.97%
01.09.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE SOBRECIMIENTO	m2	1,016.10	42.35	43,031.84	684.44	28,986.19	67.36%		0.00	0.00%	684.44	28,986.19	67.36%	331.66	14,045.65	32.64%
01.09.04.03	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	17,614.42	4.19	73,804.42	13,896.21	58,225.11	78.89%	263.44	1,103.79	1.50%	14,159.64	59,328.90	80.39%	3,454.78	14,475.52	19.61%
01.09.05	COLUMNAS																
01.09.05.01	CONCRETO COLUMNAS f'c=210 kg/cm2	m3	240.00	397.54	95,409.60	176.55	70,186.16	73.56%	1.36	538.96	0.56%	177.91	70,725.12	74.13%	62.09	24,684.48	25.87%
01.09.05.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE COLUMNAS	m2	2,841.16	31.79	90,320.48	1,701.63	54,094.88	59.89%	22.01	699.70	0.77%	1,723.64	54,794.58	60.67%	1,117.52	35,525.90	39.33%
01.09.05.03	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	43,390.49	4.19	181,806.15	39,234.38	164,392.05	90.42%	4,156.11	17,414.09	9.58%	43,390.49	181,806.14	100.00%	0.00	0.01	0.00%
01.09.06	VIGAS																
01.09.06.01	CONCRETO VIGAS f'c=210 kg/cm2	m3	152.88	344.82	52,716.08	126.41	43,587.98	82.68%	0.58	200.97	0.38%	126.99	43,788.95	83.07%	25.89	8,927.13	16.93%
01.09.06.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE VIGAS	m2	2,930.12	31.79	93,243.88	1,057.03	33,602.95	36.04%	15.79	501.90	0.54%	1,072.82	34,104.85	36.58%	1,860.30	59,139.03	63.42%
01.09.06.03	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	21,787.30	4.32	94,121.14	21,622.41	93,408.80	99.24%	29.31	126.61	0.13%	21,651.72	93,535.41	99.38%	135.58	585.73	0.62%
01.09.07	LOSAS ALIGERADAS																
01.09.07.01	CONCRETO EN LOSA ALIGERADA f'c 210 kg/cm2	m3	168.10	381.74	64,170.49	111.42	42,531.61	66.28%	0.23	88.03	0.14%	111.65	42,619.64	66.42%	56.45	21,550.85	33.58%
01.09.07.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE LOSAS ALIGERADAS	m2	1,787.35	60.38	107,920.19	1,300.61	78,531.11	72.77%	5.32	321.22	0.30%	1,305.93	78,852.33	73.07%	481.42	29,067.86	26.93%
01.09.07.03	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	6,857.52	4.07	27,910.11	8,388.77	34,142.28	122.33%		0.00	0.00%	8,388.77	34,142.28	122.33%	-1,531.25	-6,232.17	-22.33%
01.09.07.04	LADRILLO PARA TECHO DE h=0.15 m	und	10,960.00	3.09	33,866.40	5,184.22	16,019.25	47.30%	46.20	142.75	0.42%	5,230.42	16,162.00	47.72%	5,729.58	17,704.40	52.28%

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE
DISTRITO DE HUACHO
CARLOS R. PEÑALMENA
PRESIDENTE

OBRA: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO, REGION LIMA, PROVINCIA DE HUAURA, DISTRITO DE HUACHO
SUB PRES
PROP. OBRAS EN TIERRA - ESTRUCTURA
CONT. FONDEPES
SUP. 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/.)	Parcial (S/.)	Metrado	Parcial (S/.)	%		Parcial (S/.)	%	Metrado	Parcial (S/.)	%	Metrado	Parcial (S/.)	%
01.09.07.05	LADRILLO PARA TECHO DE h=0.20 m	und	4,053.00	3.46	14,023.38	4,050.00	14,012.98	99.93%				4,050.00	14,012.98	99.93%	3.00	10.40	0.07%
01.09.08	ESCALERA																
01.09.08.01	CONCRETO ESCALERAS f'c=210 kg/cm2	m3	36.29	373.65	13,559.76	8.95	3,343.05	24.65%				8.95	3,343.05	24.65%	27.34	10,216.71	75.35%
01.09.08.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE ESCALERAS	m2	88.94	81.04	7,207.70	39.01	3,161.08	43.86%				39.01	3,161.08	43.86%	49.93	4,046.62	56.14%
01.09.08.03	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	305.81	4.56	1,394.49	305.81	1,394.49	100.00%				305.81	1,394.49	100.00%	0.00	0.00	0.00%
01.09.09	TANQUE ELEVADO																
01.09.09.01	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%	86.15	0.00	0.00%
01.09.09.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN TANQUE ELEVADO	m2	202.93	40.90		0.00	0.00	0.00%				0.00	0.00	0.00%	202.93	0.00	0.00%
01.09.09.03	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%	8,433.85	0.00	0.00%
01.09.10	CISTERNA Y CUARTOS DE BOMBAS																
01.09.10.01	CONCRETO CISTERNA f'c=210 kg/cm2	m3	36.29	296.76		0.00	0.00	0.00%				0.00	0.00	0.00%	36.29	0.00	0.00%
01.09.10.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN CISTERNA	m2	94.27	31.36		0.00	0.00	0.00%				0.00	0.00	0.00%	94.27	0.00	0.00%
01.09.10.03	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%	3,224.95	0.00	0.00%
01.09.11	ESTRUCTURAS SANITARIAS MENORES																
01.09.11.01	POZO SEPTICO	und	1.00	4,449.84		0.00	0.00	0.00%				0.00	0.00	0.00%	1.00	0.00	0.00%
01.09.11.02	CISTERNA AREA DE FRIO	und	1.00	3,606.18		0.00	0.00	0.00%				0.00	0.00	0.00%	1.00	0.00	0.00%
01.09.11.03	CISTERNA PATIO	und	1.00	1,695.82		0.00	0.00	0.00%				0.00	0.00	0.00%	1.00	0.00	0.00%
01.09.11.04	TRAMPA Y CASETA DE BOMBEO	und	1.00	4,939.84		0.00	0.00	0.00%				0.00	0.00	0.00%	1.00	0.00	0.00%
01.09.11.05	TRAMPA DE GRASAS	und	1.00	1,889.10		0.00	0.00	0.00%				0.00	0.00	0.00%	1.00	0.00	0.00%
01.09.11.06	CAMARAS DE REJAS	und	1.00	2,578.18		0.00	0.00	0.00%				0.00	0.00	0.00%	1.00	0.00	0.00%
01.09.11.07	TRAMPA DE SOLIDOS	und	1.00	1,782.52		0.00	0.00	0.00%				0.00	0.00	0.00%	1.00	0.00	0.00%
01.10	COBERTURAS																
01.10.01	COBERTURA EN MUELLE																
01.10.01.01	POLICARBONATO COLOR BLANCO, E=16 mm (INC. ACCESORIOS, PROVISIÓN Y COLOCACIÓN)	m2	160.00	177.46	28,393.60	0.00	0.00	0.00%				0.00	0.00	0.00%	160.00	28,393.60	100.00%
01.10.01.02	ARMADURA METALICA V-1	und	8.00	1,005.01	8,040.08	0.00	0.00	0.00%				0.00	0.00	0.00%	8.00	8,040.08	100.00%
01.10.01.03	ARMADURA METALICA V-2	und	8.00	611.93	4,895.44	0.00	0.00	0.00%				0.00	0.00	0.00%	8.00	4,895.44	100.00%
01.10.01.04	CORREA METALICA V-3	m	120.00	20.70	2,484.00	0.00	0.00	0.00%				0.00	0.00	0.00%	120.00	2,484.00	100.00%
01.10.02	COBERTURA EN EDIFICACION																
01.10.03	POLICARBONATO COLOR BLANCO, E=16 mm (INC. ACCESORIOS, PROVISIÓN Y COLOCACIÓN)	m2	240.00	177.46	42,590.40	0.00	0.00	0.00%				0.00	0.00	0.00%	240.00	42,590.40	100.00%
01.10.04	ARMADURA METALICA VS-1	m	8.00	106.85	854.88	0.00	0.00	0.00%				0.00	0.00	0.00%	8.00	854.88	100.00%
01.10.05	ARMADURA METALICA VS-2	m	40.00	664.85	26,594.00	0.00	0.00	0.00%				0.00	0.00	0.00%	40.00	26,594.00	100.00%
01.10.06	ARMADURA METALICA VS-3	m	40.00	88.71	3,548.40	0.00	0.00	0.00%				0.00	0.00	0.00%	40.00	3,548.40	100.00%

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO
CARLOS R. PINTO GARCIA
ING. EN ELECTRICIDAD
E-14-2018

352

OBRA: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO, REGION LIMA, PROVINCIA DE HUAURA, 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 (S/.)	Parcial (S/.)	Metrado	Parcial (S/.)	%		Parcial (S/.)	%	Metrado	Parcial (S/.)	%	Metrado	Parcial (S/.)	%
01.10.07	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%	80.00	1,207.20	100.00%
01.10.08	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%	160.00	3,312.00	100.00%
01.10.09	SOPORTES Y COLGADORES																
01.10.09.01	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%	35.00	5,832.40	100.00%
01.11	VARIOS																
01.11.01	LIMPIEZA DURANTE LA EJECUCION DE LA OBRA	mes	10.00	619.05	6,190.50	9.40	5,819.07	94.00%		0.00	0.00%	9.40	5,819.07	94.00%	0.60	371.43	6.00%
01.11.02	TOMA DE MUESTRA P/ENSAYO DE COMPRESION	und	200.00	68.67	13,734.00	200.00	13,734.00	100.00%		0.00	0.00%	200.00	13,734.00	100.00%	0.00	0.00	0.00%
01.11.03	ROTURA DE PROBETA P/ENSAYO DE COMPRESION	und	200.00	89.83	17,966.00	200.00	17,966.00	100.00%		0.00	0.00%	200.00	17,966.00	100.00%	0.00	0.00	0.00%
	COSTO DIRECTO				3,138,392.54		1,665,334.91	53.06%		45,112.53	1.44%		1,710,447.44	54.50%		1,427,945.10	45.50%
	GASTOS GENERALES		21.370360%		670,685.78		355,888.06			9,640.71			365,528.77			305,157.01	
	UTILIDAD		2.310819500%		72,522.59		38,482.88			1,042.47			39,525.35			32,997.23	
	SUB TOTAL				3,881,600.90		2,059,705.85			55,795.71			2,115,501.56			1,766,099.34	
	IGV 18%		18.00%		698,688.16		370,747.05			10,043.23			380,790.28			317,897.88	
	PRESUPUESTO TOTAL				4,580,289.06		2,430,452.90			65,838.94			2,496,291.84			2,083,997.22	

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO
CARLOS R. MELGARA MENDEZ
ING. DE SISTEMAS
E 11 31 2018

**VALORIZACIÓN N° 17 DEL PRESUPUESTO OBRAS EN TIERRA -
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

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	ARQUITECTURA Y ACABADOS																
01.01	ALBAÑILERIA																
01.01.01	MURO LADRILLO K.K. AMARRE DE SOGA	m2	1,557.56	77.03	119,978.85	1,169.0425	90,051.35	75.06%	96.25	7,413.94	6.18%	1,265.29	97,465.29	81.24%	292.27	22,513.56	18.76%
01.01.02	MURO LADRILLO K.K. AMARRE DE CABEZA,	m2	1,003.54	126.35	126,797.28	730.2470	92,266.71	72.77%		0.00	0.00%	730.25	92,266.71	72.77%	273.29	34,530.57	27.23%
01.01.03	MURO LADRILLO K.K. AMARRE DE CANTO	m2	17.70	71.56	1,266.61	14.1000	1,009.00	79.66%		0.00	0.00%	14.10	1,009.00	79.66%	3.60	257.61	20.34%
01.02	REVOQUES																
01.02.01	TARRAJEO MUROS DE INTERIORES, CEMENTO : ARENA, 1:5	m2	2,723.10	36.72	99,992.23	2,196.2901	80,647.77	80.65%	83.24	3,056.67	3.06%	2,279.53	83,704.44	83.71%	443.57	16,287.79	16.29%
01.02.02	TARRAJEO MUROS DE EXTERIORES, CEMENTO : ARENA, 1:5	m2	3,183.98	53.13	169,164.86	2,143.6438	113,891.79	67.33%	75.03	3,986.34	2.36%	2,218.67	117,878.13	69.68%	965.31	51,286.73	30.32%
01.02.03	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%
01.02.04	TARRAJEO RAYADO C/MORTERO 1:5	m2	276.02	26.22	7,237.24	223.5485	5,861.44	80.99%		0.00	0.00%	223.55	5,861.44	80.99%	52.47	1,375.80	19.01%
01.02.05	DERRAMES A=0.15 m.MORTERO 1:5	m	635.05	19.06	12,104.05	634.2300	12,088.42	99.87%		0.00	0.00%	634.23	12,088.42	99.87%	0.82	15.63	0.13%
01.03	CIELO RASOS																
01.03.01	TARRAJEO DE CIELORASO	m2	1,760.09	52.76	92,862.35	571.2141	30,137.26	32.45%	230.43	12,157.71	13.09%	801.65	42,294.97	45.55%	958.44	50,567.38	54.45%
01.04	PISOS																
01.04.01	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%
01.04.02	CONTRAPISO DE 2"	m2	447.90	27.75	12,429.23	271.3413	7,529.73	60.58%	104.32	2,894.85	23.29%	375.66	10,424.58	83.87%	72.24	2,004.65	16.13%
01.04.03	PISO DE CEMENTO PULIDO C/IMPERMEABILIZANTE	m2	1,869.88	24.86	46,485.22	35.6670	886.68	1.91%		0.00	0.00%	35.67	886.68	1.91%	1,834.21	45,598.54	98.09%
01.04.04	PISO CERAMICO ANTIDESLIZANTE DE ALTO TRANSITO	m2	366.75	61.85	22,683.49	238.38	14,743.93	65.00%		0.00	0.00%	238.38	14,743.93	65.00%	128.37	7,939.56	35.00%
01.04.05	PISO VINILICO DE ALTO TRANSITO	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%
01.04.06	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%
01.05	ZOCALOS																
01.05.01	ZOCALÓ DE CERAMICA COLOR 45 X 45 cm	m2	331.80	84.46	28,023.83	161.73	13,659.55	48.74%		0.00	0.00%	161.73	13,659.55	48.74%	170.07	14,364.28	51.26%
01.05.02	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%
01.05.03	CONTRAZOCALO DE CEMENTO DISEÑO SANITARIO C. h=0.1	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%
01.05.04	CONTRAZOCALO DE CEDRO DE E=1", H=0.10 m	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%
01.06	COBERTURAS																
01.06.01	CUBIERTA LADRILLO PASTELERO 0.24x0.24	m2	1,295.40	67.98	88,061.29	559.31	38,021.59	43.18%		0.00	0.00%	559.31	38,021.59	43.18%	736.09	50,039.70	56.82%
01.07	CARPINTERIA DE MADERA																
01.07.01	PUERTA APANELADA DE MADERA CON MARCO DE CEDRO 1.80x2.10	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%
01.07.02	PUERTA CONTRAPLACADA 45 mm CON TRIPLAY 6 mm INCL. 13.20	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%
01.07.03	TABIQUE DE MELAMINE PARA BAÑOS Y VESTIDORES E=15 mm	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%
01.08	CARPINTERIA METALICA																
01.08.01	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%
01.08.02	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%

579

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

FECHA: Jun 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/.)	%
01.08.03	PUERTA DE TUBO GALVANIZADO 2" Y MALLA GALVANIZADA	m2	36.77	153.64	5,649.34	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	36.77	5,649.34	100.00%
01.08.04	PUERTA SECCIONABLE PS 2.60x3.0	und	8.00	5,176.67	41,413.36	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	8.00	41,413.36	100.00%
01.08.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE ABRIGO RETRACTIL	und	8.00	4,702.05	37,616.40	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	8.00	37,616.40	100.00%
01.08.06	BARANDA DE TUBERIA GALVANIZADA 1 1/2" Y PARANTE 1"	m	82.30	146.14	12,027.32	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	82.30	12,027.32	100.00%
01.08.07	PUERTA METALICA C/PLANCHA 1/16", MARCO 3"x3"x3mm	m2	40.05	385.79	15,450.89	0.0000	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	40.05	15,450.89	100.00%
01.09	CARPINTERIA DE ALUMINIO																
01.09.01	VENTANA DE ALUMINIO CON VIDRIO TEMPLADO	m2	227.37	200.59	45,608.15	0.0000	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	227.37	45,608.15	100.00%
01.09.02	VENTANA DE ALUMINIO CON MALLA MOSQUITERA	m2	128.86	121.19	15,616.54	0.0000	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	128.86	15,616.54	100.00%
01.09.03	VENTANA ENROLLABLE DE ALUMINIO	m2	29.70	501.57	14,896.63	0.0000	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	29.70	14,896.63	100.00%
01.10	CERRAJERIA																
01.10.01	CERRADURA DOS GOLPES EN PUERTA CON TIRADOR	und	15.00	97.38	1,460.70	0.0000	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	15.00	1,460.70	100.00%
01.10.02	CERRADURA DE PERILLA PARA PUERTAS INTERIORES	und	33.00	65.68	2,167.44	0.0000	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	33.00	2,167.44	100.00%
01.10.03	BISAGRA CAPUCHINAS ALUMINIZADA DE 3" X 3"	und	235.00	3.05	716.75	0.0000	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	235.00	716.75	100.00%
01.11	PINTURAS																
01.11.01	PINTURA EPOXICA EN MUROS	m2	1,880.09	18.94	35,608.90	0.0000	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	1,880.09	35,608.90	100.00%
01.11.02	PINTURA LATEX EN MUROS INTERIORES	m2	843.02	12.96	10,925.54	0.0000	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	843.02	10,925.54	100.00%
01.11.03	PINTURA EN PISOS CON EPOXICO	m2	868.83	19.10	16,594.65	0.0000	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	868.83	16,594.65	100.00%
01.11.04	PINTURA LATEX EN MUROS EXTERIORES	m2	3,183.98	19.48	62,023.93	0.0000	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	3,183.98	62,023.93	100.00%
01.11.05	PINTURA EN CIELORASO CON EPOXICO	m2	879.29	16.53	14,534.66	0.0000	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	879.29	14,534.66	100.00%
01.11.06	PINTURA LATEX EN CIELO RASO	m2	880.80	15.04	13,247.23	0.0000	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	880.80	13,247.23	100.00%
01.12	VARIOS																
01.12.01	CORTINA DE TRASLAPE DE PVC	m2	59.52	63.13	3,757.50	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	59.52	3,757.50	100.00%
01.12.02	PROTECCION EN MADERA DE BORDE DE PLATAFORMA	m	29.40	165.61	4,868.93	0.0000	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	29.40	4,868.93	100.00%
01.12.03	MANGUERA PARA ACTIVIDADES PESQUERAS	und	4.00	26.42	105.68	0.0000	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	4.00	105.68	100.00%
	COSTO DIRECTO				1,351,844.47		500,795.22	37.05%	1,351,844.47	29,509.51	2.18%	530,304.73	39.23%	821,539.74	60.77%		
	GASTOS GENERALES		21.370360%		288,894.03		107,021.72		288,894.03	6,306.29		113,328.01		175,566.00			
	UTILIDAD		2.31081950%		31,238.69		11,572.48		31,238.69	681.91		12,254.39		18,984.30			
	SUB TOTAL				1,671,977.18		619,389.42		1,671,977.18	36,497.71		655,887.13		1,016,090.04			
	IGV 18%		18.00%		300,955.89		111,490.10		300,955.89	6,569.59		118,059.68		182,896.21			
	PRESUPUESTO TOTAL				1,972,933.08		730,879.52		1,972,933.08	43,067.30		773,946.81		1,198,986.25			

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

CARLOS R. PENALBA MENDEZ
ING RESIDENTE
CIP 34704

348

**VALORIZACIÓN N° 17 DEL PRESUPUESTO OBRAS EN TIERRA –
INSTALACIONES ELECTRICAS**

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	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	EXCAVACION DE ZANJA DE 0.50x0.60m P/DUCTOS	m	500.00	12.68		0.0000	0.00		0.00		0.00	0.00		500.00	0.00		
01.01.02.02	RELLENO Y COMPACTADO DE ZANJA	m	420.00	14.96		0.0000	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	176.0000	5,424.32	103.53%	-6.00	-184.92	-3.53%	170.00	5,239.40	100.00%	0.00	0.00	0.00%
01.01.03.02	SALIDA PARA BRAQUETE	pto	4.00	30.82	123.28	6.0000	184.92	150.00%	2.00	61.64	50.00%	8.00	246.56	200.00%	-4.00	-123.28	-100.00%
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	35.20	144.80	3.0000	108.60	75.00%	0.00	0.00%	3.00	108.60	75.00%	1.00	35.20	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%	4.00	144.80	5.88%	30.00	1,086.00	44.12%	38.00	1,375.60	55.88%
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 AGUA	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%	2.00	52.84	28.57%	2.00	52.84	28.57%	5.00	132.10	71.43%
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																

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO
CARLOS R. PAREDA MENDIETA
ING. RESIDENTE
C.I.P. 34484

246

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: Jun 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%	116.76	1,401.12	5.90%	1,325.07	15,900.86	66.96%	653.93	7,847.14	33.04%
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%	40.30	568.27	15.74%	215.70	3,041.33	84.26%	
01.01.09.03	TUBERIA PVC-SAP ELECTRICA DE 30 mm	m	20.00	15.86		0.0000	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%	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%	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%	20.00	803.20	100.00%	
01.01.10	CABLES Y CONDUCTORES																
01.01.10.01	CONDUCTOR 2x2.5 mm2 NHX-90+1x2.5 mm2 NHX-90, 450/75	m	1,100.00	4.69		0.0000	0.00		0.00		0.00	0.00		1,100.00	0.00		
01.01.10.02	CONDUCTOR 2x4 mm2 NHX-90+1x4 mm2 NHX-90, 450/75	m	520.00	5.56		0.0000	0.00		0.00		0.00	0.00		520.00	0.00		
01.01.10.03	CONDUCTOR 4-1x4 mm2 NHX-90+1x4 mm2 NHX-90, 450/75	m	67.00	8.84		0.0000	0.00		0.00		0.00	0.00		67.00	0.00		
01.01.10.04	CONDUCTOR 4-1x6 mm2 NHX-90+1x6 mm2 NHX-90, 450/75	m	120.00	11.69		0.0000	0.00		0.00		0.00	0.00		120.00	0.00		
01.01.10.05	CABLE N2XOH, 4-1x120mm2, 0.6/1kV	m	25.00	503.56		0.0000	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%	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%	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%	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%	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%	248.00	5,545.28	100.00%	
01.01.11	TABLEROS ELECTRICOS																
01.01.11.01	TABLERO GENERAL TG	und	1.00	2,012.03		0.0000	0.00		0.00		0.00	0.00		1.00	0.00		
01.01.11.02	TABLERO DE DISTRIBUCION TD-01	und	1.00	1,041.07		0.0000	0.00		0.00		0.00	0.00		1.00	0.00		
01.01.11.03	TABLERO DE DISTRIBUCION TD-02	und	1.00	1,219.27		0.0000	0.00		0.00		0.00	0.00		1.00	0.00		
01.01.11.04	TABLERO DE DISTRIBUCION TD-03	und	1.00	1,053.52		0.0000	0.00		0.00		0.00	0.00		1.00	0.00		
01.01.11.05	TABLERO DE DISTRIBUCION TD-04	und	1.00	1,284.41		0.0000	0.00		0.00		0.00	0.00		1.00	0.00		
01.01.11.06	TABLERO DE DISTRIBUCION TD-05	und	1.00	867.66		0.0000	0.00		0.00		0.00	0.00		1.00	0.00		
01.01.11.07	TABLERO DE DISTRIBUCION TD-06	und	1.00	1,030.54		0.0000	0.00		0.00		0.00	0.00		1.00	0.00		
01.01.11.08	TABLERO DE DISTRIBUCION STD-01	und	1.00	1,162.75		0.0000	0.00		0.00		0.00	0.00		1.00	0.00		
01.01.11.09	TABLERO DE DISTRIBUCION STD-02	und	1.00	1,088.02		0.0000	0.00		0.00		0.00	0.00		1.00	0.00		
01.01.11.10	TABLERO DE DISTRIBUCION STD-03-1	und	1.00	2,345.99		0.0000	0.00		0.00		0.00	0.00		1.00	0.00		
01.01.11.11	TABLERO DE DISTRIBUCION STD-03-2	und	1.00	2,345.99		0.0000	0.00		0.00		0.00	0.00		1.00	0.00		
01.01.11.12	TABLERO DE DISTRIBUCION STD-03-3	und	1.00	2,345.99		0.0000	0.00		0.00		0.00	0.00		1.00	0.00		
01.01.11.13	TABLERO DE DISTRIBUCION STD-04	und	1.00	2,345.99		0.0000	0.00		0.00		0.00	0.00		1.00	0.00		
01.01.11.14	TABLERO DE DISTRIBUCION STD-05	und	1.00	2,345.99		0.0000	0.00		0.00		0.00	0.00		1.00	0.00		
01.01.11.15	TABLERO DE DISTRIBUCION STD-06	und	1.00	2,345.99		0.0000	0.00		0.00		0.00	0.00		1.00	0.00		
01.01.11.16	TABLERO DE DISTRIBUCION STD-07	und	1.00	2,345.99		0.0000	0.00		0.00		0.00	0.00		1.00	0.00		

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - HUACHO
CARLOS R. HUAYADA MEJIA
ING. ELECTRICISTA

245

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/.)	%
01.01.11.17	TABLERO DE ILUMINACION TI-01	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	0.00%	1.00	5,620.11	8.33%	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	CAJA DE PASE CUADRADA FºGº 100 x 100 x 100 mm	und	12.00	30.75		0.0000	0.00		0.00		0.00	0.00		12.00	0.00		
01.01.14.02	CAJA DE PASE CUADRADA FºGº 200 x 200 x 150 mm	und	46.00	21.56		0.0000	0.00		0.00		0.00	0.00		46.00	0.00		
01.01.14.03	CAJA DE PASE CUADRADA FºGº 350 X 350 X 150 mm	und	23.00	36.95		0.0000	0.00		0.00		0.00	0.00		23.00	0.00		
01.01.14.04	CAJA DE PASE HERMETICA CON TAPA Y EMPAQUETADURA	und	18.00	35.91		0.0000	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 FºGº 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	PASTORAL DE FºGº PARA LUMINARIA	und	21.00	114.62		0.0000	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	ARTEFACTO REFLECTOR 1x250W	und	16.00	561.61		0.0000	0.00		0.00		0.00	0.00		16.00	0.00		
01.01.16.02	ARTEFACTO FLUORESCENTE HERMETICO 2X35W	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	ARTEFACTO FLUORESCENTE LINEAL 2X36W	und	111.00	121.28		0.0000	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	ARTEFACTO FLUORESCENTE CIRCULAR HERMETICO 22W	und	29.00	74.53		0.0000	0.00		0.00		0.00	0.00		29.00	0.00		
01.01.16.06	ARTEFACTO TIPO BRAQUET 1X32W	und	11.00	172.15		0.0000	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	EQUIPAMIENTO																
01.01.17.01	GRUPO ELECTROGENO DE 150 KVA, 380-220V TRIFASICO, 6	und	1.00	88,071.17		0.0000	0.00		0.00		0.00	0.00		1.00	0.00		

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE DPA HUACHO

CARLOS R. PEREIRA MENDEZ
ING. RESIDENTE
CIP 10000

346

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	TABLERO DE TRANSFERENCIA AUTOMATICO	und	1.00	8,903.42		0.0000	0.00		0.00			0.00	0.00		1.00	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	EXCAVACION DE ZANJA DE 0.70x1.00 EN TERRENO NATURAL	m3	70.00	25.27		0.0000	0.00		0.00		0.00	0.00		70.00	0.00		
01.02.02.02	EXCAVACION DE ZANJA PARA BUZONES DE 1.00x1.00 EN TERRENO NATURAL	m3	100.00	35.55		0.0000	0.00		0.00		0.00	0.00		100.00	0.00		
01.02.02.03	RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m3	40.00	63.00		0.0000	0.00		0.00		0.00	0.00		40.00	0.00		
01.02.03	CONDUCTOS Y CANALIZACIONES																
01.02.03.01	DUCTO DE CONCRETO 4 VIAS x 1m x 0.90Ø	m	100.00	141.19		0.0000	0.00		0.00		0.00	0.00		100.00	0.00		
01.02.03.02	BUZON DE CONCRETO PREFABRICADO DE 1.00x1.00x1.20m	und	6.00	1,404.56		0.0000	0.00		0.00		0.00	0.00		6.00	0.00		
01.02.03.03	TUBERIA DE FºGº Ø 4" P/II.EE.	m	100.00	122.08		0.0000	0.00		0.00		0.00	0.00		100.00	0.00		
01.02.03.04	TUBERIA PVC-SAP ELECTRICA DE 80 mm	m	100.00	45.23		0.0000	0.00		0.00		0.00	0.00		100.00	0.00		
01.02.04	MONTAJE DE CONDUCTORES																
01.02.04.01	TENDIDO Y CABLEADO DE CONDUCTOR DE CU TIPO N2XSY	m	100.00	55.50		0.0000	0.00		0.00		0.00	0.00		100.00	0.00		
01.02.04.02	ACCESORIOS PARA CONDUCTOR DE CU N2XSY DE 35mm2	jgo	2.00	923.93		0.0000	0.00		0.00		0.00	0.00		2.00	0.00		
01.02.05	INSTALACION DE PUESTA A TIERRA																
01.02.05.01	EXCAVACION P/POZO A TIERRA EN T.N.	m3	4.00	35.32		0.0000	0.00		0.00		0.00	0.00		4.00	0.00		
01.02.05.02	INSTALACION DE PUESTA A TIERRA TIPO PAT-1	und	4.00	459.10		0.0000	0.00		0.00		0.00	0.00		4.00	0.00		
01.02.05.03	RELLENO Y COMPACTACION DE PUESTA A TIERRA	m3	4.00	39.95		0.0000	0.00		0.00		0.00	0.00		4.00	0.00		
01.02.06	INSTALACION DE SUBESTACION ELECTRICA																
01.02.06.01	CELDA DE LLEGADA Y MEDICION 12kv INC. EQUIPOS	und	1.00	48,282.41		0.0000	0.00		0.00		0.00	0.00		1.00	0.00		
01.02.06.02	MONTAJE DE TRANSFORMADOR DE 160kv	und	1.00	9,510.79		0.0000	0.00		0.00		0.00	0.00		1.00	0.00		
01.02.06.03	CELDA DE TRANSFORMACION INC. EQUIPAMIENTO	und	1.00	14,689.26		0.0000	0.00		0.00		0.00	0.00		1.00	0.00		
01.02.06.04	TABLERO GENERAL AUTOSOPORTADO TRIFASICO	und	1.00	7,047.31		0.0000	0.00		0.00		0.00	0.00		1.00	0.00		
01.02.06.05	SISTEMA DE COMPENSACION REACTIVA	und	1.00	17,492.49		0.0000	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 SUBESTACION ELECTRICA	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		41,865.34	19.00%	1,475.48	0.67%		43,340.82	19.67%		177,013.34	80.33%	
	GASTOS GENERALES				47,090.48		8,946.77		315.32			9,262.09			37,828.39		
	UTILIDAD				5,091.99		967.43		34.10			1,001.53			4,090.46		
	SUB TOTAL				272,536.62		51,779.54		1,824.90			53,604.44			218,932.19		
	IGV 18%				49,056.59		9,320.32		328.48			9,648.80			39,407.79		
	PRESUPUESTO TOTAL				321,593.22		61,099.86		2,153.38			63,253.24			258,339.98		

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO
CARLOS R. PEREDA MENDEZ
ING. ELECTRICISTA
215 2282

343

**VALORIZACIÓN N° 17 DEL PRESUPUESTO OBRAS EN TIERRA –
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

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	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	216.85	778.48	25.36%	51.13	183.56	5.98%	267.98	962.04	31.33%	587.24	2,108.20	68.67%
01.01.01.02	EXCAVACION DE ZANJA PARA TUBERIA	m	855.22	36.01	30,796.47	190.19	6,848.84	22.24%	51.13	1,841.19	5.98%	241.32	8,690.03	28.22%	613.90	22,106.44	71.78%
01.01.01.03	REFINE Y NIVELACION DE ZANJA	m	855.22	2.83	2,420.27	190.19	538.24	22.24%	51.13	144.70	5.98%	241.32	682.94	28.22%	613.90	1,737.33	71.78%
01.01.01.04	CAMA DE APOYO	m	855.22	11.06	9,458.73	190.19	2,103.53	22.24%	51.13	565.50	5.98%	241.32	2,669.03	28.22%	613.90	6,789.70	71.78%
01.01.01.05	RELLENO COMPACTADO EN T.N.	m	855.22	12.96	11,083.65	190.19	2,464.90	22.24%	51.13	662.64	5.98%	241.32	3,127.54	28.22%	613.90	7,956.11	71.78%
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	65.00	6,331.00	73.86%		0.00	0.00%	65.00	6,331.00	73.86%	23.00	2,240.20	26.14%
01.01.02.02	SALIDA DE AGUA FRIA TUBERIA PVC C-10 Ø 3/4"	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	VALVULA COMPUERTA DE 1/2"	und	21.00	65.37		0.00	0.00			0.00	0.00%	0.00	0.00		21.00	0.00	
01.01.03.02	VALVULA COMPUERTA DE 3/4"	und	4.00	45.25		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 P/CISTERNA Y TANQUE ELEVADO	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	SUM./INST. T/PRUEBA HIDRA/TUB PVC D=1/2" C-5	m	196.95	12.64		0.00	-0.01			0.00	0.00%	0.00	-0.01		196.95	0.01	
01.01.04.02	SUM./INST. T/PRUEBA HIDRA/TUB PVC D=3/4" C-5	m	220.15	15.49		0.00	0.01			0.00	0.00%	0.00	0.01		220.15	-0.01	
01.01.04.03	SUM./INST. T/PRUEBA HIDRA/TUB PVC D=1" C-5	m	125.73	19.17		0.00	0.00			0.00	0.00%	0.00	0.00		125.73	0.00	
01.01.04.04	SUM./INST. T/PRUEBA HIDRA/TUB PVC D=1 1/2" C-5	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	SUM./INST. T/PRUEBA HIDRA/TUB PVC D=2" C-5	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	TUBERIA DE FºGº AGUA FRIA Ø1 1/2"	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	SUMINISTRO E INSTALACION ELECTROBOMBAS P/A.P.	und	2.00	9,197.09		0.00	0.00			0.00		0.00	0.00		2.00	0.00	
01.01.06.02	ACCESORIOS PARA ELECTROBOMBAS	und	1.00	1,177.76		0.00	0.00			0.00		0.00	0.00		1.00	0.00	
01.01.06.03	ELECTROBOMBA DOSIFICADORA Q=0.04 LBS/30 MINUTOS SERVO MOTOR 1/2 HP DPA WASHQ26	und	1.00	1,177.76		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	353.75	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%

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE
 CARLOS R. PARRA
 ING. RESIDENTE
 C.I. 34483

178

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

FECHA: lun 31 dic 2018

ITEM	DESCRIPCION	PRESUPUESTO			VAL. ACUM. ANTERIOR			VAL. ACTUAL			VAL. ACUM. ACTUAL			SALDOS			
		Und.	Metrado	Preco (S/.)	Parcial (S/.)	Metrado	Parcial (S/.)	%	Metrado	Parcial (S/.)	%	Metrado	Parcial (S/.)	%	Metrado	Parcial (S/.)	%
01.01.07.02	URINARIO NACIONAL	und	7.00	344.23	2,409.61	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	4,113.60	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 ESCUR	und	5.00	287.95	1,439.75	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	1,075.13	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	1,336.80	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	427.84	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	510.08	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	285.20	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	6,530.06	63.85%	48.95	1,762.69	17.24%	230.29	8,292.75	81.09%	53.71	1,934.09	18.91%
01.02.03	REFINE Y NIVELACION DE ZANJA	m	284.00	2.83	803.72	181.34	513.20	63.85%	48.95	138.53	17.24%	230.29	651.73	81.09%	53.71	151.99	18.91%
01.02.04	CAMA DE APOYO	m	284.00	11.06	3,141.04	181.34	2,005.63	63.85%	48.95	541.39	17.24%	230.29	2,547.02	81.09%	53.71	594.02	18.91%
01.02.05	RELLENO COMPACTADO EN T.N.	m	284.00	12.96	3,680.64	181.34	2,350.17	63.85%	48.95	634.39	17.24%	230.29	2,984.56	81.09%	53.71	696.08	18.91%
01.02.06	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	28.40	119.28	3,387.55	8.21	979.29	28.91%		0.00	0.00%	8.21	979.29	28.91%	20.19	2,408.26	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	574.38	60.00%		0.00	0.00%	9.00	574.38	60.00%	6.00	382.92	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	0.00%	2.00	694.36	100.00%
01.02.08	BUZONES																
01.02.08.01	BUZONES DE CONCRETO H= 1.5 m	und	4.00	2,490.87	9,963.48	0.00	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																
01.02.09.01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA PVC SAL 2"	m	294.25	7.45	2,192.16	41.17	306.69	13.99%		0.00	0.00%	41.17	306.69	13.99%	253.08	1,885.47	86.01%
01.02.09.02	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA PVC SAL 4"	m	185.93	11.46		0.00	0.00			0.00	0.00%	0.00	0.00		185.93	0.00	
01.02.09.03	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA PVC SAL 6"	m	160.60	23.31		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	55.00	966.90	84.62%		0.00	0.00%	55.00	966.90	84.62%	10.00	175.80	15.38%
01.02.10.02	SALIDA DESAGUE DE PVC SAL 4"	pto	20.00	65.79	1,315.80	20.00	1,315.80	100.00%		0.00	0.00%	20.00	1,315.80	100.00%	0.00	0.00	0.00%
01.02.10.03	SALIDA VENTILACION DE PVC SAL 2"	pto	18.00	56.94	1,024.92	15.00	854.10	83.33%		0.00	0.00%	15.00	854.10	83.33%	3.00	170.82	16.67%
01.02.10.04	SALIDA DE BAJADA DE LLUVIAS PVC SAL 2"	pto	15.00	60.36	905.40	0.00	0.00	0.00%		0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	15.00	905.40	100.00%
01.02.11	VARIOS																
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	0.00%	1.00	107.65	100.00%
01.02.12	CAJA DE REGISTRO																

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - SPA HUACHO
CARLOS R. DIAZ MENDOZA
ING. RESIDENTE

340

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

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%	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%	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%	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	229.73	7,059.70	36.71%		0,00	0.00%	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	TUBERIA PVC-SAP Ø 3/4" SUCCION AGUA SALADA	pto	8,00	128.06		0,00	0,00			0,00		0,00	0,00		8,00	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%	1,00	3,241.18	100.00%
01.03.02	EQUIPAMIENTO																
01.03.02.01	ELECTROBOMBA Q=6.5 LPS POT=2.50HP EN CISTERNA	und	2,00	9,365.55		0,00	0,00			0,00		0,00	0,00		2,00	0,00	
01.03.02.02	ELECTROBOMBA Q=3.77 LPS POT=3 HP EN TANQUE ELEVADO	und	2,00	8,955.25		0,00	0,00			0,00		0,00	0,00		2,00	0,00	
01.03.02.03	ACCESORIOS PARA ELECTROBOMBAS	und	1,00	1,177.76		0,00	0,00			0,00		0,00	0,00		1,00	0,00	
01.03.02.04	MANGUERAS DE LAVADO	pto	49,00	36.48		0,00	0,00			0,00		0,00	0,00		49,00	0,00	
01.03.03	SISTEMA DE FILTRADO Y DESINFECCION																
01.03.03.01	EQUIPO DE FILTRADO Y DESINFECCION	und	1,00	4,852.84		0,00	0,00			0,00		0,00	0,00		1,00	0,00	
01.03.03.02	ACCESORIOS PARA SISTEMA DE FILTRO DE AGUA	und	1,00	744.33		0,00	0,00			0,00		0,00	0,00		1,00	0,00	
01.03.03.03	ACCESORIOS PARA SISTEMA DE CLORACION	und	1,00	460.01		0,00	0,00			0,00		0,00	0,00		1,00	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%	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%	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%	102.74	1,136.30	100.00%
01.03.08	RELLENO COMPACTADO EN T.N.	m	102.74	12.96	1,331.51	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 PVC D=2 1/2" C-10	m	380.00	21.83	8,295.40	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	TUBERIA DE F°G° AGUA FRIA Ø1 1/2"	m	40,00	43.24		0,00	0,00			0,00		0,00	0,00		40,00	0,00	
01.03.11	RED DE AGUA SALADA																
01.03.12	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%	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%	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%	220,00	2,433.20	100.00%
01.03.15	SUM./INST. T/PRUEBA HIDRA/TUB PVC D=3/4" C-5	m	104.00	15.49		0,00	0,00			0,00		0,00	0,00		104,00	0,00	
01.03.16	SUM./INST. T/PRUEBA HIDRA/TUB PVC D=1" C-5	m	36.00	19.35		0,00	0,00			0,00		0,00	0,00		36,00	0,00	

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE DPA HUACHO
CARLOS R. PERILLA MENDOZA
CIP 5400

339

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

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	SUM./INST. T/PRUEBA HIDRA/TUB PVC D=2" C-5	m	65.00	22.78		0.00	0.00					0.00	0.00		65.00	0.00	
01.03.18	SUM./INST. T/PRUEBA HIDRA/TUB PVC D=3" C-5	m	49.50	28.42		0.00	0.00					0.00	0.00		49.50	0.00	
01.03.19	VALVULAS																
01.03.19.01	VALVULA COMPUERTA BRONCE UR Ø 3/4"	und	4.00	40.62		0.00	0.00					0.00	0.00		4.00	0.00	
01.03.19.02	VALVULA COMPUERTA BRONCE Ø 3"	und	1.00	460.23		0.00	0.00					0.00	0.00		1.00	0.00	
01.03.20	VARIOS																
01.03.21	CAJA NICHOS PARA VALVULAS INCLUYE TAPA	und	5.00	44.87	224.35	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	CONCRETO CANALETAS Y BUZONES DE DRENAJE f _c =210 kg/m ³	m ³	20.00	376.00		0.00	0.00					0.00	0.00		20.00	0.00	
01.04.01.02	ENCOFRADO CANALETAS	m ²	225.00	101.01	22,727.25	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%	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%	22.00	512.82	100.00%
01.04.02.03	SUM./INST. T/PRUEBA HIDRA/TUB PVC D=2" C-10	m	235.00	31.89		0.00	0.00					0.00	0.00		235.00	0.00	
01.04.02.04	TUBERIA DE FºGº Ø4"	m	90.00	160.60		0.00	0.00					0.00	0.00		90.00	0.00	
01.04.03	REGISTROS																
01.04.03.01	REGISTRO DE BRONCE 4"	und	11.00	41.26		0.00	0.00					0.00	0.00		11.00	0.00	
01.04.04	EQUIPAMIENTO																
01.04.04.01	ELECTROBOMBA Q=2.05LPS POT=3HP HDT=5.21m	und	2.00	4,766.44		0.00	0.00					0.00	0.00		2.00	0.00	
01.04.04.02	ACCESORIOS PARA ELECTROBOMBAS	und	1.00	1,290.50		0.00	0.00					0.00	0.00		1.00	0.00	
01.04.05	VARIOS																
01.04.05.01	TRAMPA DE SOLIDOS	und	2.00	1,850.14	3,700.28	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																
01.05.01.01	TRAZO Y REPLANTEO	m ²	3,220.00	7.08	22,797.60	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%	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%	50.00	4,024.50	100.00%
01.05.02.03	SUMINISTRO TUBERIA HDPE LISA Ø90mm PN10 PECC-100	m	1,160.00	11.83	13,722.80	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%	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%	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%	25.00	9,547.25	100.00%

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO
CARLOS R. PEZERA MENDEZ
ING. INDEPENDIENTE
615 22115

538

**VALORIZACIÓN N° 17 DEL PRESUPUESTO OBRAS EN TIERRA –
IMPACTO AMBIENTAL**

OBRA: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO, REGION LIMA, PROVINCIA DE HUAURA, DISTRITO DE HUACHO
 SUB PRES IMPACTO AMBIENTAL
 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	MANEJO DE RESIDUOS SOLIDOS Y EFLUENTES																
01.01	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%	7.00	1,479.59	35.00%	13.00	2,747.81	65.00%	
01.02	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%	50.00	1,244.50	100.00%	
01.03	CILINDROS METALICOS PARA ALMACENAMIENTO DE	und	5.00	443.87	2,219.35	3.00	1,331.61	60.00%	0.00	0.00%	3.00	1,331.61	60.00%	2.00	887.74	40.00%	
01.04	ALQUILER BAÑOS QUIMICOS	mes	10.00	845.47	8,454.70	10.00	8,454.70	100.00%	0.00	0.00%	10.00	8,454.70	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
01.05	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%	10.00	3,170.50	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
02	SEÑALIZACION AMBIENTAL Y DE SEGURIDAD																
02.01	SEÑALIZACION TEMPORAL	und	30.00	75.66	2,269.80	30.00	2,269.80	100.00%	0.00	0.00%	30.00	2,269.80	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
02.02	SEÑALIZACION PERMANENTE	und	20.00	124.48	2,489.60	20.00	2,489.60	100.00%	0.00	0.00%	20.00	2,489.60	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
03	CAPACITACION EN TEMAS AMBIENTALES Y SEGURIDAD																
03.01	CHARLA DE SEGURIDAD EN OBRA PARA PERSONAL	est	20.00	42.27	845.40	20.00	845.40	100.00%	0.00	0.00%	20.00	845.40	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
03.02	CHARLA EN MEDIO AMBIENTE PARA PESCADORES	glb	3.00	1,010.34	3,031.02	2.00	2,020.68	66.67%	0.00	0.00%	2.00	2,020.68	66.67%	1.00	1,010.34	33.33%	
04	MITIGACION DE IMPACTOS SOCIALES																
04.01	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%	1.00	0.00	0.00%	
05	MITIGACION IMPACTOS EN MEDIO AMBIENTE																
05.01	SERV. DE MONITOREO AMBIENTAL CALIDAD AIRE, AGUA,	glb	1.00	1,268.21	1,268.21	0.66	841.25	66.33%	0.00	0.00%	0.66	841.25	66.33%	0.34	426.96	33.67%	
05.02	MEDIDAS MITIGACION EMISION DE POLVO	glb	1.00	2,642.10	2,642.10	1.00	2,642.10	100.00%	0.00	0.00%	1.00	2,642.10	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
05.03	MEDIDAS MITIGACION DE RUIDOS	glb	1.00	2,642.10	2,642.10	1.00	2,642.10	100.00%	0.00	0.00%	1.00	2,642.10	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
05.04	MEDIDAS DE MITIGACION DE CONTAMINACION AGUA	glb	1.00	2,642.10	2,642.10	1.00	2,642.10	100.00%	0.00	0.00%	1.00	2,642.10	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
06	PROGRAMA DE CONTINGENCIA																
06.01	PRIMEROS AUXILIOS	glb	1.00	1,703.57	1,703.57	1.00	1,703.57	100.00%	0.00	0.00%	1.00	1,703.57	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
06.02	CONTRA INCENDIO	glb	1.00	1,690.96	1,690.96	1.00	1,690.96	100.00%	0.00	0.00%	1.00	1,690.96	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
07	PROGRAMA DE CIERRE DE OBRA																
07.01	DESMONTAJE DE ESTRUCTURAS TEMPORALES	glb	1.00	859.82	859.82	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	1.00	859.82	100.00%	
	COSTO DIRECTO				41,401.13		34,223.96	82.66%	0.00	0.00%		34,223.96	82.66%		7,177.17	17.34%	
	GASTOS GENERALES		21.370360%		8,847.57		7,313.78		0.00			7,313.78			1,533.79		
	UTILIDAD		231081950%		956.71		790.85		0.00			790.85			165.85		
	SUB TOTAL				51,205.41		42,328.60		0.00			42,328.60			8,876.81		
	IGV 18%		18.00%		9,216.97		7,619.15		0.00			7,619.15			1,597.83		
	PRESUPUESTO TOTAL				60,422.38		49,947.75		0.00			49,947.75			10,474.63		

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - OPA HUACHO

CARLOS R. PEÑEDA MENDEZ
ING. REGISTRANTE
CIP 34484

335

METRADOS EJECUTADOS

RESUMEN DE METRADOS DE EQUIPAMIENTO


**RESUMEN DE METRADOS
EQUIPAMIENTO**

 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

 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%
	EQUIPAMIENTO										
	TINAS DE ACERO INOX. DE 0,90M3	und	7,00	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%	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%	12,00	100,00%
02.04	DEPOSITO DE RESIDUOS SOLIDOS	und	10,00	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%	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%	5,00	100,00%
02.07	CARRETILLAS HIDRAULICAS CARGA 2500 KG	und	6,00	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%	8,00	100,00%
02.09	BALANZA DE PLATAFORMA (ELECTRONICO)	und	2,00	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%	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%	100,00	100,00%
02.12	DEPOSITO PLASTICO DINO	und	6,00	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%	80,00	100,00%
03.02	BANCAS DE MADERA	und	4,00	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%	20,00	100,00%
03.04	ARCHIVADOR 4 GAVETAS	und	4,00	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%	3,00	100,00%
	ESCRITORIO EN L (1,50X 0,70m)	und	5,00	0,00	0,00%		0,00%	0,00	0,00%	5,00	100,00%
	MESA DE PLASTICO C/JO 4 SILLAS	und	10,00	0,00	0,00%		0,00%	0,00	0,00%	10,00	100,00%
	MESAS DE MELANINE	und	1,00	0,00	0,00%		0,00%	0,00	0,00%	1,00	100,00%
03.09	SILLAS FIJAS	und	12,00	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%	15,00	100,00%
03.11	SILLON MECANICO C/BRAZO	und	6,00	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%	3,00	100,00%
03.13	PROYECTOR MULTIMEDIA	und	1,00	0,00	0,00%		0,00%	0,00	0,00%	1,00	100,00%
03.14	TV PANTALLA EKRA	und	1,00	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%	2,00	100,00%

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

 CARLOS R. PEÑEDA MENDEZ
 ING. REGISTRADO
 CIP 3434

SUSTENTACION DE METRADOS

ITEM	PARTIDA			
07.00	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
	UND	0.00		0.00

Metrado Acumulado Actual	0.75
Metrado Acumulado Anterior	0.75
Metrado Actual	0.00

ITEM	PARTIDA			
01.02	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
	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. MEDINA MENDEZ
 ING. REGISTRANTE
 C.I.P. 3484

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	0.75	0.75
	UND	0.00	0.00
	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 PAREDA MENDEZ
ING. RESIDENTE
CIP 84484

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

ITEM	DESCRIPCION	CONTRATADO		MET. ACUM. ANTERIOR		MET. ACTUAL		MET. ACUM. ACTUAL		MET. SA
		Und.	Metrado	Metrado	%	Metrado	%	Metrado	%	Metrado
01	MUELLE ESPIGON									
01.01	OBRAS PROVISIONALES									
01.01.01	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS Y MAQUINARIAS	glb	1.00	0.44	44.34%	0.00	0.00%	0.44	44.34%	0.56
01.01.02	FLETE TERRESTRE DE MATERIALES	kg	3,144,775.00	1,764,460.28	56.11%	38,355.00	1.22%	1,802,815.28	57.33%	1,341,959.72
01.01.03	TRAZO Y REPLANTEO DE OBRA	mes	10.00	10.00	100.00%	0.00	0.00%	10.00	100.00%	0.00
01.01.04	AGUA PARA LA OBRA	mes	10.00	10.00	100.00%	0.00	0.00%	10.00	100.00%	0.00
01.01.05	ENERGIA PARA LA OBRA	mes	10.00	10.00	100.00%	0.00	0.00%	10.00	100.00%	0.00
01.01.06	CARTEL DE OBRA	und	2.00	2.00	100.00%	0.00	0.00%	2.00	100.00%	0.00
01.01.07	LOSA PARA PREFABRICADOS	m2	250.00	250.00	100.00%	0.00	0.00%	250.00	100.00%	0.00
01.01.08	LIMPIEZA FINAL DE LA OBRA	glb	1.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	1.00
01.01.09	CASETA PARA CONTRATISTA Y SUPERVISION	m2	200.00	108.49	54.25%	0.00	0.00%	108.49	54.25%	91.51
01.01.10	PRUEBA DE CARGA	und	4.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	4.00
01.01.11	DEMOLICIONES DE LOSA Y VIGAS (PUENTE Y CABEZO)	m3	363.77	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	363.77
01.02	PUENTE DE ACCESO									
01.02.01	FABRICACION DE PILOTES DE CONCRETO									
01.02.01.01	CONCRETO EN PILOTES Fc 350 KG/CM2	m3	661.44	533.00	80.58%	0.00	0.00%	533.00	80.58%	128.44
01.02.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN PILOTES	m2	5,291.52	2,178.49	41.17%	0.00	0.00%	2,178.49	41.17%	3,113.03
01.02.01.03	ACERO DE REFUERZO Fy 4200 kg/cm2 EN PILOTES	kg	237,199.91	197,198.62	83.14%	0.00	0.00%	197,198.62	83.14%	40,001.29
01.02.02	FABRICACION DE VIGAS TRANSVERSALES									
01.02.02.01	CONCRETO EN VIGAS TRANSVERSALES Fc 280	m3	151.38	145.56	96.16%	0.00	0.00%	145.56	96.16%	5.82
01.02.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN VIGAS	m2	1,149.32	1,149.32	100.00%	0.00	0.00%	1,149.32	100.00%	0.00
01.02.02.03	ACERO DE REFUERZO Fy 4200 kg/cm2 EN VIGAS TRANSVERSALES	kg	38,789.21	36,247.43	93.45%	0.00	0.00%	36,247.43	93.45%	2,541.78
01.02.03	FABRICACION DE LOSAS NERVADAS									
01.02.03.01	CONCRETO EN LOSAS NERVADAS Fc 280 kg/cm2	m3	240.37	226.15	94.08%	0.00	0.00%	226.15	94.08%	14.22
01.02.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN LOSAS	m2	1,402.06	1,278.82	91.21%	0.00	0.00%	1,278.82	91.21%	123.24
01.02.03.03	ACERO DE REFUERZO Fy 4200 kg/cm2 EN LOSAS NERVADAS	kg	60,677.94	60,677.94	100.00%	0.00	0.00%	60,677.94	100.00%	0.00
01.02.04	NUCLEOS									
01.02.04.01	CONCRETO EN NUCLEO Fc 280 kg/cm2	m3	170.42	70.90	41.60%	77.99	45.77%	148.90	87.37%	21.52
01.02.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN NUCLEO	m2	332.40	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	332.40
01.02.04.03	ACERO DE REFUERZO Fy 4200 kg/cm2 EN NUCLEO	kg	18,275.71	10,860.72	59.43%	7,414.99	40.57%	18,275.71	100.00%	0.00
01.02.08	HINCADO Y MONTAJE DE PREFABRICADOS									
01.02.08.01	TRANSPORTE DE PILOTE	und	192.00	186.00	96.88%	0.00	0.00%	186.00	96.88%	6.00
01.02.08.02	TRANSPORTE DE VIGA VP-1	und	48.00	47.00	97.92%	0.00	0.00%	47.00	97.92%	1.00
01.02.08.03	TRANSPORTE DE LOSA LIV y LV	und	88.00	84.00	95.45%	0.00	0.00%	84.00	95.45%	4.00
01.02.08.04	PUNTA PARA PILOTE	und	192.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	192.00
01.02.08.05	HINCADO DE PILOTE	und	192.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	192.00
01.02.08.06	DESCABEZADO DE PILOTES	und	192.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	192.00
01.02.08.07	MONTAJE DE VIGAS TRANSVERSALES	und	48.00	47.00	97.92%	0.00	0.00%	47.00	97.92%	1.00
01.02.08.08	MONTAJE DE LOSA NERVADA	und	88.00	84.00	95.45%	0.00	0.00%	84.00	95.45%	4.00
01.03	CABEZO									
01.03.01	FABRICACION DE PILOTES DE CONCRETO									
01.03.01.01	CONCRETO EN PILOTES Fc 350 KG/CM2	m3	286.90	128.05	44.63%	0.00	0.00%	128.05	43.13%	168.85
01.03.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE PILOTES	m2	2,111.60	524.68	24.85%	0.00	0.00%	524.68	24.85%	1,586.92
01.03.01.03	ACERO DE REFUERZO Fy 4200 kg/cm2 EN PILOTES	kg	94,513.17	47,271.32	50.02%	0.00	0.00%	47,271.32	50.02%	47,241.85
01.03.02	FABRICACION DE VIGAS TRANSVERSALES									

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO
CARLOS R. FREDA MENDOZA
IDENTIFICACION
CIP 44484

01.03.02.01	CONCRETO EN VIGAS TRANSVERSALES f'c 280 kg/cm ²	m ³	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	m ²	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/cm ² 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 f'c 280 kg/cm ²	m ³	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	m ²	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/cm ² 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 f'c 280 kg/cm ²	m ³	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	m ²	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/cm ² EN NUCLEO	kg	4,268.99	1,086.07	25.44%	0.00	0.00%	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 f'c 280 kg/cm ²	m ³	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	m ²	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/cm ² 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%
01.0	LOSAS IN SITU										
01.0	1 CONCRETO EN LOSAS IN SITU f'c 280 kg/cm ²	m ³	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	m ²	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/cm ² 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	36.00	97.30%	0.00	0.00%	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	36.00	97.30%	0.00	0.00%	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%
01.0	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	600.00	78.13%	168.00	21.88%	768.00	100.00%	0.00	0.00%
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	40.00	62.50%	0.00	0.00%	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 EN DEFENSA	m ²	1,014.24	500.00	49.30%	0.00	0.00%	500.00	49.30%	514.24	50.70%

COMISARÍA MARITIMO DEL NOROCCIDENTE - DPA HUACHO

CARLOS R. PEREDA MENDEZ
ING. RESIDENTE
CIP 3444

SUSTENTACION DE METRADOS

PARTIDA
01 MUELLE ESPIGON

ITEM **PARTIDA**
01.01 **OBRAS PROVISIONALES**
01.01.01 **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° 02	METRADO VAL . N° 13	METRADO VAL . N° 14	METRADO VAL . N° 15	METRADO VAL . N° 16	METRADO VAL . N° 17
1	NIVEL	hm	7,582.12	0.0033153	0.0016577	0.0033153	0.0016577						
2	ESTACION TOTAL	día	8,065.00	0.0035265	0.0017632	0.0035265	0.0017632						
3	TEODOLITO	hm	9,843.83	0.0043042	0.0021521	0.0043042		0.0021521					
4	MIRAS	hm	1,789.44	0.0007824	0.0003912	0.0007824	0.0003912						
5	GATA HIDRAULICA	hm	165.76	0.0000725	0.0000362	0.0000725							
6	JALONES	hm	147.29	0.0000644	0.0000322	0.0000644	0.0000322						
7	TELUROMETRO	día	23,873.28	0.0104388	-	0.0104388							
8	PRISMAS	día	1,203.30	0.0005262	0.0002631	0.0005262	0.0002631						
9	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	165,641.30	0.0724278	0.0362139	0.0724278		0.0362139					
10	MOLDE DE PROBETA PARA TESTIGO DE CONCRETO	hm	2,736.03	0.0011963	0.0005982	0.0011963		0.0005982					
11	PIE DERECHO	día	274.89	0.0001202	0.0000601	0.0001202							
12	BOMBAS	hm	497.28	0.0002174	-	0.0002174							
13	BOMBA PARA PRUEBA DE AGUA	hm	3,062.37	0.0013390	0.0006695	0.0013390		0.0006695					
14	MOTOBOMBA DE 2" (5HP)	hm	331.52	0.0001450	0.0000725	0.0001450							
15	REGLA DE ALUMINIO 2" X 4" X 10"	und	1.23	0.0000005	0.0000003	0.0000005		0.0000003					
16	REGLA DE MADERA	día	793.66	0.0003470	-	0.0003470							
17	CEPILLADORA ELECTRICA	hm	301.31	0.0001317	-	0.0001317							
18	SIERRA CIRCULAR	hm	117.47	0.0000514	0.0000257	0.0000514	0.0000257						
19	RODILLO LISO VIBRATORIO AUTOPROPULSADO 7- 9 ton	hm	62,863.02	0.0274873	0.0137436	0.0274873							
20	COMPACTADORA VIBRATORIA TIPO PLANCHA	hm	5,897.29	0.0025786	0.0012893	0.0025786							
21	EQUIPO DE PINTURA	hm	6,304.52	0.0027567	-	0.0027567							
22	MARTILLO NEUMATICO DE 29 kg	hm	11,215.88	0.0049042	0.0024521	0.0049042	0.0024521						
23	MARTILLO PERFORADOR (para compresora)	hm	9,176.01	0.0040123	0.0020061	0.0040123	0.0020061						
24	MARTILLO NEUMATICO (para compresora)	hm	3,014.92	0.0013183	0.0006591	0.0013183	0.0006591						
25	COMPRESORA NEUMATICA	hm	102,342.51	0.0447500	0.0223750	0.0447500	0.0223750						
26	TALADRO	hm	410.61	0.0001795	0.0000898	0.0001795		0.0000898					
27	MARTILLO PERFORADOR C/BROÇA 1"	hm	1,479.04	0.0006467	0.0003234	0.0006467		0.0003234					
28	CARGADOR FRONTAL	hm	110,377.77	0.0482634	-	0.0482634							
29	MINI CARGADOR	hm	12,070.32	0.0052778	0.0026389	0.0052778		0.0026389					
30	EXCAVADORA	hm	2,240.00	0.0009795	0.0004897	0.0009795	0.0004897						
31	RETROEXCAVADORA	hm	90,481.44	0.0395636	0.0197818	0.0395636	0.0197818						
32	TRACTOR DE ORUGAS	hm	35,619.65	0.0155749	-	0.0155749							
33	MOTONIVELADORA	hm	35,773.38	0.0156422	-	0.0156422							
34	GRUA	hm	701,665.32	0.3068080	0.1534040	0.3068080							
35	WINCHE	hm	82.01	0.0000359	-	0.0000359							
36	WINCHE ELECTRICO 3.6 HP DE DOS BALDES	hm	16,561.49	0.0072416	0.0036208	0.0072416							
37	MARTILLO DELMAG D-22	hm	70,127.77	0.0306639	0.0153319	0.0306639							
38	GUIA DE HINCADO	hm	25,223.20	0.0110290	0.0055145	0.0110290							
39	MARTILLO DE HINCA 5TON	hm	11,670.53	0.0051030	0.0025515	0.0051030							
40	PLANTILLA DE HINCADO	hm	3,149.82	0.0013773	0.0006886	0.0013773							
41	CAMION PLATAFORMA	km	12,433.20	0.0054365	-	0.0054365							

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO
 CARLOS R. ARANDA MENDEZ
 ING. RESIDENTE
 C I P / 34484

376

42	CAMION PLATAFORMA	hm	76,877.64	0.0336153	0.0168076	0.0336153	0.0168076											
43	CAMIONETA PICK UP	día	6.21	0.0000027	0.0000014	0.0000027	0.0000014											
44	CAMION VOLQUETE	hm	1,017.80	0.0004450	0.0002225	0.0004450	0.0002225											
45	CAMION VOLQUETE DE 15 m3	hm	157,671.41	0.0689429	0.0344715	0.0689429	0.0344715											
46	CAMION VOLQUETE DE 10 m3	hm	8,592.93	0.0037573	0.0018787	0.0037573	0.0018787											
47	CAMION CISTERNA	hm	28,858.49	0.0126186	0.0063093	0.0126186												
48	CAMION CISTERNA 3000 gl (AGUA)	hm	4,492.80	0.0019645	-	0.0019645												
49	CAMION GRUA	hm	6,590.02	0.0028815	0.0014408	0.0028815		0.0014408										
50	CAMION BARANDA (4TN)	hm	9,946.56	0.0043492	-	0.0043492												
51	GRUPO ELECTROGENO	hm	10,360.00	0.0045300	0.0022650	0.0045300	0.0022650											
52	GRUPO ELECTROGENO DE 15 KVA, 380-220V TRIFASICO, 60Hz INC. INSTALACION	und	176,142.34	0.0770195	0.0385097	0.0770195	0.0385097											
53	MOTOSOLDADORA	hm	103,343.14	0.0451875	0.0225938	0.0451875	0.0225938											
54	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.25"	hm	17,238.80	0.0075378	0.0037689	0.0075378		0.0037689										
55	MEZCLADORA DE CONCRETO 11 P3 (23 HP)	hm	27,816.24	0.0121628	0.0060814	0.0121628		0.0060814										
56	MEZCLADORA DE TROMPO 9 P3 (8 HP)	hm	519.44	0.0002271	-	0.0002271												
57	CIZALLA	día	82.02	0.0000359	0.0000179	0.0000359		0.0000179										
58	AMOLADORA ANGULAR	hm	6,246.24	0.0027312	0.0013656	0.0027312	0.0013656											
59	EQUIPO DE OXICORTE	hm	30,700.78	0.0134241	0.0067121	0.0134241	0.0067121											
60	ANDAMIO METALICO	día	22,225.19	0.0097181	0.0048591	0.0097181												
61	PRENSA MANUAL HIDRAULICA	día	7.69	0.0000034	-	0.0000034												
62	PRENSA PARA TERMINALES	día	3.08	0.0000013	-	0.0000013												
63	TECLE 5 TON, INC. TRIPODE	hm	524.96	0.0002295	-	0.0002295												
64	MEGOMETRO	día	23,873.28	0.0104388	0.0052194	0.0104388												
65	MULTIMETRO DIGITAL	día	17,241.11	0.0075388	-	0.0075388												0.01
COSTO DIRECTO			2,286,984.75	%	0.4434208	100.00%	17.67%	5.40%	0.00%	0.00%	0.52%	0.00%	0.00%					

Metrado Acumulado Actual	0.44
Metrado Acumulado Anterior	0.44
Metrado Actual	0.00

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

CARLOS R. PEREDA MENDEZ
ING. EN INGENIERIA
CTP 37704

ITEM PARTIDA
01.01.02 FLETE TERRESTRE DE MATERIALES

Kg 38355

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO	METRADO ACUMULADO		METRADO VAL . N° 01		METRADO VAL . N° 02		METRADO VAL . N° 16		METRADO VAL . N° 17	
					PARCIAL	PRECIO	PARCIAL	PRECIO	PARCIAL	PRECIO	PARCIAL	PRECIO	PARCIAL	PRECIO
	MATERIALES													
	ALAMBRE NEGRO # 8	KG	6,712.15	1.00	2,000.00	2,000.00								
	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 16	KG	39,252.13	1.00	7,000.00	7,000.00							1,000.00	1,000.00
	ACERO GRADO 60	KG	700,768.31	1.00	620,153.98	620,153.98			2,000.00	2,000.00			2,500.00	2,500.00
	ARENA FINA	M3	344.35	10.00	56.00	560.00			92,189.73	92,189.73	30,752.34	30,752.34		
	ARENA GRUESA	M3	2,883.68	10.00	930.00	9,300.00								
	TIERRA DE CHACRA O VEGETAL	M3	13.00	10.00	-	-			49.50	495.00			32.00	320.00
	PIEDRA CHANCADA DE 1 1/2"	M3	1,204.80	10.00	93.50	935.00								
	PIEDRA CHANCADA DE 1/2" O 3/4"	M3	949.01	10.00	768.00	7,680.00			32.00	320.00			34.00	340.00
	PIEDRA CHANCADA DE 3/4"	M3	770.87	10.00	-	-								
	PIEDRA GRANDE (MAX 8")	M3	79.08	10.00	557.08	5,570.80								
	PIEDRA MEDIANA	M3	12.00	10.00	-	-								
	LADRILLO K.K.	UND	126,523.64	0.35	36,500.00	12,775.00								
	LADRILLO PASTELERO HECHO MAQUINA 25 cm X 25cm	UND	22,021.80	0.50	6,716.00	3,358.00							5,600.00	1,960.00
	CEMENTO PORTLAND TIPO V	BLS	48,825.92	42.50	24,015.00	#####								
	PINTURA ANTICORROSIVA	GAL	51.70	5.00	-	-			700.00	29,750.00	750.00	31,875.00	750.00	31,875.00
	PINTURA ANTICORROSIVA EPOX-USO NAVAL	GLN	0.20	5.00	-	-								
	PINTURA EPOXICA	GAL	196.17	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 HUECOS	UND	11,521.80	2.50	3,780.00	9,450.00								
	LADRILLO PARA TECHO 20 X 30 X 30 cm 8 HUECOS	UND	5,264.81	3.00	-	-								
	MATERIALES DE CONSTRUCCION MENORES ESTIMADO	KG	150,000.00	1.00	1,290.00	1,290.00			900.00	900.00			360.00	360.00
					1,700,710.28					125,654.73		62,627.34		38,355.00

Metrado Acumulado Actual	1739065.28
Metrado Acumulado Anterior	1700710.28
Metrado Actual	38355.00

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

CARLOS P. WAREDA MENDEZ
ING. RESIDENTE
C.I.P. 33284

ITEM
01.01.03

Mes 0.00

PARTIDA

TRAZO Y REPLANTEO DE OBRA

Descripción	Mes	Und.	Nº Vec.	Mes/día	días	Parcial
Trazo nivelación y replanteo	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	0.032	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	

Metrado Acumulado Actual	18.40
Metrado Acumulado Anterior	15.40
Metrado Actual	0.00

metrado contractual (Tope)	10.00
mayor metrado	6.40

ITEM
01.01.04

Mes 0.00

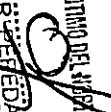
PARTIDA

AGUA PARA LA OBRA

Descripción	Und.	Mes	Días	Mes/día	Parcial
Agua para la obra	mes	Setiembre	12.00	0.033	0.00
	mes	Octubre	31.00	0.032	1.00
	mes	Noviembre	30.00	0.033	1.00
	mes	Diciembre	31.00	0.032	1.00
	mes	Enero	31.00	0.032	1.00
	mes	Febrero	28.00	0.036	1.00
	mes	Marzo	31.00	0.032	1.00
	mes	Abril	30.00	0.033	1.00
	mes	Mayo	31.00	0.032	1.00
	mes	Junio	30.00	0.033	1.00
	mes	Julio	31.00	0.032	1.00
	mes	Agosto	31.00	0.032	1.00
mes	Setiembre	30.00	0.047	1.40	
mes	Octubre	31.00	0.032	1.00	
mes	Noviembre	31.00	0.032	1.00	
mes	Diciembre	31.00	0.032	1.00	
mes	Enero	31.00	0.032	1.00	

Metrado Acumulado Actual	16.40
Metrado Acumulado Anterior	15.40
Metrado Actual	0.00

metrado contractual (Tope)	10.00
mayor metrado	6.40

CONSORCIO MARTINO DEL YAPE - DPA HUACHO

CARLOS R. PINEDA MENDOZA
 ING. RESIDENTE
 CIP 5.834

322

ITEM
01.01.05

PARTIDA
ENERGIA PARA LA OBRA

Mes 0,00

Descripción	Und.	mes	Mes	Dias	Mes/día	Parcial
	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
	mes	Enero	1,00	31,00	0,032	1,00

Metrado Acumulado Actual	16,40
Metrado Acumulado Anterior	15,40
Metrado Actual	0,00

metrado contractual (Tope)	10,00
mayor metrado	6,40

ITEM
01.01.06

PARTIDA
CARTEL DE OBRA

Mes 0,00

Descripción	Und.	mes	Cantidad	Parcial
	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
	und	Enero	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

M2 0,00

Descripción	Und.	Nº Vec.	Cant.	A (m)	B (m)	L (m)	Parcial
	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 - OPA HUACHO
 CARLOS R. PÉREZ NIENDEZ
 PRESIDENTE
 CIP 2014

ITEM
01.01.09

PARTIDA
CASETA PARA CONTRATISTA Y SUPERVISION

M2

0.00

321

Descripción	Und.	N° Vec.	A (m)	B (m)	L (m)	Parcial
CASETA PARA CONTRATISTA Y SUPERVISION	m2	1.00	12.00	2.50	1.00	30.00
	m2	1.00	2.70	2.50	1.00	6.75
	m2	1.00	3.60	3.26	1.00	11.74
	m2	1.00	12.00	5.00	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

Und

0.00

Descripción	Mes	Und.	Cantidad	Parcial
PRUEBA DE CARGA	Setiembre	und	0.00	0.00
	Octubre	und	0.00	0.00
	Noviembre	und	1.00	1.00
	Diciembre	und	0.00	0.00
	Enero	und	0.00	0.00
	Febrero	und	1.00	1.00
	Marzo	und	0.00	0.00
	Abril	und	0.00	0.00
	Mayo	und	1.00	1.00
	Junio	und	0.00	0.00
	Julio	und	1.00	1.00
	Agosto	und	0.00	0.00
Septiembre	und	-4.00	-4.00	
Octubre	und	0.00	0.00	
Noviembre	und	0.00	0.00	
Diciembre	und	0.00	0.00	
Enero	und	0.00	0.00	

Metrado Acumulado Actual	0.00
Metrado Acumulado Anterior	0.00
Metrado Actual	0.00

ITEM
01.01.11

PARTIDA
DEMOLICIONES DE LOSA Y VIGAS (PUENTE Y CABEZO)

M3

0.00

Descripción	Und.	N° Vec.	Cant.	A (m)	B (m)	L (m)	Parcial
PAÑO TOTAL	m3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
LOSA 27, LOSA 28, LOSA 29, LOSA 30, LOSA 31 (A-1)	m3	1.00	-	-	-	-	97.23
EJE A	m3	1.00	2.00	0.30	0.40	5.10	1.22
EJE B	m3	1.00	2.00	0.60	0.40	5.10	2.45
EJE C	m3	1.00	1.00	0.49	0.40	8.00	1.57
EJE E	m3	1.00	1.00	0.60	0.40	8.00	1.92
EJE D	m3	1.00	1.00	0.80	0.10	5.10	0.41
EJE A	m3	1.00	2.00	0.30	0.40	5.10	1.22
EJE B	m3	1.00	2.00	0.60	0.40	5.10	2.45
EJE C	m3	1.00	1.00	0.49	0.40	8.00	1.57
EJE D	m3	1.00	1.00	0.80	0.10	5.10	0.41
EJE A	m3	1.00	1.00	0.30	0.40	5.10	0.61
EJE B	m3	1.00	1.00	0.30	0.40	5.10	0.15
EJE A	m3	1.00	2.00	0.60	0.10	5.10	0.61
EJE C	m3	1.00	1.00	0.47	0.20	8.00	0.75
EJE D	m3	1.00	1.00	0.80	0.10	5.10	0.41
EJE A	m3	1.00	2.00	0.30	0.10	5.10	0.92
EJE B	m3	1.00	2.00	0.60	0.10	5.10	1.84
EJE C	m3	1.00	2.00	0.50	0.40	8.00	6.40
EJE D	m3	1.00	1.00	0.80	0.10	5.10	1.22
DEMOLICION DE RAMPA DE CONCRETO	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	39.16	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
DEMOLICION DE LOSAS Y VIGAS (PUENTE Y CABEZO)	m3	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00
DEMOLICION DE LOSAS Y VIGAS (PUENTE Y CABEZO)	m3	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00
DEMOLICION DE LOSAS Y VIGAS (PUENTE Y CABEZO)	m3	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00

CABEZO)	m3	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00
DEMOLICION DE LOSAS Y VIGAS (PUENTE Y CABEZO)	m3						32.13
DEMOLICION DE LOSAS							30.96
LOSA P-14	m3	1.00		5.20	4.20	0.45	9.83
LOSA P-13	m3	1.00		5.48	4.20	0.45	10.36
LOSA P-12	m3	1.00		5.63	4.25	0.45	10.77
DEMOLICION DE SARDINELES				AREA			1.17
S-01	m3	1.00		2.35		0.25	0.59
S-02	m3	1.00		2.34		0.25	0.58
DEMOLICION DE LOSAS Y VIGAS (PUENTE Y CABEZO MUELLE)	m3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
DEMOLICION DE LOSAS Y VIGAS (PUENTE Y CABEZO MUELLE)	m3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
DEMOLICION DE LOSAS Y VIGAS (PUENTE Y CABEZO MUELLE)	m3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
DEMOLICION DE LOSAS Y VIGAS (PUENTE Y CABEZO MUELLE)	m3						26.01
		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	4.00	5.00	0.25	0.25	1.25
		1.00	2.00	4.60	0.60	0.80	4.42
DEMOLICION DE LOSAS Y VIGAS (PUENTE Y CABEZO MUELLE)	m3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
DEMOLICION DE LOSAS Y VIGAS (PUENTE Y CABEZO)	m3	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	-222.93
DEMOLICION DE LOSAS Y VIGAS (PUENTE Y CABEZO)	m3	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00
DEMOLICION DE LOSAS Y VIGAS (PUENTE Y CABEZO)	m3	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00
DEMOLICION DE LOSAS Y VIGAS (PUENTE Y CABEZO)	m3	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Metrado Acumulado Actual	0.00
Metrado Acumulado Anterior	0.00
Metrado Actual	0.00

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

M3 0.00

Descripción	LONGITUD	N° PILOTES	CANTIDAD	AREA	LARGO	ANCHO	ALTURA	PARCIAL
CONCRETO EN PILOTES F _c =350kg/cm ²	PILOTE							626.82
	L = 12.34 M	46.00	1.00		12.34	0.50	0.50	141.91
	L = 9.25 M	20.00	1.00		9.25	0.50	0.50	46.25
	L = 13.65 M	49.00	1.00		13.65	0.50	0.50	167.21
	L = 10.00 M	28.00	1.00		10.00	0.50	0.50	70.00
	L = 9.14 M	32.00	1.00		9.14	0.50	0.50	73.12
	L = 10.75 M	14.00	1.00		10.75	0.50	0.50	37.63
	L = 11.00 M	11.00	1.00		11.00	0.50	0.50	30.25
	L = 7.00 M	3.00	1.00		7.00	0.50	0.50	5.25
	L = 9.20 M	24.00	1.00		9.20	0.50	0.50	55.20
PILOTE							-93.82	
L = 9.14 M	-32.00	1.00		9.14	0.50	0.50	-73.12	
L = 9.20 M	-9.00	1.00		9.20	0.50	0.50	-20.70	

Metrado Acumulado Actual	533.00
Metrado Acumulado Anterior	533.00
Metrado Actual	0.00

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

CARLOS R. PEÑEDA MENDEZ
ING. REGISTRANTE
C.I.P. 34484

ITEM PARTIDA
01.02.01.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN PILOTES

M2 0.00

Descripción	LONGITUD	CANTIDAD	AREA	LARGO	ANCHO	ALTURA	METRADO
ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN PILOTES	PILOTE						2,564.02
	L = 12.34 M	46.00 2.00		12.34		0.50	567.64
	L = 9.25 M	46.00 1.00				0.50	11.50
		20.00 2.00		9.25		0.50	185.00
	L = 13.65 M	20.00 1.00				0.50	5.00
		49.00 2.00		13.65		0.50	668.85
	L = 10.00 M	49.00 1.00				0.50	12.25
		28.00 2.00		10.00		0.50	280.00
	L = 9.14 M	28.00 1.00				0.50	7.00
		32.00 2.00		9.14		0.50	292.48
	L = 10.75 M	32.00 1.00				0.50	8.00
		14.00 2.00		10.75		0.50	150.50
	L = 11.00 M	14.00 1.00				0.50	3.50
		11.00 2.00		11.00		0.50	121.00
	L = 7.00 M	11.00 1.00				0.50	2.75
		3.00 2.00		7.00		0.50	21.00
	L = 9.20 M	3.00 1.00				0.50	0.75
		24.00 2.00		9.20		0.50	220.80
		24.00 1.00				0.50	6.00
	PILOTE						-385.53
	L = 9.14 M	-32.00 2.00		9.14		0.50	-292.48
		-32.00 1.00				0.50	-8.00
	L = 9.20 M	-9.00 2.00		9.20		0.50	-82.80
		-9.00 1.00				0.50	-2.25

Metrado Acumulado Actual	2178.49
Metrado Acumulado Anterior	2178.49
Metrado Actual	0.00

CONSEJO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

CARLOS R. PEREDA MENDEZ
ING. RESIDENTE
CIP 34484

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																			234,762.78
REFUERZO LON	46.00	1.00	14.00	1"	14.00	12.34	1.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	192.36	0.00	0.00	51,770.16
ESTRIBOS	46.00	1.00	82.00	1/2"	82.00	1.64	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	134.48	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	35,155.33
	46.00	1.00	184.00	1/2"	184.00	1.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	209.92	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6,148.96
	46.00	1.00	1.00	1/2"	1.00	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	9,598.38
	46.00	1.00	1.00	1/2"	1.00	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	61.27
	46.00	1.00	1.00	1/2"	1.00	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	66.76
IZAJE	46.00	1.00	2.00	3/4"	2.00	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	72.24
REFUERZO	46.00	1.00	8.00	1/2"	8.00	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	195.34
																			471.87
L = 9.28 M																			17,735.39
REFUERZO LON	20.00	1.00	14.00	1"	14.00	9.25	1.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	149.10	0.00	0.00	11,847.49
ESTRIBOS	20.00	1.00	66.00	1/2"	66.00	1.64	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	108.24	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2,151.81
	20.00	1.00	132.00	1/2"	132.00	1.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	168.96	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3,358.92
	20.00	1.00	1.00	1/2"	1.00	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	26.84
	20.00	1.00	1.00	1/2"	1.00	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	29.02
IZAJE	20.00	1.00	2.00	3/4"	2.00	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	31.41
REFUERZO	20.00	1.00	8.00	1/2"	8.00	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	84.93
																			205.16
L = 13.65 M																			55,130.82
REFUERZO LON	50.00	1.00	14.00	1"	14.00	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	37,266.74
ESTRIBOS	50.00	1.00	14.00	1"	14.00	3.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	42.00	0.00	0.00	8,343.30
	50.00	1.00	89.00	1/2"	89.00	1.64	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	145.96	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7,254.21
	50.00	1.00	178.00	1/2"	178.00	1.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	227.84	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	11,323.65
	50.00	1.00	1.00	1/2"	1.00	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	66.60
	50.00	1.00	1.00	1/2"	1.00	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	72.56
IZAJE	50.00	1.00	2.00	3/4"	2.00	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	78.53
REFUERZO	50.00	1.00	8.00	1/2"	8.00	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	212.33
																			512.90
L = 10.00 M																			25,105.26
REFUERZO LON	28.00	1.00	7.00	1"	7.00	12.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2,352.00	0.00	0.00	9,344.50
ESTRIBOS	28.00	1.00	7.00	1"	7.00	9.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1,764.00	0.00	0.00	7,008.37
	28.00	1.00	70.00	1/2"	70.00	1.64	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3,214.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3,195.11
	28.00	1.00	140.00	1/2"	140.00	1.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5,017.60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4,987.49
	28.00	1.00	1.00	1/2"	1.00	1.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	42.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	41.75
	28.00	1.00	1.00	1/2"	1.00	1.58	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	44.24	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	43.97
IZAJE	28.00	1.00	2.00	3/4"	2.00	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	40.63
REFUERZO	28.00	1.00	8.00	1/2"	8.00	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	37.28
																			118.90
																			287.23
																			28,180.83
REFUERZO LON	32.00	1.00	14.00	1"	14.00	9.14	1.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	147.56	0.00	0.00	16,760.19
ESTRIBOS	32.00	1.00	66.00	1/2"	66.00	1.64	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	108.24	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3,442.90
	32.00	1.00	132.00	1/2"	132.00	1.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	168.96	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5,374.28
	32.00	1.00	1.00	1/2"	1.00	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	42.62

CONSORCIO MARITIMO DEL NOROCCIDENTE DE CHILE
 CARLOS R. PARRERA MIERES
 ING. RESORTE
 CIP 3400

ITEM 01.02.02 PARTIDA 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				132.45
		42.00	2.00	0.25	1.14	5.20	62.24
		42.00	4.00	0.25	0.50	5.20	54.60
		42.00	4.00	0.15	0.23	0.25	1.42
		42.00	4.00	0.13	1.00	0.64	14.19
	VIGAS TRANSV. VP-02	4.00	1.00				10.48
		4.00	2.00	0.25	1.14	4.20	4.79
		4.00	4.00	0.25	0.50	4.20	4.20
		4.00	4.00	0.15	0.23	0.25	0.14
		4.00	4.00	0.13	1.00	0.64	1.35
VIGAS TRANSV. VP-03						2.63	
	1.00	1.00		0.25	1.14	4.22	1.20
	1.00	2.00		0.25	0.50	4.22	1.06
	1.00	4.00		0.15	0.23	0.25	0.03
	1.00	4.00		0.13	1.00	0.64	0.34

Metrado Acumulado Actual	145.56
Metrado Acumulado Anterior	145.56
Metrado Actual	0.00

ITEM 01.02.02 PARTIDA ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN VIGAS TRANSVERSALES


M2 0.00

Descripción	Nº VIGAS	CANTIDAD	AREA	LARGO	ANCHO	ALTURA	METRADO
ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN VIGAS TRANSVERSALES	VIGAS TRANSV. VP-01	42.00	1.00	2.34			1,301.24
		42.00	2.00	0.52			98.15
		42.00	2.00		0.58	0.64	43.34
		42.00	1.00		1.33	0.64	31.18
		42.00	4.00		0.76	0.38	35.75
		42.00	4.00		0.64	0.38	47.88
		42.00	2.00	0.49			40.32
		42.00	8.00		0.35	0.47	40.82
		42.00	2.00		1.33	0.50	55.27
		42.00	2.00		0.64	0.50	55.86
		42.00	2.00		0.64	0.50	26.88
		42.00	4.00	2.57			229.95
		42.00	2.00		0.39	0.64	431.09
		42.00	2.00		0.50	0.64	20.97
		42.00	2.00		0.64	0.75	26.88
		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		0.64	0.75	21.90	
	4.00	4.00	0.52			8.40	
	4.00	2.00		0.60	1.14	2.74	
CONSORCIO MANTENIMIENTO DE LA OBRA HUACHO CARLOS RIVERA MENDEZ							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

Metrado Acumulado Actual	1456.16
Metrado Acumulado Anterior	1456.16
Metrado Actual	0.00

Metrado contractual (Tope)	1149.32
Mayor metrado	306.84

CONSEJO MARTINA DE NOBTE - DPA HUACHO

CARLOS A. BERREDÁ MENDEZ
 ING. RESIDENTE
 C.I.P. 34494

ITEM PARTIDA
01.02.02.03 ACERO DE REFUERZO fy 4200 kg/cm2 EN VIGAS TRANSVERSALES

KG 0.00 OK

Descripcion	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 LON	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	3.998.04
	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	3.210.35
	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	1.447.08
	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	4.75.93
	42.00	1.00	5/8"	4.00	4.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	18.00	0.00	0.00	0.00	0.00	876.71
	42.00	1.00	1/2"	8.00	1.27	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	86.38	0.00	0.00	0.00	0.00	1.173.31
	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	3.605.36
	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	108.78	0.00	0.00	0.00	0.00	5.560.83
	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	4.416.10
ESTRIBOS	42.00	1.00	1/2"	4.00	1.70	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.80	0.00	0.00	0.00	0.00	2.663.52
	42.00	1.00	1/2"	4.00	1.94	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	1.94	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.32	0.00	0.00	0.00	0.00	263.85
	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	253.83
	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	240.47
	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	745.11
	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	686.09
	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	778.98
IZAJE	42.00	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	544.45
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	305.75
	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	18.00	0.00	0.00	0.00	0.00	83.50
	4.00	1.00	1/2"	8.00	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	59.84
	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	529.60
	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	263.67
	4.00	1.00	1/2"	4.00	1.64	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.58	0.00	0.00	0.00	0.00	257.04
	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	0.00	0.00	5.80	0.00	0.00	74.19
																	51.85
CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE																	771.22
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	93.76
	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	76.44
	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	34.45
	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	11.33
	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	20.87

CARLOS R. PEREZ
ING. RESERVADO
C.I.P. 34684

33

ITEM PARTIDA
 01.02.03 FABRICACION DE LOSAS NERVADAS
 01.02.03.01 CONCRETO EN LOSAS NERVADAS f'c 280 kg/cm2

M3 0.00

Descripción	TIPO DE LOSA	Nº LOSAS	CANTIDAD	AREA	LARGO	ANCHO	ALTURA	METRADO
CONCRETO EN LOSAS NERVADAS f'c 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 DESENCOFRADO EN LOSAS NERVADAS

M2 0.00

Descripción	TIPO DE LOSA	Nº LOSAS	CANTIDAD	AREA	LARGO	ANCHO	ALTURA	METRADO
ENCOFRADO Y DESENCOFRADO 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 P. BERREDÁ MENDEZ
 ING. PRESIDENTE
 C.I. 34424

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 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	61428.54
	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	0.00	6.50	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	0.00	24.00	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"	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	2576.45
	36.00	1.00	1/2"	25.00	2.65	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	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	4294.08
ESTRIBOS	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	2370.69
	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	434.48
	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	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	2084.00
	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
	44.00	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
	44.00	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	4810.83
	44.00	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	4.80	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	4097.28
	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	82.60	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	3612.59
	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	2536.69
LOSA 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	6.15	0.00	759.82
	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	0.00	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
ESTRIBOS	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"	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	86.80
	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	736.72
	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	25.82
	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
	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
	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
	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 DEL NORTE - DPA HUARANO
 CARLOS R. BARRERA MENDEZ
 INGENIERO EN CIVIL 3/1/84
 ACERO DE REFUERZO fy 4200 kg/cm2 EN LOSAS NERVADAS

1.00	1.00	5/8"	10.00	6.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	60.00	0.00	0.00	0.00	0.00	93.12
1.00	1.00	5/8"	27.00	1.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	40.50	0.00	0.00	0.00	0.00	62.86
1.00	1.00	5/8"	27.00	1.75	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	47.25	0.00	0.00	0.00	0.00	73.33
1.00	1.00	1/2"	48.00	2.15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	103.20	0.00	0.00	0.00	0.00	102.58
1.00	1.00	1"	4.00	7.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	28.24	0.00	112.20
1.00	1.00	1/2"	2.00	4.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	8.35
1.00	1.00	1/2"	27.00	2.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	53.68
1.00	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	0.00	72.36
1.00	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	0.00	82.10
LOSA IV(I) - especial																	
1.00	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	0.00	760.42
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	0.00	109.34
1.00	1.00	3/4"	1.00	6.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	25.82
1.00	1.00	3/4"	4.00	6.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	14.53
1.00	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	0.00	53.64
1.00	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	0.00	13.97
1.00	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	0.00	71.57
1.00	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	0.00	37.25
1.00	1.00	1/2"	25.00	2.65	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	119.28
1.00	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	0.00	65.85
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	0.00	12.07
1.00	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	0.00	57.65
1.00	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	0.00	59.14
1.00	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	0.00	57.06
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	0.00	57.06
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	0.00	6.20
LOSA IV(II) - especial																	
1.00	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	0.00	760.42
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	0.00	109.34
1.00	1.00	3/4"	1.00	6.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	25.82
1.00	1.00	3/4"	4.00	6.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	14.53
1.00	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	0.00	53.64
1.00	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	0.00	13.97
1.00	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	0.00	71.57
1.00	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	0.00	37.25
1.00	1.00	1/2"	25.00	2.65	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	119.28
1.00	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	0.00	65.85
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	0.00	12.07
1.00	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	0.00	57.65
1.00	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	0.00	59.14
1.00	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	0.00	57.06
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	0.00	57.06
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	0.00	6.20

Metrado Acumulado Actual	61426.54
Metrado Acumulado Anterior	61426.56
Metrado Actual	0.00
Metrado contractual (Tope)	60877.84
Mayor metrado	751.60

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

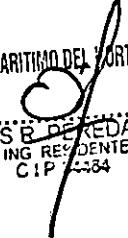
CARLOS R. PEFEDA MENDEZ
ING. RESISTENTE
CIP 52/84

ITEM PARTIDA
 01.02.04 NUCLEOS
 01.02.04.01 CONCRETO EN NUCLEOS F'c 280 kg/cm2

M3 77.99

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
	CONCRETO EN NUCLEOS						77.99
		11.00	1.00	4.26	2.50	0.48	55.65
		11.00	1.00	4.93	1.50	0.28	22.35

Metrado Acumulado Actual	148.90
Metrado Acumulado Anterior	70.90
Metrado Actual	77.99

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

 CARLOS R. PEREDA MENDEZ
 ING. RESIDENTE
 C.I.P. 23384

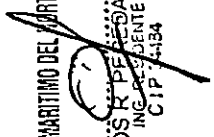
Descripción	Nº NUCLEOS	CANTIDAD	DIAM	CANT	LONG	TRASL	6mm	1/4"	6mm	3/8"	12mm	1/2"	5/8"	3/4"	1"	1 3/8"	METRADO
ACERO EN NUCLEOS																	
	2.00	1.00	3/4"	22.00	4.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	99.00	0.00	0.00	2172.14
	2.00	1.00	3/4"	22.00	1.65	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	36.30	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	6.60	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	42.72	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	28.80	0.00	0.00	0.00	0.00	190.96
	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	0.00	0.00	128.74
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	36.30	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	6.60	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	42.72	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	28.80	0.00	0.00	0.00	0.00	190.96
	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	0.00	0.00	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	8916.43
	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	36.30	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	6.60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	26.40	0.00	0.00	965.62
	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	635.10
	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	42.72	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	28.80	0.00	0.00	0.00	0.00	572.88
	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	0.00	0.00	396.21
ACERO EN NUCLEOS																	
	11.00	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	11946.78
	11.00	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	2433.92
	11.00	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	892.44
	11.00	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	1770.12
	11.00	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	649.04
	11.00	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	1184.35
	11.00	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	1184.35
	11.00	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	1184.35
	11.00	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	1184.35
	11.00	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	1184.35

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DRA. *[Signature]*
CARLOS RIVERA MARTIN
ING. EN CIVIL
C.I.P. 3484

11.00	1.00	3/4"	42.00	1.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	63.00	0.00	0.00	0.00	1548.86
11.00	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	0.00	0.00	0.00	765.38
11.00	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	0.00	0.00	0.00	964.38
11.00	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	0.00	0.00	0.00	1050.27
11.00	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	0.00	0.00	0.00	708.05

Metrado Acumulado Actual	22807.51
Metrado Acumulado Anterior	10860.72
Metrado Actual	7414.99

Metrado contractual (Tope)	18275.71
Mayor metrado	4531.80

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

CARLOS R. DE LA PEÑA MÉNDEZ
 INGENIERO EN MARITIMO
 CIP 4454

ITEM 01.02.08 HINCADO Y MONTAJE DE PREFABRICADOS
 01.02.08.01 TRANSPORTE DE PILOTES

UNID 0,00

305

Descripción	Und.	Nº Vec. Transportados	Cant.	B (m)	L (m)	Parcial
	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	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
	UND	1,00	0,00			0,00

Metrado Acumulado Actual	186,00
Metrado Acumulado Anterior	186,00
Metrado Actual	0,00

PARTIDA 08.02 TRANSPORTE DE VIGA VP-1

UNID 0,00

Descripción	Und.	Nº Vec.	Cant.	B (m)	L (m)	Parcial
	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	1,00	29,00			29,00
	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

Metrado Acumulado Actual	47,00
Metrado Acumulado Anterior	47,00
Metrado Actual	0,00

ITEM 01.02.08.03 PARTIDA TRANSPORTE DE LOSAS IV Y V

UNID 0,00

Descripción	Und.	Nº Vec.	Cant.	B (m)	L (m)	Parcial
	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	1,00	54,00			54,00
	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

Metrado Acumulado Actual	84,00
Metrado Acumulado Anterior	84,00
Metrado Actual	0,00

CONSORCIO MARTIN DEL PUERTO - DPA HUACHO

CARLOS RIVERA MENDEZ
 ING. ELECTRICISTA
 819 4504

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	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

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	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
	UND	0.00	0.00			0.00

Metrado Acumulado Actual	84.00
Metrado Acumulado Anterior	84.00
Metrado Actual	0.00

Descripción	LONGITUD	Nº PILOTES	CANTIDAD	AREA	LARGO	ANCHO	ALTURA	PARCIAL
CONCRETO EN PILOTES Fc=350kg/cm2	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 - OFA HUACHO

 "CARLOS R. DE LA HOYA MENDEZ"
 INGENIERO EN GEOMETRIA
 R. N. 1484

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	3.25
	L = 11.00 M	10.00	2.00		11.00		0.50	110.00
		10.00	1.00				0.50	2.50
	L = 7.00 M	1.00	2.00		7.00		0.50	7.00
		1.00	1.00				0.50	0.25
	L = 12.20M	9.00	2.00		12.20		0.50	109.80
		9.00	1.00				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	4.25

Metrado Acumulado Actual	524.68
Metrado Acumulado Anterior	524.68
Metrado Actual	0.00

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

CARLOS R. PEREDA MENDEZ
 INGO. RESIDENTE
 C.I.P. 34484

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																			
REFUERZO LONG	13.00	13.00	1.00	1"	7.00	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	11,656.01
ESTRIBOS	13.00	13.00	1.00	1"	7.00	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	4,398.62
	13.00	13.00	1.00	1/2"	70.00	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	3,253.89
	13.00	13.00	1.00	1/2"	140.00	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	1,483.45
	13.00	13.00	1.00	1/2"	1.00	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	2,315.62
LAJE	13.00	13.00	1.00	1/2"	1.00	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	19.38
	13.00	13.00	1.00	1/2"	1.00	1.46	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	18.98	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.42
REFUERZO	13.00	13.00	1.00	1/2"	1.00	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	18.87
	13.00	13.00	1.00	3/4"	2.00	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	17.32
	13.00	13.00	1.00	1/2"	8.00	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	55.20
																			133.36
L = 11.00 M																			
REFUERZO LONG	10.00	10.00	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	151.76	0.00	0.00	9,688.00
	10.00	10.00	1.00	1/2"	83.00	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	6,029.42
	10.00	10.00	1.00	1/2"	166.00	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	1,353.03
	10.00	10.00	1.00	1/2"	1.00	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	2,112.05
	10.00	10.00	1.00	1/2"	1.00	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	14.91
	10.00	10.00	1.00	1/2"	1.00	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	15.71
	10.00	10.00	1.00	1/2"	1.00	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	14.51
	10.00	10.00	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	0.00	0.00	13.32
	10.00	10.00	1.00	1/2"	8.00	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	42.47
																			102.58
L = 7.00 M																			
REFUERZO LONG	1.00	1.00	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	96.32	0.00	0.00	649.34
ESTRIBOS	1.00	1.00	1.00	1/2"	59.00	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	392.68
	1.00	1.00	1.00	1/2"	118.00	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	96.18
	1.00	1.00	1.00	1/2"	1.00	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	150.13
	1.00	1.00	1.00	1/2"	1.00	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	1.49
	1.00	1.00	1.00	1/2"	1.00	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	1.57
	1.00	1.00	1.00	1/2"	1.00	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	1.45
	1.00	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	0.00	0.00	0.00	1.33
	1.00	1.00	1.00	1/2"	8.00	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	4.25
																			10.26
L = 12.20 M																			
REFUERZO LONG	9.00	9.00	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	187.60	0.00	0.00	10,266.90
ESTRIBOS	9.00	9.00	1.00	1/2"	91.00	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	6,708.01
	9.00	9.00	1.00	1/2"	182.00	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	1,335.10
	9.00	9.00	1.00	1/2"	1.00	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	2,084.06
	9.00	9.00	1.00	1/2"	1.00	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	11.99
	9.00	9.00	1.00	1/2"	1.00	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	13.06
	9.00	9.00	1.00	3/4"	2.00	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	14.13
	9.00	9.00	1.00	1/2"	8.00	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	38.22
																			92.32
Pilote																			
																			14,971.07

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DR. BUACHAO
 CARLOS R. PEÑEDA MENDOZA
 ING. RESISTENTE
 51 p 31/184

ITEM PARTIDA
 01.03.02 FABRICACION DE VIGAS TRANSVERSALES
 01.03.02.01 CONCRETO EN VIGAS TRANSVERSALES f'c 280 kg/cm2

299

M3 0.00

Descripción	Nº VIGAS	CANTIDAD	AREA	LARGO	ANCHO	ALTURA	METRADO
CONCRETO EN VIGAS TRANSVERSALES f'c 280 kg/cm2	CONCRETO EN VIGAS TRANSVERSALES f'c 280 kg/cm2						47.09
	10.00	1.00		7.50	1.14	0.75	64.13
	10.00	2.00		0.25	1.14	0.25	1.43
	10.00	2.00		0.33	0.64	0.50	2.11
	10.00	3.00		0.64	0.64	0.28	3.38
	10.00	3.00		0.40	0.40	0.48	2.28
	10.00	2.00		1.67	0.64	0.50	10.69

Metrado Acumulado Actual	47.09
Metrado Acumulado Anterior	47.09
Metrado Actual	0.00

ITEM PARTIDA
 01.03.02.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN VIGAS TRANSVERSALES

M2 0.00

Descripción	Nº VIGAS	CANTIDAD	AREA	LARGO	ANCHO	ALTURA	METRADO
ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN VIGAS TRANSVERSALES	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN VIGAS TRANSVERSALES						359.93
	10.00	1.00		8.00	1.14		91.20
	10.00	2.00		7.50	0.75		112.50
	10.00	2.00		1.14	0.75		17.10
	10.00	2.00		1.14	0.25		5.70
	10.00	2.00		0.25	0.25		1.25
	10.00	4.00		0.33	0.50		6.60
	10.00	4.00		0.64	0.50		12.80
	10.00	4.00		1.67	0.50		33.40
	10.00	4.00		0.64	0.50		12.80
	10.00	6.00		0.64	0.64		24.58
	10.00	6.00		0.64	0.50		19.20
	10.00	12.00		0.40	0.48		22.80

Metrado Acumulado Actual	359.93
Metrado Acumulado Anterior	359.93
Metrado Actual	0.00

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

CARLOS B. FEREDA MENDEZ
 ING. RESIDENTE

ITEM PARTIDA

01.03.02.03 ACERO DE REFUERZO fy 4200 kg/cm2 EN VIGAS TRANSVERSALES

KG 0.00 OK

Descripción	Nº VIGAS	CANTIDAD	DIAM	CANT	LONG	TRASL	6mm	14"	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	32.80	0.00	0.00	1,303.14
	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	502.85
	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	310.13
	10.00	1.00	3/4"	6.00	7.70	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	46.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1,032.57
	10.00	1.00	5/8"	4.00	7.70	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	30.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	478.02
	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	153.08
	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	1,369.73
	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	2,464.13
	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	202.18
	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	149.10
	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	1,343.89
	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	210.73
	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	1,046.88
	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	278.21
	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	266.11
	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	237.89
	10.00	1.00	3/4"	4.00	1.45	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
	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	89.40

Metrado Acumulado Actual	11577.46
Metrado Acumulado Anterior	11577.46
Metrado Actual	0.00
Metrado contractual (Tope)	9732.29
Mayor metrado	1845.17

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - OPA HUACHO
 ING. RESIDENTE
 CARLOS R. PEREDA MENDEZ
 CIP 34484

298

ITEM PARTIDA
 01.03.03 FABRICACION DE LOSAS NERVADAS
 01.03.03.01 CONCRETO EN LOSAS NERVADAS f'c 280 kg/cm2

297

M3 0.00

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								
								85.80	
	TIPO V (a)	10.00	1.00			5.15	1.35	0.28	19.12
		10.00	1.00			4.35	0.35	0.48	7.23
	TIPO III (b)	8.00	1.00			5.15	1.55	0.28	17.56
		8.00	1.00			4.35	0.35	0.48	5.79
	TIPO I	10.00	1.00			5.15	0.75	0.28	10.62
		10.00	1.00			4.35	0.35	0.48	7.23
	TIPO II	8.00	1.00			5.15	1.10	0.28	12.46
		8.00	1.00			4.35	0.35	0.48	5.79

Metrado Acumulado Actual	85.80
Metrado Acumulado Anterior	85.80
Metrado Actual	0.00

ITEM PARTIDA
 01.03.03.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN LOSAS NERVADAS

M2 0.00

Descripción	TIPO DE LOSA	Nº LOSAS	CANTIDAD	AREA	LARGO	ANCHO	ALTURA	METRADO	
ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN LOSAS NERVADAS	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN LOSAS NERVADAS								
								487.41	
	TIPO V (a)	10.00	1.00			5.15	1.35		69.53
		10.00	2.00			4.35		0.28	23.93
		10.00	2.00				1.35	0.28	7.43
		10.00	2.00			4.35		0.48	41.33
		10.00	2.00				0.35	0.48	3.33
	TIPO III (a)	8.00	1.00			5.15	1.55		63.86
		8.00	2.00			4.35		0.28	19.14
		8.00	2.00				1.55	0.28	6.82
		8.00	2.00			4.35		0.48	33.06
		8.00	2.00				0.35	0.48	2.66
	TIPO I	10.00	1.00			5.15	0.75		38.63
		10.00	2.00			4.35		0.28	23.93
		10.00	2.00				0.75	0.28	4.13
		10.00	2.00			4.35		0.48	41.33
		10.00	2.00				0.35	0.48	3.33
	TIPO III (a)	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 MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

CARLOS R. BARRERA MENDOZA
 INGENIERO
 61 P 37104

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. LOSAS V	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	0.00	0.00	24210.04
	10.00	1.00	1/2"	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	7397.13
	10.00	1.00	3/4"	1.00	6.00	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	1"	1.00	6.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.00	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	0.00	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	0.00	0.00	0.00	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	0.00	0.00	0.00	0.00	574.56
	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	59.45	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	62.90	0.00	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	68.60	0.00	0.00	0.00	0.00	692.00
	10.00	1.00	1/2"	50.00	1.93	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	98.50	0.00	0.00	0.00	0.00	959.21
	10.00	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	628.56
	10.00	1.00	5/8"	27.00	1.73	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	722.84
	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	98.34
	10.00	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	82.70
LOSAS III	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	7218.28
	8.00	1.00	1/2"	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	949.71
	8.00	1.00	3/4"	1.00	6.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.70	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	6.00	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	0.00	0.00	0.00	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	0.00	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	0.00	0.00	0.00	459.64
	8.00	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	330.96
	8.00	1.00	1/2"	37.00	1.76	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	65.05	0.00	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	115.29	0.00	0.00	0.00	0.00	517.25
	8.00	1.00	5/8"	25.00	2.45	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	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	0.00	0.00	0.00	0.00	769.48
	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	0.00	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
LOSAS TIPO I	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	0.00	0.00	4975.79
	10.00	1.00	5/8"	2.00	4.85	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	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	0.00	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	0.00	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	12.34	0.00	0.00	0.00	0.00	122.66
	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	1.90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	590.93
	10.00	1.00	1/2"	28.00	1.55	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	698.78
	10.00	1.00	1/2"	40.00	2.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	395.18
	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	0.00	0.00	0.00	862.79
	10.00	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	98.34
LOSAS TIPO II	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	0.00	0.00	4818.84

CONSORCIO MANANTIAL DE FUENTE DRA. MARIBEL
CARLOS A. CEREDA MENDOZA
ING. RESIDENTE
E. P. 19499

32

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 F'c 280 kg/cm2	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							7.09
	1.00	1.00		4.26	2.50	0.48	5.06	
	1.00	1.00		4.93	1.50	0.28	2.03	
	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							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							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	

Metrado Acumulado Actual	7.09
Metrado Acumulado Anterior	7.09
Metrado Actual	0.00

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO
 CARLOS P. DE REDA MENDEZ
 ING. EN CONSTRUCCION

ITEM PARTIDA

01.03.04.03 ACERO DE REFUERZO fy 4200 kg/cm2 EN NUCLEO

KG 0.00

OK

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 NUCLE	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	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	99.00	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"	15.00	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	69.58
	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 EN NUCLE	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	64.37
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	0.00
	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	99.00	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"	18.00	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
ACERO EN NUCLE	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Metrado Acumulado Actual	1086.07
Metrado Acumulado Anterior	1086.07
Metrado Actual	0.00

CONSORCIO MARTINO DEL NORTE - DPA HUACHO
 CARLOS R. BARRERA MENDOZA
 DIRECTOR GENERAL

293

ITEM PARTIDA
 01.03.07 HINCADO Y MONTAJE DE PREFABRICADOS
 01.03.07.01 TRANSPORTE DE PILOTES

292
 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	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
	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	0.00	0.00			0.00
	UND	0.00	0.00			0.00

Metrado Acumulado Actual	10.00
Metrado Acumulado Anterior	10.00
Metrado Actual	0.00

ITEM PARTIDA
 01.03.07.03 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	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
	UND	0.00	0.00			0.00

Metrado Acumulado Actual	36.00
Metrado Acumulado Anterior	36.00
Metrado Actual	0.00

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO
 CARLOS R. PIÑEDA MENDEZ
 PRESIDENTE
 012 4454

ITEM PARTIDA
01.03.07.07 MONTAJE DE VIGAS TRANSVERSALES

291
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	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
	UND	0.00	0.00			0.00
	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 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	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
	UND	0.00	0.00			0.00

Metrado Acumulado Actual	36.00
Metrado Acumulado Anterior	36.00
Metrado Actual	0.00

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

 CARLOS R. PEREDA MENDEZ
 ING. REGISTRADO
 C.I.F. 34484

287



**COMERCIAL
DEL
ACERO S.A.**

AV ARGENTINA 2051 - LIMA - LIMA - LIMA
TEL.F.: 619-3000 FAX: 619-3020
E-mail: venta@comasa.com.pe
Web: www.comasa.com.pe

R.U.C. N° 20100020361

FACTURA ELECTRÓNICA

N° F011-00114633

Fortaleza de lider para usted y su empresa

SEÑOR (ES)	: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE	FECHA DE EMISIÓN	: 2018-12-12
R.U.C.	: 20602379320	CONDICIÓN DE PAGO	: CONTADO-CONTRA ENTREGA 04
GUILA REMISIÓN	: O/C : 137-2018	TIPO DE MONEDA	: DOLARES AMERICANOS
		T/C	: 3.370

ITEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	KILOS	FREC. V. UNIT.	VALOR ENT. VTA.	DSCTO.	IMPORTE
1	001010	VIGAS H A36/GR50 6" x 25 LBS x 40'	PZ	93.000	42.272.72			0.00	
TOTALES KILOS:					42.273.00				

SON:

Total Op. Grvada	S	
IGV (18.00%)	S	
Total Importe	S	

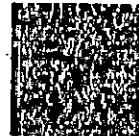
INFORMACIÓN ADICIONAL	
SALE CON GUIA	
CERTIF. CON MERCADERIA/Procedencia y Colado	

CANCELADO / CANJEADO

Representación impresa de la factura electrónica.

Podrá ser consultada en: www.comasa.com.pe

Autorizado mediante resolución: RS N° 0180650001177/SUNAT



COMERCIAL DEL ACERO S.A.
16-12-2018

NO SE ACEPTAN CAMBIOS NI DEVOLUCIONES

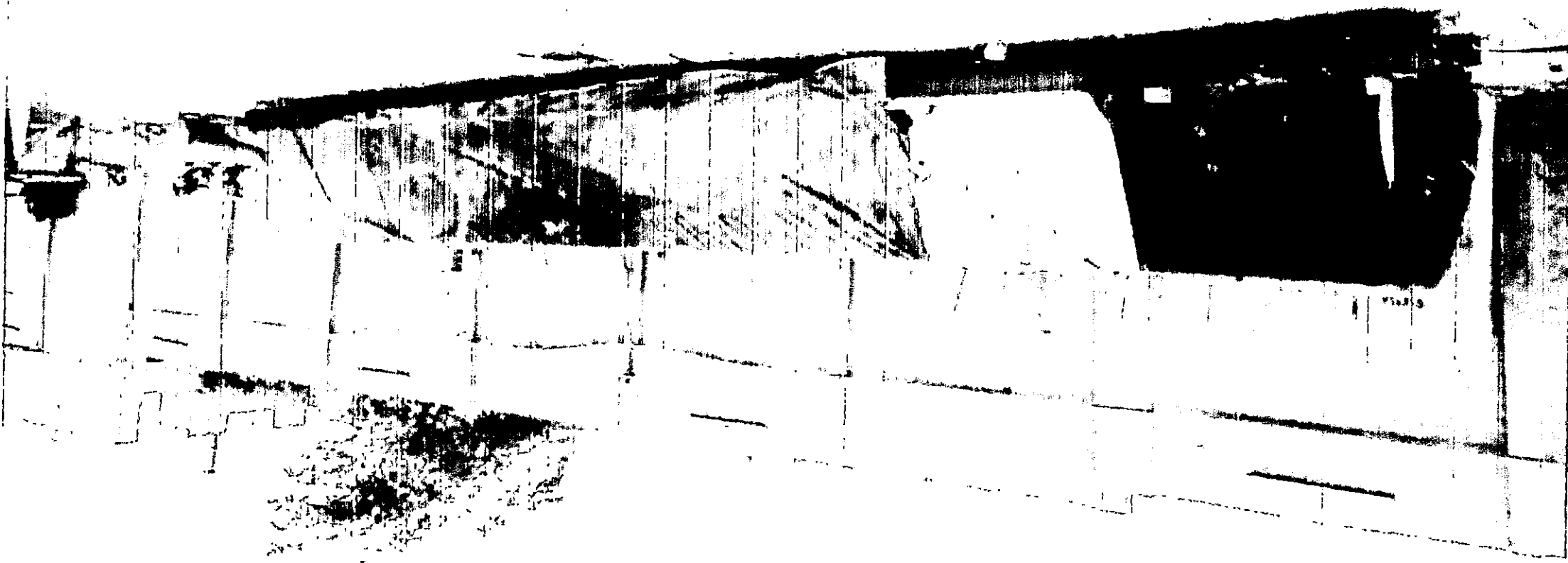
En caso de incumplimiento de pago al vencimiento, se devengarán los intereses moratorios y compensatorios que se computarán con las tasas máximas permitidas por ley.
Documento cancelable en efectivo en nuestras ventanillas o cheque girado a nombre de Comercial de Acero S.A.

Emitido por: ORIETA | Hora: 14:08:17

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

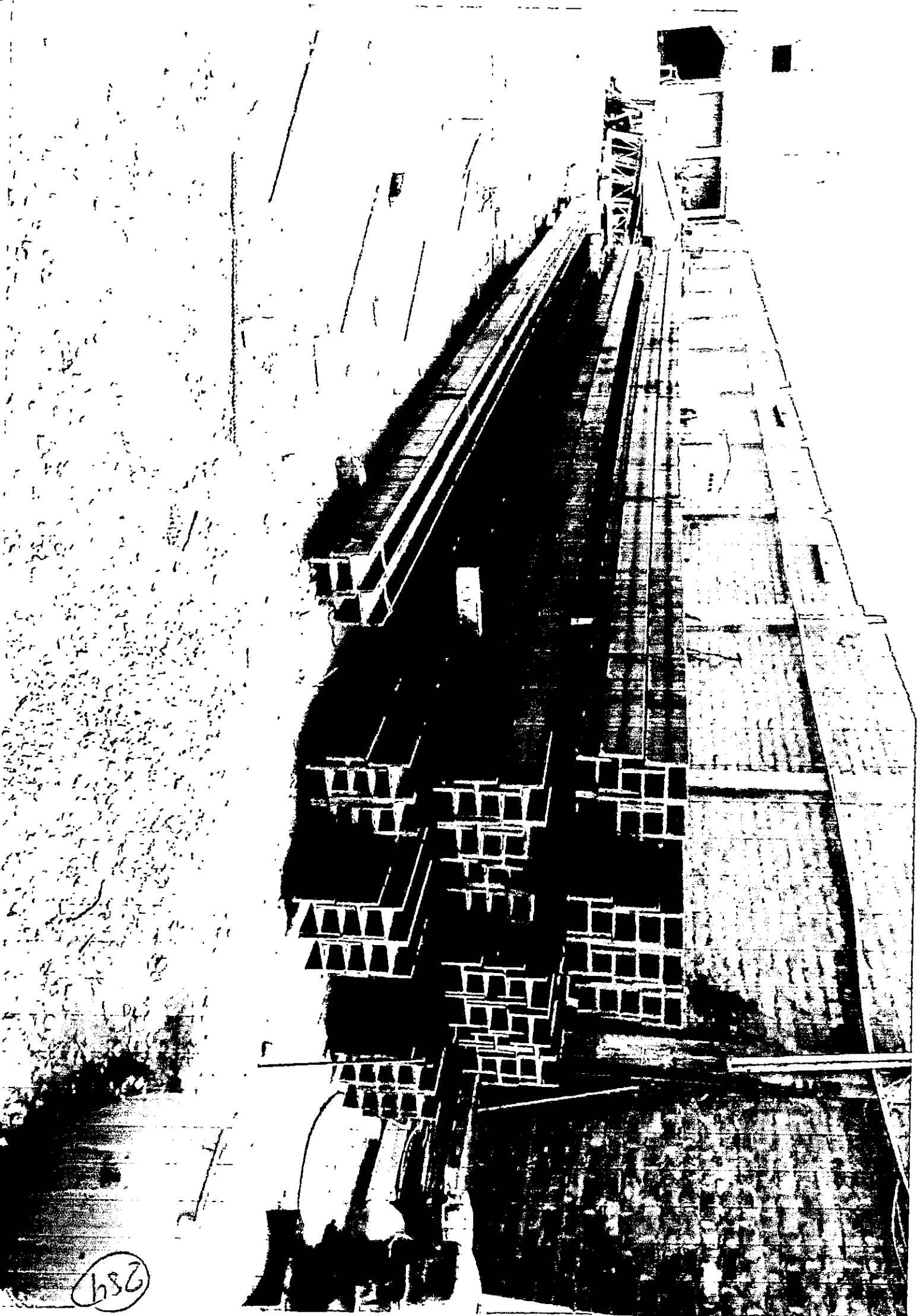
CARLOS R. PÉREZ MENDEZ
ING. RESERVANTE
CIP 31484

786



285







DHAYI
AMPLIANDO HORIZONTES EN TOPOGRAFIA Y GEODESIA

VENTA - ALQUILER - REPARACIÓN - MANTENIMIENTO
DE EQUIPOS TOPOGRÁFICOS, GEODÉSICOS Y
DE EXPLORACIÓN

283

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

Nikon

CERTIFICADO POR :	FIRMA :	FECHA DE EMISION :
Yitzhak Castillo A. Técnico		15-nov-18

Calle Eleazar Blanco 350 Pueblo Libre - Lima - Perú Telf. Fax: 460-4674 Cel.:99890-1805 / RPC : 954183188 - ventas@dhayi.com

www.dhayi.com





DHAYI
AMPLIANDO HORIZONTES EN TOPOGRAFIA Y GEODESIA

VENTA - ALQUILER - REPARACIÓN - MANTENIMIENTO
DE EQUIPOS TOPOGRÁFICOS, GEODÉSICOS Y
DE EXPLORACIÓN

282

SOUTH
Target your success

CERTIFICADO DE CALIBRACION DEL COLIMADOR

Nº 3409

CLIENTE : **CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE**

SET COLIMADOR		CARACTERISTICAS
MARCA :	SOUTH	* TUBO DE ENFOQUE PARALELO 550mm
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)

ENTIDAD QUE CERTIFICA : DHAYI S.A.C.

FECHA DE CALIBRACION : 15 de Noviembre del 2018

CONDICIONES AMBIENTALES DE CALIBRACION Y VERIFICACION

Lugar : Laboratorio de Servicio Tecnico DHAYI S.A.C
Temperatura : 23° grados C con variación de +/- 0.5 grados C
Humedad : Relativa de 58%

METODOLOGIA APLICADA Y TRAZABILIDAD DE LOS PATRONES

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



Gerente de Servicio Tecnico		Responsables de la Calibracion
 ANGEL CASTILLO VARGAS DIRECTOR GENERAL Angel Castillo	 SERVICIO TECNICO GARANTIAS	 Yitzhak Castillo A.



Calle Eleazar Blanco 350 Pueblo Libre - Lima - Perú Telf. Fax: 460-4674 Cel.:99890-1805 / RPC : 954183188 - ventas@dhayi.com

www.dhayi.com



CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE

CALLE VIZCAYA N° 187 URB. JAVIER PRADO 5TA. ETAPA
LIMA - LIMA - SAN LUIS
Telf.: 01 399 7603
E-mail: consorcio.maritimo.delnorte@gmail.com

R.U.C. 20602379320

GUIA DE REMISION REMITENTE

0001- N° 000308

FECHA DE EMISION: 19-01-19 FECHA DE INICIO DEL TRASLADO: 19-01-19

DOMICILIO DE PARTIDA
VIA TIPO: ME P 6r 3 4 VIA NOMBRE: URB NARANJAL
INTERIOR: ZONA: DEP: LIMA
DISTRITO: S M P PROV: LIMA

DOMICILIO DE LLEGADA
VIA TIPO: IV VIA NOMBRE: LUNA ARRIVIA
N°: 720 INTERIOR: ZONA: DEP: LIMA
DISTRITO: HUACHO PROV: HUAYRA

DESTINATARIO
APELL Y NOMBRES / DENOMINACIÓN / RAZÓN SOCIAL: Consorcio
Moulino de Wark R.U.C.: 20602379320
TIPO Y N° DE DOC. DE IDENTIDAD:

UNIDAD DE TRANSPORTE / CONDUCTOR
VEHICULO, MARCA Y PLACA N: Camion MITSUBISHI RG-8:
CERTIFICADO DE INSCRIPCIÓN N°: 151710415
LICENCIA DE CONDUCIR N°: Q - 44533635

Remitimos en buenas condiciones lo siguiente :

TEM	CANT.	DESCRIPCIÓN	TOTAL
I	1000 Ky	clambre negro # 0/B	
II	2500 Ky	clambre negro # 1/B	
III	150 Ky	Clavos 4" y cabeza	
IV	60 Ky	Clavos 3" y cabeza	
V	150 Ky	Clavos 2" y cabeza	

Nota
 Contacto Casal - Sr Nicolas Villacencia Cel 994-10653
 Contacto Huacho - Sr. Pedro Aguilar cel 966755-211
 Sr. Roberto Gomez cel 981580-411

TRANSPORTISTA
NOMBRE: EMVET SA SRL
R.U.C.: 20457826037

MOTIVO DEL TRASLADO
 1. VENTA 10. TRASLADO ZONA PRIMARIA
 2. VENTA SUJETA A CONFIRMACIÓN DEL COMPRADOR 11. IMPORTACIÓN
 3. COMPRA 12. EXPORTACIÓN
 4. CONSIGNACIÓN 13. OTROS
 5. DEVOLUCIÓN (A) EXHIBICIÓN
 6. TRASLADO ENTRE ESTABLECIMIENTOS DE LA MISMA EMPRESA (B) DEMOSTRACIÓN
 7. TRASLADO DE BIENES PARA TRANSFORMACIÓN (C) *matrícula*
 8. RECOJO DE BIENES TRANSFORMADOS
 9. TRASLADO POR EMISOR ITINERANTE DE COMPROBANTES DE PAGO *OBRA*

COMPROBANTE DE PAGO
TIPO:
N°:

HURTADO GUIZADO WILFREDO
R.U.C. 10107145350
Serie 0001 del 0101 al 0450
Aut. N° 13178580023
F.A. 13-11-2017

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE
ABEL G. GAMES BALTODANO
JEFE ALMACEN
19-01
Javier Fuentes

RECIBÍ CONFORME

p. CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE

DESTINATARIO

LAMAFER E.I.R.L.

Domicilio Fiscal: Prolong. Salaverry N° 198 - Cel.: 949201896 - 977783552
Huacho - Huaura - Lima

R.U.C. 20601109761

GUIA DE REMISIÓN REMITENTE

0001- N° 00079

Cod. Est. 0000
FECHA DE EMISIÓN: 16/01/19

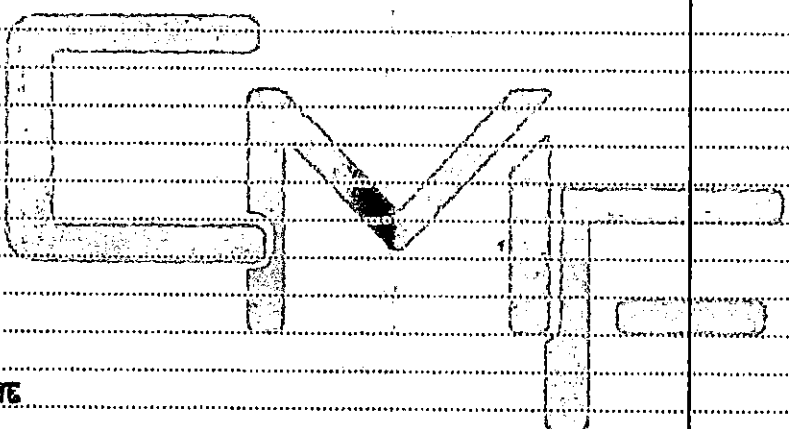
FECHA DE INICIO DEL TRASLADO: 16/01/19

DIRECCIÓN DE PARTIDA
VIA TIPO: E.P. ACADAY VIA NOMBRE: _____
N°: _____ INTERIOR: _____ ZONA: _____
DISTRITO: HUAURA PROV.: HUAURA DPTO.: LIMA

DIRECCIÓN DE LLEGADA
VIA TIPO: PTO HUACHO VIA NOMBRE: _____
N°: _____ INTERIOR: _____ ZONA: _____
DISTRITO: Huachito PROV.: HUAURA DPTO.: LIMA

DESTINATARIO
APELLIDOS Y NOMBRES / RAZÓN SOCIAL: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE
RUC: _____ TIPO Y N° DOC. IDENTIDAD: _____

UNIDAD DE TRANSPORTE / CONDUCTOR
APELLIDOS Y NOMBRES / RAZÓN SOCIAL: CAMAFER
RUC: 20601109761 TIPO Y N° DOC. IDENTIDAD: _____

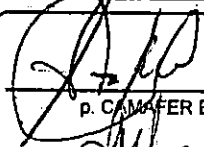
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	PESO TOTAL
AREP BRUESA	15	M3	
			
CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE ABEL G. GAMES/BALTODANO JEFE ALMACEN			

TRANSPORTISTA
NOMBRE: CAMAFER EIRL
RUC: 20601109761

MOTIVO DEL TRASLADO

- 1 VENTA
- 2 VENTA SUJETA A CONFIRMACIÓN DEL COMPRADOR
- 3 COMPRA
- 4 CONSIGNACIÓN
- 5 DEVOLUCIÓN
- 6 TRASLADO ENTRE ESTABLECIMIENTOS DE LA MISMA EMPRESA
- 7 TRASLADO DE BIENES PARA TRANSFORMACIÓN
- 8 RECOJO DE BIENES TRANSFORMADOS
- 9 TRASLADO POR EMISOR ITINERANTE DE COMPROBANTES DE PAGO
- 10 TRASLADO ZONA PRIMARIA
- 11 IMPORTACIÓN
- 12 EXPORTACIÓN
- 13 OTROS
- (A) EXHIBICIÓN
- (B) DEMOSTRACIÓN
- (C) _____
- (D) _____

TIPO: VOLQUETE
N°: C79-939


p. CAMAFER E.I.R.L.
Conformidad del Cliente
Sr.(a) (ta): _____

DESTINATARIO

280

PEDRO PANTOJA CALERO

Calle La Unión N° 133 - Huachaca - Telf.: 2322111 - Cel.: 991556655

Venta de Agregados y Materiales de Construcción en general

NOTA DE PEDIDO

Nº 001099

DIA	MES	AÑO
10	1	19

Chofer: CRISTIAN LA CRUZ

Señor(es): CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE

Dirección:

CANT.	DESCRIPCION	IMPORTE
17	PIEDRA CHANCADA 1/2	
	PIEDRA DE CERRO	
	RIPIO	
	ARENA GRUESA	
	ARENA FINA	
	DESMONTE	
	AFIRMADO	
	CANTERA DE ACARAY	
	CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE	
	ABEL G. GAMES BALTODANO JEFE ALMACEN	

p. Pedro Pantoja Calero
Gerente

Firma del Cliente

TOTAL S/

PEDRO PANTOJA CALERO

Calle La Unión N° 133 - Huachaca - Telf.: 2322111 - Cel.: 991556655

Venta de Agregados y Materiales de Construcción en general

NOTA DE PEDIDO

Nº 000029

DIA	MES	AÑO
23	01	19

Chofer: CRISTIAN LA CRUZ

Señor(es): CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE

Dirección:

CANT.	DESCRIPCION	IMPORTE
17	PIEDRA CHANCADA 1/2	
	PIEDRA DE CERRO	
	RIPIO	
	ARENA GRUESA	
	ARENA FINA	
	DESMONTE	
	AFIRMADO	
	CANTERA DE ACARAY	
	CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE	
	ABEL G. GAMES BALTODANO JEFE ALMACEN	

p. Pedro Pantoja Calero
Gerente

Firma del Cliente

TOTAL S/

PEDRO PANTOJA CALERO

Calle La Unión N° 133 - Huacho - Telf.: 2322111 - Cel. 991555655

Venta de Agregados y Materiales de Construcción en general

NOTA DE PEDIDO N° 000028

DIA	MES	AÑO
23	01	2019

Chofer: JUAN PABLO SULLON

Señor(es): CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE

Dirección: PUERTO HUACHO

CANT.	DESCRIPCION	IMPORTE
	PIEDRA CHANCADA	
	PIEDRA DE CERRO	
	RIPIO	
	ARENA GRUESA	
	ARENA FINA	
	DESMONTE	
✓	AFIRMADO 17 45	
	AC I- 719	
	(1)	
	CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE	
	ABEL G. GAMES BALTODANO JEFE ALMACEN	

p. Pedro Pantoja Calero
Gerente

Firma del Cliente

TOTAL SI.

PEDRO PANTOJA CALERO

Calle La Unión N° 133 - Huacho - Telf.: 2322111 - Cel. 991555655

Venta de Agregados y Materiales de Construcción en general

NOTA DE PEDIDO N° 000048

DIA	MES	AÑO
24	01	19

Chofer: CRISTIAN LA CRUZ (223)

Señor(es): CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE

Dirección: PUERTO DE HUACHO

CANT.	DESCRIPCION	IMPORTE
	PIEDRA CHANCADA	
	PIEDRA DE CERRO	
	RIPIO	
	ARENA GRUESA	
	ARENA FINA	
	DESMONTE	
17	AFIRMADO	
	CANTERA DE ACARAY	
	CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE	
	ABEL G. GAMES BALTODANO JEFE ALMACEN	

p. Pedro Pantoja Calero
Gerente

Firma del Cliente

TOTAL SI.



DATOS DEL TRASLADO

Fecha de Emisión : 2019-01-31
 Fecha de inicio del traslado : 2019-01-31
 Motivo de traslado : Otros motivos - TRASLADO
 Modalidad de transporte : Transporte Privado
 Peso Bruto Total de la Guía (KGM): 4425

DATOS DEL DESTINATARIO

Apellidos y nombres, denominación o razón : CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE
 Documento de identidad : 20602379320

DATOS DEL PUNTO DE PARTIDA Y PUNTO DE LLEGADA

Dirección del punto de partida : 150801 - CALL LOS OLIVOS MZ B LOTE 5
 Dirección del punto de llegada : 150801 - LUNA ARRIETA PUERTO DE HUACHO

DATOS DEL TRANSPORTE

Datos de los Vehículos

Nro. placa	
	1QW884

Datos de los Conductores

Nro.	Tipo doc.	Nro docu
1	Otros	Q15682414

DATOS DE LOS BIENES

Nro	Cod. bien	Descripción	Unidad de Medida	Cantidad
1	MAT1000009	KING KONG 18H PIRAMIDE	NIU	1500

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE

.....
 ABEL G. GAMES BALTODANO
 JEFE ALMACEN

Javier Jovales
 Almacen
 ACongrup

ACONGRUP S.A.C.

275

GUÍA DE REMISIÓN
ELECTRÓNICA - REMITENTE
RUC: 20600268571
EG01-4

DATOS DEL TRASLADO

Fecha de Emisión : 2019-01-31
Fecha de inicio del traslado : 2019-01-31
Motivo de traslado : Venta
Modalidad de transporte : Transporte Privado
Peso Bruto Total de la Guía (KGM): 2950

DATOS DEL DESTINATARIO

Apellidos y nombres, denominación o razón CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE
Documento de identidad : 20602379320

DATOS DEL PUNTO DE PARTIDA Y PUNTO DE LLEGADA

Dirección del punto de partida : 150801 - CALL LOS OLIVOS MZ B LOTE 5
Dirección del punto de llegada : 150801 - MUELLE PUERTO DE HUACHO

DATOS DEL TRANSPORTE

Datos de los Vehículos

Nro. placa
D1W884

Datos de los Conductores

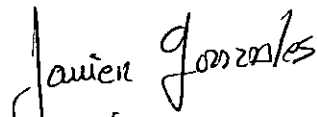
Nro.	Tipo doc.	Nro docu
1	Otros	Q15682414

DATOS DE LOS BIENES

Nro	Cod. bien	Descripción	Unidad de Medida	Cantidad
1	2010006	KING KONG 18H PIRAMIDE	NIU	1000

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE


ABEL G. GAMES BALTODANO
JEFE ALMACEN


Almacenero
ACONGRUP

ACONGRUP S.A.C.

**GUÍA DE REMISIÓN
ELECTRÓNICA - REMITENTE
RUC: 20600268571
EG01-5**

DATOS DEL TRASLADO

Fecha de Emisión : 2019-01-31
 Fecha de inicio del traslado : 2019-01-31
 Motivo de traslado : Otros motivos - FLETE
 Modalidad de transporte : Transporte Privado
 Peso Bruto Total de la Guía (KGM): 4425

DATOS DEL DESTINATARIO

Apellidos y nombres, denominación o razón CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE
 Documento de identidad : 20602379320

DATOS DEL PUNTO DE PARTIDA Y PUNTO DE LLEGADA

Dirección del punto de partida : 150801 - CALLE LOS OLIVOS MZ B LOTE 5
 Dirección del punto de llegada : 150801 - LUNA ARRIETA PUERTO DE HUACHO

DATOS DEL TRANSPORTE**Datos de los Vehículos**

Nro. placa
D1W884

Datos de los Conductores

Nro.	Tipo doc.	Nro docu
1	Otros	Q15682414

DATOS DE LOS BIENES

Nro	Cod. bien	Descripción	Unidad de Medida	Cantidad
1	MAT100007	KING KONG 18H PIRAMIDE	NIU	1500

Javier Gonzales
 Almacenero
 Acongrup

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE

 ABEL G. GAMES BALTODANO
 JEFE ALMACEN

ACONGRUP S.A.C.

973

GUÍA DE REMISIÓN ELECTRÓNICA - REMITENTE RUC: 20600268571 EG01-8

DATOS DEL TRASLADO

Fecha de Emisión : 2019-01-31
Fecha de Inicio del traslado : 2019-01-31
Motivo de traslado : Venta
Modalidad de transporte : Transporte Privado
Peso Bruto Total de la Guía (KGM): 2000

DATOS DEL DESTINATARIO

Apellidos y nombres, denominación o razón : CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE
Documento de identidad : 20602379320

DATOS DEL PUNTO DE PARTIDA Y PUNTO DE LLEGADA

Dirección del punto de partida : 150801 - CALL LOS OLIVOS B 5
Dirección del punto de llegada : 150806 - LUNA ARRIETA PUERTO DE HUACHO

DATOS DEL TRANSPORTE

Datos de los Vehículos

Nro. placa
D1W884

Datos de los Conductores

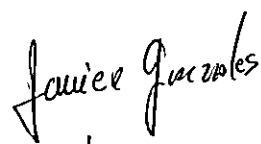
Nro.	Tipo doc.	Nro docu
1	Otros	Q15682414

DATOS DE LOS BIENES

Nro	Cod. bien	Descripción	Unidad de Medida	Cantidad
1	MAT10101020	LADRILLO DE TECHO	NIU	600

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE


.....
ABEL G. GAMES BALTODANO
JEFE ALMACEN


Almacenero
ACONGRUP

ACONGRUP S.A.C.

272

GUÍA DE REMISIÓN ELECTRÓNICA - REMITENTE RUC: 20600268571 EG01-6

DATOS DEL TRASLADO

Fecha de Emisión : 2019-01-31
Fecha de inicio del traslado : 2019-01-31
Motivo de traslado : Otros motivos - TRASLADO
Modalidad de transporte : Transporte Privado
Peso Bruto Total de la Guía (KGM): 2950

DATOS DEL DESTINATARIO

Apellidos y nombres, denominación o razón : CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE
Documento de identidad : 20602379320

DATOS DEL PUNTO DE PARTIDA Y PUNTO DE LLEGADA

Dirección del punto de partida : 150801 - CALL LOS OLIVOS MZ B LOTE 5
Dirección del punto de llegada : 150801 - LUNA ARRIETA PUERTO DE HUACHO

DATOS DEL TRANSPORTE

Datos de los Vehículos

Nro. placa
D1W884

Datos de los Conductores


Nro.	Tipo doc.	Nro docu
1	Otros	Q15682414

DATOS DE LOS BIENES

Nro	Cod. bien	Descripción	Unidad de Medida	Cantidad
1	MAT100008	KING KONG 18H PIRAMIDE	NIU	1000

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE


ABEL G. GAMES BALTODANO
JEFE ALMACEN



Almacenero
ACONGRUP

CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE

Calle Vizcaya Nº 187 - Urb. Javier Prado 5ta. Etapa
Lima - Lima - San Luis
Telf.: 01 399 7603
E-mail: consorcio.maritimo.delnorte@gmail.com

R.U.C. 20602379320
GUIA DE REMISION
REMITENTE
0002 - Nº 000098

FECHA DE EMISIÓN: 18/01/2019 FECHA DE INICIO DEL TRASLADO: 18/01/2019

DOMICILIO DE PARTIDA
VIA TIPO: CALLE VIA NOMBRE: CASUNO
Nº: 268 INTERIOR: — ZONA: —
DISTRITO: SUPE PROV: BARRANCA DEP: LIMA

DOMICILIO DE LLEGADA
VIA TIPO: AU. VIA NOMBRE: LINDA ARRIETA
Nº: 268 INTERIOR: — ZONA: —
DISTRITO: SUPE PROV: BARRANCA DEP: LIMA

DESTINATARIO
APELL Y NOMBRES / DENOMINACIÓN / RAZÓN SOCIAL: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE R.U.C.: 20602379320
TIPO Y Nº DE DOC. DE IDENTIDAD: —

UNIDAD DE TRANSPORTE / CONDUCTOR
VEHICULO, MARCA Y PLACA Nº: KIA D3V885
CERTIFICADO DE INSCRIPCIÓN Nº: 151714477
LICENCIA DE CONDUCIR Nº: 015447831

Ítem en buenas condiciones lo siguiente::

EM	CANT.	DESCRIPCIÓN	TOTAL
I	100	BOLSAS CEMENTO QUISQUEYS X 42.5 kg. Devolución de préstamo de Fecha 10/12/18.	

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE
DESEMBARCADES MERCADES AL DESUPE
Julio Víctor Aquino Villa
JEFE DE ALMACEN

TRANSPORTISTA
NOMBRE: FLOR MARIA TARDONIA VENTURA
R.U.C.: 10425574847

MOTIVO DEL TRASLADO
1. VENTA
2. VENTA SUJETA A CONFIRMACIÓN DEL COMPRADOR
3. COMPRA
4. CONSIGNACIÓN
5. DEVOLUCIÓN
6. TRASLADO ENTRE ESTABLECIMIENTOS DE LA MISMA EMPRESA
7. TRASLADO DE BIENES PARA TRANSFORMACIÓN
8. RECOJO DE BIENES TRANSFORMADOS
9. TRASLADO POR EMISOR ITINERANTE DE COMPROBANTES DE PAGO
10. TRASLADO ZONA PRIMARIA
11. IMPORTACIÓN
12. EXPORTACIÓN
13. OTROS
(A) EXHIBICIÓN
(B) DEMOSTRACIÓN
(C) TRASLADO D.O.B.R.O.

COMPROBANTE DE PAGO
TIPO: —
Nº: —

Serv. Gráf. Maranatha S.R.L.
R.U.C. 20122586406
Serie 002 del 00001 al 00100
F.I. 06 - 09 - 2017
Nº Aut. Sunat: 13074958023

RECIBO CONFORME
Ricard Sotillo Segs
Abel G. Games Baltobano
CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE
18-01
p. CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE
DESTINATARIO

MULTIVENTAS MATERIALES DE CONSTRUCCION S.A.C.



Calle Martir José Olaya N° 129 Int. 1906
Miraflores - Lima - Lima

R.U.C. 20259040443
GUIA DE REMISION REMITENTE

003- N° 003432

Lima, 18 de ENERO del 20 19

Punto de Partida: CALLE MARTIR JOSE OLAYA N° 129 INT. 1506 MIRAFLORES LIMA LIMA
Punto de Llegada: CALLE LUNA ARRIETA S/n PUERTO DE HUACHO

Fecha de inicio del Traslado: 18 1 2019

DATOS DEL DESTINATARIO
Nombre o Razón Social: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE
R.U.C.: 20602379370 Tipo de Doc.:

DATOS DEL TRANSPORTISTA
Nombre o Razón Social: TORRES GARRIDO OSCAR
R.U.C.: 10156720149

N° de Doc.: N° de Comprobante de Pago: Costo Mínimo:

CODIGO	DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	PESO
	CEMENTO PORTLAND TIPO V - QUISQUEYA X 42.5 KG	750	815	31,875 KG
			134	

18 ENERO 2019

MOTIVO DEL TRASLADO
 Venta Compra Transformación Consignación Devolución Traslado entre establecimientos Emisor Itinerante
 Venta sujeta a confirmación Traslado zona primaria Recojo bienes trans. Otros

Marca de la Unidad de Transporte: MAEK N° de Placa: BSC-743 / B96-984 N° de Certif. de Inscrp.: 131610846
N° de Lic. de Conducir: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE

MUMACO

ABEL C. GAMES BALTODANO
JEFE ALMACEN

Javier González DESTINATARIO

Marca y N° de Placa: BSC-743 / B96-984
G/R Remitente o Comprobante de Pago
N° de Constancia de Inscripción del Vehículo: 157814848
N° de Licencia de Conducir: Q-15859841 C. P. 2018

Nombres Apellidos/ Razón Social:
R.U.C.:

JORGE DIAZ VIGIL R.U.C. 10156684851 Jr. Independencia N° 294 - Pativilca
Serie 0002 - 18701 al 19200 N° Aut. 8556700173 F.I. 10 / 09 / 2018

DATOS DE LA PERSONA QUE PAGA
N° de RUC o D.N.I. :
Apellidos y Nombres:

p. Torres Garrido Oscar A.

Conformidad del Cliente

REMITENTE

RESUMEN DE METRADOS DE OBRAS EN TIERRA – ESTRUCTURAS



RESUMEN DE METRADOS OBRAS EN TIERRA ESTRUCTURAS

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



RESUMEN DE METRADOS ESTRUCTURAS

OBRA: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO, REGION LIMA, PROVINCIA DE HUAURA, DISTRITO DE HUACHO
SUB PRES. HUACHO
PROP. MUELLE ESPIGON
CONT. FONDEPES
SUP. CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE
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 01 to 09.05 covering various construction tasks like concrete work, steel reinforcement, and earthwork.

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - CPA HUACHO
CARLOS FLORES MENDEZ

01.09.05.01	CONCRETO COLUMNAS f'c=210 kg/cm2	m3	240.00	187.76	78.23%	1.36	0.56%	189.12	78.80%	50.88	21.20%
01.09.05.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE COLUMNAS	m2	2,841.16	1,693.22	59.60%	22.01	0.77%	1,715.23	60.37%	1,125.93	39.63%
01.09.05.03	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	43,390.49	39,234.38	90.42%	4,156.11	9.58%	43,390.49	100.00%	0.00	0.00%
01.09.06	VIGAS										
01.09.06.01	CONCRETO VIGAS f'c=210 kg/cm2	m3	152.88	126.41	82.68%	0.58	0.38%	126.99	83.07%	25.89	16.93%
01.09.06.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE VIGAS	m2	2,933.12	1,057.03	36.04%	15.79	0.54%	1,072.82	36.58%	1,860.30	63.42%
01.09.06.03	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	21,787.30	21,622.41	99.24%	29.31	0.13%	21,651.72	99.38%	135.58	0.62%
01.09.07	LOSAS ALIGERADAS										
01.09.07.01	CONCRETO EN LOSA ALIGERADA f'c 210 kg/cm2	m3	168.10	111.42	66.28%	0.23	0.14%	111.65	66.42%	56.45	33.58%
01.09.07.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE LOSAS ALIGERADAS	m2	1,787.35	1,300.61	72.77%	5.32	0.30%	1,305.93	73.07%	481.42	26.93%
01.09.07.03	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	6,857.52	6,857.52	100.00%	0.00	0.00%	6,857.52	100.00%	0.00	0.00%
01.09.07.04	LADRILLO PARA TECHO DE h=0.15 m	und	10,960.00	5,184.22	47.30%	46.20	0.42%	5,230.42	47.72%	5,729.58	52.28%
01.09.07.05	LADRILLO PARA TECHO DE h=0.20 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 kg/cm2	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 kg/cm2 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 kg/cm2	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 kg/cm2 GRADO 60	kg	8,433.85	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	8,433.85	100.00%
01.1	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	200.00	100.00%	0.00	0.00%	200.00	100.00%	0.00	0.00%
01.11.03	ROTURA DE PROBETA P/ENSAYO DE COMPRESION	und	200.00	200.00	100.00%	0.00	0.00%	200.00	100.00%	0.00	0.00%

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DFA HUACHO

CARLOS R. FERRERA MENDEZ
ING. PRESIDENTE
E.I. 100000000

SUSTENTACION DE METRADOS

ITEM PARTIDA
 01.00 ESTRUCTURAS
 01.01 OBRAS PRELIMINARES
 01.01.01 LIMPIEZA DEL TERRENO

690.99 M2

Descripción	Und.	Nº Vec.	Area	Largo (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Parcial
LIMPIEZA DEL TERRENO							1832.18
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
LIMPIEZA DEL TERRENO							47.50
CISTERNA DE AGUA FRIA	m2	1.00	47.50				47.50
LIMPIEZA DEL TERRENO							690.99
ESTACIONAMIENTO	m2	1.00	168.82				168.82
PATIO DE CISTERNA	m2	1.00	238.03				238.03
VEREDA	m2	1.00	163.84				163.84
PATIO DE REDES	m2	1.00	120.30				120.30

Metrado Acumulado Actual	2570.67
Metrado Acumulado Anterior	1879.68
Metrado Actual	690.99

ITEM PARTIDA
 01.01.02 TRAZO Y REPLANTEO EDIFICACIONES

690.99 M2

Descripción	Und.	Nº Vec.	Area (m2)	Largo (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Parcial
TRAZO Y REPLANTEO EDIF.							1832.18
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
TRAZO Y REPLANTEO EDIF.							47.50
CISTERNA DE AGUA FRIA	m2	1.00	47.50				47.50
TRAZO Y REPLANTEO EDIF.							690.99
ESTACIONAMIENTO	m2	1.00	168.82				168.82
PATIO DE CISTERNA	m2	1.00	238.03				238.03
VEREDA	m2	1.00	163.84				163.84
PATIO DE REDES	m2	1.00	120.30				120.30

Metrado Acumulado Actual	2570.67
Metrado Acumulado Anterior	1879.68
Metrado Actual	690.99

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

CARLOS R. PARRADA MENDEZ
 ING. RESIDENTE
 C.I.P. 54484

265

ITEM
01.02.02

PARTIDA
DEMOLICION DE COLUMNAS Y MUROS

0.00 M3

Descripción	Nº	DEMOLICION DE COLUMNAS Y MUROS					VOLUMEN
		AREA	LARGO	ANCHO	ALTURA		
DEMOLICION COLUMNAS Y MUROS							146.78
BLOQUE 01							58.71
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	2.300		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

DEMOLICION DE
COLUMNAS Y
MUROS

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
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						
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						
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						
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						
PARED BASE - PUERTA	3.00		1.500	0.170	1.550	1.19
	1.00		0.500	0.170	1.550	0.13
CASETA TANQUE						
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						
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						
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						
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

CONSORCIO MARTIN DE NOBRE DRAHUACHO

CARLOS R. FERRERA MENDEZ
ING. REGISTRADO

CERCO PERIMETRICO						
M8, M19 - BASE	1.00		19.370	0.200	0.300	4.61
M15, M16, M17 - MURO	95.00		0.110	0.150	2.200	1.16
						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
	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	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
DEMOLICION COLUMNAS Y MUROS						0.00
DEMOLICION COLUMNAS Y MUROS						0.00
DEMOLICION COLUMNAS Y MUROS						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 PERIME	1.00	11.21		0.15	2.20	3.70
DEMOLICION COLUMNAS Y MUROS						0.00
DEMOLICION COLUMNAS Y MUROS						1.91
DEMOLICION COLUMNAS Y MUROS						0.00
DEMOLICION COLUMNAS Y MUROS						0.00
DEMOLICION COLUMNAS Y MUROS						0.00
DEMOLICION COLUMNAS Y MUROS						0.00

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

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DFA HUACHO

42.01 M3

Descripción	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	2.14
BLOQUE 01 - SOBRE LOSA	1.00		5.49	3.56	1.96
PATIO	1.00		12.57	8.77	11.02
DEMOLICION PISO DE CONCRETO					287.29
BLOQUE 02	1.00		24.34	14.81	54.07
BLOQUE 03	1.00		15.76	7.44	23.45
	1.00		11.28	3.28	7.40
BLOQUE 04	1.00		6.59	5.24	6.91

CARLOS R. PUECO MENDEZ
ING. EN INGENIERIA CIVIL

262

	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
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	23.59
LOSA PREFABRICADA AREA TOTAL	1.00		10.61	9.26	0.08	7.86
UÑA 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
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	0.00	0.00			0.00	0.00
DEMOLICION PISO DE CONCRETO						42.01
DEM. DE LA 1ERA CAMA DE PREFABRICADOS	1.00	134.28			0.30	40.29
UÑA	1.00		17.20	0.20	0.50	1.72

DEMOLICION DE PISO DE CONCRETO

Metrado Acumulado Actual	611.36
Metrado Acumulado Anterior	569.36
Metrado Actual	42.01

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

CARLOS R. PERDOMENDEZ
ING RESIDENTE
CIP 34.84

ITEM 01.02.04 PARTIDA DEMOLICION DE CIMENTACIONES

0.00 M3

Descripción	CAN T	DEMOLICION DE CIMENTACIONES				
		AREA	LARGO	ANCHO	ALTURA	VOLUMEN
DEMOLICION CIMENTACIONES	0.00	0.00			0.00	0.00

DEMOLICION CIMENTACIONES						152.38
BLOQUE 01						56.64
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
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						
SOBRECIMIENTO CORTE A-A	1.000		5.190	0.600	0.600	1.870
	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

CONSEJO MARTIN DEL NORTE - DPA HUACHO

CARLOS R. PEREDA MENDEZ
ING. CIVIL
P. B. HUACHO

DEMOLICION DE
CIMENTACIONES

	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						
CASETA B4						13.990
CIMIENTO CORRIDO CORTE A-A	2.000		3.270	0.400	0.850	2.220
CISTERNA DE AGUA	1.000		3.660	0.400	0.850	1.240
	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 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						21.10
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			5.57	0.30	0.24	4.35
CORTE 2-2			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

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

** CARIÑO B. REYES MENDOZA 10
2.000 RESIDENTE
C.P. 19000000

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 VIGILANCIA						
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
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

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
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
DESM. Y DEM. SANITARIO Y ELECTRICO	0.00	0.00			0.00	0.00

CONSORCIO MAGISTRO DEL NORTE - DEL HUACHO
 CARLOS RIVERA MENDEZ
 PRESIDENTE

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

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 DEMOLICION						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 ELEC.	1.00	0.05		448.71		22.44
ELIMINACION DEL MATERIAL DE DEMOLICION						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 ELEC.	1.00	0.05		1,389.71		69.49
ELIMINACION DEL MATERIAL DE DEMOLICION						164.51
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 ELEC.	1.00	0.05		432.60		21.63
ELIMINACION DEL MATERIAL DE DEMOLICION						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 DEMOLICION						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 DEMOLICION						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 DEMOLICION						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 DEMOLICION	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ELIMINACION DEL MATERIAL DE DEMOLICION	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ELIMINACION DEL MATERIAL DE DEMOLICION	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ELIMINACION DEL MATERIAL DE DEMOLICION						18.01
DEMOLICION DE CERCO PERIMETRICO	1.00	1.30	1.82			2.37
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 DEL MATERIAL DE DEMOLICION	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ELIMINACION DEL MATERIAL DE DEMOLICION	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ELIMINACION DEL MATERIAL DE DEMOLICION	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ELIMINACION DEL MATERIAL DE DEMOLICION	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ELIMINACION DEL MATERIAL DE DEMOLICION	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	84.96

ELIMINACION MATERIAL PROCEDENTE DE DEMOLICION

INSORCIO MARIANO DE FUENTE - DPA HUACRIBES
 CARLOS ALBERTO MENDEZ
 INGENIERO EN CIVIL
 1984

DEMOLICION DE LA CASETA DE VIGILANCIA	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
ELIMINACION DEL MATERIAL DE DEMOLICION	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ELIMINACION DEL MATERIAL DE DEMOLICION	1.00	1.30	42.01	0.00	0.00	54.61

Metrado Acumulado Actual	1802.55
Metrado Acumulado Anterior	1747.94
Metrado Actual	0.00

metrado contractual (Tope)	1284.66
mayor metrado	537.89
Metrado por Valorizar	0.00

0001 PARTIDA
3 MOVIMIENTO DE TIERRAS
ut.u3.01 CORTE MASIVO

61.42 M3

Descripción	Area (m2)	Long. (m)	L (m)	Alto (m)	Parcial	Total
CORTE MASIVO						5280.97
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	4.48		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						328.47
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	

CONSEJO MARITIMO DEL PUERTO DE BUENOS AIRES
 CARLOS R. FERREDA MENDOZA
 INGENIERO EN TIERRAS
 C.I.P. 14484

CORTE MASIVO	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	
	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		731.06	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	18.09	5.00	73.95	
	0+016	8.74	1.00	18.08	
	TANQUE ELEVADO		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 ELEV		18.65	1.00	18.65
	CISTERNA DE AGUA SALADA TANQUE ELEVA		25.33	1.00	25.33
	CISTERNA DE AGUA FRIA		47.50	3.10	147.25
	PATIO DE CISTERNA				24.10
	ESTACIONAMIENTO				37.31

Metrado Acumulado Actual	5280.97
Metrado Acumulado Anterior	5219.55
Metrado Actual	61.42

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

CARLOS R. PEREDA MENDEZ
ING. EN INGENIERIA
C.V.P. 34484

ITEM 01.03.02 PARTIDA RELLENO MASIVO CON MATERIAL DE PRESTAMO

223.70 M3

Descripción	Area (m2)	Long. (m)	L (m)	Alto (m)	Parcial	Total
RELLENO MASIVO						4234.71
DESINFECCION						
EDIFICIO	230.06			2.45		563.64

RELLENO MASIVO
CON MATERIAL DE
PRESTAMO

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	
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/SSHH					
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	
CISTERNA DE TANQUE ELEVADO					88.73
CISTERNA DE AGUA FRIA					34.08
PATIO DE CISTERNA					46.98
ESTACIONAMIENTO					24.11
PATIO DE REDES					29.80

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

CARLOS RIVERA MENDEZ
ING. RESIDENTE
C.P. 34483

Metrado Acumulado Actual	4234.71
Metrado Acumulado Anterior	4011.02
Metrado Actual	223.70

254

Descripción	Area (m2)	Long. (m)	L (m)	Alto (m)	Parcial	Total
EXCAVACION DE ZANJAS PARA CIMENTACION						1276.00
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						
Cimentación					167.43	
Corte 8 - 8,25 - 34',C - C'	17.50	8.00	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	

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE DPA HUACHO

PROYECTO DE OBRAS DE RECONSTRUCCION DEL PUERTO DE HUACHO

[Handwritten signature]

EXCAVACION DE
ZANJAS PARA
CIMENTACION

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 34	1.00	0.40	0.60	1.35	0.32
EJE T:U - EJE 31':34	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
	1.00	1.86	0.50	1.65	1.53
	2.00	0.17	0.50	1.65	0.28
EJE U:X - EJE 31':34	1.00	4.85	0.60	1.35	3.93
	1.00	0.26	0.60	1.35	0.21
EJE U:X - EJE 31'	1.00	0.35	0.60	1.35	0.28
EJE U:X - EJE 34	1.00	0.11	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
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	5.08	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/9-24	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/9	1.00	4.20	0.50	1.50	3.15
EJE N-L/24	3.00	0.60	0.60	1.80	3.24
EJE L-I/24	1.00	4.19	0.60	1.80	4.53
EJE I-G/24	3.00	0.60	0.60	1.80	3.24
EJE G-E/24	2.86	0.60	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	2.76	0.60	1.10	7.26

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE DEL PAIS HUACHO
CARLOS R. PARRA
811-9484

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 GUARDIANIA						7.61
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
CASETA DE VIGILANCIA N°01/CASETA DE CON	1.00	25.74	0.90	1.40		32.44
CASETA DE CONTROL/CASETA DE VIGLANCIA	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
EXCAVACION DE ZANJAS PARA CIMENTACION						6.30
UBICADO POR LA CASETA DE BOMBEO	1.00	7.00	0.90	1.00		6.30

Metrado Acumulado Actual	1276.00
Metrado Acumulado Anterior	1269.70
Metrado Actual	6.30

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

C. CARLOS F. MENEZES MENDEZ
ING. RESIDENTE
C. P. 33103

ITEM PARTIDA
 01.02 DEMOLICIONES Y DESMONTAJES
 01.02.01 DEMOLICION DE VIGAS Y LOSAS

25)

0.00 M3

Descripción	CAN T	DEMOLICION DE VIGAS Y LOSAS				
		AREA	LARGO	ANCHO	ALTURA	VOLUMEN
DEMOLICION VIGAS Y LOSAS						143.35
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	2.45
V8'	1.00		5.658	0.300	0.400	0.68
V9	1.00		7.410	0.570	0.760	3.21
V9'	1.00		7.410	0.300	0.400	0.89
V10	1.00	8.150		0.400		3.26
V11	1.00	8.240		0.400		3.30
V12	1.00	8.340		0.400		3.34
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		5.585	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 DE VIGAS Y LOSAS

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

CARLOS FERRERUA MENDEZ

INSTRUMENTO 01/2014

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
DEMOLICION VIGAS Y LOSAS	0.00	0.00			0.00	0.00
DEMOLICION VIGAS Y LOSAS	1.00	0.00			0.00	0.00
DEMOLICION VIGAS Y LOSAS	1.00	0.00			0.00	0.00

Metrado Acumulado Actual	182.86
Metrado Acumulado Anterior	182.86
Metrado Actual	0.00

Metrado contractual (Tope)	149.30
Mayor metrado	33.56
Metrado valorizado	0.00

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO
 L. CARLOS R. PEREDA MENDEZ
 ING. RESIDENTE
 8.11.2009

249

Descripción	N° Veeses	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	0.83	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	1.80	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	0.85	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	0.98	
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					280.38	
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	-2.80	
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	
Z-3	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	-0.81	
Z-4	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 cimentación						
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	
Cimentación						
Corte 8 - 8.25 - 34	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	

RELLENO
COMPACTADO CON
MATERIAL PROPIO

REDES Y TALLERES

CONSORCIO MARTINUT ROUTE - DPA TORONTO

17/05/2017

17/05/2017

17/05/2017

17/05/2017

17/05/2017

17/05/2017

17/05/2017

17/05/2017

17/05/2017

17/05/2017

17/05/2017

17/05/2017

17/05/2017

17/05/2017

17/05/2017

17/05/2017

17/05/2017

17/05/2017

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

Metrado Acumulado Actual	511.10
Metrado Acumulado Anterior	511.10
Metrado Actual	0.00

metrado contractual (Tope)	228.66
mayor metrado	282.44

CONSORCIO MARITIMO DEL PUERTO - DPA HUACHO
CARLOS R. PEDRA MENDEZ
 INGENIERO
 C.I.F. 374183

ITEM 01.03.06 PARTIDA ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE 0.00 M3

Descripción	Volumen (m2)	Factor	L (m)	Alto (m)	Parcial	Total
ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE						2770.90
	1163.00					1163.00
	42.19					42.19
FRIO	731.05	1.20				877.26
TANQUE ELEVADO	261.14	1.20				313.37
ELIMINACION DE PTAR (CAMARA DE BOMBA)	78.87	1.20				95.84

ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE						
	2.04	1.20				2.45
EXCAVACION DE CISTERNA DE AGUA POTABLE	9.33	1.20				11.20
EXCAVACION DE CISTERNA DE AGUA SALADA	12.67	1.20				15.20
EXCAVACION DE CISTERNA DE AGUA FRIO	147.25	1.20				176.70
EXCAVACION DE PATIO DE CISTERNA	24.10	1.20				28.92
EXCAVACION DE ESTACIONAMIENTO	37.31	1.20				44.77

Metrado Acumulado Actual	2770.90
Metrado Acumulado Anterior	2697.20
Metrado Actual	0.00

metrado contractual (Tope)	1205.19
mayor metrado	1565.71

ITEM 01.04 PARTIDA CONCRETO SIMPLE
 01.04.01 CONCRETO SOBRECIMENTOS 100 kg/cm2+ 30% P.G. 0.00 M3

Descripción	N° Elementos	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 PARTIDA CIMIENTOS
 01.05.01 CONCRETO EN CIMIENTOS CORRIDOS f'c 175 kg/cm2 0.00 M3

Descripción	N° Elementos	Largo. (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Parcial	Total
CONCRETO EN CIMIENTOS CORRIDOS						273.08
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					6.68	
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, W - R	1.00	0.18	0.50	0.80	0.07	
Corte 8 - 8, V, 28 - 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 CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE DEL BUENOS AIRES	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	17.38	0.90	1.00	15.62	
EJE D: EJE 13 - EJE 20		22.60	0.90	1.00	20.34	
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	

CONCRETO EN CIMENTOS CORRIDOS f_c 175 kg/cm²

CASETA DE GUARDIANIA					
CASETA N° 2					
Cimentación					
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 CON	1.00	25.74	0.90	1.00	23.17
CASETA DE CONTROL/CASETA DE VIGLANCIA	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 GUARDIANIA					
CASETA N° 1					
Cimentación					
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					
6.30					
UBICADO POR LA CASETA DE BOMBEO	1.00	7.00	0.90	1.00	6.30

Metrado Acumulado Actual	273.08
Metrado Acumulado Anterior	266.78
Metrado Actual	0.00

metrado contractual (Tope)	236.81
mayor metrado	36.27

ITEM 01.06 PARTIDA SOBRECIMIENTO
01.06.01 CONCRETO SOBRECIMENTOS f_c=175 kg/cm²

0.73 M3

Descripción	N° Elementos	Largo. (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Parcial	Total
CONCRETO SOBRECIMIENTO						46.65
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	
SS.HH.						1.72
Corte 8 - 8, 27, W - R	1.00	3.38	0.15	0.70	0.35	
Corte 8 - 8, 27 - 29, W - R	1.00	0.18	0.15	0.70	0.02	
Corte 8 - 8, V, 26 - 29	2.00	2.25	0.15	0.70	0.47	
Corte 8 - 8, T, 27 - 29	1.00	3.32	0.15	0.70	0.35	
Corte 8 - 8, R, 27 - 29	1.00	4.99	0.15	0.70	0.52	

CONSORCIO TRIBUTARIO DEL NORTE - DPA HUACHO
CARLOS R. BARRERA MENDEZ
ING. RESIDENTE
C.T.R. 3440

CONCRETO
SOBRECIMENTOS
f_c=175 kg/cm²

FRIO					
EJE 9 : E - G	1.00	4.55	0.15	0.70	0.79
EJE F : 24 - 9	1.00	3.00	0.15	0.70	0.48
					0.32
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 CON	1.00	25.74	0.15	0.40	1.54
CASETA DE CONTROL/CASETA DE VIGLANCIA	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
CERCO PERIMETRICO					0.74
UBICADO POR LA CASETA DE BOMBEO	1.00	7.00	0.15	0.70	0.74

Metrado Acumulado Actual	46.65
Metrado Acumulado Anterior	45.92
Metrado Actual	0.73

ITEM 01.06.02 PARTIDA ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE SOBRECIMIENTO

9.80 M3

Descripción	N° Elementos	Largo. (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Parcial	Total
ENCOFR. Y DESENC. DE SOBRECIMIENTO						626.81
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			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'		2.00	17.50	0.70	24.50	
SS.HH						22.91

CONSORCIO MARITIMO DEL NOROCCIDENTE DEL PERU - DPA HUACHO
ING. OSCAR B. BUSTOZA MENDOZA
C.I. 174249100

ENCOFRADO Y
DESENCOFRADO DE
SOBRECIMIENTO

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
FRIO					
EJE 9 : E - G	2.00	4.55		0.70	10.57
EJE F ; 24 - 9	2.00	3.00		0.70	6.37
Cerco perimetrico					
178.04					
Cerco perimetrico					
EJE 34 : EJE D - EJE H	2.00	11.41		0.70	31.81
EJE OBLICUO : EJE D - EJE E	2.00	0.15		0.70	15.97
EJE D : EJE 25 - EJE 33'	2.00	4.78		0.70	0.21
EJE D : EJE 13 - EJE 20	2.00	0.15		0.70	6.69
EJE A : EJE 10 - EJE 13	2.00	17.36		0.70	0.21
EJE A : EJE 0 - EJE 1	2.00	22.60		0.70	24.30
EJE ? : EJE A - EJE ?	2.00	0.15		0.70	31.84
EJE ' : EJE ? - EJE Z	2.00	9.15		0.70	0.21
CERCO PERIMETRICO					
92.85					
CASETA DE VIGILANCIA N°01/CASETA DE CON	2.00	25.74		0.70	12.81
CASETA DE CONTROL/CASETA DE VIGLANCIA	2.00	0.15		0.70	0.21
CASETA DE VIGILANCIA N°02/SS.HH	2.00	3.20		0.70	8.28
CERO PERIMETRICO PTAR	2.00	16.17		0.70	4.48
CASETA DE GUARDIANIA	2.00	18.73		0.70	22.64
CASETA N° 1					
Sobrecimiento					
EJE A, EJE 1-2	2.00	0.15		0.70	0.21
EJE B, EJE 1-2	2.00	16.17		0.70	22.64
EJE 1, EJE A-B	2.00	2.56		0.80	4.10
EJE 2, EJE A-B	2.00	0.90		0.80	1.44
CASETA N° 2					
Sobrecimiento					
EJE A, EJE 1-2	2.00	0.15		0.70	0.21
EJE B, EJE 1-2	2.00	16.17		0.70	22.64
EJE 1, EJE A-B	2.00	2.56		0.80	4.10
EJE 2, EJE A-B	2.00	0.90		0.80	1.44
CERCO PERIMETRICO					
9.80					
UBICADO POR LA CASETA DE BOMBEO	2.00	7.00		0.70	9.80

Metrado Acumulado Actual	626.81
Metrado Acumulado Anterior	617.01
Metrado Actual	9.80

CONSORCIO MARITIMO DEL PUERTO - DPA HUACHO

ING. RESIDENTE
C.I.P. 34484

ITEM
01.07
01.07.01

PARTIDA
FALSO PISO
CONCRETO FALSO PISO f'c 210 kg/cm2

243

0.00 M3

Descripción	CANTIDAD	LARGO	AREA	ALTURA	PARCIAL	TOTAL
CONCRETO FALSO PISO f'c=210kg/cm2						75.17
REDES					11.35	
Deposto 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	
Lavandería	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	75.17
Metrado Actual	0.00

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

CONSEJO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

CARLOS R. PEVEDA MENDEZ
ING RESIDENTE
CIP 31484

242

Descripción	CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTURA	PARCIAL	TOTAL
CONCRETO ZAPATAS fc=210kg/cm2						126.51
DESINFECCION						
Z-6	31.00	1.00	1.00	0.50	18.85	15.50
Z-7	4.00	1.00	1.20	0.50	2.40	2.40
Z-8	1.00	1.90	1.00	0.50	0.95	0.95
TAREAS PREVIAS						
Z-1	16.00	1.80	1.20	0.50	51.52	17.28
Z-2	4.00	1.60	1.60	0.50	5.12	5.12
Z-3	4.00	1.00	1.60	0.50	3.20	3.20
Z-4	16.00	1.80	1.80	0.50	25.92	25.92
TALLER DE REDES						
Z-7	8.00	1.20	1.00	0.50	12.40	4.80
Z-8	8.00	1.90	1.00	0.50	7.60	7.60
SSHH PUBLICOS						
Z-3	12.00	1.00	1.60	0.50	9.60	9.60
FRIO						
Z-1	13.00	1.20	1.80	0.50	34.14	14.04
Z-2	4.00	1.60	1.60	0.50	5.12	5.12
Z-3	2.00	1.00	1.60	0.50	1.60	1.60
Z-4	7.00	1.80	1.80	0.50	11.34	11.34
Z-5	1.00	1.20	3.40	0.50	2.04	2.04

Metrado Acumulado Actual	126.51
Metrado Acumulado Anterior	128.51
Metrado Actual	0.00

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

ING. CARLOS R. PEREDA MENDEZ
 ING. RESIDENTE
 CIP 7484

Descripción	ZONA	N°VECES	CANT	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																	4486.83	
Z-1																	1.774.00	
Eje E/13-20 - K/13-20	REFUERZO LONG.		16.00	5/8"	7.00	1.66	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	185.92	0.00	0.00	0.00	288.55
	REFUERZO TRANS.		16.00	5/8"	11.00	1.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	186.56	0.00	0.00	0.00	289.54
Z-2																		
Eje E/12,21 - K/12,21	REFUERZO LONG.		4.00	5/8"	10.00	1.46	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	58.40	0.00	0.00	0.00	90.64
	REFUERZO TRANS.		4.00	5/8"	10.00	1.46	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	58.40	0.00	0.00	0.00	90.64
Z-3																		
Eje F/12,21 - K/12,21	REFUERZO LONG.		4.00	5/8"	10.00	0.86	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	34.40	0.00	0.00	0.00	53.39
	REFUERZO TRANS.		4.00	5/8"	6.00	1.46	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	35.04	0.00	0.00	0.00	54.38
Z-4																		
Eje F/13-20 - J/13-20	REFUERZO LONG.		16.00	5/8"	11.00	1.66	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	292.16	0.00	0.00	0.00	453.43
	REFUERZO TRANS.		16.00	5/8"	11.00	1.66	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	292.16	0.00	0.00	0.00	453.43
DESINFECCION																		
Z-6																		
Eje A,B,C/1-9	REFUERZO LONG.		31.00	5/8"	6.00	0.86	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	159.96	0.00	0.00	0.00	248.26
	REFUERZO TRANS.		31.00	5/8"	6.00	0.86	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	159.96	0.00	0.00	0.00	248.26
Z-7																		
Eje A,B,C/1-9	REFUERZO LONG.		4.00	5/8"	7.00	1.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	29.68	0.00	0.00	0.00	46.06
	REFUERZO TRANS.		4.00	5/8"	6.00	0.86	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.64	0.00	0.00	0.00	32.03
Z-8																		
Eje A,B,C/1-9	REFUERZO LONG.		1.00	5/8"	12.00	1.76	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	21.12	0.00	0.00	0.00	32.78
	REFUERZO TRANS.		1.00	5/8"	6.00	0.86	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.16	0.00	0.00	0.00	8.01
REDES																		
Z-7																		
	REFUERZO LONG.		8.00	5/8"	7.00	0.86	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	48.16	0.00	0.00	0.00	74.74
	REFUERZO TRANS.		8.00	5/8"	6.00	1.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	50.40	0.00	0.00	0.00	78.22
Z-8																		
Lh	REFUERZO LONG.		8.00	5/8"	11.00	0.86	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	75.68	0.00	0.00	0.00	117.46
Lv	REFUERZO TRANS.		8.00	5/8"	6.00	1.76	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	84.48	0.00	0.00	0.00	131.11
SSHH																		
Z-3																		
	REFUERZO LONG.		12.00	5/8"	10.00	0.86	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	103.20	0.00	0.00	0.00	160.17
	REFUERZO TRANS.		12.00	5/8"	6.00	1.46	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	105.12	0.00	0.00	0.00	163.15
FRIO																		
Z-1																		
	REFUERZO LONG.		13.00	5/8"	11.00	1.30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	185.90	0.00	0.00	0.00	288.52
	REFUERZO TRANS.		13.00	5/8"	7.00	1.90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	172.90	0.00	0.00	0.00	268.34
Z-2																		
	REFUERZO LONG.		4.00	5/8"	10.00	1.70	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	68.00	0.00	0.00	0.00	105.54
	REFUERZO TRANS.		4.00	5/8"	10.00	1.70	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	68.00	0.00	0.00	0.00	105.54
	REFUERZO LONG.		2.00	5/8"	10.00	1.70	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	34.00	0.00	0.00	0.00	52.77
	REFUERZO TRANS.		2.00	5/8"	6.00	1.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	13.20	0.00	0.00	0.00	20.49
	REFUERZO LONG.		7.00	5/8"	11.00	1.90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	146.30	0.00	0.00	0.00	227.06
	REFUERZO TRANS.		7.00	5/8"	11.00	1.90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	146.30	0.00	0.00	0.00	227.06
Z-5																		
	REFUERZO LONG.		1.00	5/8"	7.00	3.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	23.80	0.00	0.00	0.00	36.94
	REFUERZO TRANS.		1.00	5/8"	20.00	1.30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	26.00	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 - DE BUACHO

CARLOS R. PERAZA MEMEZ
 ING. RESIDENTE
 CIP 34184

ITEM PARTIDA
 01.09.03 VIGAS DE CIMENTACION
 01.09.03.01 CONCRETO VIGAS DE CIMENTACION f'c=210 kg/cm2

240

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

Metrado Acumulado Actual	75.67
Metrado Acumulado Anterior	75.67
Metrado Actual	0.00

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO
 CARLOS R. PEREDA MENDEZ
 ING. RESIDENTE
 CIP. 22434

ITEM 01.09.03.03 PARTIDA ACERO CORRUGADO FY=4200KG/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 GRADO 60																			
TAREAS PREVIAS																			
CORTE 1-1																			12,473.42
Eje E/12-21		REFUERZO LO	1.00	3/4"	12.00	33.12	2.70	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	960.69
		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	225.04
CORTE 2-2																			
Eje K/12-21		REFUERZO LO	1.00	3/4"	12.00	33.12	2.70	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	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	960.69
CORTE 4-4																			
Eje E-F JK/13-20		REFUERZO LO	16.00	3/4"	12.00	3.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2,409.11
		ESTRIBOS	16.00	3/8"	20.00	2.35	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1,501.92
		REFUERZO LO	2.00	3/4"	12.00	7.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	421.12
		ESTRIBOS	2.00	3/8"	41.00	2.35	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	378.16
CORTE 5-5/6-6																			
Eje E-F/12-21		REFUERZO LO	2.00	3/4"	6.00	13.15	0.90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	728.63
		REFUERZO LO	2.00	5/8"	4.00	13.30	0.75	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	376.62
		ESTRIBOS	2.00	3/8"	18.00	2.01	0.00	0.00	0.00	0.00	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	0.00	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	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	87.80
REDES Y TALLERES																			
Corte 17 - 17																			
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	0.00	0.00	0.00	0.00	4119.39
Corte 4 - 4																			
Estribos			1.00	3/8"	35.00	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	465.94
Corte 18 - 18																			
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	0.00	0.00	0.00	0.00	361.27
Estribos			1.00	3/8"	120.00	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	94.67
Corte 4 - 4																			
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	0.00	0.00	0.00	0.00	1,765.58
Estribos			1.00	3/8"	120.00	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	1,462.00
Corte 4 - 4																			
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	0.00	0.00	0.00	0.00	1,876.87
Estribos			1.00	3/8"	120.00	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	1,462.00
SS.IH																			
Corte 4 - 4																			
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	0.00	0.00	0.00	0.00	1,030.30
Estribos			2.00	3/8"	35.00	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	163.70
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	0.00	0.00	0.00	0.00	40.18
Estribos			1.00	3/8"	60.00	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	344.33
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	0.00	0.00	0.00	0.00	68.88
Estribos			1.00	3/8"	60.00	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	344.33
FRIO																			
EJE V/N/22			1.00	5/8"	4.00	18.72	1.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1,792.83
EJE Q/22-23			1.00	3/8"	81.00	2.13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	125.53
EJE V/0/22-24			1.00	3/8"	21.00	2.13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	275.17
EJE V/N/24			1.00	3/4"	185.00	2.13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	96.62
			1.00	3/8"	81.00	2.13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	25.05
			1.00	3/8"	12.00	16.72	1.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	306.28
			1.00	3/8"	81.00	2.13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	220.87
			1.00	3/8"	81.00	2.13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	550.35
			1.00	3/8"	81.00	2.13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	96.62

CONSORCIO MARITIMO DEL NOROCCIDENTE DE MEXICO
 CARLOS R. PÉREZ MENEZES
 ING. EN SISTEMAS
 15/03/2014

Metrado Acumulado Actual	12473.42
Metrado Acumulado Anterior	12473.42
Metrado Actual	0.00

ITEM PARTIDA
 01.09.04 SOBRECIMIENTO REFORZADO
 01.09.04.01 CONCRETO EN SOBRECIMENTOS REFORZADOS Fc 210 kg/cm2

0.00 M3

238

Descripción	CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTURA	PARCIAL	TOTAL
CONCRETO EN SOBRECIMIENTO						82.96
TAREAS PREVIAS					45.86	
Corte 1 - 1, E,12-21	1.00	31.50	0.25	2.55	20.08	
Corte 2 - 2,E,12-21	1.00	31.50	0.13	0.35	1.43	
Corte 5 - 6,12-21,E-K	2.00	12.20	0.25	1.65	13.06	
					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	1.65	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	

Metrado Acumulado Actual	82.96
Metrado Acumulado Anterior	82.96
Metrado Actual	0.00

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						684.44
TAREAS PREVIAS					366.40	
Corte 1 - 1, E,12-21	1.00	2.00	31.50	2.55	160.65	
	1.00	1.00	31.50	0.35	11.03	
Corte 2 - 2,E,12-21	1.00	2.00	31.65	1.65	104.45	
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	

CARLOS E. FERRADA MENDEZ
 INGENIERO EN
 ESTRUCTURAS

Metrado Acumulado Actual	684.44
Metrado Acumulado Anterior	684.44
Metrado Actual	0.00

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 GRADO 60																			
TAREAS PREVIAS																			
CORTE 1-1																			
Eje E/12-21		REFUERZO LO	9.00	1/2"	24	2.15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	14,159.64
Eje E/12-21 (parte Calentada)		REFUERZO TR	9.00	5/8"	20	3.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	720.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1,596.83
		REFUERZO LO	9.00	1/2"	2	2.15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	49.50	0.00	0.00	0.00	0.00	1,123.20
		REFUERZO TR	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	101.93
CORTE 2-2																			
Eje K/12-21		REFUERZO LO	8.00	1/2"	16	2.55	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	403.20	0.00	0.00	0.00	0.00	505.44
		REFUERZO TR	8.00	5/8"	24	2.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	595.20	0.00	0.00	0.00	0.00	922.20
Eje K/20-21		REFUERZO LO	1.00	1/2"	16	1.76	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	37.76	0.00	0.00	0.00	0.00	928.51
		REFUERZO TR	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	103.79
CORTE 3-3																			
Eje K/20'		REFUERZO LO	1.00	1/2"	16.00	0.74	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	21.44	0.00	0.00	0.00	0.00	77.77
		REFUERZO TR	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	89.06
CORTE 5-5																			
Eje 12/F-J		REFUERZO LO	1.00	1/2"	18.00	5.65	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	112.50	0.00	0.00	0.00	0.00	182.37
		REFUERZO TR	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	283.29
Eje 21/F-J		REFUERZO LO	1.00	1/2"	18.00	4.14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	85.32	0.00	0.00	0.00	0.00	157.44
		REFUERZO TR	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
CORTE 6-6																			
Eje 12/F-J		REFUERZO LO	1.00	1/2"	14.00	2.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	49.70	0.00	0.00	0.00	0.00	116.90
		REFUERZO TR	1.00	5/8"	28.00	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
Eje E-F/21 y J-K/21		REFUERZO LO	2.00	1/2"	14.00	2.35	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	82.60	0.00	0.00	0.00	0.00	217.00
		REFUERZO TR	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	209.95
REDES																			
CORTE 17 - 17																			
Estribos		REFUERZO LO	1.00	1/2"	18	5.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	230.40	0.00	0.00	0.00	0.00	241.92
		REFUERZO TR	1.00	5/8"	29	1.65	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
CORTE 18 - 18																			
Estribos		REFUERZO LO	1.00	1/2"	18	20.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	932.40	0.00	0.00	0.00	0.00	979.02
		REFUERZO TR	1.00	5/8"	103	1.65	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
FRIO																			
EJE 22/V-0			1.00	1/2"	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	4265.98
			1.00	5/8"	108.00	2.25	0.60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	243.00	0.00	0.00	0.00	0.00	251.76
EJE 24/V-0			1.00	1/2"	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	377.14
			1.00	5/8"	108.00	2.25	0.60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	243.00	0.00	0.00	0.00	0.00	251.76
EJE V/22-24			1.00	1/2"	16.00	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	377.14
			1.00	5/8"	90.00	2.25	0.60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	202.50	0.00	0.00	0.00	0.00	171.76
EJE S/23-24			1.00	1/2"	16.00	6.48	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	103.68	0.00	0.00	0.00	0.00	314.28
			1.00	5/8"	64.00	2.25	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
LACIJO																			
CORTE 24/O-N																			
EJE 24/O-N			1.00	1/2"	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	95.424
			1.00	5/8"	60.00	2.25	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
EJE 24/N-L			1.00	1/2"	16.00	4.80	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
			1.00	5/8"	48.00	2.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	108.00	0.00	0.00	0.00	0.00	167.616
EJE 24/L-I			1.00	1/2"	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	95.424
			1.00	5/8"	60.00	2.25	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
EJE 24/I-G			1.00	1/2"	16.00	4.80	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

CONSEJO DIRECTIVO DEL COMITÉ DE FERIA
 CARLOS RIVERA
 PRESIDENTE
 C/P 3484

235

ITEM PARTIDA
 01.09.05 COLUMNAS
 01.09.05.01 CONCRETO COLUMNAS f_c=210 kg/cm²

1.36 M3

Descripción	CANTIDAD	AREA/LARGO	ANCHO	ALTURA	PARCIAL	TOTAL
CONCRETO EN COLUMNAS f _c =210 kg/cm ²						177.91
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	0.28	
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	
SSHH 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	0.28	
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 kg/cm²

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

CARLOS R. PEREDA MENDEZ
 ING. RESIDENTE
 CIP 74484

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					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 V					
	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 GUARDIANIA					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
CERCO PERIMETRICO					1.36
UBICADO POR LA CASETA DE	6.00	0.30	0.15	3.25	0.88
	2.00	0.25	0.25	3.25	0.41
CASETA DE VIGILANCIA N° 01					
PARAPETO	4.00	0.30	0.15	0.40	0.07

Metrado Acumulado Actual	177.91
Metrado Acumulado Anterior	176.55
Metrado Actual	1.36

ITEM 01.09.05.02 PARTIDA ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE COLUMNAS

22.01 M2

Descripción	CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTURA	PARCIAL	TOTAL
ENCOFRADO EN COLUMNAS						1723.64
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	
	2.00	1.25	5.95	14.88		

CONSORCIO MARITIMO DEL NOROCCIDENTE DE BUENOS AIRES
CARLOS R. PEREDA MENDEZ
 ING. RESIDENTE
 C.P. 27744

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
SSHH					
					328.65
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					
EJE P-X/31-43	6.00	1.00	2.00	2.70	16.20
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
PL-06 EJE 24/O					
	1.00	1.20	3.95		4.74
	1.00	1.20	3.95		4.74

ENCOFRADO Y
DESENCOFRADO DE
COLUMNAS

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
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	0.80		0.80
EJE 22; L - N	2.00	0.25	0.80		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					73.92
CASETA DE VIGILANCIA N°01/CASETA					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
	5.00	0.25		3.20	0.80

	1.00	0.25		3.20	0.80
CASETA DE CONTROL/CASETA DE V					
	2.00	0.30		3.20	1.92
	2.00	0.15		3.20	0.96
	1.00	0.55		3.20	1.76
	1.00	0.25		3.20	0.80
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					
SEGUNDO PISO					65.17
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
CERCO PERIMETRICO					17.21
BICADO POR LA CASETA DE BOMBE	6.00	0.60		3.25	11.70
	2.00	0.70		3.25	4.55
CASETA DE VIGILANCIA N° 01					
PARAPETO	4.00	0.60		0.40	0.96

Metrado Acumulado Actual	1723.64
Metrado Acumulado Anterior	1701.63
Metrado Actual	22.01

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DFA HUACHO

CARLOS R. PEREDA MENDEZ
 ING. RESIDENTE
 R. J. 34484

ITEM 01.09.05.03 ACERO CORRUGADO FY=4200KG/CM2 GRADO 60

4158.11 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																	39,306.87
		TAREAS PREVIAS																	
	PL-1																		8,806.27
		REFUERZO LONG.	16.00	5/8"	4.00	7.75	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	496.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2,407.85
		ESTRIBOS	16.00	3/8"	47.00	0.92	0.00	0.00	0.00	0.00	691.84	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	769.79
		REFUERZO LONG.	8.00	5/8"	10.00	7.15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	572.00	0.00	0.00	0.00	0.00	387.43
		ZUNCHOS	8.00	3/8"	50.00	1.62	0.00	0.00	0.00	0.00	648.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	887.74
	PL-2																		362.88
		REFUERZO LONG.	18.00	5/8"	7.00	7.85	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	989.10	0.00	0.00	0.00	0.00	2,882.66
		ESTRIBOS	18.00	3/8"	47.00	0.92	0.00	0.00	0.00	0.00	778.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1,535.08
		REFUERZO LONG.	9.00	5/8"	6.00	7.15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	386.10	0.00	0.00	0.00	0.00	435.86
		ZUNCHOS	9.00	3/8"	50.00	1.24	0.00	0.00	0.00	0.00	558.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	599.23
	PL-3																		312.48
		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	0.00	247.20
		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	0.00	97.47
		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	0.00	48.43
		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	0.00	56.58
	PL-4																		34.72
		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	0.00	384.98
		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	0.00	194.93
		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	0.00	96.86
		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	0.00	44.39
	PL-5																		58.80
		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	0.00	1,150.48
		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	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	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	0.00	133.16
	C-1																		141.96
		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	0.00	1,828.32
		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	0.00	1,312.37
	COLUMNETAS																		315.95
	EJE 12 / F.J		2.00	1/2"	6.00	4.85	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	58.20	0.00	0.00	0.00	0.00	93.79
	EJE 12 / F.J		2.00	3/8"	34.00	0.95	0.00	0.00	0.00	0.00	64.60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	57.62
	ZONA DE DESINFECCION																		36.18
	CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA - PACHO																		3,315.12
		REFUERZO LONG.	2.00	5/8"	4.00	5.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	43.20	0.00	0.00	0.00	0.00	217.79
		ESTRIBOS	2.00	3/8"	32.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	64.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	67.05
		REFUERZO LONG.	1.00	5/8"	10.00	5.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	54.00	0.00	0.00	0.00	0.00	35.84
		ZUNCHOS	1.00	3/8"	16.00	1.65	0.00	0.00	0.00	0.00	26.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	83.81
		ZUNCHOS	1.00	3/8"	16.00	1.82	0.00	0.00	0.00	0.00	29.12	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	14.78
	PL-4																		16.31
		REFUERZO LONG.	2.00	5/8"	4.00	5.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	43.20	0.00	0.00	0.00	0.00	137.53
		ESTRIBOS	2.00	3/8"	32.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	64.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	67.05

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA - PACHO
 CARLOS R PEREZ MENDOZA
 ING RESISTENTE
 CIP 34474

ITEM PARTIDA
 01.09.08 VIGAS
 01.09.06.01 CONCRETO VIGAS fc=210 kg/cm2

224

0.58 M3

Descripción	CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTURA	PARCIAL	TOTAL
CONCRETO VIGAS fc=210 kg/cm2						126.99
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/SNI	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/SNI	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	0.16	
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	
	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	1.00	2.48	0.15	0.20	0.07	
EJE A/7-8	1.00	0.82	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 CARLOS PEREIRA MENDEZ						
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	

CONCRETO VIGAS $f_c=210$
kg/cm²

TAREAS PREVIAS					
VS-01	1.00	13.83	0.45	0.25	3.98
VS-02	1.00	13.83	0.70	0.25	1.56
					2.42
CERCO PERIMETRICO					
EJE X : EJE 28' - EJE 31'	3.00	3.05	0.15	0.20	1.52
EJE 34: EJE P - EJE M	4.00	2.95	0.15	0.20	0.27
					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					
EJE E;EJE 12-15 VP - 2	1.00	10.63	0.60	0.25	15.34
1/3 EJE E; EJE 15-16	1.00	1.10	0.60	0.25	1.59
EJE F;EJE 12-15	1.00	10.63	0.25	0.35	0.17
1/3 EJE F; EJE 15-16	1.00	1.10	0.25	0.35	0.93
EJE J;EJE 12-15	1.00	10.63	0.25	0.35	0.10
1/3 EJE J; EJE 15-16	1.00	1.00	0.25	0.35	0.93
EJE K;EJE 12-15	1.00	10.63	0.60	0.25	0.09
1/3 EJE K; EJE 15-16	1.00	1.10	0.60	0.25	1.59
EJE 12; EJE E - K	1.00	12.70	0.70	0.30	0.17
EJE 13; EJE E - K	1.00	11.28	0.70	0.30	2.67
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					
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					
EJE D : EJE 25 - EJE 33'	1.00	2.72	0.15	0.20	2.11
	1.00	2.88	0.15	0.20	0.08
	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 7 - 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 PUERTO - DPA HUACHO

CARLOS R. PEREDA MENDEZ
ING. RESIDENTE
E.I. 31724

222

CERCO PERIMETRICO					
					2.50
CASETA DE VIGILANCIA N°01/CASET					
	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 V					
	1.00	7.15	0.25	0.15	0.27
CASETA DE VIGILANCIA N°02/SS.HH					
	1.00	10.15	0.25	0.15	0.38
CERO PERIMETRICO PTAR					
	1.00	21.75	0.25	0.15	0.82
FRIO					
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					
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
CERCO PERIMETRICO					
BICADO POR LA CASETA DE BOMBE					
	1.00	9.45	0.15	0.15	0.21
	1.00	6.37	0.15	0.15	0.14
	1.00	9.05	0.15	0.15	0.20
	6.00	0.15	0.15	0.15	0.02
	2.00	0.10	0.10	0.15	0.00

Metrado Acumulado Actual	126.99
Metrado Acumulado Anterior	126.41
Metrado Actual	0.58

ITEM PARTIDA
01.09.06.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE VIGAS

15.79 M3

Descripción	CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTURA	PARCIAL	TOTAL
ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE ZONA DE DESINFECCION						1072.82
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	1.00	6.00		0.40	2.40	
EJE C / EJE 2:4	3.00	0.25		0.40	0.30	

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE DEL HUACHO
CARLOS PEREZ
DEC 2003

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
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
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
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	1.00	4.92		0.10	0.49
EJE M/25-SN	1.00	14.99		0.35	5.25
	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 C	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'				0.15	3.45
VCH-01 - TAPAS INTERIORES...					
EJE 25-28 ENTRE C-C'				0.25	1.40
EJE 28-30 ENTRE C-C'				0.25	1.42

CONSEJO MANUTENCION DE BARRIO
 CARLOS R. ESCOBAR MENENDEZ
 INE 2790 DENTE 279
 C 1200 584

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
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
ZONA DE SS.HH					
VIGA					
					109.71
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	5.76		0.25	1.44
EJE T-U/31'-34	2.00	5.76		0.35	4.03
EJE R-T/31'-34	1.00	5.86		0.25	1.47
EJE R-T/31'-34	2.00	5.86		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
PERIMETRO	1.00	40.22		0.25	10.06
EJE P-R/34	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					
			n°tapas		
EJE X,U,T,R,P ENTRE 31,34'	6.00	5.60	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	2.00		0.10	0.64
CERCO PERIMETRICO					
					20.27
ENCUADRE PERIMETRICO					
ENCUADRE 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

ENCOFRADO Y
DESENCOFRADO DE VIGAS

CONSORCIO MARITIMO DEL LAGO DE HUACHO

ING. EN CONSTRUCCION
M. A. MENDEZ

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
TAREAS PREVIAS					
VP-1 (0.30 x 0.70)					134.57
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					
Primer Piso					247.73
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					
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°01/CASET					
	2.00	4.95	0.25		2.48
	2.00	4.95	0.15		1.49
	1.00	17.60	0.25		4.40
	1.00	17.60	0.15		2.64
CASETA DE CONTROL/CASETA DE V					
	1.00	7.15	0.25		1.79
	1.00	7.15	0.15		1.07
CASETA DE VIGILANCIA N°02/SS. (H)					
	10.15	10.15	0.25		2.54
	10.15	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

CONSEJO MARITIMO DEL P.R. - DPA HUACIN

CARLOS R. HERNANDEZ

C.I.P. 34841.00

FRIO					
SEGUNDO PISO				116.65	
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 GUARDIANIA					
CASETA N° 1					7.02
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
CERCO PERIMETRICO					7.73
BICADO POR LA CASETA DE BOMBE	1.00	9.45	0.15		1.42
	1.00	9.28	0.15		1.39
	2.00	6.52	0.15		1.96
	1.00	8.90	0.15		1.34
	1.00	9.05	0.15		1.36
	12.00	0.15	0.15		0.27

Metrado Acumulado Actual	1072.82
Metrado Acumulado Anterior	1057.03
Metrado Actual	15.79

CONSORCIO MARITIMO DEL PUERTO - DPA HUACHO

CARLOS R. PEREDA MENDEZ
ING. RESIDENTE
E.I.P. 11882

PARTIDA	Descripcion	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																21651.72
	TAREAS PREVIAS																
	VS-01	1	1/2"	6	17.78	0.6	0.00	0.00	0.00	0.00	110.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	570.06
		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	109.62
		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	20.47
	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	172.65
		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																
	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	0.00	0.00	0.00	1,085.95
	Lv	4.00	1/2"	4.00	8.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	222.00	0.00	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																
	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	35.29	0.00	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																
	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	1,087.17
	Lv	4.00	1/2"	4.00	3.58	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	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																
	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	32.98	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																
	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	1,100.69
	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																
	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																
	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-3																
	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																
	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 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	6.65
	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	6.65
	EJE A-C/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-C/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

CONSEJO MARITIMO DEL PUERTO - DF
 CARLOS R. FREDA MEN
 ING. EN PUERTO
 C.17/34484

ITEM PARTIDA
 01.09.07 LOSAS ALIGERADAS
 01.09.07.01 CONCRETO EN LOSA ALIGERADA Fc 210 kg/cm2

209

0.23 M3

Descripción	CANTIDAD	LARGO/AREA	ANCHO	ALTURA	PARCIAL	TOTAL
CONCRETO EN LOSA						111.65
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	
CASETA DE VIGILANCIA					0.23	
N°01	1.00	2.65		0.09	0.23	

Metrado Acumulado Actual	111.65
Metrado Acumulado Anterior	111.42
Metrado Actual	0.23

ITEM PARTIDA
 01.09.07.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE LOSAS ALIGERADAS

5.32 M2

Descripción	CANTIDAD	LARGO/AREA	ANCHO	ALTURA	PARCIAL	TOTAL
ENCOFRADO Y DESENCOFRADO						1305.93
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	3.20		19.20	
DESINFECCION					216.84	
1er Piso	1.00	16.20	8.20		132.84	
	1.00	15.00	5.60		84.00	

ENCOFRADO Y
DESENCOFRADO DE LOSAS
ALIGERADAS

FRIO				
1er Piso				131.29
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
TAREAS PREVIAS				123.74
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
ZONA DE FRIO				276.31
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
ZONA DE FRIO				224.29
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
CASETA DE INGRESO				5.32
Caseta N° 1				
	1.00	2.66		2.66
Caseta N° 2				
	1.00	2.66		2.66

Metrado Acumulado Actual	1305.93
Metrado Acumulado Anterior	1300.61
Metrado Actual	5.32

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

CARLOS R. MESA MENDEZ
PRESIDENTE
C.I.P. 34484

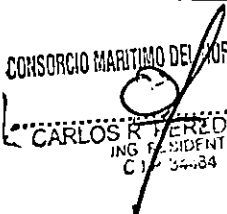
Descripción	PARTIDA	CANT	DIAM	CANT	LONG	TRASL	6mm	1/4"	8mm	3/8"	12mm	1/2"	5/8"	3/4"	1"	1 3/8"	METRADO
ACERO CORRUGADO FY=4200KG/CM2 GRADO																	
REDES																	8411.43
1er Piso																	1236.88
REFUERZO SUPERIOR		1.00	1/2"	13.00	1.35	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	17.55	0.00	0.00	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		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 SUPERIOR		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	85.88
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
SS.HH																	
1er Piso																	764.48
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	43.74
REFUERZO INFERIOR.		1.00	1/2"	9.00	9.80	0.60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	93.60	0.00	0.00	0.00	0.00	93.04
REFUERZO SUPERIOR		1.00	1/2"	13.00	1.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	14.30	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	20.15	0.00	0.00	0.00	0.00	20.03

CONSORCIO MARTINO DEL MONTE - DPA HU
 CARLOS R. DE LA PIEDA MIENDE
 ING RESISTENTE
 CIP 37484

Positivo															
Eje 12 - Eje 13 y Eje E - Eje F	6.00	1/2"	1.00	1.00	3.68	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	330.64	
Eje 12 - Eje 13 y Eje F - Eje J	16.00	1/2"	1.00	1.00	3.68	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	21.95	
Eje 12 - Eje 13 y Eje J - Eje K	6.00	1/2"	1.00	1.00	3.68	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	58.53	
Eje 13 - Eje 14 y Eje E - Eje F	6.00	1/2"	1.00	1.00	3.55	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	21.95	
Eje 13 - Eje 14 y Eje F - Eje J	16.00	1/2"	1.00	1.00	3.55	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	21.17	
Eje 13 - Eje 14 y Eje J - Eje K	6.00	1/2"	1.00	1.00	3.55	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	56.46	
Eje 14 - Eje 15 y Eje E - Eje F	6.00	1/2"	1.00	1.00	3.55	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	21.17	
Eje 14 - Eje 15 y Eje F - Eje J	16.00	1/2"	1.00	1.00	3.55	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	21.17	
Eje 14 - Eje 15 y Eje J - Eje K	6.00	1/2"	1.00	1.00	3.55	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	56.46	
Eje 15 - Eje 16 y Eje E - Eje F	6.00	1/2"	1.00	1.00	1.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.17	
Eje 15 - Eje 16 y Eje F - Eje J	16.00	1/2"	1.00	1.00	1.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.56	
Eje 15 - Eje 16 y Eje J - Eje K	6.00	1/2"	1.00	1.00	1.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	17.49	
Bastones															
Eje 12 - Eje 13 y Eje E y Eje F	6.00	1/2"	2.00	2.00	1.48	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	305.05	
Eje 12 - Eje 13 y Eje F y Eje J	16.00	1/2"	2.00	2.00	1.48	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	17.65	
Eje 12 - Eje 13 y Eje J y Eje K	6.00	1/2"	2.00	2.00	1.48	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	47.08	
Eje 13 - Eje 14 y Eje E - Eje F	6.00	1/2"	2.00	2.00	1.48	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	17.65	
Eje 13 - Eje 14 y Eje F - Eje J	16.00	1/2"	2.00	2.00	1.48	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	47.08	
Eje 13 - Eje 14 y Eje J - Eje K	6.00	1/2"	2.00	2.00	1.48	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	17.65	
Eje 14 - Eje 15 y Eje E - Eje F	6.00	1/2"	2.00	2.00	1.48	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	17.65	
Eje 14 - Eje 15 y Eje F - Eje J	16.00	1/2"	2.00	2.00	1.48	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	47.08	
Eje 14 - Eje 15 y Eje J - Eje K	6.00	1/2"	2.00	2.00	1.48	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	17.65	
Eje 15 - Eje 16 y Eje E - Eje F	6.00	1/2"	1.00	1.00	1.48	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	23.54	
Eje 15 - Eje 16 y Eje F - Eje J	6.00	1/2"	1.00	1.00	1.48	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	8.83	
Eje 15 - Eje 16 y Eje J - Eje K	16.00	1/2"	1.00	1.00	1.48	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	23.54	
Temperatura															
Eje 12 - Eje 13 y Eje E - Eje K	1.00	1/4"	14.00	14.00	13.60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	149.00	
Eje 13 - Eje 14 y Eje E - Eje K	1.00	1/4"	13.00	13.00	13.60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	47.41	
Eje 14 - Eje 15 y Eje E - Eje K	1.00	1/4"	13.00	13.00	13.60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	44.02	
Eje 15 - Eje 16 y Eje E - Eje K	1.00	1/4"	4.00	4.00	13.60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	44.02	
ZONA DE FRIO															
Primer Piso															
Positivo															
Eje E - Eje L y Eje 23 y Eje 24	1.00	1/2"	16.00	16.00	16.13	0.30	0.00	0.00	0.00	0.00	262.88	0.00	0.00	0.00	2114.90
Eje O - Eje V y Eje 23 y Eje 24	2.00	1/2"	16.00	16.00	14.92	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	477.44	0.00	0.00	0.00	995.90
Eje E - Eje Y y Eje 23 y Eje 24	1.00	1/2"	6.00	6.00	40.10	2.00	0.00	0.00	0.00	0.00	252.60	0.00	0.00	0.00	263.87
Bataones															
Eje E - Eje L y Eje 23 y Eje 24	3.00	1/2"	16.00	16.00	3.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	189.90	0.00	0.00	0.00	478.43
Eje O - Eje V y Eje 23 y Eje 24	3.00	1/2"	16.00	16.00	7.90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	379.20	0.00	0.00	0.00	44.02
Eje E - Eje Y y Eje 23 y Eje 24	8.00	1/2"	6.00	6.00	3.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	189.60	0.00	0.00	0.00	253.59
Temperatura															
Eje E - Eje G y Eje 22 - Eje 24	1.00	1/4"	17.00	17.00	10.55	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	753.85
Eje G - Eje I y Eje 22 - Eje 24	1.00	1/4"	17.00	17.00	10.55	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	188.46
Eje I - Eje L y Eje 22 - Eje 24	2.00	1/4"	22.00	22.00	10.55	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	376.92
Eje L - Eje N y Eje 23 - Eje 24	1.00	1/4"	17.00	17.00	3.58	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	188.46
Eje N - Eje Q y Eje 23 - Eje 24	1.00	1/4"	17.00	17.00	3.58	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	753.85
Eje O - Eje Q y Eje 22 y Eje 24	1.00	1/4"	17.00	17.00	10.55	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	188.46
Eje Q - Eje S y Eje 22 y Eje 24	1.00	1/4"	17.00	17.00	10.55	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	376.92

CONSORCIO MARITIMO DE PUERTO - OPA III
 CARLOS RIVERA MENDOZA
 ING. REFERENTE
 C.I.P. 34484

Eje S - Eje V y Eje 22 y Eje 24	1.00	1/4"	17.00	10.55	0.00	0.00	35	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																	1914.79
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	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	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	478.43
																	253.59
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	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	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	376.92
																	157.05
Temperatura																	
Eje I - Eje L y Eje 22 - Eje 24	2.00	1/4"	22.00	10.55	0.00	0.00	464.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	196.45
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	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	14.97
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	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	44.10
Eje S - Eje V y Eje 22 y Eje 23	1.00	1/4"	15.00	10.55	0.00	0.00	158.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	39.40
																	38.91
CASETA N°2																	
Temperatura	1.00	1/4"	6.00	2.65	0.00	0.00	15.90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	42.67
Bastones																	3.96
positivos	1.00	3/8"	6.00	1.45	0.00	0.00	0.00	0.00	8.70	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.87
	1.00	1/2"	6.00	2.11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	12.66	0.00	0.00	0.00	0.00	12.58
CASETA N°1																	
Temperatura	1.00	1/4"	6.00	2.70	0.00	0.00	16.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.03
Bastones																	
positivos	1.00	3/8"	6.00	1.45	0.00	0.00	0.00	0.00	8.70	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.87
	1.00	1/2"	6.00	2.07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	12.42	0.00	0.00	0.00	0.00	12.35

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

 CARLOS R. TERREDA MENDEZ
 ING. RESIDENTE
 CIP 34484

Metrado Acumulado Actual	8431.43
Metrado Acumulado Anterior	8388.77
Metrado Actual	0.00

metrado contractual (Tope)	6857.52
mayor metrado	1573.91

204

ITEM PARTIDA
01.09.07.04 LADRILLO PARA TECHO DE h=0.15 m

46.20 UND

203

Descripción	CANTIDAD	LARGO/AREA	ANCHO	FACTOR	PARCIAL	TOTAL
LADRILLO PARA TECHO DE h=0.15						5230.42
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	102.89	
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 frío	1.00	249.71		8.70	2172.43	
CASETA DE VIGILANCIA					46.20	
Nº2	1.00	2.66		8.70	23.14	
Nº1	1.00	2.65		8.70	23.06	

Metrado Acumulado Actual	5230.42
Metrado Acumulado Anterior	5184.22
Metrado Actual	46.20


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 DE h=0.20 m						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 - OPA HUACHO

 CARLOS B. PEREDA MENDEZ
 ING. RESIDENTE
 C.P. 34484

ITEM
01.09.08
PARTIDA
ESCALERA

01.09.08.01
CONCRETO ESCALERAS f'c=210 kg/cm2

0.00

M3

202

Descripción	CANTIDAD	LARGO/AREA	ANCHO	TOR	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° TRAMO	1.00	0.25	1.60	0.50	0.20	
2° TRAMO	1.00		0.74	1.60	1.18	
DESCANSO	1.00		0.79	1.60	1.26	
	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° TRAMO	1.00	0.25	1.60	0.50	0.20	
2° TRAMO	1.00		0.74	1.60	1.18	
DESCANSO	1.00		0.79	1.60	1.26	
	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
01.09.08.02
PARTIDA
ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE ESCALERAS


01.09.08.02

0.00

M2

Descripción	CANTIDAD	LARGO/AREA	ANCHO	TOR	PARCIAL	TOTAL
ENCOFR. Y DESENC. DE						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	

Metrado Acumulado Actual	39.01
Metrado Acumulado Anterior	39.01
Metrado Actual	0.00

CONSORCIO MARTINIANO DE FUENTE DRA. HUACHO

 CARLOS RIVEREDA MENDEZ,
 ING. RESIDENTE

ITEM PARTIDA
 01.09.08.03 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 GRADO																			649.04
REDES																			
Escalera 1er nivel																			324.52
1° TRAMO		8.00	1/2"	1.00	2.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	18.00	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	0.00	29.84	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	0.00	36.24	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	0.00	33.88	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	0.00	20.00	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	0.00	23.60	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	0.00	55.36	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	0.00	19.84	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	0.00	23.20	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	0.00	31.84	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	0.00	31.60	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	0.00	3.08	0.00	0.00	0.00	0.00	3.06	
SS.HH																			
1er Piso																			324.52
1° TRAMO		8.00	1/2"	1.00	2.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	18.00	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	0.00	29.84	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	0.00	36.24	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	0.00	33.88	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	0.00	20.00	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	0.00	23.60	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	0.00	55.36	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	0.00	19.84	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	0.00	23.20	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	0.00	31.84	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	0.00	31.60	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	0.00	3.08	0.00	0.00	0.00	0.00	3.06	

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

CARLOS RIVERA MENDEZ
 INDEPENDIENTE
 C.T. 34484

Metrado Acumulado Actual	649.04
Metrado Acumulado Anterior	649.04
Metrado Actual	0.00

metrado contractual (Tope)	305.81
mayor metrado	343.23

ITEM
01.11

PARTIDA
VARIOS

01.11.01 LIMPIEZA DURANTE LA EJECUCION DE LA OBRA

Mes

0,00

Descripción	Mes	Und.	Nº Vec.	Mes/día	días	Parcial
	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	0,033	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	0,032	31,00	1,00
	Enero	mes	1,00	0,032	31,00	1,00

Metrado Acumulado Actual	16,40
Metrado Acumulado Anterior	15,40
Metrado Actial	0

metrado contractual (Tope)	10,00
mayor metrado	6,40

ITEM
01.11.02

PARTIDA

TOMA DE MUESTRA PIENSAYO DE COMPRESION

UND

0,00

Descripción	Und.	mes	ENSAYOS	Parcial
	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
	Und.	Enero	11,00	11,00

Metrado Acumulado Actual	230,00
Metrado Acumulado Anterior	219,00
Metrado Actual	0,00

metrado contractual (Tope)	200,00
mayor metrado	30,00

CONSORCIO MARTIN DEL NORTE - DPA HUACHO

CARLOS R. FERRER DA MENEZES
 INGE. EN SUPLANTE
 C.I. 34484

ITEM
01.11.03

PARTIDA
ROTURA DE PROBETA P/ENSAYO DE COMPRESION

UND 0.00

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
	Und.	Enero	11.00	11.00

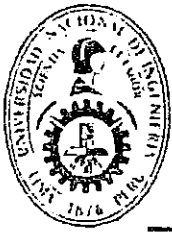
Metrado Acumulado Actual	230.00
Metrado Acumulado Anterior	219.00
Metrado Actual	0.00

metrado contractual (Tope)	200.00
mayor metrado	30.00

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

[Signature]

CARLOS R. FREDA MENDEZ
ING. RESIDENTE
C.I.P. 77702



UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERÍA Facultad de Ingeniería Civil

LABORATORIO N° 1 DE ENSAYO DE MATERIALES "ING. MANUEL GONZÁLES DE LA COTERA"

Carrera de Ingeniería Civil Acreditada por



Accreditation Board for engineering and Technology



Engineering
Technology
Accreditation
Commission

INFORME

Del : Laboratorio N°1 Ensayo de Materiales
 A : CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE
 Obra : D.P.A HUACHO
 Ubicación : HUACHO
 Asunto : Ensayo de Resistencia a la Compresión
 Expediente N° : 19-0381
 Reclbo N° : 64111
 Fecha de emisión : 29/01/2019

1. DE LA MUESTRA : Consistente en 4 probetas cilíndricas de concreto.
2. DEL EQUIPO : Máquina de ensayo uniaxial TONI/TECHNIK.
Certificado de Calibración LFP-274-2018
3. MÉTODO DEL ENSAYO : Norma de referencia NTP 339.034:2015.
Procedimiento Interno AT-PR-12.
4. RESULTADOS :

N°	IDENTIFICACIÓN DE MUESTRAS	FECHA DE OBTENCIÓN	FECHA DE ENSAYO	ÁREA (cm ²)	CARGA MÁXIMA (Kg)	RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN (Kg/cm ²)	TIPO DE FRACTURA
1	NUCLEO 23-24	23/01/2019	29/01/2019	180.3	58,848	326	Tipo 2
2	NUCLEO 25-26	25/01/2019	29/01/2019	179.4	59,733	333	Tipo 5
3	NUCLEO 23-24	23/01/2019	29/01/2019	177.2	62,704	354	Tipo 5
4	NUCLEO 25-26	25/01/2019	29/01/2019	176.4	64,913	368	Tipo 2

5. OBSERVACIONES:
- 1) La información referente al muestreo, procedencia, cantidad, fecha de obtención e identificación han sido proporcionadas por el solicitante.
 - 2) Informe 01 de 02

Hecho por : Lic. J. Basurto P.
 Técnico : Sr. T.M.T.

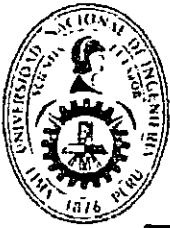


Ms. Ing. Ana Torre Carrillo
 Jefe (e) del laboratorio

NOTAS:

- 1) Está prohibido reproducir o modificar el informe de ensayo, total o parcialmente, sin la autorización del laboratorio.
- 2) Los resultados de los ensayos solo corresponden a las muestras proporcionadas por el solicitante.





INFORME

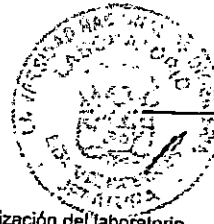
Del : Laboratorio N°1 Ensayo de Materiales
 A : CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE
 Obra : D.P.A. HUACHO
 Ubicación : HUACHO
 Asunto : Ensayo de Resistencia a la Compresión
 Expediente N° : 19-0281
 Recibo N° : 64004
 Fecha de emisión : 22/01/2019

- 1. DE LA MUESTRA** : Consistente en 8 probetas cilíndricas de concreto.
- 2. DEL EQUIPO** : Máquina de ensayo uniaxial PROETI.
 Certificado de Calibración LFP - 273-2018
- 3. MÉTODO DEL ENSAYO** : Norma de referencia NTP 339.034:2015.
 Procedimiento interno AT-PR-12.
- 4. RESULTADOS** :

N°	IDENTIFICACIÓN DE MUESTRAS	FECHA DE OBTENCIÓN	FECHA DE ENSAYO	ÁREA (cm²)	CARGA MÁXIMA (Kg)	RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN (Kg/cm²)	TIPO DE FRACTURA
1	NUCLEO 15-16	09/01/2019	22/01/2019	176.7	72,887	412	Tipo 2
2	NUCLEO 15-16	09/01/2019	22/01/2019	172.0	85,177	495	Tipo 4
3	LOSA C/ ALVEOLOS	14/01/2019	22/01/2019	174.1	55,962	321	Tipo 2
4	LOSA C/ ALVEOLOS	14/01/2019	22/01/2019	176.7	56,773	321	Tipo 5
5	LOSA C/ ALVEOLOS Y NUCLEO	16/01/2019	22/01/2019	177.9	84,388	474	Tipo 4
6	LOSA C/ ALVEOLOS Y NUCLEO	16/01/2019	22/01/2019	180.3	83,822	465	Tipo 3
7	LOSA C/ ALVEOLOS Y NUCLEO	18/01/2019	22/01/2019	177.3	74,941	423	Tipo 2
8	LOSA C/ ALVEOLOS Y NUCLEO	18/01/2019	22/01/2019	176.5	66,814	379	Tipo 2

5. OBSERVACIONES: 1) La información referente al muestreo, procedencia, cantidad, fecha de obtención e identificación han sido proporcionadas por el solicitante.

Hecho por : Lic. J. Basurto P.
 Técnico : Sr. D. A. V.



[Signature]
 Ms. Ing. Ana Torfe Carrillo
 Jefe (e) del laboratorio

NOTAS:

- 1) Está prohibido reproducir o modificar el informe de ensayo, total o parcialmente, sin la autorización del laboratorio.
- 2) Los resultados de los ensayos solo corresponden a las muestras proporcionadas por el solicitante.



Av. Tupac Amaru N° 210, Lima 25
 apartado 1301 - Perú
 (511) 381-3343
 (511) 481-1070 Anexo: 4058 / 4046

www.lem.uni.edu.pe
 lem@unl.edu.pe
 Laboratorio de Ensayo de Materiales - UNI

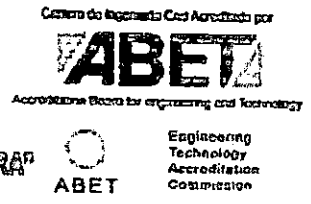




UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERÍA

Facultad de Ingeniería Civil

LABORATORIO N° 1 DE ENSAYO DE MATERIALES "ING. MANUEL GONZÁLES DE LA COTERA"



INFORME

Del : Laboratorio N°1 Ensayo de Materiales
 A : CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE
 Obra : MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DPA DE HUACHO
 Ubicación : HUACHO
 Asunto : Ensayo de Resistencia a la Compresión
 Expediente N° : 18-0110
 Recibo N° : 03827
 Fecha de emisión : 11/01/2019

1. DE LA MUESTRA : Consistente en 6 probetas cilíndricas de concreto
2. DEL EQUIPO : Máquina de ensayo uniaxial PROETI
 Certificado de Calibración LFP - 273-2018
3. MÉTODO DEL ENSAYO : Norma de referencia NTP 339.034:2015
 Procedimiento interno AT-PR-12.

4. RESULTADOS

N°	IDENTIFICACION DE MUESTRAS	FECHA DE OBTENCION	FECHA DE ENSAYO	AREA (cm²)	CARGA MAXIMA (Kg)	RESISTENCIA A LA COMPRESION (Kg/cm²)	TIPO DE FRACTURA
1	COLTAPREV	14/12/2018	11/01/2019	181.1	99,152	547	Tipo 3
2	COLTAPREV	14/12/2018	11/01/2019	172.6	102,116	592	Tipo 2
3	PLCVTAPREV	19/12/2018	11/01/2019	176.1	80,926	460	Tipo 3
4	PLCVTAPREV	19/12/2018	11/01/2019	180.6	46,772	269	Tipo 3
5	VIGTAPREV	20/12/2018	11/01/2018	176.1	47,221	268	Tipo 3
6	VIGTAPREV	20/12/2018	11/01/2019	176.4	71,095	403	Tipo 3

5. OBSERVACIONES: 1) La información referente al muestreo, procedencia, cantidad, fecha de obtención e identificación han sido proporcionadas por el solicitante

Hecho por Lic. J. Basurto P.
 Técnico Sr. DAV

Ms. Ing. Ariz Torre Carrillo
 Jefe (e) del laboratorio

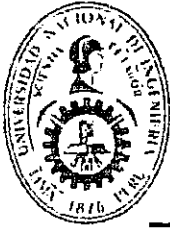
NOTAS
 1) Está prohibido reproducir o modificar el informe de ensayo, total o parcialmente, sin la autorización del laboratorio
 2) Los resultados de los ensayos solo corresponden a las muestras proporcionadas por el solicitante



Av. Tupac Amaru N° 210, Lima 25
 apartado 1301 - Perú
 (511) 381-3343
 (511) 491-1070 Anexo: 4933 / 4946

www.lem.uni.edu.pe
 lem@uni.edu.pe
 Laboratorio de Ensayo de Materiales - UNI





UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERÍA
Facultad de Ingeniería Civil

LABORATORIO N° 1 DE ENSAYO DE MATERIALES "ING. MANUEL GONZÁLES DE LA COTERA"

195

Comité de Ingeniería Civil Acreditada por



Accreditation Board for engineering and Technology



Engineering
Technology
Accreditation
Commission

INFORME

Del : Laboratorio N°1 Ensayo de Materiales
 A : CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE
 Obra : MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DPA DE HUACHO
 Ubicación : HUACHO
 Asunto : Ensayo de Resistencia a la Compresión
 Expediente N° : 19-0109
 Recibo N° : 63826
 Fecha de emisión : 09/01/2019

1. DE LA MUESTRA : Consistente en 4 probetas cilíndricas de concreto.
2. DEL EQUIPO : Máquina de ensayo uniaxial TONI/TECHNIK.
 Certificado de Calibración LFP-274-2018
3. MÉTODO DEL ENSAYO : Norma de referencia NTP 339.034:2015.
 Procedimiento interno AT-PR-12.

4. RESULTADOS :

N°	IDENTIFICACIÓN DE MUESTRAS	FECHA DE OBTENCION	FECHA DE ENSAYO	ÁREA (cm²)	CARGA MÁXIMA (Kg)	RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN (Kg/cm²)	TIPO DE FRACTURA
1	NUCLEO 11	28/12/2018	09/01/2019	179.1	53,132	297	Tipo 6
2	NUCLEO 12	28/12/2018	09/01/2019	177.3	54,523	308	Tipo 5
3	NUCLEO 13	07/01/2019	09/01/2019	179.3	73,776	411	Tipo 6
4	NUCLEO 14	07/01/2019	09/01/2019	179.3	76,881	429	Tipo 3

5. OBSERVACIONES: 1) La información referente al muestreo, procedencia, cantidad, fecha de obtención e identificación han sido proporcionadas por el solicitante.

Hecho por : Lic. J. Basurto P.
 Técnico : Sr. A. A. G.



Ms. Ing. Ana Torre Carrillo
 Jefe (e) del laboratorio

NOTAS:

- 1) Está prohibido reproducir o modificar el informe de ensayo, total o parcialmente, sin la autorización del laboratorio.
 2) Los resultados de los ensayos solo corresponden a las muestras proporcionadas por el solicitante.



Av. Tupac Amaru N° 210, Lima 25
 apartado 1301 - Perú
 (511) 381-3343
 (511) 481-1070 Anexo: 4058 / 4046



www.lem.uni.edu.pe



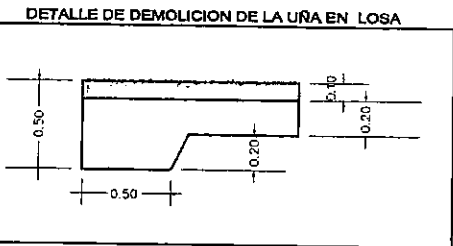
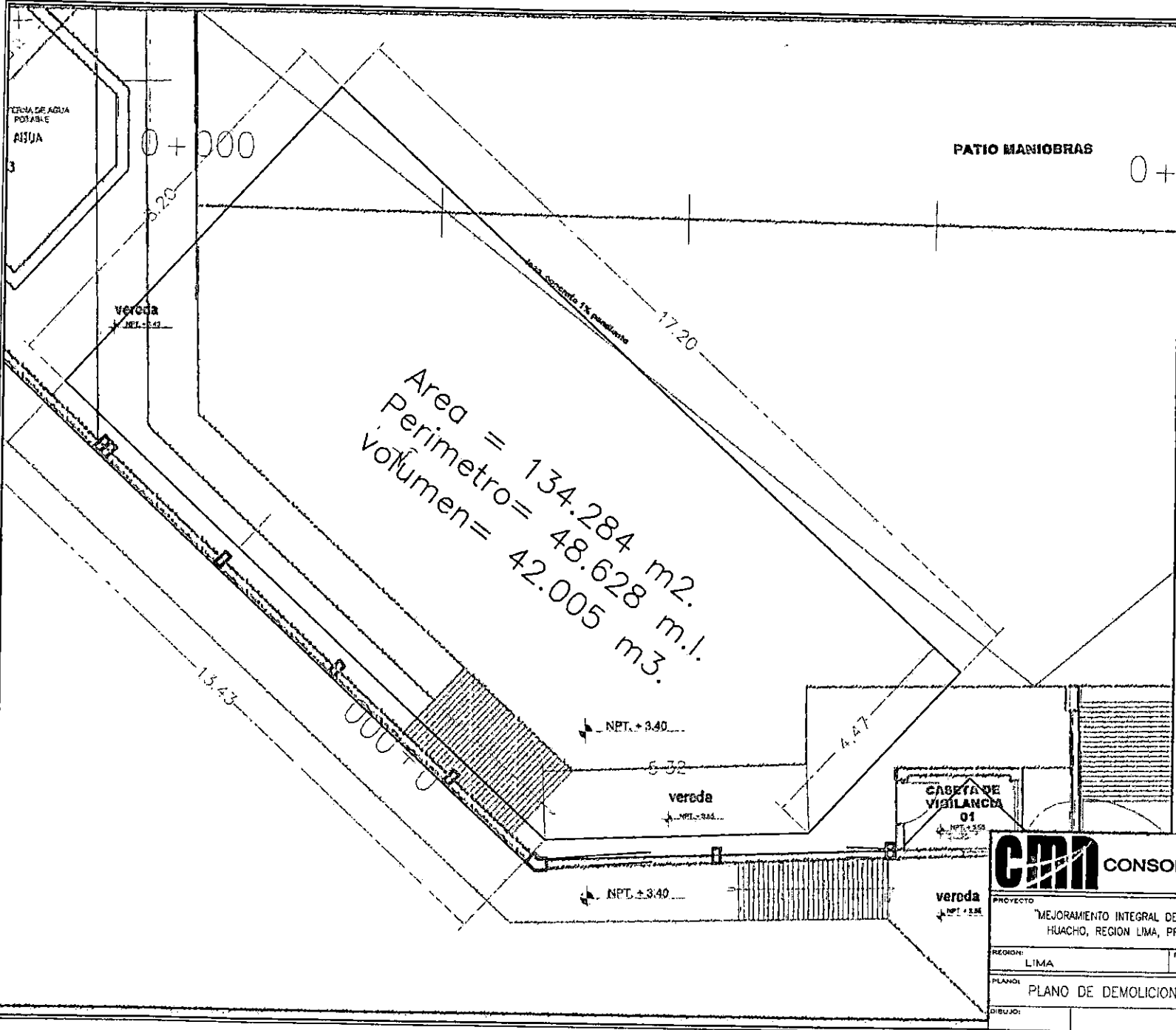
lem@uni.edu.pe



Laboratorio de Ensayo de Materiales - UNI



**RESUMEN DE METRADOS DE OBRAS EN TIERRA –
ARQUITECTURA**



AREA DE LOSA = 134.284 M³.
VOLUMEN DE LOSA = 42.005 M³.

LEYENDA

SIMBOLO	DESCRIPCIÓN
	AREA DE LOSA DE CONCRETO DEMOLIDO

[Signature]
Argeo Masquina

CMN CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE

PROYECTO: MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO, REGION LIMA, PROVINCIA DE HUAURA, DISTRITO DE HUACHO"

REGION: LIMA PROV. HUAURA DIST. HUACHO

PLANO: PLANO DE DEMOLICION DE LA LOSA Y PISO DE CONCRETO

DIBUJO: ESCALA: 1/300 FECHA: ENERO 2019

RESPONSABLE: REVISADO: APROBADO:

D.L.-01

192



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




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	1,169.04	75.06%	96.25	6.18%	1,265.29	81.24%	292.27	18.76%
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	2,196.29	80.65%	83.24	3.06%	2,279.53	83.71%	443.57	16.29%
01.02.02	TARRAJEO MUROS DE EXTERIORES, CEMENTO : ARENA, 1:5	m2	3,183.98	2,143.64	67.33%	75.03	2.36%	2,218.67	69.68%	965.31	30.32%
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%	230.43	13.09%	801.65	45.55%	958.44	54.45%
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%	104.32	23.29%	375.66	83.87%	72.24	16.13%
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	328.90	89.68%	0.00	0.00%	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	277.24	83.56%	0.00	0.00%	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%
1.05.03	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	559.31	43.18%	0.00	0.00%	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. PAREDA MENDEZ
 ING. RESIDENTE
 CIP 12345

Descripción	N° 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
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		0.65		2.40	1.56
EJE 6:7 - EJE B:C	1.00		0.79		2.80	2.21
EJE 7:8 - EJE A:B	1.00		3.35		2.80	9.38
EJE 8:9 - EJE A:B	1.00		0.75		2.80	2.10
EJE 9:SN - 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
EJE 9:SN - EJE A:B	1.00		3.35		2.80	9.38
EJE 9:SN - EJE A:B	1.00		0.80		2.80	2.24
EJE 9:SN - EJE A:B	1.00		1.39		2.80	3.89
EJE 9:SN - EJE A:B	1.00		0.74		2.80	2.07
TAREAS PREVIAS						
EJE 12 - EJE E:F	1.00		0.76		4.30	3.27
EJE 12 - EJE F:J	1.00		1.20		1.90	2.28
EJE 12 - EJE F:J	1.00		2.17		4.30	9.33
EJE 12 - EJE F:J	1.00		2.10		4.30	9.03
EJE 12 - EJE J:K	1.00		1.80		1.90	3.42
EJE 12 - EJE J:K	1.00		0.68		2.80	1.90
EJE 12 - EJE J:K	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
EJE C	5.00		2.00		2.20	22.00
EJE C	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
EJE 31' - EJE R:U	2.00		1.00		0.55	1.10
EJE 31' - EJE R:U	1.00		1.15		2.20	2.53
EJE 31' - EJE U:X	1.00		1.50		2.20	3.30
EJE 31' - EJE U:X	1.00		0.79		2.75	2.17
EJE 34 - EJE P:R	1.00		1.00		0.55	0.55
EJE 34 - EJE R:U	1.00		2.70		2.75	7.43
EJE 34 - EJE R:U	1.00		1.52		2.20	3.34
EJE 34 - EJE R:U	1.00		2.14		2.75	5.89
EJE 34 - EJE U:X	1.00		1.50		2.20	3.30
EJE 34 - EJE U:X	1.00		1.50		2.20	3.30
2° 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 - Q	1.00		3.60		3.50	12.60
eje 22; Q - S	1.00		3.60		3.50	12.60
eje 22; S - Q	1.00		3.60		3.50	12.60
eje V; 23 - 24	1.00		6.30		3.85	24.26

MURO LADRILLO K.K.
AMARRE DE CABEZA,

[Handwritten signature and stamp]
ING. RESIDENTE

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				
Segudo 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

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DFA HUACHO

(Signature)

CARLOS R. PAREDA MENDEZ
 ING. REGISTRANTE
 E.I.P. 20044

SUSTENTACION DE METRADOS

ITEM PARTIDA
 01 ARQUITECTURA Y ACABADOS
 01.01 ALBAÑILERIA
 01.01.01 MURO LADRILLO K.K. AMARRE DE SOGA

96.25 M2

Descripción	Nº Vec.	Area	Largo (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Parcial
MURO LADRILLO K.K. AMARRE DE SOGA						1299.19
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		2.60	5.32
EJE B - EJE 2:3	1.00		1.10		0.60	0.60
EJE B - EJE 3:4	1.00		1.10		2.80	3.08
EJE B - EJE 4:5	1.00		1.00		0.60	0.60
EJE B - EJE 5:6	1.00		1.90		2.80	5.32
EJE C - EJE 1:2	1.00		1.00		0.60	0.60
EJE C - EJE 2:3	1.00		2.90		2.20	6.38
EJE C - EJE 3:4	1.00		2.10		2.20	4.62
EJE C - EJE 4:5	1.00		2.75		2.20	6.05
EJE A:B - EJE 3:4	1.00		2.10		2.20	4.62
EJE A:B - EJE 6:7	1.00		2.75		2.80	7.70
EJE A:B - EJE 8:9	1.00		1.72		2.80	4.82
EJE A:B - EJE 9:9	1.00		0.90		0.60	0.54
EJE C:SN - EJE 7:8	1.00		2.15		2.80	6.02
EJE B:C - 9:SN	1.00		3.35		2.20	7.37
EJE A:B - 9:SN	1.00		2.23		2.80	6.24
	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
LATERALES	1.00		5.50		0.40	2.20

CONSORCIO MARITIMO DEL CARTE - DPA WUACHO
 CARLOS R. DE ROSA MENDEZ
 ING. RESIDENTE
 C.I.P. 4484

MURO LADRILLO K.K.
AMARRE DE SOGA

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	8.82	
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	
	2.00	0.35	2.80	1.96	
EJE X - EJE 31'34	1.00	5.60	2.45	13.72	
	1.00	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	
	1.00	2.96	0.40	1.19	
LATERALES					
	1.00	2.85	0.40	1.14	
	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	-1.00	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 I	5.00	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	2.55	2.50	6.38	

CONSORCIO MARITIMO DE LA ZONA DE LA HUACHO
 CARLOS B. ESPEDA MENEZES
 ING. EN DISEÑO
 C/P 3448

CASETA DE GUARDIANIA					
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 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
CERO PERIMETRICO PTAR	1.00		25.13	2.50	62.83
UBICADO POR LA CASETA DE BOMBEO					
	1.00		2.87	2.55	7.32
	1.00		2.89	2.55	7.37
	1.00		2.97	2.55	7.57
	1.00		2.94	1.55	4.56
	1.00		3.09	1.55	4.79
	2.00		2.89	2.55	14.74
	1.00		2.72	2.55	6.94
	1.00		2.57	2.55	6.55
EDIFICIO DE FRIO					
PARAPETO					
	10.00		3.60	0.50	18.00
	2.00		4.80	0.50	4.80
	4.00		5.85	0.30	7.02
	4.00		1.30	0.30	1.56
	1.00		4.55	0.50	2.28
CASETA DE VIGILANCIA N° 01					
PARAPETO					
	2.00		1.95	0.40	1.56
	1.00		1.52	0.40	0.61
	1.00		1.47	0.40	0.59

Metrado Acumulado Actual	1299.19
Metrado Acumulado Anterior	1202.94
Metrado Actual	96.25

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

(Handwritten Signature)

CARLOS R. PEREDA MENDEZ
 ING. RESIDENTE
 C.I.P. 3484

ITEM PARTIDA
01.01.03 MURO LADRILLO K.K. AMARRE DE CANTO

175

0.00 M2

Descripción	N° 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

ITEM PARTIDA
01.02 REVOQUES
01.02.01 TARRAJEO MUROS DE INTERIORES, CEMENTO : ARENA, 1:5

83.24 M2

Descripción	N° Vec.	Area	Largo (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Parcial
TARRAJEO DE MUROS DE INTERIORES						2076.72
REDES						
1° PISO			5.77		2.95	17.02
MURO EJE C'-C''			1.69		2.40	4.06
MURO EJE 34 :C''			1.07		2.40	2.57
MURO EJE 34-C'(PLACA)			2.00		2.40	4.80
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

CONSORCIO MARTINO DEL NORTE - DPA HUACHO

CARLOS R. BUSTAMANTE MENEZES

ING RESIDENTE
CIP 5414

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)				0.65	2.95	1.92
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'' 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'' Y EJE 31		3.95			2.95	11.65
MURO EJE C'' Y EJE 25		5.75			2.95	16.96
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				0.43	2.95	1.25
				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				0.43	2.95	1.25
				0.30	2.40	0.72
				0.43	2.95	1.25
				0.43	2.95	1.25
PLACA EJE C'' Y EJE 25				0.43	2.95	1.25
PLACA EJE C'' Y EJE 25				0.50	2.95	1.48
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)	COMERCIO MARITIMO TEL. PUERTO - DPT. HUACHO	3.30	1.15			3.80
EJE 32:31-C'' (ESCALERAS)		2.40	1.55			3.72
EJE 32:31-C'' (ESCALERAS)	CARLOS R. MORA MENDEZ ING. EN INGENIERIA CIP 1093	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
VIGA EJE R			6.06	0.40		2.42
VIGA			5.94	0.10		0.59
VIGA			5.94	0.40		2.38
VIGA			5.86	0.25		1.47
VIGA			5.86	0.40		2.34
VIGA			5.86	0.40		2.34
VIGA			5.69	0.25		1.42
VIGA			5.69	0.40		2.28
VIGA EJE X			5.69	0.40		2.28
VIGA			5.59	0.10		0.56
VIGA			5.59	0.40		2.24
ESCALERA SS.HH						
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
TALLER DE REDES						
TARRAJEO INTERIOR TERCER NIVEL -						
MURO OBLICUO - LADO NORTE						
ENTRE EJE C' Y EJE C			5.77		0.40	2.31
MURO EJE C'			21.39		0.40	8.56
MURO EJE C"			21.85		0.40	8.74
MURO EJE 25			5.75		0.40	2.30
MURO DE LADRILLO TERCER NIVEL - AREA						
MURO OBLICUO - LADO NORTE						
ENTRE EJE C' Y EJE C			5.77		0.40	2.31
MURO EJE C'			21.39		0.40	8.56
MURO EJE C"			21.85		0.40	8.74
MURO EJE 25			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
MURO EJE 32": EJE U - X			1.00		0.65	0.65
MURO EJE 34: EJE U - X			1.55		1.45	2.25
MURO EJE U: EJE 31' - 32"			1.50		0.85	1.28
MURO EJE U: EJE 31' - 32"			0.61		1.45	0.88
MURO EJE U: EJE 31' - 32"			4.14		1.05	4.35
MURO EJE U: EJE 32" - 34			0.85		1.45	1.23
MURO EJE U: EJE 32" - 34			4.16		1.05	4.37
MURO EJE 31': EJE T - U			0.85		1.45	1.23
MURO EJE 31': EJE T - U			0.35		3.05	1.07
MURO EJE 31': EJE T - U			1.50		2.45	3.68
MURO EJE 31': EJE T - U			1.00		0.85	0.85
MURO EJE 34: EJE T - U			0.50		1.45	0.73
MURO EJE 34: EJE T - U			1.85		1.45	2.68
MURO EJE T - U: EJE 31' - 32"			1.50		0.85	1.28
MURO EJE T - U: EJE 31' - 32"			1.92		1.05	2.02
MURO EJE 32": EJE T - U			2.07		2.65	5.49
MURO EJE 32": EJE T - U			1.50		3.05	4.58
MURO EJE T: EJE 32" - 34			1.35		1.45	1.96
MURO EJE T: EJE 32" - 34			3.73		3.05	11.38
MURO EJE 31': EJE R - T			3.73		3.05	11.38
MURO EJE 31': EJE R - T			0.35		3.05	1.07
MURO EJE 31': EJE R - T			1.10		3.05	3.36
MURO EJE R - T: EJE 31' - 32"			2.00		0.65	1.30
MURO EJE R - T: EJE 31' - 32"			0.92		1.05	2.02
MURO EJE 32": EJE R - T			2.07		1.05	2.17
MURO EJE 32": EJE R - T			1.50		1.45	2.18
MURO EJE 32": EJE R - T			1.50		1.45	2.18
MURO EJE 34: EJE R - T			1.35		3.05	4.12
MURO EJE 34: EJE R - T			2.10		1.45	3.05
MURO R: EJE 31' - 34			1.50		0.85	1.28
MURO R: EJE 31' - 34			5.78		1.05	6.07

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHU

CARLOS R. DE LA HENDEZ

ING. RESIDENTE

4484

TARRAJEO MUROS DE INTERIORES, CEMENTO: ARENA, 1:5

MURO P - EJE 31' - 34		6.19	3.05	18.88
		6.30	2.65	16.70
VIGAS				
VIGA EJE X - X		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		3.67	1.05	3.85
		1.92	0.50	0.96
VIGA EJE R - T : 31' - 34		3.79	1.05	3.98
		1.92	0.50	0.96
VIGA EJE R - R		5.78	0.50	2.89
VIGA EJE P - P		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
		1.00	0.65	0.65
		0.25	2.65	0.66
		1.35	3.05	4.12
MURO EJE C : EJE 2 - 3		1.00	0.65	0.65
		2.10	2.45	5.15
MURO EJE A : EJE 2 - 3		0.45	2.65	
MURO EJE A - B : 3 - 4		2.10	1.25	2.63
		2.75	1.85	5.09
MURO EJE 3 : EJE A - B		3.00	1.85	5.55
		3.15	1.85	5.83
		3.00	1.85	5.55
MURO EJE A : EJE 3 - 4		1.15	1.85	2.13
MURO EJE B : EJE 3 - 4		2.75	1.85	5.09
		2.75	1.85	5.09
		3.25	2.65	8.61
MURO EJE C : EJE 3 - 4		2.75	0.40	1.10
		2.75	2.45	
MURO EJE 4 : EJE A - B		0.45	2.65	
		1.50	1.85	2.78
		3.00	1.85	5.55
		1.50	1.85	2.78
MURO EJE A : EJE 4 - 5		3.30	3.05	10.07
MURO EJE C : EJE 4 - 5		2.10	1.25	2.63
MURO EJE C : EJE 5 - 6		2.10	2.45	5.15
MURO EJE 5 : EJE A - B		1.60	3.05	
		5.85	1.85	10.82
MURO EJE A : EJE 5 - 6		5.85	1.85	10.82
MURO EJE 6 : EJE A - B		2.90	0.65	1.89
		5.85	1.85	10.82
MURO EJE A : EJE 6 - 7		5.85	1.85	10.82
MURO EJE 7 : EJE A - B		2.48	1.25	3.10
		1.00	1.85	1.85
		0.94	1.85	1.74
		1.20	0.60	0.72
		0.90	0.65	0.59
MURO EJE 6 - 7 : EJE A - B		1.00	1.85	1.85
MURO EJE B : EJE 4 - 5		2.25	1.85	4.16
		1.10	1.85	2.04
		1.00	0.65	0.65
		1.35	2.65	3.58
		1.10	0.40	0.44
MURO EJE B : EJE 5 - 6		1.00	0.65	0.65
		1.90	3.05	5.80
		1.00	0.65	0.65
		2.58	3.05	7.87
		1.00	0.65	0.65
<p>CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA JUACHO</p> <p>"CARLOS ANTONIO MENDEZ"</p> <p>5/13/2014</p>				
PASILLO DESINFECCION ENTRE EL EJE 6 Y EJE 7		0.32	1.85	0.59
		0.90	0.60	0.54
		1.82	1.85	3.37
		0.67	3.05	2.04

ENTRE EL EJE 7 Y EJE 8			1.00		1.85	1.85
MURO OBLICUO ENTRE EL EJE 8 Y EJE 9			2.33		1.85	4.31
			0.63		3.05	1.92
MURO EJE A						
ENTRE EJE 9 Y EJE 14			2.50		1.20	3.00
MURO EJE A-B : 9-11			3.06		1.85	5.66
MURO EJE 11						
			0.16		3.05	0.49
			1.8		0.2	0.36
			7.39		3.05	22.54
ENTRE EJE A - B						
			3.01		1.85	5.57
			1.89		1.85	3.60
DESINFECCION			14.64		3.05	44.65
MURO EJE A : EJE 7 - 9			3.90		1.20	4.68
MURO EJE A - B : EJE 7-8			1.17		0.60	0.70
			0.82		1.85	1.52
			0.25		1.45	0.36
MURO EJE A - B : 8 - 9			1.92		1.85	3.55
MURO EJE 9 : EJE A - B			0.65		1.85	1.20
VIGAS						
VIGA EJE 2 - 2			2.05		0.80	1.64
			1.80		0.25	0.45
VIGA EJE 3 - 3			2.05		0.80	1.64
			1.80		0.25	0.45
			1.20		0.80	0.96
VIGA EJE 4 - 4			2.05		0.80	1.64
			1.80		0.25	0.45
			1.20		0.80	0.96
VIGA EJE 5 - 5			2.05		0.40	0.82
			1.80		0.65	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			3.45		3.05	10.5225
ENTRE EL EJE 10 Y 11						
MURO INFERIOR			0.37		3.05	
ENTRE EL EJE 10 Y 11			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

CONSORCIO MARITIMO DEL PUERTO DPA HUACHO

CARLOS R. LARREA MENDEZ

ING. RESIDENTE

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						
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	-1.00		2.1	0.60		-2.52
VAT-13	-1.00		2.75	0.60		-1.65
PTM - 3	-4.00		2.05	0.60		-1.23
PTM - 1	-1.00		1	2.40		-9.60
			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
VAT-4	-2.00		3.60	0.80		-5.76
EJE 24 : EJE S - EJE O	1.00		10.05	4.50		45.23
VAT-4	-2.00		3.60	0.80		-5.76
CASETA DE GUARDIANIA						
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

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACAO
 CARLOS R. PEREDA MENDEZ
 PRESIDENTE
 SINDICATO

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 VIGLANO	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
	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
FRIO 2DO NIVEL						
PARAPETO	4.00		5.50		0.50	11.00
	4.00		1.30		0.50	2.60
CERCO PERIMETRICO						
	1.00		9.31		2.50	23.27
	1.00		6.52		2.50	16.31
	1.00		12.02		2.50	30.06

Metrado Acumulado Actual	2076.72
Metrado Acumulado Anterior	1993.48
Metrado Actual	83.24

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

CARLOS R. PEÑEDA MENDEZ
 ING. RESIDENTE
 S.P. 4484

Descripción	Nº Vec.	Area	Largo (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Parcial
MO MUROS DE EXTERIORES, CEMENTO : AR						
TARRAJEO EXTERIOR PRIMER NIVEL - AREA DE RE						2218.67
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 S						
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
ENTRE EJE U Y X				0.50	3.15	1.58
				1.50	0.75	1.13
EJE X				0.61	3.15	1.92
ENTRE EJE 31' Y 34				6.09	3.15	0.00
EJE 31						19.18
ENTRE EJE R Y T				1.25	3.15	0.00
				0.5	3.15	3.94
EJE P						1.58
ENTRE EJE 31' Y 34				6.33	3.15	0.00
CONSORCIO MARITIMO DE MARTA - IFA HUACHO				0.25	3.15	19.94
				0.15	3.15	0.79
				1.00	0.75	0.47
CARLOS RIVERA MENDEZ				0.50	3.15	0.75
JNG RESIDENTE				1.50	0.75	1.58
C 15 34494				0.50	3.15	1.13
				1.57	3.15	1.58
TARRAJEO MUROS EXTERIORES -SS.HH						4.93
TARRAJEO MUROS EXTERIORES SEGUNDO PISO						0.00
EJE 34'						0.00
ENTRE EJE P Y R				3.45	3.80	0.00

167

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					
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
EJE P			0.91	3.80	3.46
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
			3.16	3.60	11.38
			1.10	3.60	3.96
			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		9.60		3.00	28.80
PMM - 4		2.00		3.00	-18.00
MURO EJE C': EJE 32 - EJE 35		8.77		3.00	26.31
PMM - 4		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	3.96
	1.00	3.30		0.60	1.98
MURO EJE C': EJE 32 - EJE 35	1.00	8.77		3.80	33.33

TARRAJEO MUROS DE EXTERIORES, CEMENTO : ARENA, 1:5

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

CARLOS ALBERTO BREGUA MENDEZ

ING. EN ELECTRICIDAD
N° 31518

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
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 GUARDIANIA				
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
CERCO PERIMETRICO				
UBICADO POR LA CASETA DE BOMBEO	1.00	25.01	3.00	75.03

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

"CARLOS R. PEÑEDA MENDEZ"
ING. RESPONSABLE

Metrado Acumulado Actual	2218.67
Metrado Acumulado Anterior	2143.64
Metrado Actual	75.03

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
MURO EJE B : EJE 2 - 3			5.85		1.20	7.02
MURO EJE A : EJE 2 - 3			1.10		1.20	1.32
MURO EJE 3 : EJE A - B			2.10		1.20	2.52
			3.15		1.20	3.78
			3.10		1.20	3.72
			1.50		1.20	1.80
MURO EJE A : EJE 3 - 4			1.50		1.20	1.80
MURO EJE A - B : 3 - 4			2.75		1.20	3.30
			2.75		1.20	3.30
MURO EJE 4 : EJE A - B			3.00		1.20	3.60
			1.50		1.20	1.80
			1.50		1.20	1.80
MURO EJE A : EJE 4 - 5			3.00		1.20	3.60
MURO EJE 5 : EJE A - B			2.10		1.20	2.52
			5.85		1.20	7.02
MURO EJE B : EJE 3 - 4			5.85		1.20	7.02
MURO EJE B : EJE 4 - 5			2.75		1.20	3.30
MURO EJE A : EJE 5 - 6			1.35		1.20	1.62
MURO EJE 6 : EJE A - B			2.90		1.80	5.22
			5.85		1.20	7.02
MURO EJE A : EJE 6 - 7			5.85		1.20	7.02
MURO EJE 7 : EJE A - B			2.48		1.20	2.98
			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
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
MURO EJE 11						0.00
ENTRE EJE A - B			7.39		1.20	8.87
			3.01		1.20	3.61
			1.89		1.20	2.27
DESINFENCION						
VESTUARIO MUJERES			2.5		0.80	2.00
VESTUARIO HOMBRES			2.5		0.80	2.00

TARRAJEO RAYADO
C/MORTERO 1:5

CONSORCIO MARITIMO DE PUERTO - OPA HUACHO
CARLOS B. BARRERA
ING. CIVIL
811 511111

Metrado Acumulado Actual	227.55
Metrado Acumulado Anterior	227.55
Metrado Actual	0.00

164

ITEM PARTIDA
01.02.05 DERRAMES A=0.15 m.MORTERO 1:5

0.00 M2

Descripción	Nº 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
			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
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
DESINFECCION						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/DESINFECCION	1.00		6.60			6.60

DERRAMES A=0.15
m.MORTERO 1:5

CONSORCIO MARITIMO DEL PUERTO - DPA HUACHO

CARLOS R. PÉREZ MENDEZ
ING. RESIDENTE
C.I.P. 4484

163

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 0: EJE A - EJE Z (5 PAÑOS)	26.00		3.10	80.60
EJE 0: 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

230.43 M2

Descripción	Nº Vec.	Area	Largo (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Parcial
TARRAJEO DE CIELORASO						
						801.65
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 DE LA PARTE - DPA HUATCHO						
FRIO						
2º PISO CARLOS R PIEDRA MENDEZ						
CUARTO DE MANTENIMIENTO	1.00	57.96		0.80		46.37
EJE L-0/22-24	1.00	91.61		0.80		73.29
CUARTO DE MAQUINAS	1.00	93.52		0.80		74.82
GUARDIANA	1.00	44.95		0.80		35.96
						230.43

Metrado Acumulado Actual	801.65
Metrado Acumulado Anterior	571.21
Metrado Actual	230.43

ITEM PARTIDA
 01.04 PISOS
 01.04.01 FALSO PISO DE CONCRETO E=2"

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"

104.32 M2

Descripción	Nº Vec.	Area	Largo (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Parcial
CONTRAPISO DE 2"						375.66
SSHH						
1º PISO						
SS.HH MUJERES	1.00	18.19				18.19
SS.HH HOMBRES	1.00	28.40				28.40
SS.HH MINUSVALIDOS	1.00	5.49				5.49
2º PISO						
COMEDOR	1.00	54.66				54.66
DESINFECCION						
SS.HH MUJERES	1.00	19.95				19.95
SS.HH HOMBRES	1.00	20.74				20.74
VESTUARIOS MUJERES	1.00	16.66				16.66
VESTUARIOS HOMBRES	1.00	16.66				16.66
LAVANDERIA	1.00	18.89				18.89
DESINFECCION	1.00	15.00				15.00
PASILLO DE DESINFECCION	1.00	56.70				56.70
REDES						
AUDITORIO	1.00	53.75				53.75
ADMINISTRACION/CONTABILIDAD	1.00	50.57				50.57

Metrado Acumulado Actual	375.66
Metrado Acumulado Anterior	271.34
Metrado Actual	104.32

ITEM PARTIDA
 01.04.03 PISO CEMENTO PULIDO CON IMPERMEABILIZANTE

0.00 M2

Descripción	Nº Vec.	Area	Largo (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Parcial
C/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

Metrado Acumulado Actual	35.67
Metrado Acumulado Anterior	35.67
Metrado Actual	0.00

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

CARLOS RIVERA MENDEZ
 ING. RESIDENTE
 C.I.F. 34334

161

ITEM PARTIDA
01.04.04 PISO CERAMICO ANTIDESLIZANTE DE ALTO TRANSITO

0.00 M2

Descripción	Nº Vec.	Area	Largo (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Parcial
PISO CERAMICO ANTIDESLIZANTE DE ALTO						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						
PRIMER NIVEL						102.65
VESTUARIOS MUJERES	1.00	14.38		Factor = 0.7		
SS.HH MUJERES	1.00	20.16		0.70		10.07
SS.HH HOMBRES	1.00	20.98		0.70		14.11
VESTUARIOS HOMBRES	1.00	14.38		0.70		14.69
LAVANDERIA/ENT. UNIFORME	1.00	19.03		0.70		10.07
PASILLO DESINFECCION	1.00	57.70		0.70		13.32
						40.39
REDES						
SEGUNDO NIVEL						83.17
AUDITORIO	1.00	53.73		Factor = 0.8		
SECRETARIA/CONTABILIDAD	1.00	50.23		0.80		42.98
						40.19

Metrado Acumulado Actual	238.38
Metrado Acumulado Anterior	238.38
Metrado Actual	0.00

ITEM PARTIDA
01.05 ZOCALOS
01.05.01 ZOCALO DE CERAMICA COLOR 45 X 45 cm

0.00 M2

Descripción	Nº Vec.	Area	Largo (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Parcial
PISO CERAMICO ANTIDESLIZANTE DE ALTO						161.73
DESINFECCION				Factor = 0.7		
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	161.73
Metrado Actual	0.00

CONSORCIO MARITIMO DEL PUERTO - DPA HUACHO

 CARLOS R. BERJEDA MENDEZ
 ING RESIDENTE
 CIP 34484

ITEM PARTIDA
 01.06 COBERTURAS
 01.06.01 CUBIERTA DE LADRILLO PASTELERO 0.24x0.24

0.00 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	
					0.50	

Metrado Acumulado Actual	559.31
Metrado Acumulado Anterior	559.31
Metrado Actual	0.00

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

CARLOS R. PEÑEDA MENDEZ
 ING. REG. ENTE
 61 P 3 194

**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 OBRAS EN TIERRA - INSTALACIONES ELECTRICAS
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 BAJA TENSION, TRAZO Y REPLANTEO, MOVIMIENTO DE TIERRAS, ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE, SALIDAS DE ILUMINACION, SALIDAS DE INTERRUPTOR, SALIDAS DE TOMACORRIENTES, SALIDAS DE FUERZA, TUBERIAS DE PVC ELECTRICO, CABLES Y CONDUCTORES, and PRUEBAS ELECTRICAS.

Handwritten signature and stamp: "CESEL INGENIEROS" and "R. DE ADEINTE" with date "8/1/2019".

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%
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 INCLUY	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. BÉCIDA MENDEZ
ING. RESIDENTE
C.I.P. 44484

SALIDA PARA CENTRO DE LUZ	Vestuarios Hombres	4.00	4.00	
	SS.HH Hombres	3.00	3.00	
	Lavandería	3.00	3.00	
	Desinfección	5.00	5.00	
	Deposito temp. De residuos	3.00	3.00	
	Pasillo Desinfección	12.00	12.00	
	TANQUE ELEVADO			
		2.00	2.00	
	ZONA DE FRIO			
			39.00	
	Deposito de carretas	6.00	6.00	
	Planta de hielo en bloques 20TN	9.00	9.00	
	Pasadizo	6.00	6.00	
	Ofic. Cont. Pesaje	1.00	1.00	
	Deposito de cajas	3.00	3.00	
	Cam. Frig. P. Hidrobiologica	2.00	2.00	
	Cam. Frig. Hielo	2.00	2.00	
	Pasadizo	9.00	9.00	
	Balanza	1.00	1.00	
	ZONA DE TAREAS PREVIAS			
	Area de Tareas Previas	15.00	15.00	
	PTAR			
	Emisor Submarino	1.00	1.00	
	ZONA DE FRIO			
			31.00	
	Guadiania	6.00	6.00	
	Cuarto de maquinas de hielo	8.00	8.00	
	Pasillo	11.00	11.00	
	Cuarto de maquinas camara firogirifica	6.00	6.00	
	CASETA DE VIGILANCIA			
	CASETA N°01	1.00	1.00	

Metrado Acumulado Actual	177.00
Metrado Acumulado Anterior	176.00
Metrado Actual	-6.00

Metrado contractual (Tope)	170.00
Mayor metrado	7.00


ITEM PARTIDA
01.01.03.02 SALIDA PARA BRAQUETE

PTO 2.00

Descripción	DESCRIPCION	CANTIDAD	LONGITUD	Parcial
SALIDA PARA BRAQUETE	SALIDA PARA BRAQUETE			14.00
	PTAR			2.00
	Cerco	2.00		2.00
	PTAR			12.00
	Cerco	12.00		12.00

Metrado Acumulado Actual	14.00
Metrado Acumulado Anterior	2.00
Metrado Actual	2.00

Metrado contractual (Tope)	4.00
Mayor metrado	10.00

CONSORCIO MARITIMO DEL PUERTO - DPA HUACHO

 CARLOS R. PEÑA MENDEZ
 INGENIERO EN PUERTO
 C.I.P. 4484

ITEM PARTIDA
 01.01.04 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

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

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - OPA HUACHO

CARLOS R. PAREDA MENDEZ
 ING. RESIDENTE
 C.I.F. 34484

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

ITEM PARTIDA
 01.01.05 SALIDAS DE TOMACORRIENTES

01.01.05.01 SALIDA DE TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE CON LINEA DE TIERRA H=0.40 SNPT

PTO 4.00

Descripción	DESCRIPCION	CANTIDAD	LONGITUD	Parcial
SALIDA DE TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE CON LINEA DE TIERRA H=0.40 SNPT				
	Salida de tomacorriente			30.00
	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
	CASETA DE VIGILANCIA N° 01	2.00		2.00
	CASETA DE VIGILANCIA N° 02	2.00		2.00

Metrado Acumulado Actual	30.00
Metrado Acumulado Anterior	26.00
Metrado Actual	4.00

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			21.00
	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
	CASETA DE VIGILANCIA N° 01	1.00		1.00
	CASETA DE VIGILANCIA N° 02	1.00		1.00

Metrado Acumulado Actual	21.00
Metrado Acumulado Anterior	19.00
Metrado Actual	0.00

Metrado contractual (Tope)	13.00
Mayor metrado	8.00

COMANDO EN JEFE DEL PRTL - DPA HUACHO

 CARLOS R. MÉNDEZ
 ING. RESIDENTE

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

ITEM PARTIDA
01.01.06.03 SALIDA DE FUERZA MONOFASICA 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
01.01.07 SALIDAS DE DATA Y TELEFONIA
01.01.07.01 SALIDA PARA TELEFONO PTO 2.00

Descripción	DESCRIPCION	CANTIDAD	LONGITUD	Parcial
SALIDA PARA TELEFONO	SALIDA PARA TELEFONO			2.00
	CASETA DE VIGILANCIA N° 01	1.00		1.00
	CASETA DE VIGILANCIA N° 02	1.00		1.00

Metrado Acumulado Actual	2.00
Metrado Acumulado Anterior	0.00
Metrado Actual	2.00

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

"CARLOS P. FERRADA MENDEZ"
ING. RESIDENTE
C.I.F. 34434

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			22.00
	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
	CASETA DE VIGILANCIA N° 01	1.00		1.00

Metrado Acumulado Actual	22.00
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 116.76

Descripción	DESCRIPCION	CANTIDAD	LONGITUD	Parcial
TUBERIA PVC-SAP ELECTRICA DE 20 mm	Tubería PVC-SAP Electrica de 20 mm			1325.07
	REDES (Primer nivel)			
	Tubería en piso terminado	1.00	54.80	54.80
	Tubería en losa aligerada iluminaria	1.00	45.87	45.87
	Tubería en tomacorriente	1.00	60.26	60.26
	Tubería en losa aligerada ilum. Exterior	1.00	15.18	15.18
	Tubería contra incendio	1.00	35.16	35.16
	Tubería data	1.00	40.00	40.00
	Tubería señaletica	1.00	18.23	18.23
	Tubería en losa aligerada iluminaria	1.00	51.06	51.06
	Tubería en losa aligerada tomacorriente	1.00	40.20	40.20
	Tubería contra incendio	1.00	29.21	29.21
	SS.HH(Primer nivel)			
	Tubería en piso terminado			
	Tubería en losa aligerada iluminaria	1.00	49.76	49.76
	Tubería en tomacorriente	1.00	8.68	8.68
	Tubería contra incendio	1.00	11.80	11.80
	SS.HH (Segundo nivel)			
	Tubería en losa aligerada iluminaria	1.00	26.16	26.16
	Tubería en losa aligerada tomacorriente	1.00	27.56	27.56
	Tubería contra incendio	1.00	12.25	12.25
	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
	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
CASETA DE VIGILANCIA N° 01			
	1.00	1.02	1.02
PATIO CISTERNA DE FRIO			
	1.00	89.04	89.04
CERCO PERIMETRICO			
	1.00	26.70	26.70

Metrado Acumulado Actual	1325.07
Metrado Acumulado Anterior	1208.31
Metrado Actual	116.76

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 UNB 0.00
 01.01.12.01 PRUEBAS DE AISLAMIENTO Y MEDICION DE RESISTENCIA

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

CONSEJO MARITIMO DEL PUERTO - OPA HUACHO
 "CARLOS R. PEÑEDA MENDEZ"
 ING. RESIDENTE
 C.I.P. 3-484

**RESUMEN DE METRADOS DE OBRAS EN TIERRA –
INSTALACIONES SANITARIA**



RESUMEN DE METRADOS
INSTALACIONES SANITARIAS

Contrato N° 024-2017- FONDEPES
Ejecucion de la Obra: MEJORAMIENTO
DE LOS SERVICIOS DEL
DESEMBARCADERO PESQUERO



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%	216.86	25.36%	51.13	5.98%	267.99	31.34%	587.23	68.66%
01.01.01.02	EXCAVACION DE ZANJA PARA TUBERIA	m	855.22	100.00%	190.19	22.24%	51.13	5.98%	241.32	28.22%	613.90	71.78%
01.01.01.03	REFINE Y NIVELACION DE ZANJA	m	855.22	100.00%	190.19	22.24%	51.13	5.98%	241.32	28.22%	613.90	71.78%
01.01.01.04	CAMA DE APOYO	m	855.22	100.00%	190.19	22.24%	51.13	5.98%	241.32	28.22%	613.90	71.78%
01.01.01.05	RELLENO COMPACTADO EN T.N.	m	855.22	100.00%	190.19	22.24%	51.13	5.98%	241.32	28.22%	613.90	71.78%
01.01.02	SALIDAS											
01.01.02.01	SALIDA DE AGUA FRIA TUBERIA PVC C-10 Ø 1/2"	pto	88.00	100.00%	65.00	73.86%	0.00	0.00%	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	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	0.00%	25.00	100.00%
01.01.03.04	VALVULA Y ACCESORIOS P/CISTERNA Y TANQUE	und	4.00	100.00%	0.0000	0.00%	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" C-5	m	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" C-5	m	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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%	48.95	17.24%	254.54	89.63%	29.46	10.37%
01.02.03	REFINE Y NIVELACION DE ZANJA	m	284.00	100.00%	181.34	63.85%	48.95	17.24%	230.29	81.09%	53.71	18.91%
01.02.04	CAMA DE APOYO	m	284.00	100.00%	181.34	63.85%	48.95	17.24%	230.29	81.09%	53.71	18.91%
01.02.05	RELLENO COMPACTADO EN T.N.	m	284.00	100.00%	181.34	63.85%	48.95	17.24%	230.29	81.09%	53.71	18.91%
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	0.00%	2.00	100.00%

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

CARLOS R. DE LA CRUZ MENDEZ
ING. REGISTRADO N° 10000
CIP 10000



**RESUMEN DE METRADOS
INSTALACIONES SANITARIAS**

Contrato N° 024-2017- FONDEPES
Ejecucion de la Obra: MEJORAMIENTO
DE LOS SERVICIOS DEL
DESEMBARCADERO PESQUERO




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	BUZONES											
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%	55.00	84.62%	0.00	0.00%	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%	15.00	83.33%	0.00	0.00%	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	VIARIOS											
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%	229.73	36.71%	0.00	0.00%	229.73	36.71%	396.05	63.29%

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

CARLOS R. RIQUELME MENDEZ
 ING RESIDENTE
 CIP 4484

SUSTENTACION DE METRADOS

ITEM PARTIDA
05.00 INSTALACIONES SANITARIAS

ITEM PARTIDA
01.01 RED DE AGUA
01.01.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS
01.01.01.01 TRAZO Y REPLANTEO DE RED DE AP

M 51.13

Descripción	DESCRIPCION	CANTIDAD	LONGITUD	Parcial	
TRAZO Y REPLANTEO DE RED DE AP	Trazo y replanteo de red de AP			267.99	
	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
		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
	PATIO CISTERNA DE FRIO				
			1.00	51.13	51.13

Metrado Acumulado Actual	267.99
Metrado Acumulado Anterior	216.86
Metrado Actual	51.13

ITEM PARTIDA
01.01.01.02 EXCAVACION DE ZANJA PARA TUBERIA

M 51.13

Descripción	DESCRIPCION	CANTIDAD	LONGITUD	Parcial	
TRAZO Y REPLANTEO DE RED DE AP	Excavacion de zanja para tuberia			241.32	
	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
		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
	PATIO CISTERNA DE FRIO				
			1.00	51.13	51.13

Metrado Acumulado Actual	241.32
Metrado Acumulado Anterior	190.19
Metrado Actual	51.13

CONSORCIO MARITIMO DEL CARTE - DPA HUACHO


 CARLOS R. DE LA CRUZ MENDEZ
 ING. RESIDENTE
 S.P. 1434

ITEM PARTIDA
01.01.01.03 REFINE Y NIVELACION DE ZANJA

M 51.13

Descripción	DESCRIPCION	CANTIDAD	LONGITUD	Parcial
REFINE Y NIVELACION DE ZANJA	Refine y nivelacion de zanja			241.32
	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
	PATIO CISTERNA DE FRIO			
		1.00	51.13	51.13

Metrado Acumulado Actual	241.32
Metrado Acumulado Anterior	190.19
Metrado Actual	51.13

ITEM PARTIDA
01.01.01.04 CAMA DE APOYO

M 51.13

Descripción	DESCRIPCION	CANTIDAD	LONGITUD	Parcial
CAMA DE APOYO	Cama de apoyo			241.32
	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
	PATIO CISTERNA DE FRIO			
		1.00	51.13	51.13

Metrado Acumulado Actual	241.32
Metrado Acumulado Anterior	190.19
Metrado Actual	51.13

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

CARLOS R. PEÑEA MENDEZ
ING. RESIDENTE
CIP 3484

ITEM PARTIDA
01.01.01.05 RELLENO COMPACTADO EN T.N.

M 51.13

Descripción	DESCRIPCION	CANTIDAD	LONGITUD	Parcial
RELLENO COMPACTADO EN T.N.	Relleno compactado en T.N			241.32
	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
	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
	PATIO CISTERNA DE FRIO			
		1.00	51.13	51.13

Metrado Acumulado Actual	241.32
Metrado Acumulado Anterior	190.19
Metrado Actual	51.13

ITEM PARTIDA
01.01.02 SALIDAS
01.01.02.01 SALIDA DE AGUA FRIA TUBERIA PVC C-10 Ø 1/2"

PTO 0.00

Descripción	DESCRIPCION	CANTIDAD	LONGITUD	Parcial
SALIDA DE AGUA FRIA TUBERIA PVC C-10 Ø 1/2"	Salida de agua fría tubería PVC			65.00
	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
	Lavandería	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	65.00
Metrado Actual	0.00

ITEM PARTIDA
01.01.03 VALVULAS
01.01.03.01 VALVULA COMPUERTA DE 1/2"

UND 0.00

Descripción	DESCRIPCION	CANTIDAD	LONGITUD	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

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

 "CARLOS R. PEÑALVA MÉNDEZ"
 ING. RESIDENTE
 C I P 11.34

ITEM PARTIDA
01.01.03.02 VALVULA COMPUERTA DE 3/4"

UND 0.00

Descripción	DESCRIPCION	CANTIDAD	LONGITUD	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

M 0.00

Descripción	DESCRIPCION	CANTIDAD	LONGITUD	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

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

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

"CARLOS R. PEÑESA MENDEZ"
ING. RESIDENTE
C.I.P. 4434

ITEM PARTIDA
 01.02 RED DE DESAGUE
 01.02.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS
 01.02.02 EXCAVACION DE ZANJA PARA TUBERIA

M 48.95

Descripción	DESCRIPCION	CANTIDAD	LONGITUD	Parcial
EXCAVACION DE ZANJA PARA TUBERIA	Excavacion de zanja para tubería			254.54
	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
	PATIO CISTERNA DE FRIO			
		1.00	48.95	48.95

Metrado Acumulado Actual	254.54
Metrado Acumulado Anterior	205.59
Metrado Actual	48.95

ITEM PARTIDA
 01.02.03 REFINE Y NIVELACION DE ZANJA

M 48.95

Descripción	DESCRIPCION	CANTIDAD	LONGITUD	Parcial
REFINE Y NIVELACION DE ZANJA	Refine y nivelacion de zanja			230.29
	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	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
	PATIO CISTERNA DE FRIO			
		1.00	48.95	48.95

Metrado Acumulado Actual	230.29
Metrado Acumulado Anterior	181.34
Metrado Actual	48.95

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

 CARLOS R. PEÑEDA MENDEZ
 ING. RESIDENTE
 CIP 5484

ITEM 01.02.04 PARTIDA CAMA DE APOYO

M 48.95

Descripción	DESCRIPCION	CANTIDAD	LONGITUD	Parcial
CAMA DE APOYO	Cama de apoyo			230.29
	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	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
	PATIO CISTERNA DE FRIO			
		1.00	48.95	48.95

Metrado Acumulado Actual	230.29
Metrado Acumulado Anterior	181.34
Metrado Actual	48.95

ITEM 01.02.05 PARTIDA RELLENO COMPACTADO EN T.N.

M 48.95

Descripción	DESCRIPCION	CANTIDAD	LONGITUD	Parcial
RELLENO COMPACTADO EN T.N.	Relleno compactado en T.N.			230.29
	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	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
	PATIO CISTERNA DE FRIO			
		1.00	48.95	48.95

Metrado Acumulado Actual	230.29
Metrado Acumulado Anterior	181.34
Metrado Actual	48.95

CONSORCIO MARITIMO DEL NICOTE - DPA HUACHO
 CARLOS R. MENDEZ
 ING. RESIDENTE
 CIP 34484

ITEM PARTIDA
01.02.06 ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE

M3 0.00

Descripción	DESCRIPCION	CANTIDAD	VOLUMEN	Parcial
ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	Eliminación 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
2.09.02 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 PUERTO - DPA HUACHO

CARLOS R. AREOLA MENDEZ
ING. REGISTRADO
CIP 34484

ITEM PARTIDA
 01.02.10 SALIDAS
 01.02.10.01 SALIDA DESAGUE DE PVC SAL 2"

PTO 0.00

Descripción	DESCRIPCION	CANTIDAD	LONGITUD	Parcial
SALIDA DESAGUE DE PVC SAL 2"	Salida desague de PVC sal 2"			65.00
	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
	Lavanderia	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	65.00
Metrado Acumulado Anterior	65.00
Metrado Actual	0.00

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	26.00
Metrado Actual	0.00

Metrado contractual (Tope)	20.00
Mayor metrado	6.00

ITEM PARTIDA
 01.02.10.03 SALIDA VENTILACION DE PVC-SAL 2"

PTO 0.00

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

CONSORCIO MARITIMO DEL PUERTO DE HUACHO
 CARLOS R. PIREDA MENDEZ
 ING. REGISTRADO
 R.P. 21953

Metrado Acumulado Actual	15.00
Metrado Acumulado Anterior	15.00
Metrado Actual	0.00

ITEM PARTIDA
 01.02.14 PRUEBAS HIDRAULICAS Y DESINFECCION DE TUBERIAS
 01.02.14.01 DOBLE PRUEBA HIDRAULICA DE DESAGUE

M 0.00




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
	Lavandería	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	229.73
Metrado Actual	0.00

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

L. CARLOS R. PEÑEDA MENDEZ
 ING. RESIDENTE
 P.I.P. 7483

RESUMEN DE METRADOS DE IMPACTO AMBIENTAL

 FONDEPES Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero	 CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE	RESUMEN DE METRADOS IMPACTO AMBIENTAL	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
---	---	--	--	--

OBRA: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO, REGION LIMA, PROVINCIA DE HUAURA, DISTRITO DE HUACHO
 SUB PRES IMPACTO AMBIENTAL
 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	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.	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%
02	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.	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											
07.01	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. MEDA MENDEZ
 ING. RESIDENTE
 CIP 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	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. PEREDA MENDEZ
 ING RESIDENTE
 CIP 4484

ITEM 02.01 PARTIDA SEÑALIZACION TEMPORAL

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

EM 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

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
	UND	0.00	0.00

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HECHO
 CARLOS ALBERTO NEGA MENEZ
 ING. RESIDENTE
 C.I. 34484

Metrado Acumulado Actual	20.00
Metrado Acumulado Anterior	20.00
Metrado Actual	0.00

ITEM 03.02 PARTIDA CHARLA EN MEDIO AMBIENTE PARA PESCADORES

UND 0.00

132

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
	UND	0.00	0.00

Metrado Acumulado Actual	2.00
Metrado Acumulado Anterior	2.00
Metrado Actual	0.00

ITEM 05 PARTIDA 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
	UND	0.00	0.00

Metrado Acumulado Actual	0.66
Metrado Acumulado Anterior	0.66
Metrado Actual	0.00

ITEM 05.02 PARTIDA 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	0.10	0.10
	UND	0.10	0.10
	UND	0.14	0.14
	UND	0.10	0.10
	UND	0.10	0.10

CONSORCIO MARITIMO DEL GULFATE - DPA HUACHO
 CARLOS R. DE LA MORA MENDEZ
 ING. RESERVANTE
 CIP 3484

Metrado Acumulado Actual	1.64
Metrado Acumulado Anterior	1.54
Metrado Actual	0.00
metrado contractual (Tope)	1.00
mayor metrado	0.84

ITEM PARTIDA
 06 PROGRAMA DE CONTINGENCIA
 06.01 PRIMEROS AUXILIOS

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	0.50	0.50
	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

ITEM PARTIDA
 06.02 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

Metrado Acumulado Actual	1.00
Metrado Acumulado Anterior	1.00
Metrado Actual	0.00

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

 CARLOS R. PEZUELA MENDEZ
 ING RESIDENTE
 C.I.P. 3484

FORMULA POLINÓMICA



Fórmula Polinómica

Fecha Presupuesto: 20/04/2017
Propietario: FONDEPES
Contratista: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE
Supervisión: CESEL

Formula : MUELLE ESPIGON
 $K = 0.209*(Mr / Mo) + 0.158*(Mr / Mo) + 0.083*(Cr / Co) + 0.161*(Ar / Ao) + 0.084*(Mr / Mo) + 0.305*(Ir / Io)$
Área Geográfica:

Mon.	Factor	(%)	Símb	I.U.	Descripción	C. BASE		C. A.D		abr-17		ago-17		ago-17		sep-17		oct-17		jun-18		jul-18		ago-18		sep-18		oct-18		nov-18		dic-18					
						2		2		IU		K		IU		K		IU		K		IU		K		IU		K		IU		K		IU		K	
						IU	K	IU	K	IU	K	IU	K	IU	K	IU	K	IU	K	IU	K	IU	K	IU	K	IU	K	IU	K	IU	K	IU	K	IU	K		
1	0.209	100%	M	47	MANO DE OBRA INC. LEYES SOCIALES	563.25	0.209	580.90	0.216	580.90	0.216	580.90	0.216	580.90	0.216	580.90	0.216	580.90	0.216	602.11	0.223	602.11	0.223	602.11	0.223	602.11	0.223	602.11	0.223	602.11	0.223	602.11	0.223				
2	0.158	100%	M	49	MAQUINARIA Y EQUIPO PESADO	292.48	0.158	292.36	0.158	292.36	0.158	293.03	0.158	293.03	0.158	293.18	0.158	293.83	0.161	299.69	0.162	302.20	0.163	304.74	0.165	307.20	0.166	307.20	0.166	311.16	0.168						
3	0.083	100%	C	23	CEMENTO PORTLAND TIPO V	418.10	0.083	418.10	0.083	418.10	0.083	418.10	0.083	418.10	0.083	418.10	0.083	439.25	0.087	439.25	0.087	439.25	0.087	439.25	0.087	439.25	0.087	439.25	0.087	439.25	0.087	439.25	0.087				
4	0.161	100%	A	3	ACERO DE CONSTRUCCION CORRUGADO	431.87	0.161	460.39	0.172	460.39	0.172	467.17	0.174	469.92	0.175	508.81	0.190	512.37	0.191	525.48	0.196	527.89	0.197	531.71	0.198	531.71	0.198	531.71	0.198	542.08	0.202						
5	0.084	100%	M	43	MADERA NACIONAL PARA ZIMASACA	644.59	0.084	655.25	0.085	655.25	0.085	655.57	0.085	655.68	0.085	678.76	0.088	678.97	0.088	677.88	0.088	682.25	0.089	685.45	0.089	685.45	0.089	685.45	0.089	690.53	0.090						
6	0.305	100%	I	39	INDICE GENERAL DE PRECIOS AL CONSUMIDOR	443.37	0.305	444.64	0.306	444.64	0.306	444.57	0.306	442.48	0.304	447.10	0.308	448.81	0.309	449.40	0.309	450.26	0.310	450.63	0.310	450.63	0.310	450.63	0.310	452.00	0.311						
						Kr =		1.000	1.019	1.020	1.022	1.021	1.057	1.060	1.066	1.071	1.073	1.073	1.073	1.073	1.073	1.073	1.073	1.073	1.073	1.073	1.073	1.073	1.073	1.073	1.073	1.082					

Formula : OBRAS EN TIERRA - ESTRUCTURA
 $K = 0.109*(Mr / Mo) + 0.227*(Mr / Mo) + 0.390*(Cr / Co) + 0.136*(Ar / Ao) + 0.083*(Mr / Mo) + 0.035*(Ir / Io)$
Área Geográfica:

Mon.	Factor	(%)	Símb	I.U.	Descripción	C. BASE		C. A.D		abr-17		ago-17		ago-17		sep-17		oct-17		jun-18		jul-18		ago-18		sep-18		oct-18		nov-18		dic-18					
						2		2		IU		K		IU		K		IU		K		IU		K		IU		K		IU		K		IU		K	
						IU	K	IU	K	IU	K	IU	K	IU	K	IU	K	IU	K	IU	K	IU	K	IU	K	IU	K	IU	K	IU	K	IU	K	IU	K		
1	0.109	100%	M	49	MAQUINARIA Y EQUIPO MEDIANOS	292.48	0.109	292.36	0.109	292.36	0.109	293.03	0.109	293.18	0.109	298.83	0.111	299.69	0.112	302.20	0.113	304.74	0.114	307.20	0.114	307.20	0.114	307.20	0.114	311.16	0.116						
2	0.227	100%	M	47	MANO DE OBRA INC. LEYES SOCIALES	563.25	0.227	580.90	0.234	580.90	0.234	580.90	0.234	580.90	0.234	602.11	0.243	602.11	0.243	602.11	0.243	602.11	0.243	602.11	0.243	602.11	0.243	602.11	0.243	602.11	0.243	602.11	0.243				
3	0.390	100%	C	23	CEMENTO PORTLAND TIPO Y	418.10	0.390	418.10	0.390	418.10	0.390	418.10	0.390	418.10	0.390	418.10	0.390	439.25	0.410	439.25	0.410	439.25	0.410	439.25	0.410	439.25	0.410	439.25	0.410	439.25	0.410	439.25	0.410				
4	0.136	100%	A	3	ACERO DE CONSTRUCCION CORRUGADO	431.87	0.136	460.39	0.145	460.39	0.145	467.17	0.147	469.92	0.148	508.81	0.160	512.37	0.161	525.48	0.165	527.89	0.166	531.71	0.167	531.71	0.167	531.71	0.167	542.08	0.171						
5	0.083	100%	M	43	MADERA NACIONAL PARA ENCOF. Y CARPINTERIA	644.59	0.083	655.25	0.084	655.25	0.084	655.57	0.084	655.68	0.084	678.76	0.087	678.97	0.087	677.88	0.087	682.25	0.088	685.45	0.088	685.45	0.088	685.45	0.088	690.53	0.089						
6	0.055	100%	I	39	INDICE GENERAL DE PRECIOS AL CONSUMIDOR	443.37	0.055	444.64	0.055	444.64	0.055	444.57	0.055	442.48	0.055	447.10	0.055	448.81	0.056	449.40	0.056	450.26	0.056	450.63	0.056	450.63	0.056	450.63	0.056	452.00	0.056						
						Kr =		1.000	1.018	1.017	1.019	1.020	1.066	1.069	1.074	1.077	1.078	1.078	1.078	1.078	1.078	1.078	1.078	1.078	1.078	1.078	1.078	1.078	1.078	1.078	1.084						

Formula : OBRAS EN TIERRA - ARQUITECTURA
 $K = 0.430*(Mr / Mo) + 0.126*(Cr / Co) + 0.178*(Mr / Mo) + 0.112*(Dr / Do) + 0.153*(Ir / Io)$
Área Geográfica:

Mon.	Factor	(%)	Símb	I.U.	Descripción	C. BASE		C. A.D		abr-17		ago-17		ago-17		sep-17		oct-17		jun-18		jul-18		ago-18		sep-18		oct-18		nov-18		dic-18					
						2		2		IU		K		IU		K		IU		K		IU		K		IU		K		IU		K		IU		K	
						IU	K	IU	K	IU	K	IU	K	IU	K	IU	K	IU	K	IU	K	IU	K	IU	K	IU	K	IU	K	IU	K	IU	K	IU	K		
1	0.430	100%	M	47	MANO DE OBRA INC. LEYES SOCIALES	563.25	0.430	580.90	0.443	580.90	0.443	580.90	0.443	580.90	0.443	602.11	0.460	602.11	0.460	602.11	0.460	602.11	0.460	602.11	0.460	602.11	0.460	602.11	0.460	602.11	0.460	602.11	0.460				
2	0.126	100%	C	23	CEMENTO PORTLAND TIPO Y	418.10	0.126	418.10	0.126	418.10	0.126	418.10	0.126	418.10	0.126	418.10	0.126	439.25	0.132	439.25	0.132	439.25	0.132	439.25	0.132	439.25	0.132	439.25	0.132	439.25	0.132	439.25	0.132				
3	0.179	100%	M	43	MADERA NACIONAL PARA ENCOF. Y CARPINT.	644.59	0.179	655.25	0.182	655.25	0.182	655.57	0.182	655.68	0.182	678.76	0.188	678.97	0.189	677.88	0.188	682.25	0.189	685.45	0.190	685.45	0.190	685.45	0.190	690.53	0.192						
4	0.112	100%	B	17	CEMENTO PORTLAND TIPO I	686.52	0.112	671.71	0.110	671.71	0.110	670.94	0.109	666.77	0.109	668.52	0.109	671.19	0.109	671.52	0.110	668.92	0.109	667.19	0.109	667.19	0.109	667.19	0.109	671.06	0.109						
6	0.153	100%	I	39	INDICE GENERAL DE PRECIOS AL CONSUMIDOR	443.37	0.153	444.64	0.153	444.64	0.153	444.57	0.153	442.48	0.153	447.10	0.154	448.81	0.155	449.40	0.155	450.26	0.155	450.63	0.156	450.63	0.156	450.63	0.156	452.00	0.156						
						Kr =		1.000	1.014	1.014	1.013	1.013	1.043	1.043	1.043	1.045	1.045	1.045	1.045	1.045	1.045	1.045	1.045	1.045	1.045	1.045	1.045	1.045	1.045	1.045	1.049						

Formula : OBRAS EN TIERRA - INSTALACIONES ELECTRICAS
 $K = 0.347*(Ar / Ao) + 0.332*(Mr / Mo) + 0.088*(Ar / Ao) + 0.120*(Mr / Mo) + 0.113*(Ir / Io)$
Área Geográfica:

Mon.	Factor	(%)	Símb	I.U.	Descripción	C. BASE		C. A.D		abr-17		ago-17		ago-17		sep-17		oct-17		jun-18		jul-18		ago-18		sep-18		oct-18		nov-18		dic-18					
						2		2		IU		K		IU		K		IU		K		IU		K		IU		K		IU		K		IU		K	
						IU	K	IU	K	IU	K	IU	K	IU	K	IU	K	IU	K	IU	K	IU	K	IU	K	IU	K	IU	K	IU	K	IU	K	IU	K		
1	0.347	100%	A	11	ARTIFACTO DE ALUMBRADO EXTERIOR	233.73	0.347	233.56	0.347	233.56	0.347	233.88	0.347	234.14	0.348	238.13	0.354	236.99	0.352	239.37	0.355	239.71	0.356	242.05	0.359	242.05	0.359	242.05	0.359	243.89	0.362						
2	0.332	100%	M	49	MAQUINARIA Y EQUIPO MEDIANOS	292.48	0.332	292.36	0.332	292.36	0.332	293.03	0.333	293.18	0.333	298.83	0.339	299.69	0.340	302.20	0.343	304.74	0.346	307.20	0.349	307.20	0.349	311.16	0.353								
3	0.088	100%	M	12	ARTIFACTO DE ALUMBRADO INTERIOR	317.78	0.088	317.99	0.088	317.99	0.088	318.23	0.088	318.43	0.088	319.59	0.089	319.93	0.089	320.72	0.089	322.16	0.089	323.53	0.090	323.53	0.090	325.54	0.090								
4	0.120	100%	A	47	MANO DE OBRA INC. LEYES SOCIALES	563.25	0.120	580.90	0.124	580.90	0.124	580.90	0.124	580.90	0.124	602.11	0.128	602.11	0.128	602.11	0.128	602.11	0.128	602.11	0.128	602.11	0.128	602.11	0.128	602.11	0.128	602.11	0.128				
6	0.113	100%	I	39	INDICE GENERAL DE PRECIOS AL CONSUMIDOR	443.37	0.113	44																													



Fórmula Polinómica

Fecha Presupuesto 20/04/2017
 Propietario FONDEPS
 Contratista CONSORCIO MARTINO DEL NORTE
 Supervisor: CESL

Mon.	Factor	(%)	Simb	I.U.	Descripción	U	U	K	U	K	U	K	U	K	U	K	U	K
1	0.146	100%	T	22	MATERIA DE PINTURA	10	10	414.32	0.146	416.90	0.147	416.90	0.147	416.90	0.147	416.90	0.147	416.90
2	0.180	100%	H	47	MANO DE OBR. REC.	563.25	0.180	580.90	0.186	580.90	0.186	580.90	0.186	580.90	0.186	580.90	0.186	580.90
3	0.237	100%	A	10	RENTA DE MAQUINARIA CON OPERARIO	401.43	0.237	410.19	0.237	410.19	0.237	412.63	0.239	412.63	0.239	414.54	0.240	414.54
4	0.296	100%	M	49	MATERIALES Y EQUIPO	292.18	0.296	292.36	0.298	292.36	0.298	293.03	0.299	293.18	0.299	298.83	0.304	299.69
5	0.144	100%	I	39	RENTA DE MAQUINARIA DE MOTOR AL COMBUSTOR	443.37	0.144	444.64	0.144	444.64	0.144	444.57	0.144	442.48	0.144	447.10	0.145	448.81

Formula : $K = 0.803*(M / Mo) + 0.101*(M / Mo) + 0.096*(T / To)$

Area Geografica: 2 C.A.D

Mon.	Factor	(%)	Simb	I.U.	Descripción	U	U	K	U	K	U	K	U	K	U	K	U	K
1	0.803	100%	M	49	MATERIALES Y EQUIPO	292.48	0.803	292.36	0.803	292.36	0.803	293.03	0.805	293.18	0.805	298.83	0.820	299.69
2	0.101	100%	M	48	MATERIALES Y EQUIPO	365.67	0.101	366.02	0.101	366.02	0.101	366.18	0.101	363.30	0.100	368.82	0.102	369.88
3	0.096	100%	I	39	RENTA DE MAQUINARIA DE MOTOR AL COMBUSTOR	443.37	0.096	444.64	0.096	444.64	0.096	444.57	0.096	442.48	0.096	447.10	0.097	448.81

Formula : $K = 0.024*(M / Mo) + 0.056*(M / Mo) + 0.889*(T / To)$

Area Geografica: 2 C.BASE

Mon.	Factor	(%)	Simb	I.U.	Descripción	U	U	K	U	K	U	K	U	K	U	K	U	K
1	0.054	100%	M	47	MANO DE OBR. REC.	563.25	0.054	580.90	0.056	580.90	0.056	580.90	0.056	580.90	0.056	580.90	0.056	580.90
2	0.056	100%	M	48	MATERIALES Y EQUIPO	365.67	0.056	366.02	0.056	366.02	0.056	366.18	0.056	363.30	0.056	368.82	0.058	369.88
3	0.890	100%	I	39	RENTA DE MAQUINARIA DE MOTOR AL COMBUSTOR	443.37	0.890	444.64	0.893	444.64	0.893	444.57	0.893	442.48	0.889	447.10	0.897	448.81

CONSORCIO MARTINO DEL NORTE - DPA HUACHO
 CARLOS R. PEREDA MENDEZ
 ING. REGISTRADO
 C.I.P. 44484

REAJUSTES



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° 01:

MUELLE ESPIGON

Table with columns: MES, VAL N°, K del Mes, 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. Includes a TOTAL row and a REAJUSTE DEL MES box with value 14,174.06.

REAJUSTE DEL MES 14,174.06

FORMULA POLINOMICA N° 02:

OBRAS EN TIERRA - ESTRUCTURA

Table with columns: MES, VAL N°, K del Mes, 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. Includes a TOTAL row and a REAJUSTE DEL MES box with value 4,689.27.

REAJUSTE DEL MES 4,689.27

FORMULA POLINOMICA N° 03:

OBRAS EN TIERRA - ARQUITECTURA

Table with columns: MES, VAL N°, K del Mes, 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. Includes a TOTAL row and a REAJUSTE DEL MES box with value 1,788.39.

REAJUSTE DEL MES 1,788.39

121



VALORIZACIÓN Nº 17 DEL 01 AL 31 ENERO DEL 2019 (PRECIOS UNITARIOS)



COMANDO EN JEFE 2017 - COMANDO EN JEFE 2018 - COMANDO EN JEFE 2019
Obra: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO, REGION LIMA, PROVINCIA DE HUACHO



OBRA: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO, REGION LIMA, PROVINCIA DE HUACHO, DISTRITO DE HUACHO
PROP. FONDEPES
CONV. CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE
SUP. CESEL S.A.

CUADRO DE REINTEGROS

FORMULA POLINOMICA Nº 04:

Table with columns: MES, VAL Nº, Mes, K, Valorización Programada, Reajuste V(K-1), Reajuste Programado Acumulado, Valorización Ejecutada, Valorización Ejecutada Acumulada, Reajuste V(K-1), Reajuste Ejecutado Acumulado, Reajuste Acumulado Reconocido. Includes a sub-table for 'EJECUTADO' and a 'TOTAL' row.

REAJUSTE DEL MES 87.60

FORMULA POLINOMICA Nº 05:

Table with columns: MES, VAL Nº, Mes, K, Valorización Programada, Reajuste V(K-1), Reajuste Programado Acumulado, Valorización Ejecutada, Valorización Ejecutada Acumulada, Reajuste V(K-1), Reajuste Ejecutado Acumulado, Reajuste Acumulado Reconocido. Includes a sub-table for 'EJECUTADO' and a 'TOTAL' row.

REAJUSTE DEL MES 408.40

FORMULA POLINOMICA Nº 06:

Table with columns: MES, VAL Nº, Mes, K, Valorización Programada, Reajuste V(K-1), Reajuste Programado Acumulado, Valorización Ejecutada, Valorización Ejecutada Acumulada, Reajuste V(K-1), Reajuste Ejecutado Acumulado, Reajuste Acumulado Reconocido. Includes a sub-table for 'EJECUTADO' and a 'TOTAL' row.

REAJUSTE DEL MES 0.00

CARLOS R. PEREDA MENDEZ
ING. RESIDENTE
RIP 24484



VALORIZACIÓN N° 17 DEL 01 AL 31 ENERO DEL 2019 (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 HUAURA



OBRA: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO, REGION LIMA, PROVINCIA DE HUAURA, 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				Reajuste Acumulado Reconocido
		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	
sep-2017	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/. 7,480.48	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	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/. 187.21
nov	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	nov-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
ene-2019	17	dic-2018	1.022	0.00	51,205.41	0.000	S/. 186.83	S/. 0.00				
TOTAL				51,205.41			186.83	S/. 42,328.59		204.44		

REAJUSTE DEL MES 0.00

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - OPA HUACHO
 CARLOS R. P. BOA MENDEZ
 INGENIERO
 CIP 1484

**AMORTIZACIÓN DEL ADELANTO DIRECTO Y DEDUCCIÓN QUE
NO CORRESPONDE POR ADELANTO DIRECTO**



VALORIZACIÓN N° 17 DEL 01 AL 31
ENERO DEL 2019 (P)



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
17	ene-19	173,449.76	dic-18	1.082	1.020	0.0605	1,242.29
Total		4,427,721.13					13,461.83

Acumulado Total	13,461.83
Acumulado Anterior	12,219.54
Deducción del mes	1,242.29

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
17	ene-19	55,795.71	dic-18	1.084	1.017	0.0659	435.38
		2,059,705.86					7,336.64

(*) : IU conocido hasta el momento

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

CARLOS RIVEREDA MENDEZ
 ING. RESIDENTE
 C.I.F. 34484

Acumulado Total	7,336.64
Acumulado Anterior	6,901.26
Deducción del mes	435.38



VALORIZACIÓN N° 17 DEL 01 AL 31
ENERO DEL 2019 (P)



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
17	ene-19	36,497.71	dic-18	1.049	1.014	0.0345	149.12
		619,389.41					2,276.11

(*) : IU conocido hasta el momento

Acumulado Total	2,276.11
Acumulado Anterior	2,126.99
Deducción del mes	149.12

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
17	ene-19	1,824.90	dic-18	1.048	1.004	0.0438	9.47
Total		51,909.80					162.58

(*) : IU conocido hasta el momento

Acumulado Total	162.58
Acumulado Anterior	153.11
Deducción del mes	9.47

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

CARLOS R. VILLALBA MENDEZ
ING. RESERVANTE
CIP 54-54



VALORIZACIÓN N° 17 DEL 01 AL 31
ENERO DEL 2019 (P)



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 HUALAURA, 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 Coefic. (A/C) : 0.118368
 Monto Contrato - Deductivos , sin IGV, (C) : S/. 16,060,216.02 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
17	ene-19	8,007.85	dic-18	1.051	1.012	0.0385	36.53
Total		51,623.97					142.54

(*) : IU conocido hasta el momento

Acumulado Total	142.54
Acumulado Anterior	106.01
Deducción del mes	36.53

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
17	ene-19	0.00	dic-18	1.054	1.000	0.0540	0.00
Total		1,219,937.72					4,187.65

(*) : IU conocido hasta el momento

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

CARLOS R. MENDEZ MENDEZ
ING. RESPONSABLE
S.I.P. 17094

Acumulado Total	4,187.65
Acumulado Anterior	4,187.65
Deducción del mes	0.00



VALORIZACIÓN N° 17 DEL 01 AL 31
ENERO DEL 2019 (P)



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° 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
17	ene-19	0.00	dic-18	1.022	1.005	0.0169	0.00
Total		42,328.59					-1.32

(*) : IU conocido hasta el momento

Acumulado Total	-1.32
Acumulado Anterior	-1.32
Deducción del mes	0.00

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

 CARLOS R. PEREA MÉNDEZ
 ING. RESIDENTE
 CIP 34484



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

Table with 14 columns: ITEM, lma, lmo, N° VALORIZACION, MES VAL, MES lmr, lmr, VALORIZACION EJECUTADA, ADELANTO OTORGADO (SIN IGV), ADELANTO DEFLATADO, INDICE DE LA FORMULA POLINOMICA, ADELANTO UTILIZADO, ADELANTO POR UTILIZAR, SALDO DEL ADELANTO POR UTILIZAR, DEDUCCION. Includes sub-totals for FORMULA POLINOMICA N° 01: MADERA NACIONAL PARA ENCOFRADO Y CARPINTERIA.

Table with 14 columns: ITEM, lma, lmo, N° VALORIZACION, MES VAL, MES lmr, lmr, VALORIZACION EJECUTADA, ADELANTO OTORGADO (SIN IGV), ADELANTO DEFLATADO, INDICE DE LA FORMULA POLINOMICA, ADELANTO UTILIZADO, ADELANTO POR UTILIZAR, SALDO DEL ADELANTO POR UTILIZAR, DEDUCCION. Includes sub-totals for FORMULA POLINOMICA N° 01: CEMENTO PORTLAND TIPO V. Includes signature of CARLOS R. DE LA MENDOZA.



VALORIZACIÓN N° 17 DEL 01 AL 31 ENERO DEL 2019 (PR



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	lma	lmo	N° VALORIZACION	MES VAL	MES lmr	lmr	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	106,094.88	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	606.47	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	0.00	376.13
ADEL 02	469.92	431.87				513.58		534,712.76	491,418.41		1,233.76	491,418.41	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	345,888.60			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	41,306.23			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
	469.92	431.87	17	ENE	ENE	542.08	173,449.76			0.161	27,925.41	170,929.43	143,004.02	4,665.98
ADEL 03	472.49	431.87						78,778.01	72,005.46					
(dic-2018)														
92,958.05														
SUB TOTAL							4,601,170.89	1,037,938.76	955,797.99					51,395.01

DEDUCTIVOS DE REINTEGROS QUE NO CORRESPONDEN POR ADELANTO DE MATERIALES EN LA FP-01

ACUMULADO ACTUAL S/ 71,074.76
 ACUMULADO ANTERIOR S/ 64,892.81
 PRESENTE VALORIZACION S/ 6,181.95

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO
 CARLOS R. PEREZ MENDEZ
 ING. EN CIENCIAS
 CIP 3448



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 POLINÓMICA N° 02

ITEM	lma	lmo	N° VALORIZACION	MES VAL	MES lmr	lmr	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 POLINÓMICA N° 02: IU=43 MADERA NACIONAL PARA ENCOFRADO Y CARPINTERIA														
ADEL 03	662.00	644.59	05	ENE	ENE	662.98	308,784.86	17,836.43	17,367.35	0.084	25,937.83	17,367.35		
(dic-2018)	662.00	644.59	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 POLINÓMICA 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	418.10	07	MAR	MAR	439.25	66,236.27			0.083	7,157.61	46,142.44	38,984.83	362.07
		418.10	08	APR	APR	439.25	27,236.03			0.083	2,250.59	38,984.83	36,724.24	114.35
		418.10	09	MAY	MAY	439.25	33,878.22			0.083	2,811.89	36,724.24	33,912.35	142.24
		418.10	10	JUN	JUN	439.25	88,714.16			0.083	7,363.28	33,912.35	26,549.07	372.48
		418.10	11	JUL	JUL	439.25	89,921.47			0.083	7,463.48	26,549.07	19,085.59	377.55
		418.10	12	AUG	AUG	439.25	133,691.81			0.083	11,088.12	19,085.59	7,997.47	560.90
		418.10	13	SEP	SEP	439.25	-6,971.62			0.083	-578.64	7,997.47	8,576.11	-29.27
		418.10	14	OCT	OCT	439.25	110,466.85			0.083	9,168.75	8,576.11		
		418.10				439.25					8,576.11	8,576.11	0.00	433.83
SUB TOTAL							999,817.42		82,392.21					2,871.41

FORMULA POLINÓMICA N° 02: IU=03 ACERO DE CONSTRUCCION CORRUGADO														
ADEL 03	472.49	431.87	05	ENE	DIC	475.87	308,784.86	31,263.05	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. PEÑEDA MENDEZ
 ING RESIDENTE
 CIP 34484

**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 HUACHO, DISTRITO DE HUACHO
 PROP. FONDEPES
 CONTRAT. CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE
 SUPERV. CESEL

AMORTIZACION DEL PRIMER ADELANTO DE MATERIALES

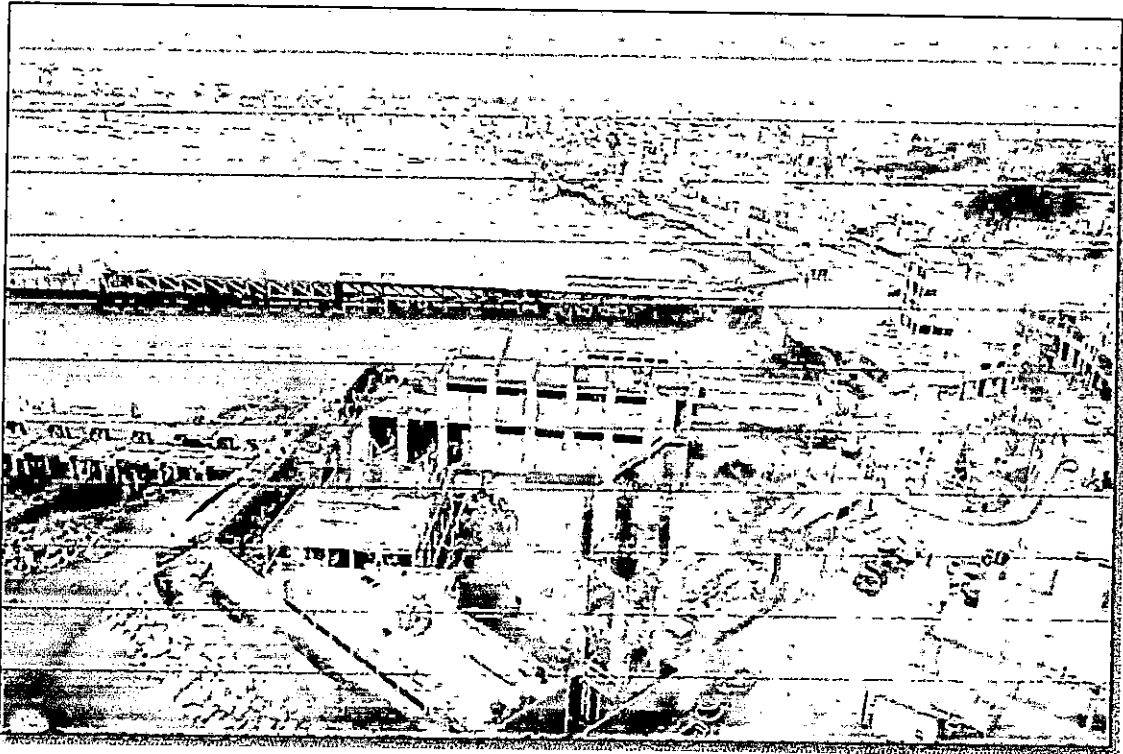
ITEM	DESCRIPCION	Und.	N° PARTIDA	PARTIDA	UND	INCIDEN CIA	METRADO ENERO 2018	CANTIDAD UTILIZADA	CANTIDAD	PRECIO (S/.)	PARCIAL (S/.)
FORMULA POLINÓMICA N° 01: MUELLE ESPIGON											
0201800002	MADERA NACIONAL	P2									
43	PARA ENCOFRADO Y CARPINTERIA		01.01.06	CARTEL DE OBRA	P2	50.0000	2.00	100.00			
			01.01.07	LOSA PARA PREFABRICADOS	P2	1.8000	250.00	450.00			
	252,421.72		01.01.09	CASETA PARA CONTRATISTA Y SUPERVISION	P2	1.6997	108.49	184.40			
	213,916.71		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	1,278.82	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	2,623.60			
			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	475,340.82
				MONTO AD C/IGV			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			266,026.30		266,026.30		479,943.01
	ADELANTO 03			45,339.62			38,423.41				479,943.01
				611,672.38			518,366.42				
									amortizacion actual		0.00
0202000007	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	6,929.00			
			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	148.90	1,712.31			
			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			
			01.03.03.01	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			
			01.03.05.01	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	16,865.41	22.19	974,243.54
				MONTO AD C/IGV			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		467,675.90
	ADELANTO 03			44,042.13			37,323.84				467,675.90
				595,899.69			504,999.74				
									amortizacion actual		0.00
0202000008	ACERO DE	kg									

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO
 CARLOS R. PEREZ MENDEZ
 ING. RESIDENTE
 C.I.P. 34564

**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°17

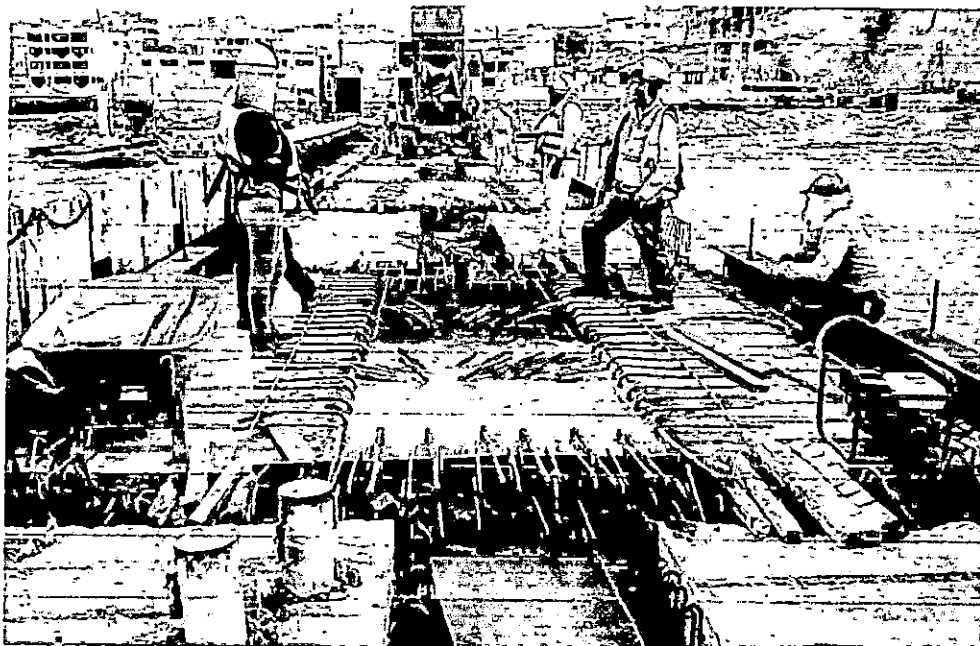
1. MUELLE ESPIGON

01.02 Puente de acceso

01.02.04 Núcleos

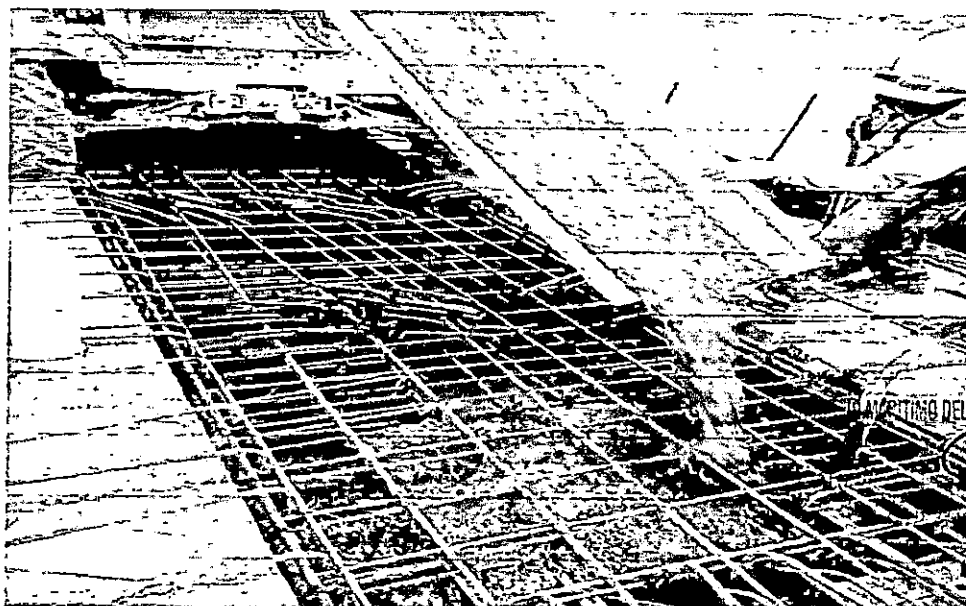
01.02.04.01 Concreto en núcleo f'c 280 kg/cm²

Foto N°01: Concreto vaciados en núcleo del puente



01.02.04.03 Acero de refuerzo fy 4200 kg/cm² en núcleo

Foto N°02: Acero de refuerzo en núcleos del puente del nuevo muelle.



01.04 Obras complementarias

01.04.04 Fabricación de pilotes metálicos

Foto N° 03: Fabricación de las vigas metálicas



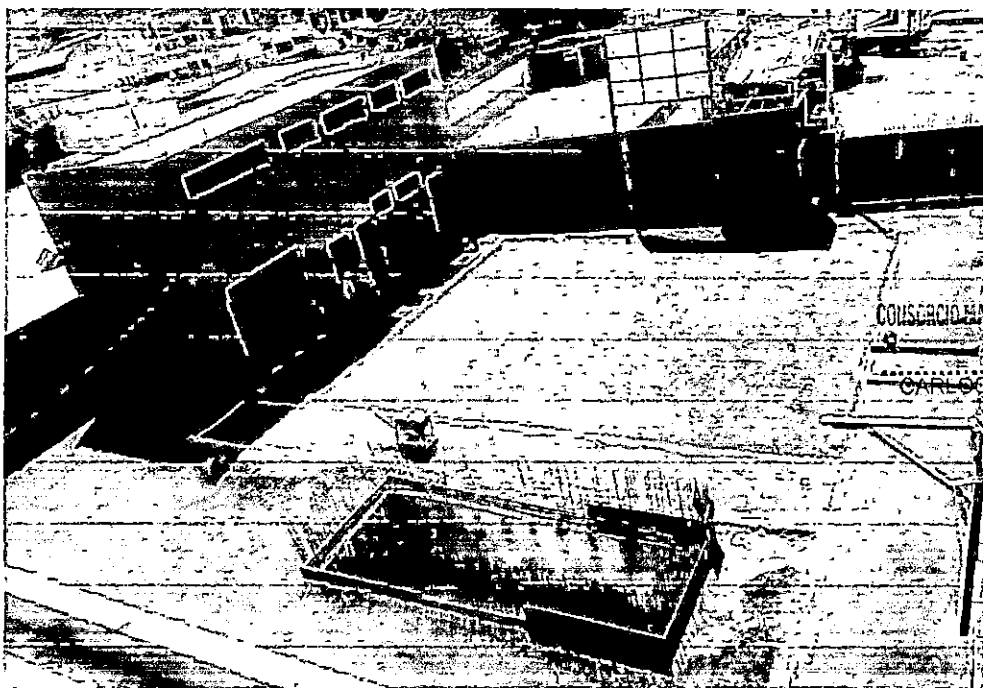
2. ESTRUCTURAS EN TIERRA

02.01 Estructuras

02.01.01 Obras preliminares

02.01.01.02 Trazo y replanteo edificaciones

Foto N° 04: Trazo y replanteo en la zona de estacionamiento



CONSEJO MARITIMO DEL PERU - DFA HUACHO

CARLOS R. PEREDA MENDEZ
ING. RESIDENTE
CIP 34184

02.02 Demoliciones y desmontajes

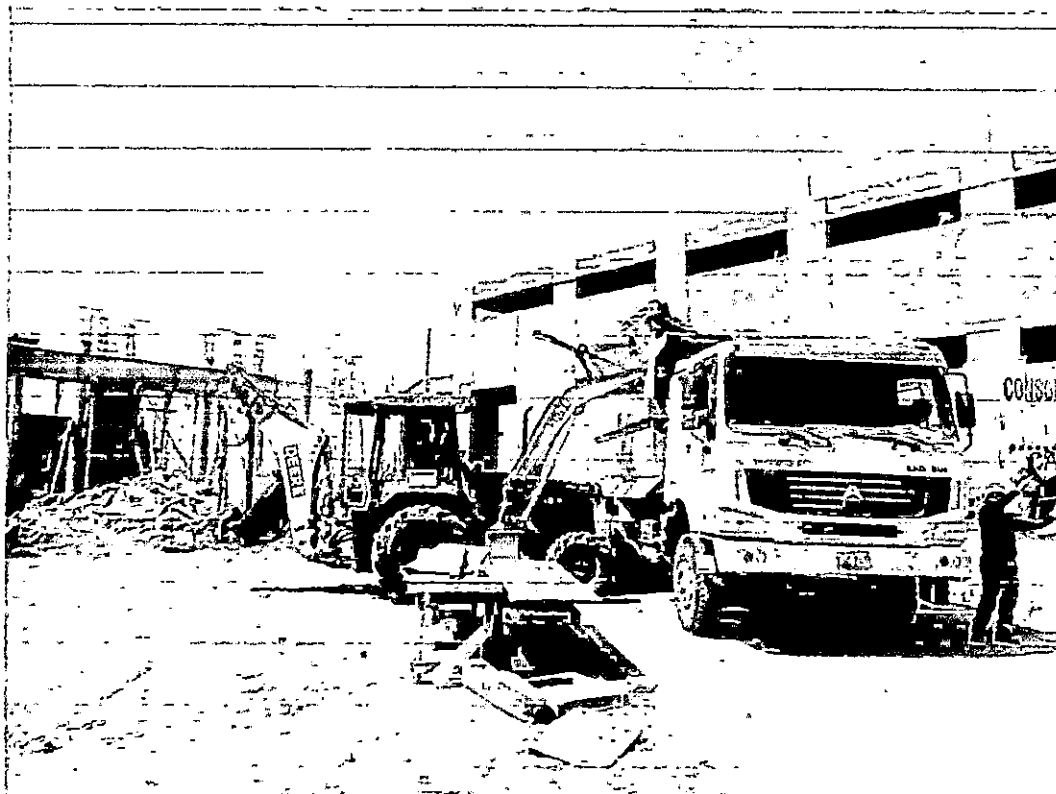
02.02.03 Demoliciones de piso de concreto

Foto N° 05: Demolición de la losa de piso de concreto



02.02.06 Eliminación del material procedente de la eliminación

Foto N° 06: Eliminación de la demolición



COMISARÍA METROPOLITANA DE MANTENIMIENTO - DPA HUACHIPAL

ING. CARLOS FERRERA MENDEZ
RESIDENTE
C/P 34484

01.03 Movimiento de tierras

01.03.02 Relleno masivo con material de préstamo

Foto N°07: Relleno en el patio de estacionamiento



02.01.06 Sobrecimiento

02.01.06.02 Encofrado y desencofrado de sobrecimiento

Foto N°08: Encofrado para el sobrecimiento del cerco perimétrico



INSTITUTO DEL BOQUE - DPA HUACHO

[Handwritten signature]

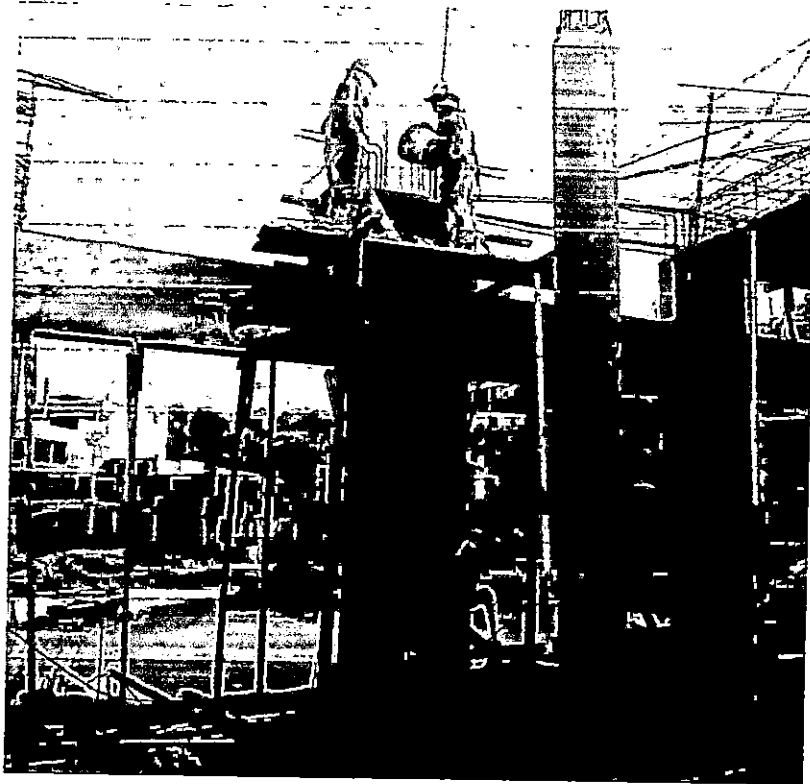
ING. RESIDENTE
CIP 34184

02.01.09 Concreto armado

02.01.09.05 Columnas

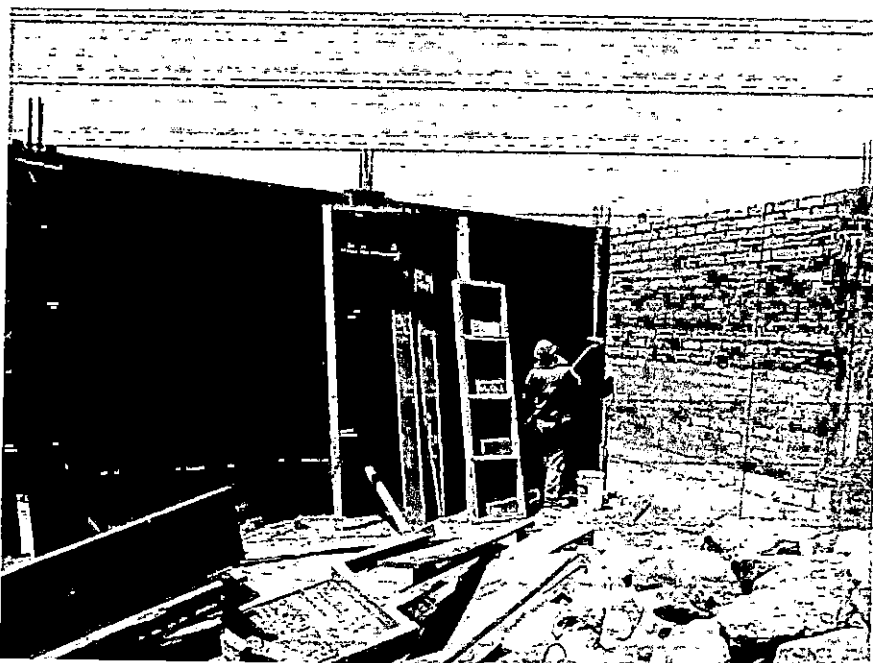
02.01.09.05.01 Concreto en columnas

Foto N°09: Concreto en las columnas de tareas previas



02.01.09.05.02 Encofrado en columnas

Foto N°10: Encofrado de las columnas de tareas previas



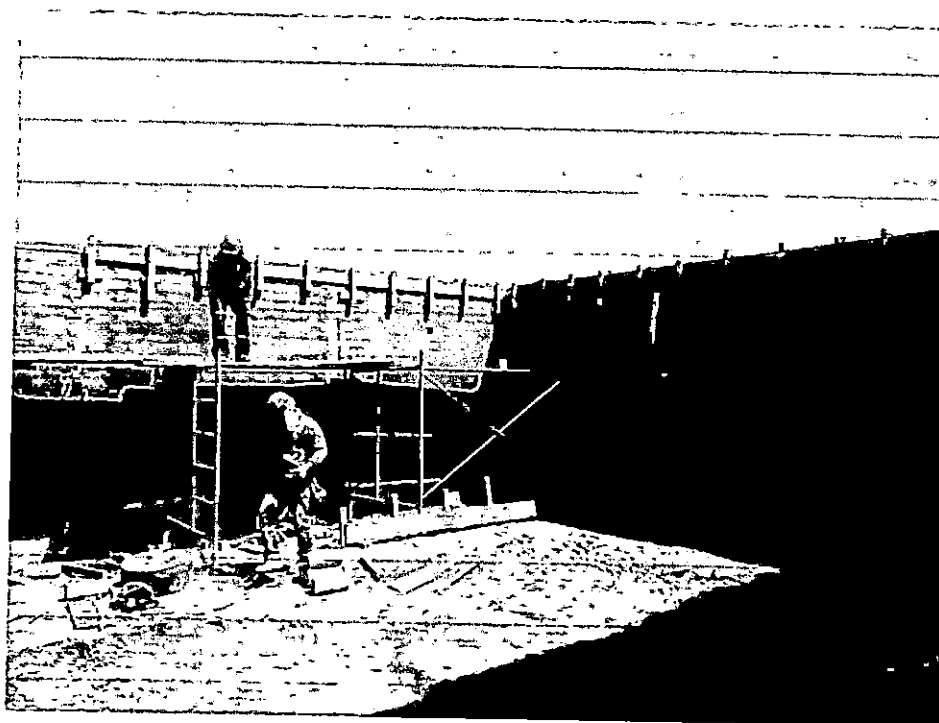
CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

CARLOS PIEDRA MENDEZ
ING. RESIDENTE
RIP 34889

02.01.09.06 Vigas

02.01.09.05.02 Encofrado en vigas

Foto N°11: Encofrado en las vigas del cerco perimétrico



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° 12: Muro de ladrillo amarre de sogá en el cerco perimétrico

CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE - DFA HUACHO

CARLOS R. PÉREZ MENDOZA
ING. RESIDENTE
CIP 32282



03.01.02 Revoques

03.01.02.02 Tarrajeo muros de exteriores, cemento : arena, 1:5

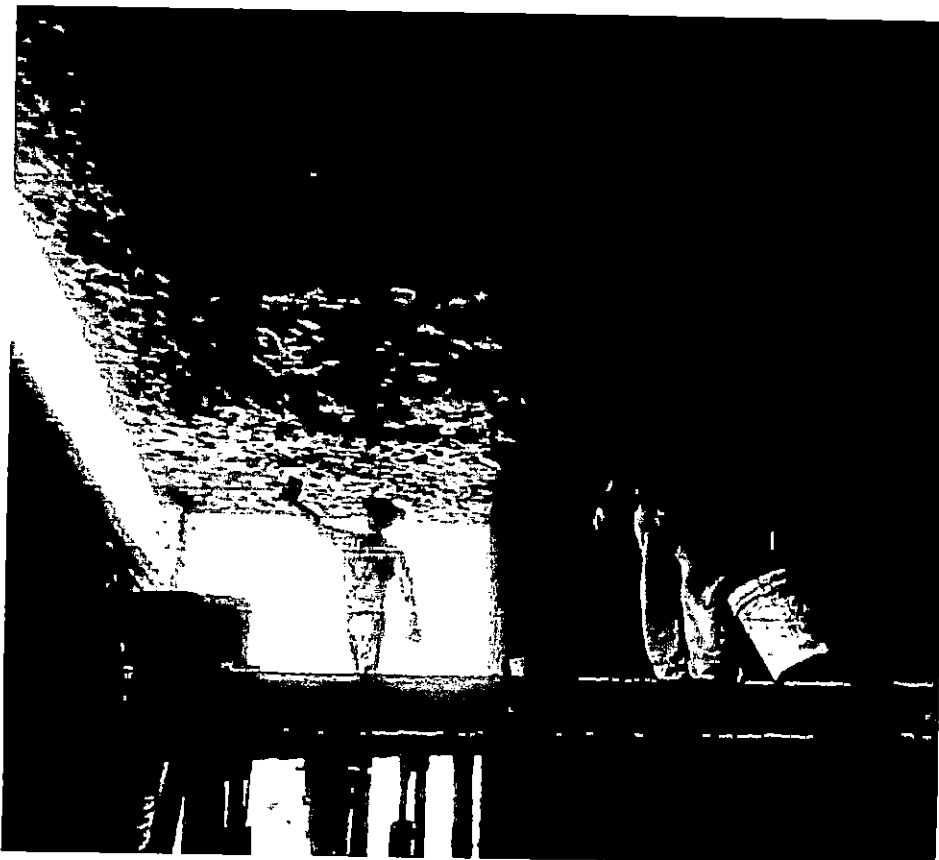
Foto N° 13: Tarrajeo en los muros exteriores del emisor submarino



03.01.03 Cielo razo

03.01.03.01 Tarrajeo de cielo razo

Foto N° 14: Tarrajeo de cielo razo en el edificio de frío



CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO
CARLOS R. PEREDA MENDEZ
ING. RESIDENTE
C. P. 23183

INDICES UNIFICADOS

Tecnología de tratamiento	Actividad	Frecuencia mínima
Lagunas aireadas de mezcla parcial	Batimetría	* 1 por año * Una vez contando con experiencia sobre la acumulación promedio del lodo, después de por lo menos 2 batimetrías se puede reducir la frecuencia a cada 2 años.
	Remoción de lodo ⁹⁾	* En caso de remoción de lodo por dragado: Se realiza el dragado siempre cuando la altura promedio del lodo llega a 1/3 de la profundidad de la laguna. * En caso de remoción de lodo seco cuando la altura promedio del lodo (batimetría) sobrepasa 50% . * De todas maneras se realiza la limpieza cada 5 años.
Lagunas aireadas, Lodos activados, MBBR (con sedimentador secundario)	Mantenimiento (tales como: lubricación, cambio de aceite, filtros, sellos, glándulas, de ser el caso, etc.) a los equipos de aireación (aireadores, sopladores), barredor del sedimentador y otros equipos electromecánicos	trimestral
Filtro percolador (con sedimentador secundario)	Mantenimiento del sistema de distribución del afluente (tales como lubricación, cambio de aceite, sellos y glándulas, limpieza, de ser el caso, etc.), barredor del sedimentador y otros equipos electromecánicos	trimestral
Cloración	Verificación que el equipamiento de seguridad esta completo y operativo.	mensual
Luz UV	Limpieza de las lámparas de luz UV	mensual

Tecnología de tratamiento	Actividad	Frecuencia mínima
Lagunas facultativas primarias	Batimetría	* Cada dos años. * De contar con un historial de acumulación promedio del lodo de por lo menos 2 batimetrías, esta puede realizarse cada 3 años.
	Eliminación de vegetación dentro de la laguna	mensual
	Eliminación de vegetación en taludes y en los bordes con contacto con el agua	mensual (salvo cuente con revestimiento de geomembrana o losa u otro material)
Lagunas aireadas de mezcla parcial	Remoción de lodo	* La limpieza se realiza en caso la altura del lodo sobrepase el 50% del tirante de la laguna o supere el nivel de agua en 0,05 m en las zonas de ingreso y salida. * En caso no se configure el supuesto anterior, la limpieza se realiza como máximo cada 10 años.
	Batimetría	* Anual. * De contar con un historial de acumulación promedio del lodo de por lo menos 2 batimetrías, esta puede realizarse cada 2 años.
Lagunas aireadas de mezcla parcial	Remoción de lodo	* Remoción de lodo por dragado: el dragado se realiza cuando la altura promedio del lodo llegue a 1/3 de la profundidad de la laguna. * Remoción de lodo seco: la limpieza se realiza cuando la altura promedio del lodo (batimetría) sobrepase el 50%. * En caso no se configure alguno de los supuestos anteriores, la remoción de lodo se realiza cada 5 años.
	Batimetría	trimestral
Lagunas aireadas, Lodos activados, MBBR (con sedimentador secundario)	Mantenimiento (tales como: lubricación, cambio de aceite, filtros, sellos, glándulas, de ser el caso, etc.) a los equipos de aireación (aireadores, sopladores), barredor del sedimentador y otros equipos electromecánicos	trimestral
Filtro percolador (con sedimentador secundario)	Mantenimiento del sistema de distribución del afluente (tales como lubricación, cambio de aceite, sellos y glándulas, limpieza, de ser el caso, etc.), barredor del sedimentador y otros equipos electromecánicos	trimestral
Cloración	Verificación que el equipamiento de seguridad esta completo y operativo.	mensual
Luz UV	Limpieza de las lámparas de luz UV	mensual

DEBE DECIR:

ANEXO 5

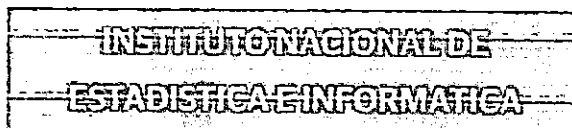
Anexo N° 12 del Reglamento de Calidad de la Prestación de los Servicios de Saneamiento

Frecuencia Mínima de Principales Actividades de Operación y Mantenimiento de la PTAR

Tecnología de tratamiento	Actividad	Frecuencia mínima
Rejas	Limpieza de rejas	Dos veces por día
Desarenador	Limpieza del desarenador	semanal
Tanque Imhoff	Remoción de flotantes de las superficies de agua	semanal
	Remoción de lodo de cámara de digestión	≤ Frecuencia del diseño, mínimo anual
Tanque séptico	Remoción de lodo	anual
Lagunas anaerobias	Batimetría	* Anual. * De contar con un historial de acumulación promedio del lodo de por lo menos 2 batimetrías, esta puede realizarse cada 2 años.
	Eliminación de vegetación dentro de la laguna	mensual
	Eliminación de vegetación en taludes y en los bordes con contacto con el agua	mensual (salvo cuente con revestimiento de geomembrana o losa u otro material)
	Remoción de lodo	* Remoción de lodo por dragado: el dragado se realiza cuando la altura promedio del lodo llegue a 1/3 de la profundidad de la laguna. * Remoción de lodo seco: la limpieza se realiza cuando la altura del lodo sobrepase el 50% del tirante de la laguna o supere el nivel de agua en 0,05 m en las zonas de ingreso y salida. * En caso no se configure alguno de los supuestos anteriores, la remoción de lodo se realiza cada 5 años.

1732301-1

ORGANISMOS TECNICOS ESPECIALIZADOS



Índices Unificados de Precios para las seis Áreas Geográficas correspondientes al mes de diciembre de 2018

RESOLUCIÓN JEFATURAL N° 012-2019-INEI

Lima, 16 de enero de 2019

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, la Dirección Técnica de Indicadores Económicos ha elaborado el Informe N° 02-12-2018/DTIE, referido a los Índices Unificados de Precios para las Áreas Geográficas 1, 2, 3, 4, 5 y 6, correspondientes al mes de Diciembre 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 correspondiente, 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 Índices Unificados de Precios (Base: julio 1992 = 100,0) para las seis (6) Áreas Geográficas correspondientes al mes de Diciembre de 2018, que se indican en el cuadro siguiente:

ÁREAS GEOGRÁFICAS													
Cód.	1	2	3	4	5	6	Cód.	1	2	3	4	5	6
01	971,53	971,53	971,53	971,53	971,53	971,53	02	560,07	560,07	560,07	560,07	560,07	560,07
03	542,08	542,08	542,08	542,08	542,08	542,08	04	554,80	941,77	1049,40	592,04	359,12	763,94
05	448,95	215,77	428,54	601,67	(*)	627,56	06	937,20	937,20	937,20	937,20	937,20	937,20
07	680,82	680,82	680,82	680,82	680,82	680,82	08	894,84	894,84	894,84	894,84	894,84	894,84
09	282,67	282,67	282,67	282,67	282,67	282,67	10	418,00	418,00	418,00	418,00	418,00	418,00
11	243,89	243,89	243,89	243,89	243,89	243,89	12	325,54	325,54	325,54	325,54	325,54	325,54
13	1792,19	1792,19	1792,19	1792,19	1792,19	1792,19	14	284,81	284,81	284,81	284,81	284,81	284,81
17	624,37	671,06	703,79	841,66	776,16	882,16	16	354,83	354,83	354,83	354,83	354,83	354,83
19	779,12	779,12	779,12	779,12	779,12	779,12	18	336,05	336,05	336,05	336,05	336,05	336,05
21	476,04	423,68	449,56	438,28	449,56	414,95	20	2185,03	2185,03	2185,03	2185,03	2185,03	2185,03
23	439,25	439,25	439,25	439,25	439,25	439,25	22	367,30	367,30	367,30	367,30	367,30	367,30
27	477,58	477,58	477,58	477,58	477,58	477,58	24	239,75	239,75	239,75	239,75	239,75	239,75
31	383,18	383,18	383,18	383,18	383,18	383,18	26	382,14	382,14	382,14	382,14	382,14	382,14
33	877,82	877,82	877,82	877,82	877,82	877,82	28	592,90	592,90	592,90	580,45	592,90	592,90
37	321,04	321,04	321,04	321,04	321,04	321,04	30	494,24	494,24	494,24	494,24	494,24	494,24
39	452,00	452,00	452,00	452,00	452,00	452,00	32	469,40	469,40	469,40	469,40	469,40	469,40
41	422,58	422,58	422,58	422,58	422,58	422,58	34	499,64	499,64	499,64	499,64	499,64	499,64
43	752,94	690,53	925,58	662,28	1163,38	891,76	38	428,74	952,31	863,81	570,69	(*)	654,72
45	330,19	330,19	330,19	330,19	330,19	330,19	40	394,58	447,10	442,00	356,90	272,89	331,41
47	602,11	602,11	602,11	602,11	602,11	602,11	42	289,17	289,17	289,17	289,17	289,17	289,17
49	311,16	311,16	311,16	311,16	311,16	311,16	44	385,94	385,94	385,94	385,94	385,94	385,94
51	358,56	358,56	358,56	358,56	358,56	358,56	46	489,00	489,00	489,00	489,00	489,00	489,00
53	866,95	866,95	866,95	866,95	866,95	866,95	48	370,72	370,72	370,72	370,72	370,72	370,72
55	507,68	507,68	507,68	507,68	507,68	507,68	50	664,25	664,25	664,25	664,25	664,25	664,25
57	418,83	418,83	418,83	418,83	418,83	418,83	52	320,45	320,45	320,45	320,45	320,45	320,45
59	243,79	243,79	243,79	243,79	243,79	243,79	54	411,69	411,69	411,69	411,69	411,69	411,69
61	273,82	273,82	273,82	273,82	273,82	273,82	56	589,54	589,54	589,54	589,54	589,54	589,54
65	262,51	262,51	262,51	262,51	262,51	262,51	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	471,29	471,29	471,29	471,29	471,29	471,29
71	668,03	668,03	668,03	668,03	668,03	668,03	64	348,21	348,21	348,21	348,21	348,21	348,21
73	556,24	556,24	556,24	556,24	556,24	556,24	66	724,71	724,71	724,71	724,71	724,71	724,71
77	340,02	340,02	340,02	340,02	340,02	340,02	68	279,61	279,61	279,61	279,61	279,61	279,61
							70	218,25	218,25	218,25	218,25	218,25	218,25
							72	432,82	432,82	432,82	432,82	432,82	432,82
							78	500,93	500,93	500,93	500,93	500,93	500,93
							80	107,89	107,89	107,89	107,89	107,89	107,89

(*) 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° 001-2019-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)

1732542-1

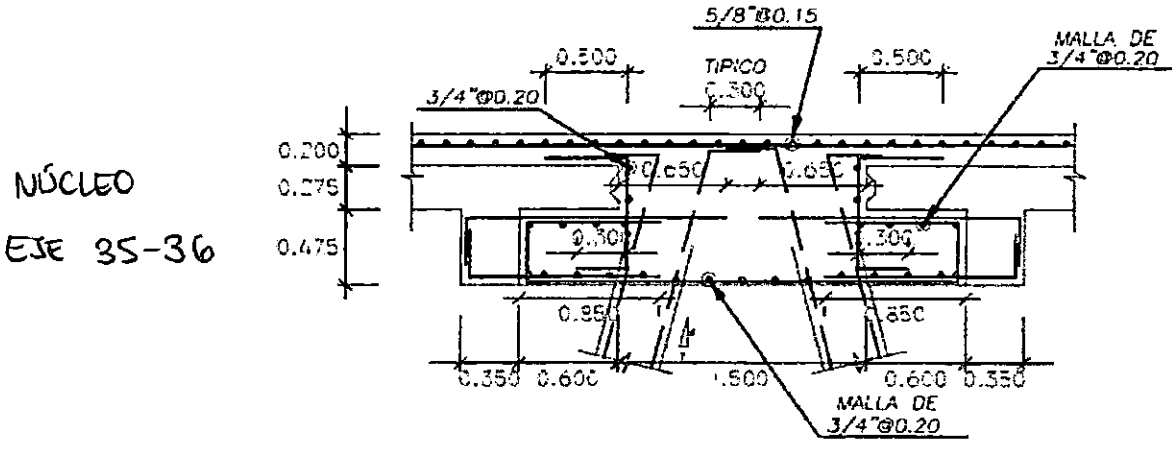
PROCOLOS

	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: 30/05/19



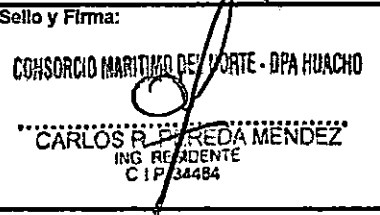

UBICACION:	DOCUMENTOS DE REFERENCIA:
SECTOR:	EM-07
T. ESTRUCTURA:	NÚCLEO

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:
LIMPIEZA Y COLOCACION DE TRANSFORMADOR DE ÓXIDO 24 HORAS PREVIO AL VACIADO DE CONCRETO.

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

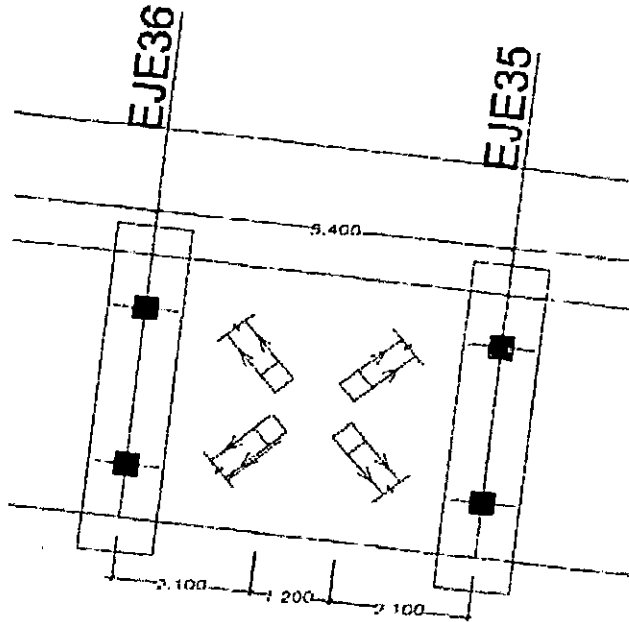
INSPECCION DE ENCOFRADO

Contratista:	CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE	Fecha:	30/03/19
Cliente:	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES	Documentos de referencia:	Rev N°
Ubicación:	PUENTE DE ACCESO		
Tipo de estructura:	NÚCLEO		EM-07

ESQUEMA DEL ENCOFRADO:

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

NÚCLEO
Ese 35-36



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	✓				
Dimensiones del encofrado	✓				
Aplicación de desmoldante	✓				
Aseguramiento de soleras	✓				
Apuntalamiento y fijación	✓				
Hermeticidad del encofrado	✓				
Fecha de desencofrado	13/02/19				

COMENTARIOS / OBSERVACIONES GENERALES:

La fecha de desencofrado tiene siempre y cuando el contratista presente lo resultador de la rotura de probetas.

Responsable de Campo:	Sello y Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE <i>[Firma]</i> JHONNY A. CASTRO BARRETO ING. ASISTENTE CIP 97902	Control de Calidad:	Sello y Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE <i>[Firma]</i> PETER M. QUINCHO OLIVA INGENIERO DE CALIDAD CIP 152294
	Residenta de Obra:		Sello y Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO <i>[Firma]</i> CARLOS R. PEREDA MENDEZ ING. PRESIDENTE CIP 34484



PROYECTO:
MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO
ARTESANAL DE HUACHO

OP-FT-10-H

Elemento:

94

VACIADO DE CONCRETO

CONTRATISTA: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE		CLIENTE: FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES	
FECHA DE VACIADO:	30/03/19	VOLUMEN A VACIAR:	7.00 m ³
TIPO DE ESTRUCTURA:	NÚCLEO	REGISTRA PROBETAS:	SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/> GRUPO:
DOCUMENTOS DE REFERENCIA:	REV. N°	OBSERVACIONES:	
EH-07		NÚCLEO EJE 35-36	
Método de vaciado: MANUAL - CARMIX		SLUMP: 4-6 pulgadas	
Fc DISEÑO / CEMENTO tipo:	280 kg/cm ²	TIEMPO TRANSPORTE:	INSITU hrs
TAFI. MAX. AGREGADO:	1/2 pulgadas	Método de curado: MEMBRANA	
TIPO DE ACABADO:	BUGOSO	CHECKLIST PREVIO AL VACIADO	
		CONTRATISTA SUPERVISOR	
		CHECK	FECHA
		INICIALES / CHECK	FECHA
Materiales Aprobados (diseños, embebidos, demoldantes, curadores, etc.)		✓	
Cambios Aprobados (cambios o modificaciones en elementos a vaciar)		✓	30/03/19
Inspección Topográfica (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)		✓	
Encofrado		✓	
Armadura de refuerzo		✓	30/03/19
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 barra, etc.)		—	
Inspección Topográfica de elementos embebidos (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)		—	
Equipos menores en buen estado (reglas vibratorias, vibradoras de aguja, etc.)		✓	30/03/19
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			
VP BP / Aprobación			
CHECKLIST POSTERIOR AL VACIADO		CHECK	FECHA
Inspección Topográfica de elementos vaciados (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)		✓	30/03/19
Inspección Topográfica de elementos embebidos (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)		—	
Buen acabado en el concreto fresco después de colocado.		✓	30/03/19
Curado adecuado.		✓	
Resane de superficie desencofrada.		—	
COMENTARIOS:			
Responsable de Campo	Sello y Firma:	CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE	Sello y Firma:
	JHONNY A. CASTRO BARRETT ING. ASISTENTE I CIP 95902	Control de Calidad	CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE PIETRO M. QUINCHO OLIVA INGENIERO DE CALIDAD CIP 152294
Residente De Obra	Sello y Firma:	CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO	Sello y Firma:
	CARLOS FERRERA MENDEZ ING. RESIDENTE CIP 34483	Supervisor de Obra	ALEXANDER SAN MARTIN CAJERO CASA S.A. SUPERVISOR DE OBRA



INSPECCION DE ACERO DE REFUERZO

OP-FT-09-H

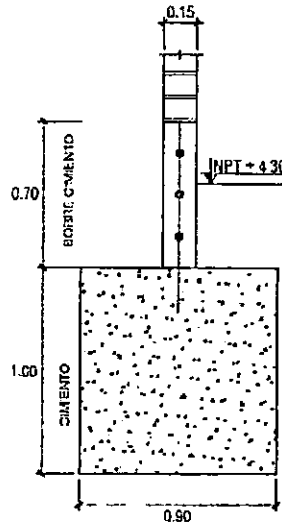
93

CLIENTE:	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES	REGISTRO:
CONTRATISTA:	CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE	
OBRA:	MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO	FECHA: 30/03/19

UBICACIÓN:		DOCUMENTOS DE REFERENCIA:
SECTOR:	CERCO PERIMETRICO	
T. ESTRUCTURA:	SOBRECIMIENTO	

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

SOBRECIMIENTO
CERCO PERIMÉTRICO



CHECKLIST DEL ACERO DE REFUERZO

	CONFORME	NO CONFORME	NO APLICA	REPARADO/CORREGIDO	COMENTARIOS	
Limpeza (corrosión, concreto, grasa)	✓	/			/	
Calidad del acero (Norma ASTM, grado, marca)	✓					
Díámetro 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 MARÍTIMO DEL NORTE JHONNY A. 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 R. FREDA MENDEZ ING. RESIDENTE CIP 152294	Supervisor de Obra:	Sello y Firma:

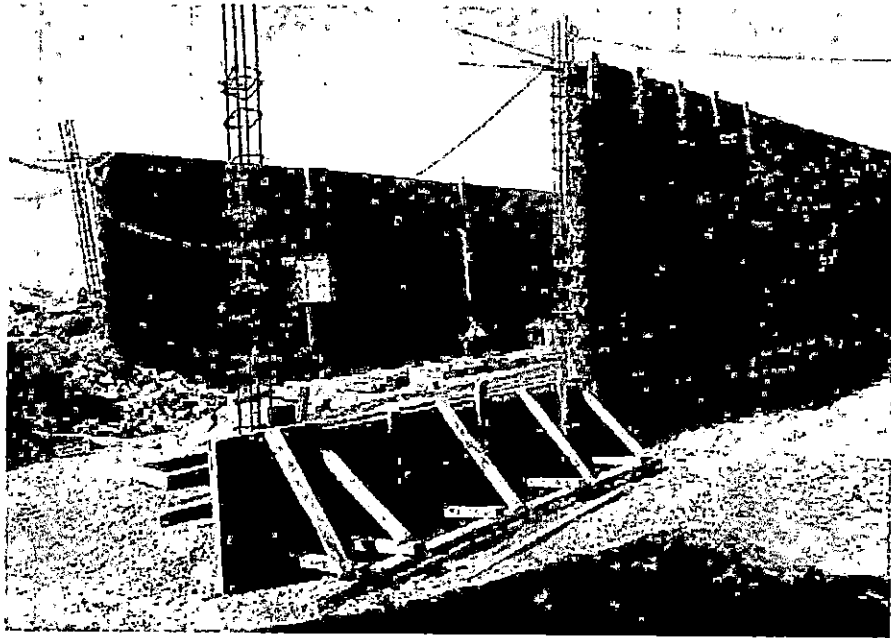
INSPECCION DE ENCOFRADO

Contratista:	CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE	Fecha:	30/03/19
Ciente:	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES	Documentos de referencia:	
Ubicación:	CERCO PERIMÉTRICO	Rev N°	
Tipo de estructura:	SOBRECIMIENTO		

ESQUEMA DEL ENCOFRADO:

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

SOBRECIMIENTO
 CERCO PERIMÉTRICO



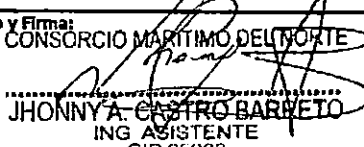



DATOS DIMENSIONALES (mm):

PUNTOS PLOMADA									
ARRIBA									
ABAJO									
DESVIACION									

CHECKLIST DEL ENCOFRADO:

	CONFORME	NO CONFORME	NO APLICA	REPARADO/CD RREGIDO	COMENTARIOS
Material del encofrado	✓				
Condición del encofrado	✓				
Limpeza de formas del encofrado	✓				
Exactitud de dimensiones del encofrado	✓				
Aplicación de desmoldante	✓				
Aseguramiento de soleras	✓				
Apuntalamiento y fijación	✓				
Hermeticidad del encofrado	✓				
Fecha de desencofrado					

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  PÍTER M. QUINCHO OLIVA INGENIERO DE CALIDAD CIP 152294
Residente de Obra:	Sello y Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO  CARLOS A. ARELLANO MENDOZA ING. RESIDENTE E.I.F. 94004	Supervisor de Obra:	Sello y Firma:  ALEXANDER S. S. MARTIN CANERO CESM S.A. UN SUPERVISOR DE OBRA



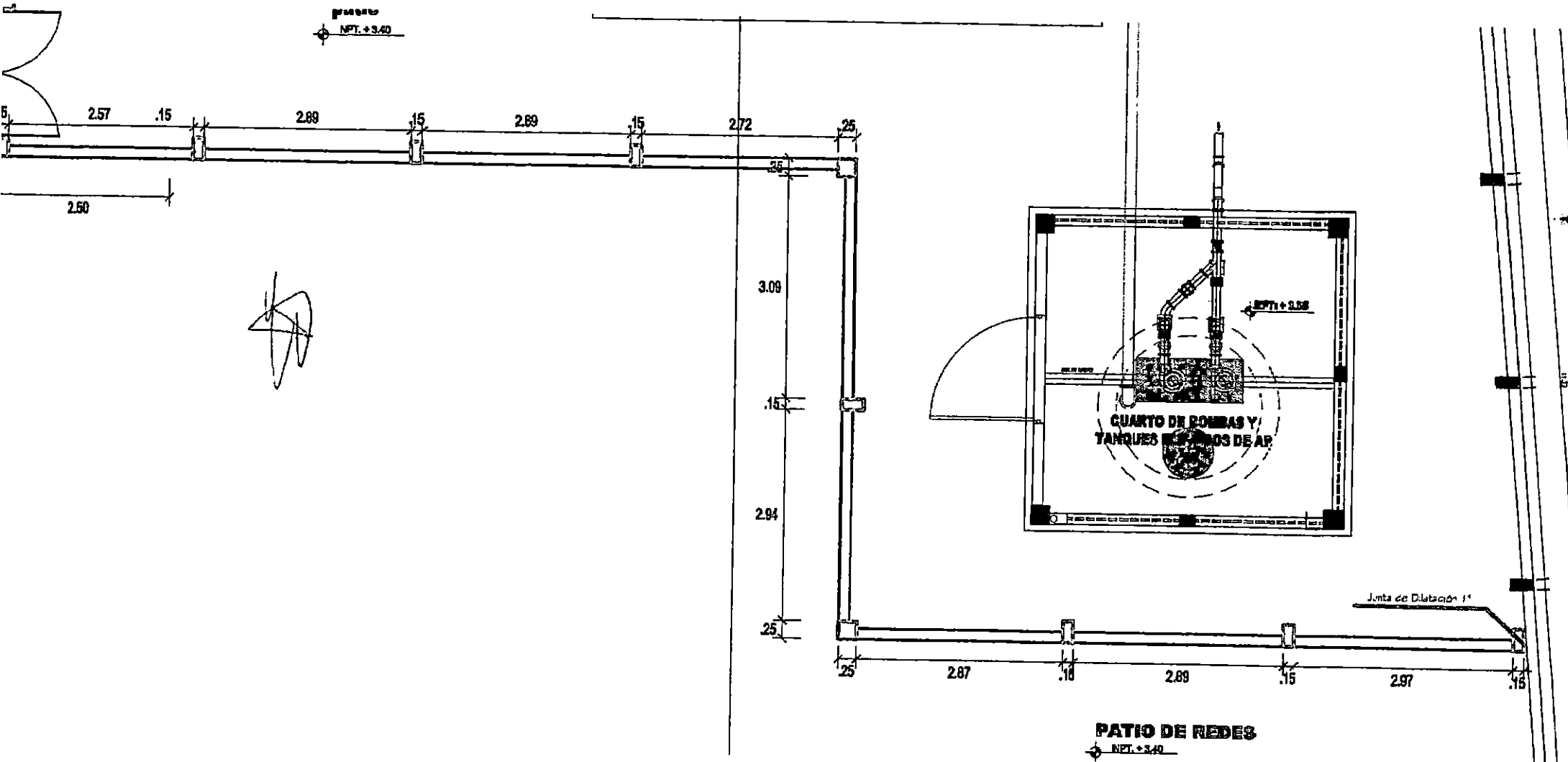
PROYECTO:
MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO
ARTESANAL DE HUACHO

OP-FT-10-H

Elemento:

VACIADO DE CONCRETO

CONTRATISTA: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE		CLIENTE: FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES	
FECHA DE VACIADO:	30/05/19	VOLUMEN A VACIAR:	0.30 m ³
TIPO DE ESTRUCTURA:	SOBRECIMIENTO	REGISTRA PROBETAS:	SI <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/> GRUPO:
DOCUMENTOS DE REFERENCIA:	REV. N°	OBSERVACIONES:	
		SOBRECIMIENTO - CERVO PERIMETRICO	
METODO DE VACIADO:	MANUAL - TRONPO	SLUMP:	4-6 pulgadas
f/c DISEÑO / CEMENTO tipo:	175 kg/cm ²	TIEMPO TRANSPORTE:	INSITU hrs
TAM. MAX. AGREGADO:	1/2 pulgadas	METODO DE CURADO:	MEMBRANA
TIPO DE ACABADO:	ALGOSO		
CHECKLIST PREVIO AL VACIADO		CHECKLIST POSTERIOR AL VACIADO	
		CHECK	FECHA
Materiales Aprobados (diseños, embebidos, demoldantes, curadores, etc)	✓		
Cambios Aprobados (cambios o modificaciones en elementos a vaciar)	✓	30/05/19	
Inspección Topográfica (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)	✓		
Encofrado	✓		
Armadura de refuerzo	✓	30/05/19	
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, vibradoras, etc.)	✓	30/05/19	
Stock de Materiales (curador, lámina polietileno, vigas tipo puente, mantas de yute, reglas, etc.)	✓		
Otro (especificar):			
PRE-VACIADO VERIFICADO POR		CONTRATISTA SUPERVISION	
NOMBRE:		INICIALES / CHECK	
FIRMA:		FECHA	
Ing. Residente - Contratista			
Vº Bº / Aprobación			
CHECKLIST POSTERIOR AL VACIADO		CHECK	FECHA
Inspección Topográfica de elementos vaciados (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)	✓	30/05/19	
Inspección Topográfica de elementos embebidos (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)	—		
Buen acabado en el concreto fresco después de colocado.	✓	30/05/19	
Curado adecuado.	✓		
Resane de superficie desencofrada.	—		
COMENTARIOS:			
Responsable de Campo	Sello y Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE JHONNYA CASTRO BARRET ING. ASISTENTE CIP 95907	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 P. ESCOBAR MENDEZ ING. ASISTENTE CIP 95907	Supervisor de Obra	Sello y Firma: ALEXANDER JAY MARTIN CAJERO CESOUSA ING. SUPERVISOR DE OBRA





INSPECCION DE ACERO DE REFUERZO

OP-FT-09-H

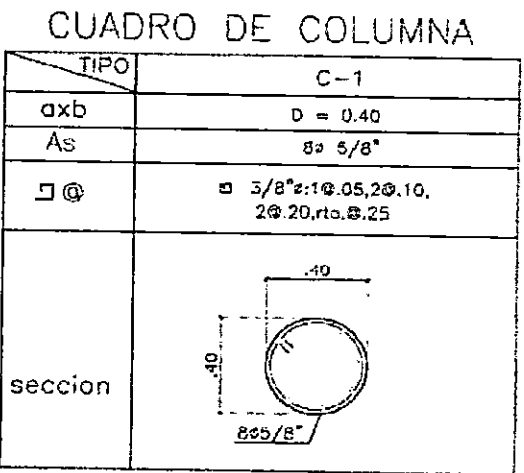
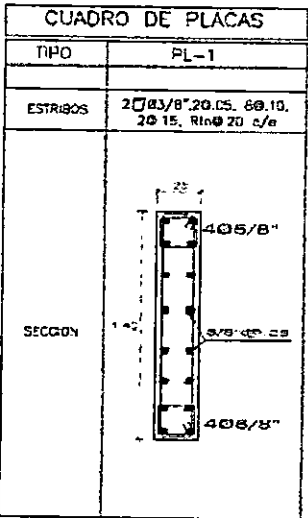
CLIENTE:	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES	REGISTRO:
CONTRATISTA:	CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE	
OBRA:	MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO	FECHA: 30/03/19

UBICACION:	DOCUMENTOS DE REFERENCIA:
SECTOR: EDIFICIO TAREAS PREVIAS	CIMENTACION - TAREAS PREVIAS
T. ESTRUCTURA: PLACAS - COLUMNAS	E-01-01

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

PLACA
EJE 17-E'

COLUMNA
CIRCULAR
EJE 17-F



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 amarrar	✓				
Soportes para recubrimiento contra base	✓		✓		
Soportes para recubrimiento lateral	✓				
Verticalidad (plomada)	✓				
Horizontalidad (nivel)	✓		✓		

COMENTARIOS / OBSERVACIONES GENERALES:
LIMPIEZA Y COLOCACION DE TRANSFORMADOR DE OXIDO 24 HORAS PREVIO AL VACIADO DE CONCRETO.

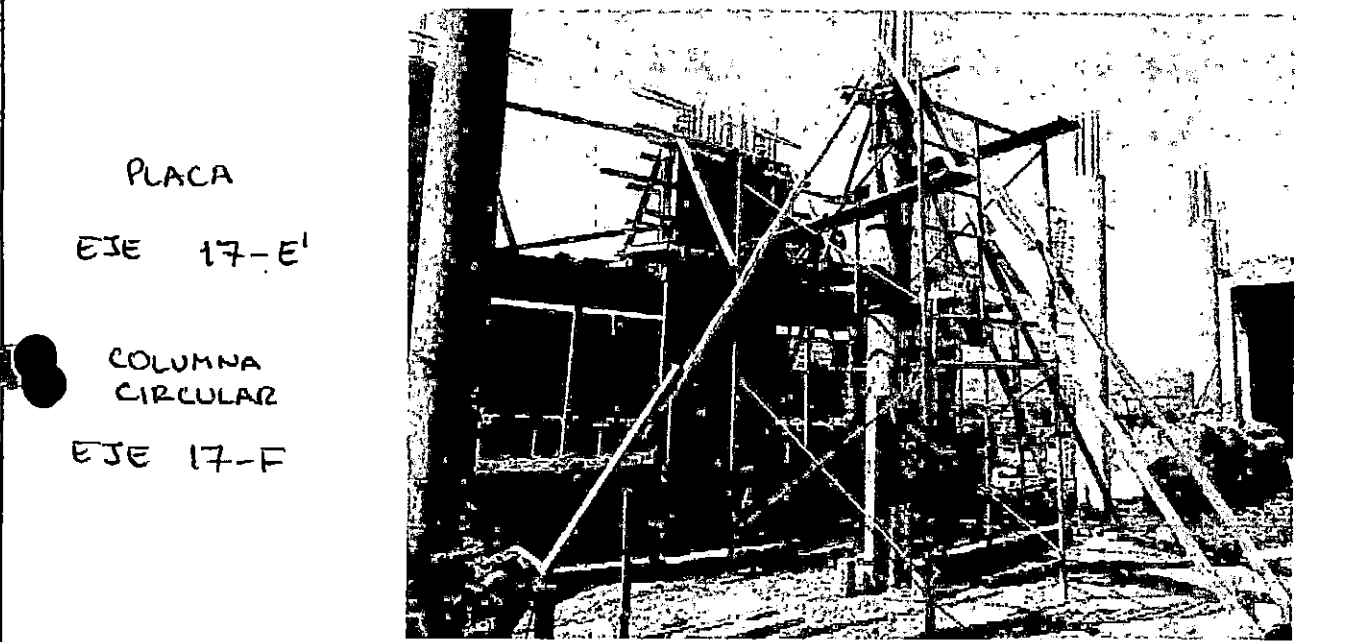
Responsable de Campo:	Sello y Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE JONNY CASTRO BARRETO ING. ASISTENTE CIP 95907	Control de Calidad:	Sello y Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE PETER M. QUINCHO OLIVA INGENIERO DE CALIDAD CIP 152294
Residente de Obra:	Sello y Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO CARLOS MEDINA MENDEZ ING. RESIDENTE CIP 34464	Supervisor de Obra:	Sello y Firma: CESMA S.A. ING. ALEXANDER SAN MARTIN CAVERO SUPERVISOR DE OBRA

INSPECCION DE ENCOFRADO

Contratista:	CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE	Fecha:	30/03/19
Cliente:	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES	Documentos de referencia:	Rev No
Ubicación:	EDIFICIO TAREAS PREVIAS		E-01-01
Tipo de estructura:	PLACAS - COLUMNAS CIRCULAR		

ESQUEMA DEL ENCOFRADO:

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



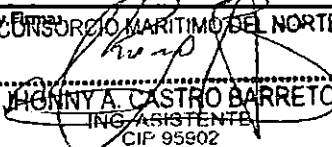
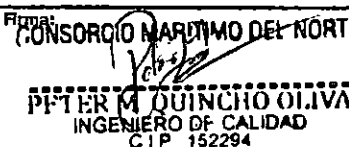
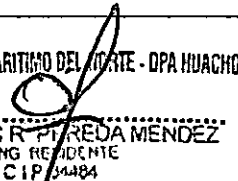

DATOS DIMENSIONALES (mm):

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	✓				
Dimensiones del encofrado	✓				
Apertura de desmoldante	✓				
Aseguramiento de soleras	✓				
Apuntalamiento y fijación	✓				
Hermeticidad del encofrado	✓				
Fecha de desencofrado					

COMENTARIOS / OBSERVACIONES GENERALES:

Responsable de Campo:	Sello y Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE  JONNY 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. PIEDRA MENDEZ ING. RESIDENTE CIP 54484	Supervisor de Obra:	Sello y Firma:  CESVISA 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: 30/03/19	VOLUMEN A VACIAR: 1.10 m3			
TIPO DE ESTRUCTURA: PLACAS - COLUMNAS	REGISTRA PROBETAS: SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>			
DOCUMENTOS DE REFERENCIA: CIMENTACION TABERAS PREVIAS E-01-03	REV. N°:	OBSERVACIONES: PLACA EJE 17-E' COLUMNA CIRCULAR EJE 17-F		
METODO DE VACIADO: MANUAL - TROMPO	SLUMP: 4-6 pulgadas			
Fc DISEÑO / CEMENTO Tipo: 210 kg/cm2	TIEMPO TRANSPORTE: INSITU 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.)	✓			
Cambios Aprobados (cambios o modificaciones en elementos a vaciar)	✓	30/03/19		
Inspección Topográfica (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)	✓			
Encofrado	✓			
Armadura de refuerzo	✓	30/03/19		
Limpieza dentro de encofrado	✓			
Elementos Embebidos Civiles (endajes, 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.)	✓	30/03/19		
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.)	✓	33/03/19	
	Inspección Topográfica de elementos embebidos (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)	—		
	Buen acabado en el concreto fresco después de colocado.	✓	33/03/19	
	Curado adecuado.	✓		
Resane de superficie desencofrada.	—			
COMENTARIOS:				
Responsable de Campo	Sello y Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE JHONNY A. CASTRO BARRETO ING. ASISTENTE C.P. 05.002	Control de Calidad	Sello y Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE PIETER M. QUINCHO OLIVA INGENIERO DE CALIDAD C.P. 152294	
	Residente De Obra	Sello y Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - UPA HUACHO CARLOS F. FEREDA MENDEZ ING. ASISTENTE C.P. 34484	Supervisor de Obra	Sello y Firma: ING. ALEJANDRO SAN MARTIN CANEBA C.B.S.E. S.A. SUPERVISOR DE OBRA

	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: 29/03/19

UBICACION:	DOCUMENTOS DE REFERENCIA:
SECTOR:	EDIFICIO TAREAS PREVIAS
T. ESTRUCTURA:	PLACAS
	CIMENTACION TAREAS PREVIAS
	E-03-03

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

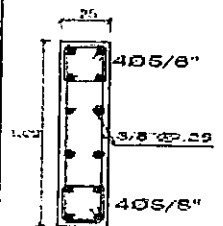
PLACAS

TAREAS PREVIAS

PL-2 = 2

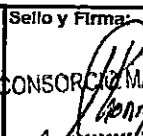



EJE 17-K

EJE 18-K

CUADRO DE PLACAS	
TIPO	PL-2
ESTRIBOS:	2Ø3/8", 2Ø.05, 8Ø.10, 2Ø.15, RtoØ.20 c/c
SECCION	

CHECKLIST DEL ACERO DE REFUERZO					
	CONFORME	NO CONFORME	NO APLICA	REPARADO/O ORREGIDO	COMENTARIOS
Limpiado (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:

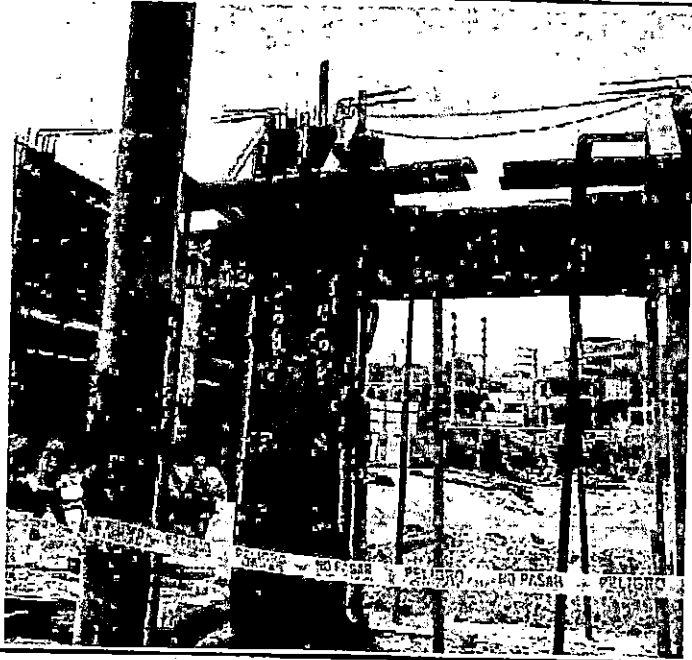
Responsable de Campo:	Sello y Firma:  CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE ING. ASISTENTE CIP 95902	Control de Calidad:	Sello y Firma:  CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE PETER M. QUINCHO OLIVA INGENIERO DE CALIDAD CIP 152294
Residente de Obra:	Sello y Firma:  CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO CARLOS RIVEREDA MENDEZ ING. RESIDENTE CIP 34384	Supervisor de Obra:	Sello y Firma: 

INSPECCION DE ENCOFRADO

Contratista:	CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE	Fecha:	29/02/19
Cliente:	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES	Documentos de referencia:	
Ubicación:	EDIFICIO TAREAS PREVIAS	Rev N°	
Tipo de estructura:	PLACAS		E-03-03

ESQUEMA DEL ENCOFRADO:

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



PLACAS
TAREAS PREVIAS
PL-2 = 2
EJE 17-K
EJE 18-K

DATOS DIMENSIONALES (mm):

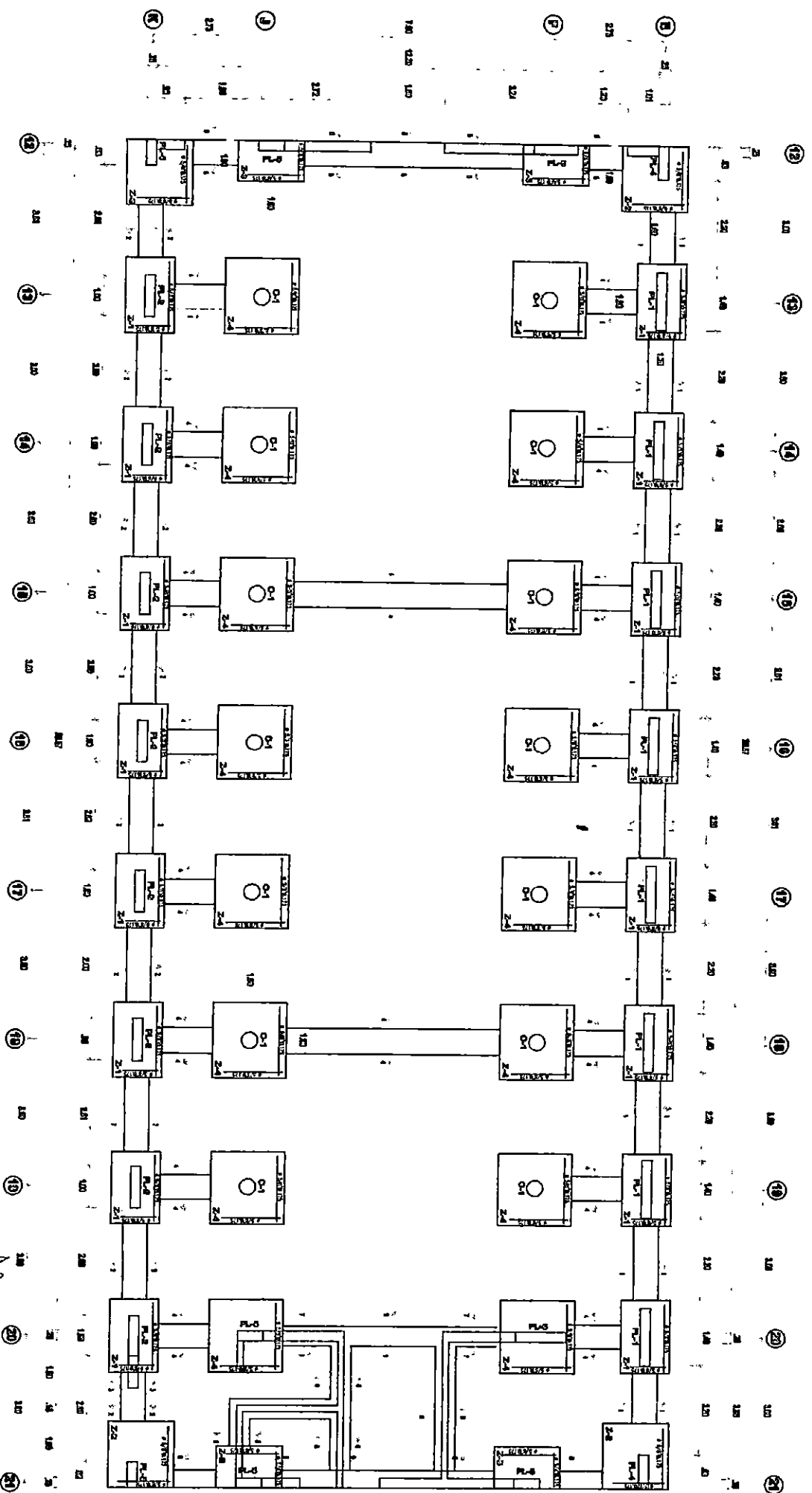
PUNTOS PLOMADA									
ARRIBA									
ABAJO									
DESVIACION									

CHECKLIST DEL ENCOFRADO:

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

COMENTARIOS / OBSERVACIONES GENERALES:

Responsable de Campo:	Sello y Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE JOHNNY A. CASTRO BARRETO ING ASISTENTE CIP 99502	Control de Calidad:	Sello y Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE PETER M. QUINCIO OLIVA INGENIERO DE CALIDAD CIP 152294
Residenta de Obra:	Sello y Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - OPA HUACHO CARLOS A. PEREDA MENDEZ ING RESIDENTE CIP 34484	Supervisor de Obra:	Sello y Firma: ALEXANDER J. JAMIN CAVARO CECAL S.A. ING SUPERVISOR DE OBRA



Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero		PROYECTOS	
INSTITUTO NACIONAL DE INVESTIGACIONES Y PROMOCIONES PESQUERAS		INSTITUTO NACIONAL DE INVESTIGACIONES Y PROMOCIONES PESQUERAS	
NACIONALIDAD PERUANA, D.O. ACCIONARIO PROYECTO ARTESANAL DE PESQUERO, REGION LIMA, PROVINCIA DE HUANUCO, CENTRO DE HUANUCO		NACIONALIDAD PERUANA, D.O. ACCIONARIO PROYECTO ARTESANAL DE PESQUERO, REGION LIMA, PROVINCIA DE HUANUCO, CENTRO DE HUANUCO	
REGION:	LIMA	PROYECTO:	HUANUCO
PLAZA:	QUINTANA - DUEÑAS REYNAS	UBICACION:	HUANUCO
CONTRATANTE:	ESCUELA NORDON	FECHA:	MARZO 2009
RESPONSABLE:		RESPONSABLE:	
E-01-01		E-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: 29/01/19	VOLUMEN A VACIAR: 0.4 m3		
TIPO DE ESTRUCTURA: PLACAS	REGISTRA PROBETAS: SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>	GRUPO:	
DOCUMENTOS DE REFERENCIA: CIMENTACION TUBAS PREVIAS E-DI-OI	REV. N°	OBSERVACIONES: PLACAS EJE 17-K EJE 18-K	
METODO DE VACIADO: MANUAL-TROMPO	SLUMP: 4-6 pulgadas		
Fc DISEÑO / CEMENTO tipo: 210 kg/cm2	TIEMPO TRANSPORTE: 15 MINUTO		
TAM. MAX. AGREGADO: 1/7 pulgadas	METODO DE CURADO: MEMBRANA		
TIPO DE ACABADO: PULOSO			

	CONTRATISTA		SUPERVISION	
	CHECK	FECHA	INICIALES / CHECK	FECHA
Materiales Aprobados (diseños, embebidos, demoldantes, curadores, etc)	✓			
Cambios Aprobados (cambios o modificaciones en elementos a vaciar)	✓	29/01/19		
Inspección Topográfica (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)	✓			
Encofrado	✓			
Armadura de refuerzo	✓	29/01/19		
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)	✓	29/01/19		
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.)	✓	30/01/19	CHECK
Inspección Topográfica de elementos embebidos (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)	—		FECHA
Buen acabado en el concreto fresco después de colocado.	✓		
Curado adecuado.	✓	30/01/19	
Resane de superficie desencofrada.	—		

COMENTARIOS:

Responsable de Campo	Sello y Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE <i>[Firma]</i> MONYCA CASTRO BARRETO ING ASISTENTE CIP 99902	Control de Calidad	Sello y Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE <i>[Firma]</i> PETER M QUINCHO OLIVA INGENIERO DE CALIDAD CIP 152294
	Residente De Obra		Sello y Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO <i>[Firma]</i> CARLOS R PEREDA MENDEZ ING RESIDENTE CIP 34484



REGISTRO CONTROL DE CALIDAD REPORTE DE EXCAVACION

OP-FT-07-H

Revisión: 0

Fecha: 18/01/19

Página: 1 de 1

NOMBRE DEL PROYECTO: MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DPA DE HUACHO
CLIENTE: FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES
PLANO REF.: FRENTE: SECTOR: AREA O TORRE: ESTACIONAMIENTO

DESCRIPCION DEL TRABAJO: CORTE MASIVO

TIPO DE EXCAVACION:

Excavación Masiva [X]

Excavación Localizada []

Table with 6 columns: ITEM, DESCRIPCION DE ACTIVIDADES, SI, NO, N.A., OBSERVACIONES. Contains 9 rows of activity checks.

(*) 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.):
- Nivel final de Excavación (Según planos):
- Nivel final de Excavación (Según campo): 43.00
- % Compact. Fondo de Excav. (1):

(**) - Interferencia:

- PLANO Y ESQUEMA SI [X] NO []

OBSERVACIONES

Empty lines for observations.

Table with 4 columns: RESPONSABLE DE CAMPO, CONTROL DE CALIDAD, RESIDENTE DE OBRA, SUPERVISOR DE OBRA. Includes signatures and stamps.



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: **ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE**

FECHA: **18/01/19**

INSPECCIÓN PREVIA: SI NO N/A
 La maquinaria a ser utilizadas cuentan con certificado de operatividad, poliza, aprobado por supervisión, estan vigente y operativos. X



ELEMENTO/SECTOR/BLOQUE:

ESTACIONAMIENTO

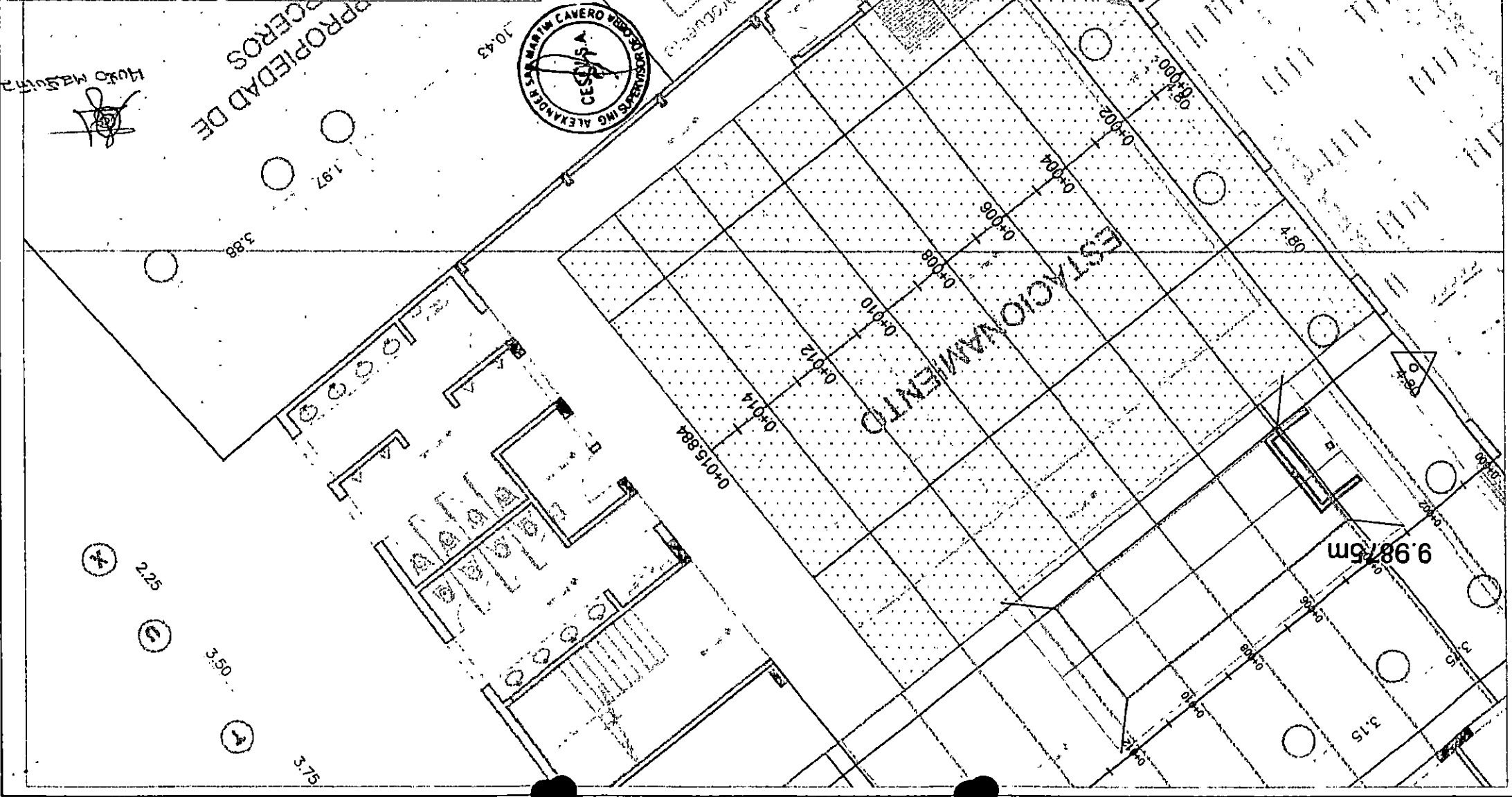
VOLUMEN DE ELIMINACIÓN:

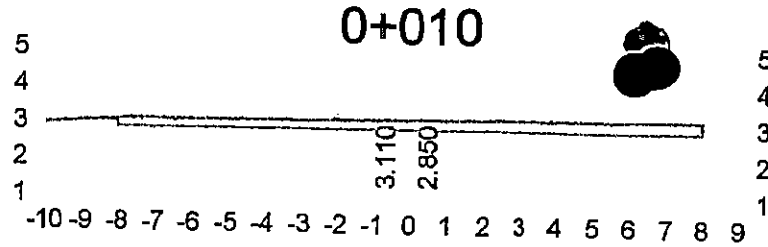
37-31 m³

OBSERVACIONES:

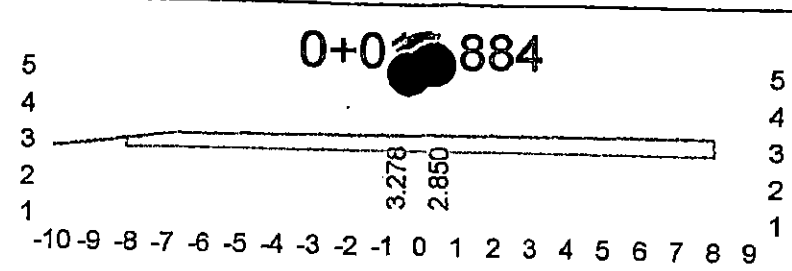
Responsable Campo	Sello y Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE JHONNY CASTRO BARRETO ASISTENTE CIP 95902	Control de Calidad	Sello y Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE PETER M. QUINCHO OLIVA INGENIERO DE CALIDAD CIP 152294
Residente de Obra	Sello y Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - OPA HUACHO CARLOS R. PEREDA MENDEZ ING RESIDENTE CIP 37484	Supervisor de Obra:	Sello y Firma: CESMA S.A. SUPERVISOR DE OBRA

R.M-01		FECHA: 11.08.2019	
PROYECTO: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE		LUGAR: HUAYRA	
DESCRIPCION: PROYECTO DE DESARROLLO TURISTICO EN LA ZONA DE HUAYRA, PROVINCIA DE HUAYRA, DISTRITO DE HUAYRA		AUTORIDAD: DISTRITO DE HUAYRA	
DISEÑADOR: [Logo]		Escala: 1:1000	

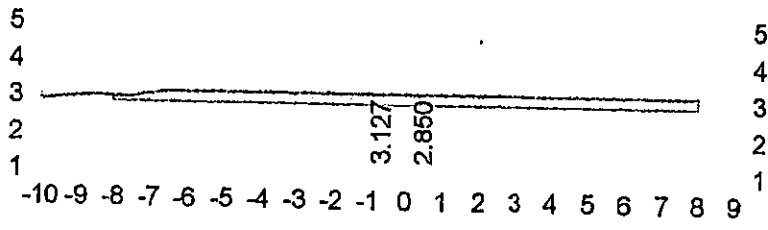




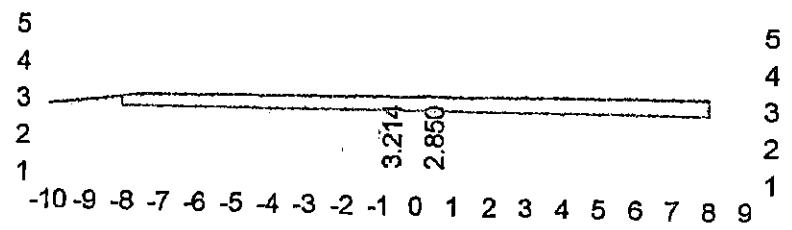
0+010



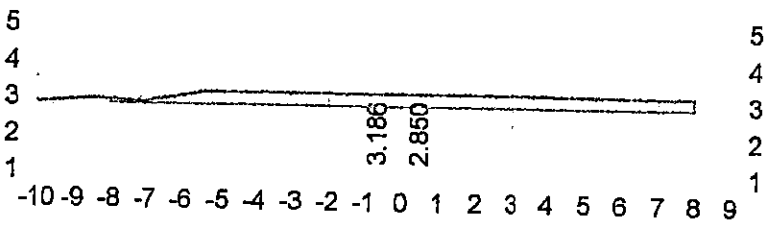
0+0884



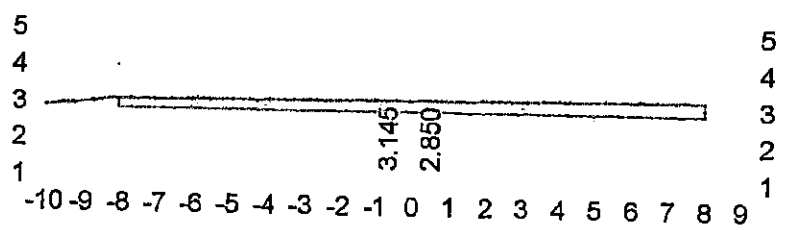
0+008



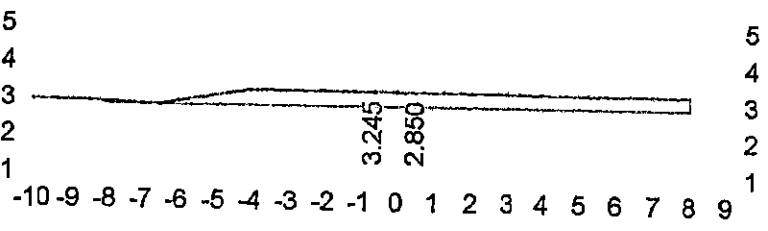
0+014



0+006

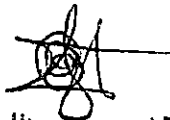


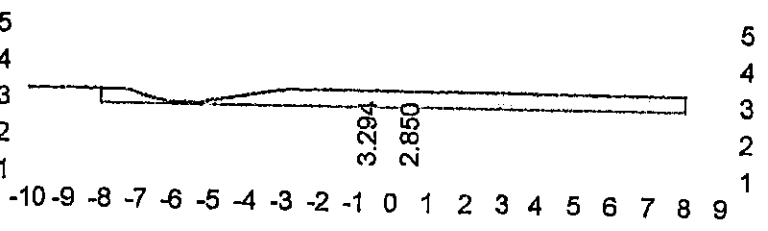
0+012



0+004

STATION	AREAS Square Meters		VOLUMES Cubic Meters		CUMULATIVE VOLUMES Cubic Meters	
	CUT	FILL	CUT	FILL	CUT	FILL
0+002	5.231	0.000	5.850	0.000	5.850	0.000
0+004	4.528	0.001	5.286	0.000	11.136	0.001
0+006	4.283	0.000	4.865	0.000	16.001	0.001
0+008	3.830	0.000	4.530	0.000	20.531	0.001
0+010	3.721	0.000	4.755	0.000	25.287	0.001
0+012	4.210	0.000	5.633	0.000	30.920	0.001
0+014	5.196	0.000	6.393	0.000	37.313	0.001
0+015.884	6.125	0.000	0.000	0.000	37.313	0.001


HUGO MAGAÑA



0+002



CMA CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE			PROYECTO:
"MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBAICADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO, REGION LIMA, PROVINCIA DE HUAURA, DISTRITO DE HUACHO"			REVISADO:
REGION: LIMA	PROV.: HUAURA	DIST.: HUACHO	APROBADO:
PLANO: T.C.C. TRANSVERSALES DEL ESTACIONAMIENTO			S.T.E.-01
DISEÑO: HUGO M.A.	ESCALA: 1/1000	FECHA: ENERO, 2012	



REGISTROS
CONTROL DE CALIDAD
CONSTRUCCIÓN DE MUROS

OP-FT-21-H

Revisión: 0

Página: 1 de 1

NOMBRE DEL PROYECTO: MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DPA DE HUACHO

Nº CORRELATIVO:

CLIENTE: FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO

SECTOR: CASETA VIGILANCIA Nº 1

FECHA: 23/01/19

PISO:

DPTO. / OFICINA / AMBIENTE: PARAPETO DEL YECMO

TIPO DE ASENTADO:

SOGA:

CABEZA:

CANTO:

Verificación de Asentado de Ladrillos

MATERIAL	Eje	Ambiente	Altura (m.)	Espesor de la Junta			Topografía (ubicación, nivel)			Alineamiento			Aplomado		
				Bien	Obs.	Obs. Levantada	Bien	Obs.	Obs. Levantada	Bien	Obs.	Obs. Levantada	Bien	Obs.	Obs. Levantada
Unidades de concreto <input type="checkbox"/>	P1	CASETA VIGILANCIA 1	0.40	✓			✓			✓			✓		
	P2	CASETA VIGILANCIA 1	0.40	✓			✓			✓			✓		
	P3	CASETA VIGILANCIA 1	0.40	✓			✓			✓			✓		
	P4	CASETA VIGILANCIA 1	0.40	✓			✓			✓			✓		
Unidades de arcilla <input checked="" type="checkbox"/>															
Paneles de concreto <input type="checkbox"/>															
Otro <input type="checkbox"/>															
MORTERO															
Prefabricado <input type="checkbox"/>															
Fabricado en obra <input checked="" type="checkbox"/>															
Proporción: 1:4															

Se adjunta croquis

OBSERVACIONES:

RESPONSABLE DE CAMPO
CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE
Firma:
Cargo: ING ASISTENTE PARAPETO
Nombre: JHONNY CASTRO BARRETO
CIP 95902
Fecha:

CONTROL DE CALIDAD
CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE
Firma:
Cargo: INGENIERO DE CALIDAD
Nombre: PETER M. QUINCHO OLIVA
CIP 152294
Fecha:

RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO
Firma:
Cargo: RESIDENTE DE OBRA
Nombre: CARLOS R. FREDER MENEZ
CIP 34684
Fecha:

SUPERVISOR DE OBRA
Firma:
Cargo: SUPERVISOR DE OBRA
Nombre:
Fecha:

P1

**CASETA DE
VIGILANCIA
01**

● NPT. + 3.55
cemento pulido con
impermeabilizante

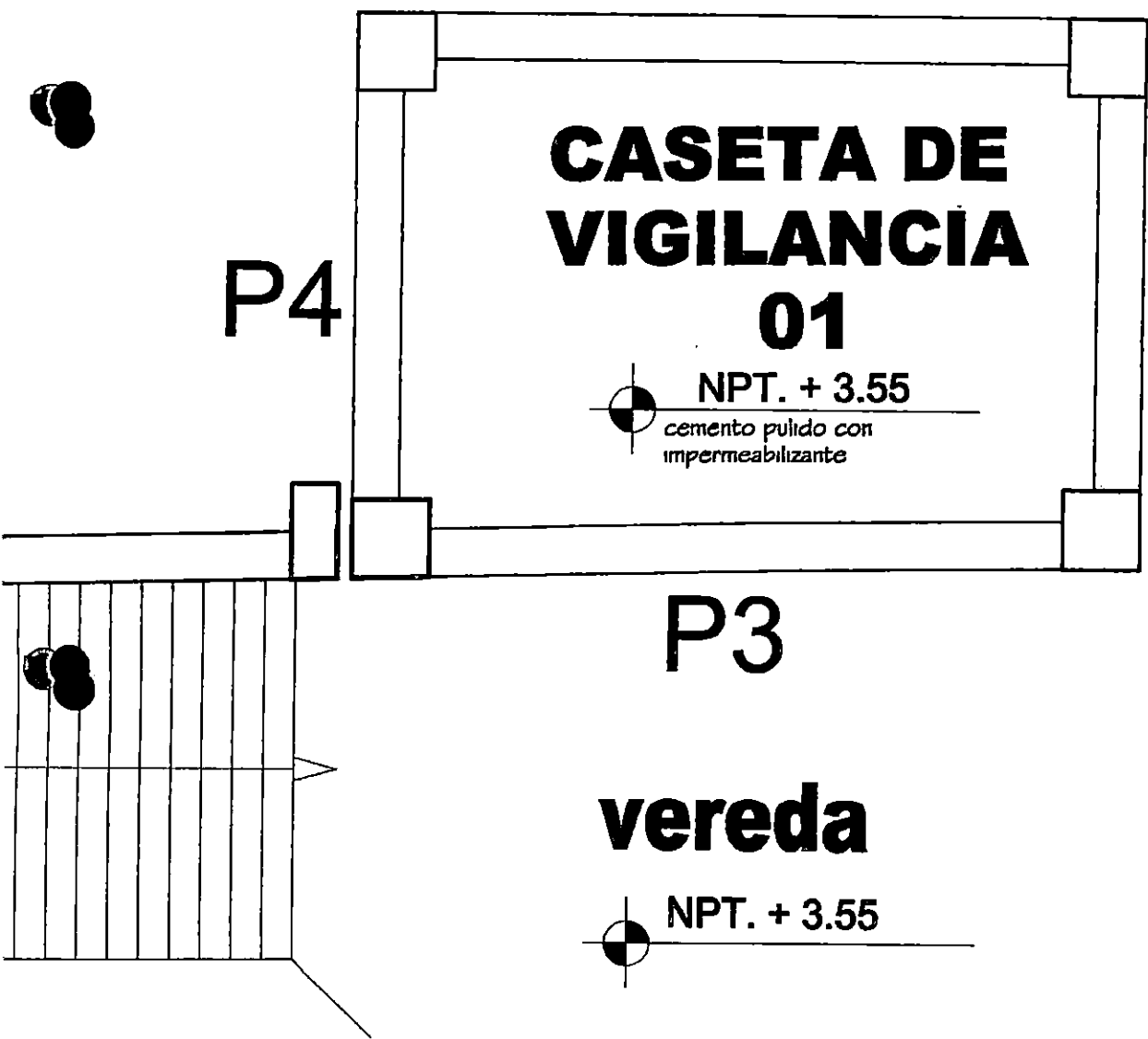
P2

P4

P3

vereda

● NPT. + 3.55





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

OP-FT-34-H
FECHA: 15/01/19

PRUEBA DE ESTANQUEIDAD TANQUES DE ALMACENAMIENTO

CONTRATISTA:	CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE
CLIENTE:	FONDEPES
OBRA:	MEJORAMIENTO DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO

1. IDENTIFICACION / UBICACION	
SECTOR:	CISTERNA DE AGUA FRIA
TIPO DE ESTRUCTURA	CISTERNA
DOC. DE REFERENCIA	VOL. TOTAL DE ALM:

2. REVISION PRELIMINAR									
	C	NC	NA	OBS.		C	NC	NA	OBS.
Curado	✓				Niveles	✓			
Cangrejeras			✓		Calidad del agua	✓			
Limpieza	✓				Elementos embebidos			✓	
Dimensiones	✓				Presencia de oxido				

C = CONFORME NC = NO CONFORME NA = NO APLICA

METROS DE CONTROL

ESTRUCTURA	NIVEL DE REFERENCIA (H)	INICIO		TERMINO		OBSERVACIONES
		HORA	FECHA	HORA	FECHA	
CISTERNA AGUA FRIA	+3.00	12.18pm	15/01/19	12.55 pm.	15/01/19	El agua descendio 0.1 cm

4. REVISION POSTERIOR									
	R	NR	NA	OBS.		R	NR	NA	OBS.
Curado			✓		Niveles			✓	
Cangrejeras			✓		Calidad del agua			✓	
Limpieza	✓				Elementos embebidos			✓	
Dimensiones	✓				Presencia de oxido	✓			

R = REPARADO NC = NO REPARADO NA = NO APLICA

5. DATOS DE LA PRUEBA					
FUGAS EN LOS EMPALMES	SI	<input checked="" type="checkbox"/>	CORREGIDO	NO	
VARIACION DE NIVEL DE LOS ELEM. DE PRUEBA	SI		0.003 m	NO	<input checked="" type="checkbox"/>
PENDIENTES CONFORMES	SI	<input checked="" type="checkbox"/>		NO	

RECOMENDACIONES: SE DEJO LLENO CON AGUA 24 HORAS PREVIO A LA INSPECCION

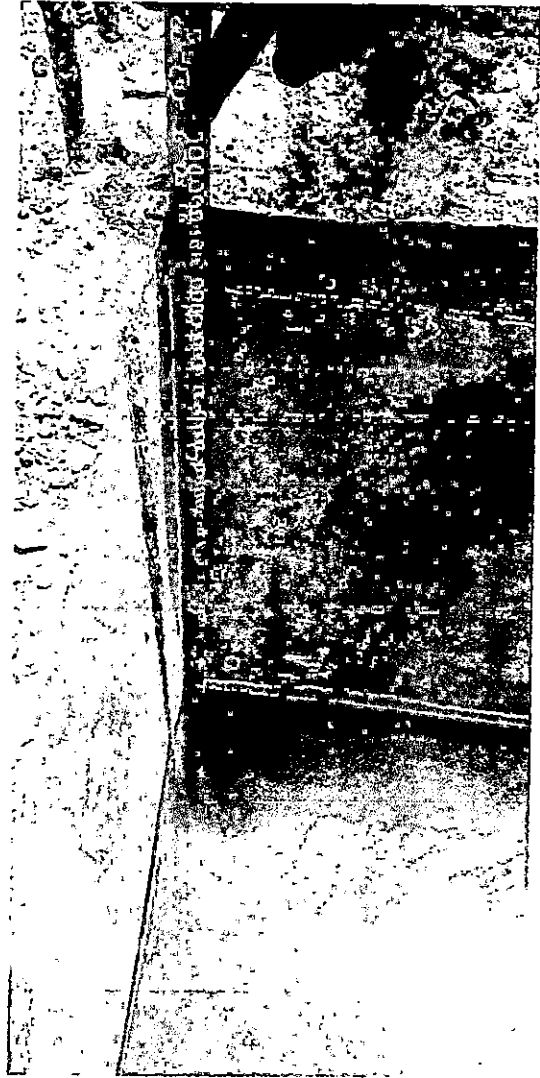
- Se encontro filtraciones minimas que fueron reparadas con activo sikadur 32.

7. APROBACIONES:			
Responsable de Campo	Sello y Firma:	Jefe de calidad	
	 CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE JHONNY A. CASTRO BARRETO ING ASISTENTE CIP 95902		CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE PETER M. QUINCHO OLIVA INGENIERO DE CALIDAD N° 152294
Residente de Obra	Sello y Firma:	Supervisor de Obra:	
	 CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - OPA HUACHO CAMILO... ING RESIDENTE DE OBRA		

PANEL FOTOGRÁFICO



Control a las 12:18 pm (Lectura h=78.3 cm)



Control a las 12:55 pm (Lectura h=78.4 cm)

CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE

Peter

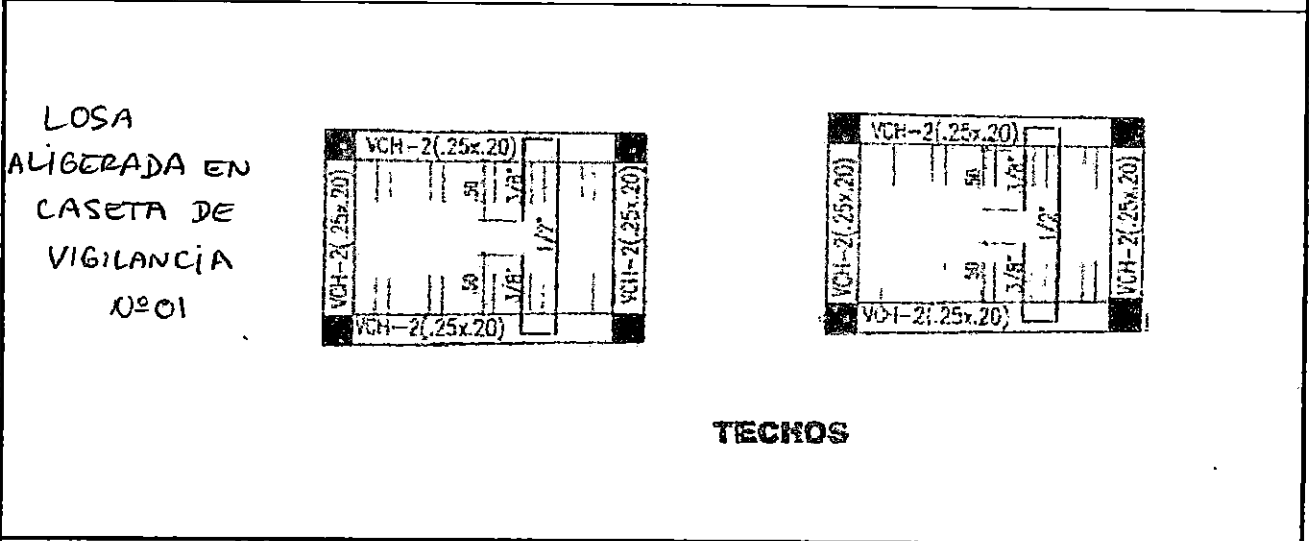
PETER M. QUINCHO OLIVA
INGENIERO DE CALIDAD
C.I.P. 152294

	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: 18/03/19

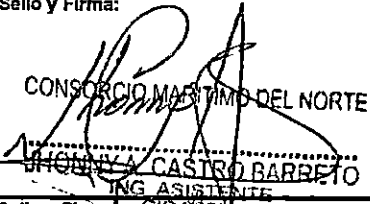
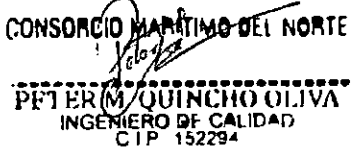
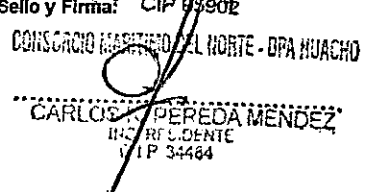

UBICACION:	DOCUMENTOS DE REFERENCIA:
SECTOR:	CASETA DE VIGILANCIA
T. ESTRUCTURA:	LOSA ALIGERADA EN CASETA

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 MARÍTIMO DEL NORTE INGRID CASTRO BARRETO ING. ASISTENTE CIP 89902	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 PEREDA MÉNDEZ ING. REPRESENTANTE CIP 34464	Supervisor de Obra:	Sello y Firma: 

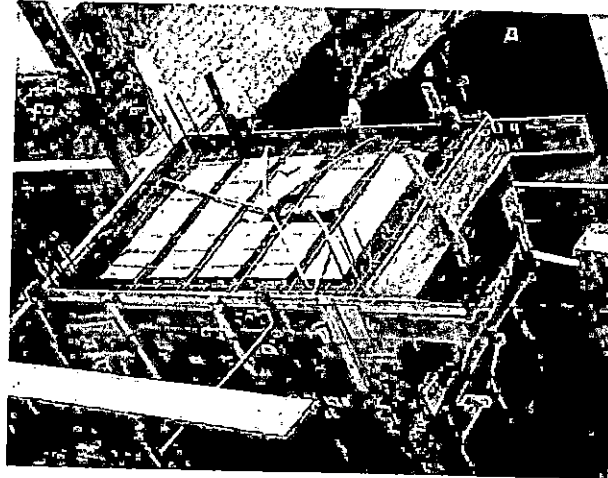
INSPECCIÓN DE ENCOFRADO

Contratista:	CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE	Fecha:	18/01/19
Cliente:	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES	Documentos de referenda:	
Ubicación:	CASETA DE VIGILANCIA N° 01	Rev N°	
Tipo de estructura:	LOSA ALIGERADA CASETA VIGILANCIA N° 01		

ESQUEMA DEL ENCOFRADO:

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

LOSA ALIGERADA
EN CASETA DE
VIGILANCIA N° 01



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	✓				
Ajustramiento de soleras	✓				
Calamamiento y fijación	✓				
Estricción del encofrado	✓				
Fecha de desencofrado	✓				

COMENTARIOS / OBSERVACIONES GENERALES:

--

Responsable de Campo:	Sello y Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE <i>[Firma]</i> JHONNY CASIRO BARRETO ING ASISTENTE CIP 85902	Control de Calidad:	Sello y Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE <i>[Firma]</i> PETER M QUINCHO OLIVA INGENIERO DE CALIDAD CIP 152284
Residente de Obra:	Sello y Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - OPA HUACHO <i>[Firma]</i> CARLOS R PEÑEDA MENDEZ ING RESIDENTE CIP 3434	Supervisor de Obra:	Sello y Firma:

- Nota:
1. La verificación del pre y post vaciado es responsabilidad exclusiva del contratista a través de sus representantes en obra.
 2. Revisar y contrastar el elemento a vaciar con el plan de puntos de Inspección (PPI) Concreto Vaciado In Situ.
 3. Adjuntar registro(s) topográfico(s) y sketch del entregable.



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:	18/01/19	VOLUMEN A VACIAR:	0.70 m3
TIPO DE ESTRUCTURA:	LOSA ALIGERADA	REGISTRA PROBETAS:	SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/> GRUPO:
DOCUMENTOS DE REFERENCIA:	REV. N°	OBSERVACIONES:	
METODO DE VACIADO: MANUAL-TOMP		LOSA ALIGERADA CASETA DE VIGILANCIA N° 01	
Fc DISEÑO / CEMENTO tipo:	210 kg/cm2	SLUMP:	4-6 pulgadas
TAN. MAX. AGREGADO:	1/2 pulgadas	TIEMPO TRANSPORTE:	INSITU 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)	✓			
Cambios Aprobados (Cambios o modificaciones en elementos a vaciar)	✓	18/03/19		
Inspección Topográfica (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)	✓			
Encofrado	✓	18/03/19		
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 yuta, reglas, etc)	✓	18/01/19		
Otro (especificar):				

PRE-VACIADO VERIFICADO POR

NOMBRE: _____

FIRMA: _____

Ing. Residente - Contratista

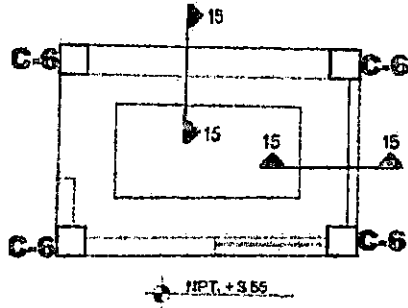
Vº Bº / Aprobación _____

CHECKLIST POSTERIOR AL VACIADO	CHECK	FECHA	CHECK	FECHA
Inspección Topográfica de elementos vaciados (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)	✓	19/03/19		
Inspección Topográfica de elementos embebidos (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)	—			
Buen acabado en el concreto fresco después de colocado.	✓	19/03/19		
Curado adecuado.	✓			
Resane de superficie desencofrada.	—			

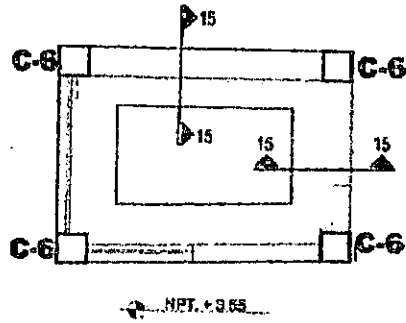
COMENTARIOS: SE UTILIZÓ ADITIVO PLASTIFICANTE CEMENTOPLANET

Responsable de Campo	Sello y Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE JOHANNA CASTRO BARRETO ING. ASISTENTE CIP 06902	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. BERDA MÉNDEZ ING. EN CALIDAD CIP 153484	Supervisor de Obra

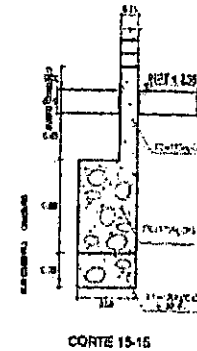
CASETA DE VIGILANCIA 01



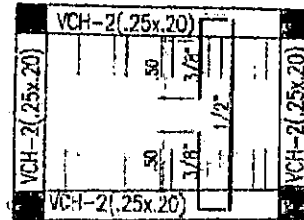
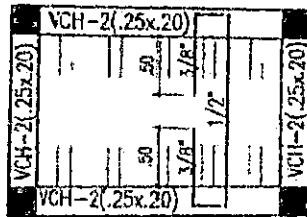
CASETA VIGILAN. 02



CIMENTACION




TIPO	C-6
axb	0.25x0.25
As	4ø 5/8"
□ ⊙	□ 3/8" x 1.05, 2ø.10, 2ø.20, h.a. ø 25
	 4 ø 5/8"



TECHOS

CUADRO SECCION VIGAS	
TIPO	VCH-2
CORTE	SECCION PISO
SECCION	
DL	
HSA	
B x T	0.25 x 0.20
APLADURA	6 x 1/2"
ESTRIBOS	□ 3/8" x 1.05, 2ø.10, 2ø.20, h.a. ø 25



	INSPECCION DE ACERO DE REFUERZO	OP-FT-09-H
CLIENTE: FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES	CONTRATISTA: CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE	REGISTRO:
OBRA: MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO	FECHA: 25/04/19	

UBICACION: SECTOR: CERCO PERIMETRICO T. ESTRUCTURA: COLUMNA	DOCUMENTOS DE REFERENCIA:
--	----------------------------------

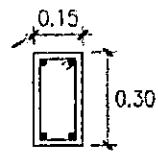
ESQUEMA DE LA ARMADURA: Graficar el elemento, identificar ubicación por ejes, puntualizar detalles del acero.

COLUMNA

CERCO PERIMETRICO

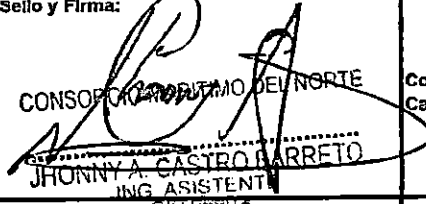

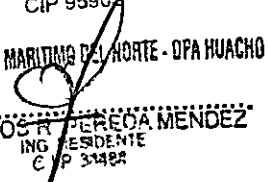

CS = 2

TIPO	C-1
a x b	0.15 x 0.30
AS	# 1/2"
⊠ ⊙	⊠ 3/8" ⊙ 10.05.60.10. 20.15, rto. Ø20.



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 trasape	✓				
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)	✓		✓		

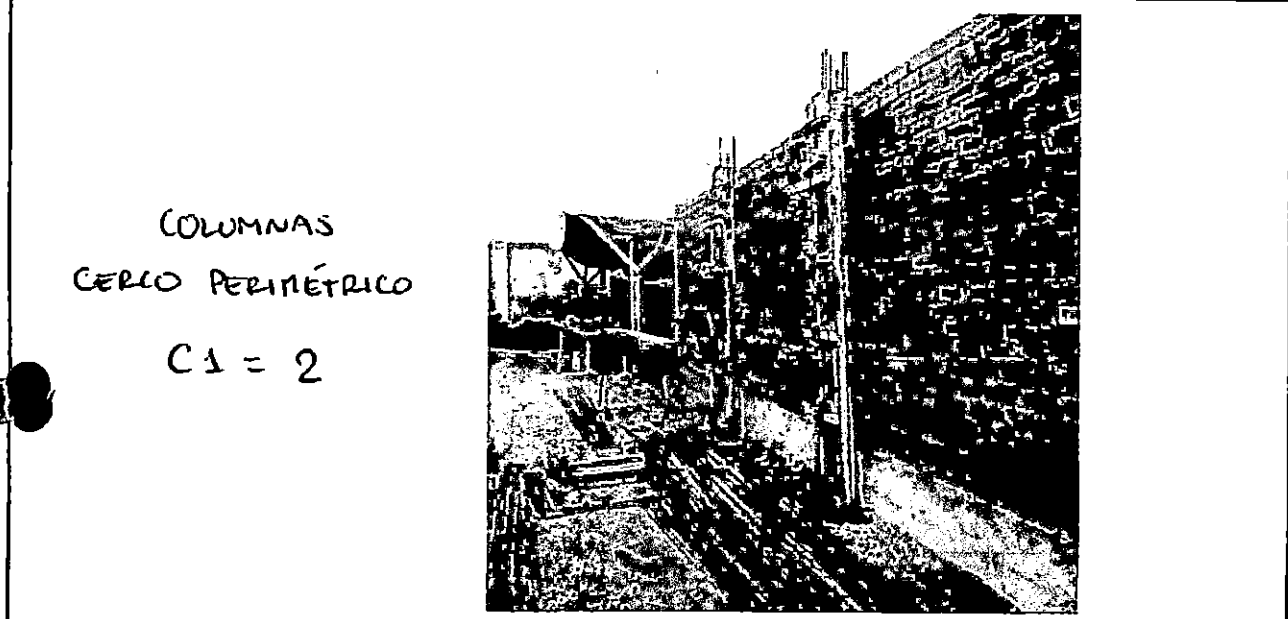
COMENTARIOS / OBSERVACIONES GENERALES:
 LIMPIEZA Y COLOCACION DE TRANSFORMADOR DE ÓXIDO 24 HORAS PREVIO AL VACIADO DE CONCRETO.

Responsable de Campo:	Sello y Firma:  CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE JHONNY A. CASTRO BARRETO ING. ASISTENTE	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: CIP 95904  CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE - OPA HUACHO CARLOS R. PEREA MÉNDEZ ING. RESIDENTE CIP 31488	Supervisor de Obra:	Sello y Firma:  ING. ALEXANDER SAN MARTÍN CACERES CESESA SUPERVISOR DE OBRA

INSPECCION DE ENCOFRADO

Contratista:	CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE	Fecha:	25/03/19
Cliente:	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES	Documentos de referencia:	Rev Nº
Ubicación:	CERCO PERIMETRICO		
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:					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	✓				
Curamiento de soleras	✓				
Alamamiento y fijación	✓				
Verticalidad del encofrado	✓				
Fecha de desencofrado					

COMENTARIOS / OBSERVACIONES GENERALES:

Responsable de Campo:	Sello y Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE HICENIA CASTRO BARRETO ING ASISTENTE CIP 93942	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. PEREDA MENDEZ ING RESIDENTE CIP 34484	Supervisor de Obra:	Sello y Firma: ALEJANDRO SAN MARTIN CAMAÑO CESB S.A. SUPERVISOR DE OBRA

- Nota :
1. La verificación del pre y post vaciado es responsabilidad exclusiva del contratista a través de sus representantes en obra.
 2. Revisar y contrastar el elemento a vaciar con el plan de puntos de inspección (PPI) Concreto Vaciado In Situ.
 3. Adjuntar registro(s) topográfico(s) y sketch del entregable.

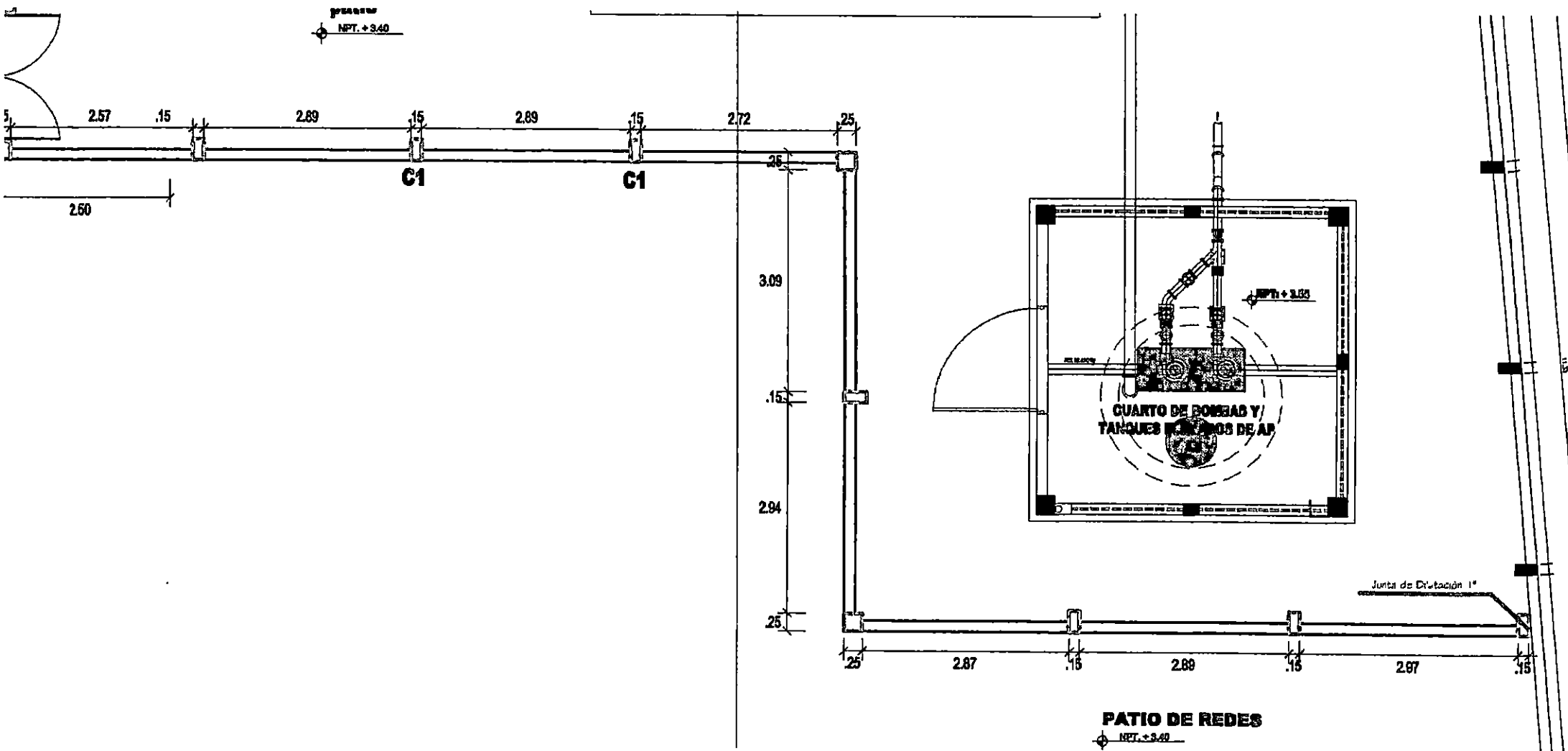


PROYECTO: MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO

OP-FT-10-H
Elemento:

VACIADO DE CONCRETO

CONTRATISTA: CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE		CLIENTE: FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES	
FECHA DE VACIADO: 25/03/19	VOLUMEN A VACIAR: 0.17 m ³		
TIPO DE ESTRUCTURA: COLUMNA	REGISTRA PROBETAS: SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>	GRUPO:	
DOCUMENTOS DE REFERENCIA:	REV. N°	OBSERVACIONES:	
		COLUMNA CERCO PERIMETRICO	
METODO DE VACIADO: MANUAL-TRAMA		C _s = 2	
Fc DISEÑO / CEMENTO tipo: 210 kg/cm ²	SLUMP: 4-6 pulgadas		
TAM. MAX. AGREGADO: 1/2 pulgadas	TIEMPO TRANSPORTE: INSITU hrs		
TIPO DE ACABADO: RUGOSO	METODO DE CURADO: MEMBRANA		
CHECKLIST PREVIO AL VACIADO		CONTRATISTA SUPERVISION	
	CHECK	FECHA	INICIALES / CHECK FECHA
Matales Aprobados (diseños, arbolados, demoldantes, curadores, etc)	✓		
Cambios Aprobados (cambios o modificaciones en elementos a vaciar)	✓	25/03/19	
Inspección Topográfica (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)	✓		
Encofrado	✓		
Armadura de refuerzo	✓	25/03/19	
Limpieza dentro de encofrado	✓		
Elementos Embebidos Civiles (andajes, 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)	✓	25/03/19	
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		CONTRATISTA SUPERVISION	
	CHECK	FECHA	CHECK FECHA
Inspección Topográfica de elementos vaciados (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)	✓	26/03/19	
Inspección Topográfica de elementos embebidos (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)	—		
Buen acabado en el concreto fresco después de colocado.	✓	26/03/19	
Curado adecuado.	✓		
Resane de superficie desencofrada.	—		
COMENTARIOS:			
Responsable de Campo	Sello y Firma: CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE	Control de Calidad	Sello y Firma: CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE PETER M. QUINCHO OLIVA INGENIERO DE CALIDAD C.I.P. 152294
Residente De Obra	Sello y Firma: JUNNY A. CASTRO BARRERO CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE HUACHO C.I.P. 95902 CARLOS F. FREDA MENDEZ ING. RESIDENTE C.I. 34484	Supervisor de Obra	Sello y Firma: ING. ALEXANDER SAMPAYO CESELSA SUPERVISOR DE OBRA



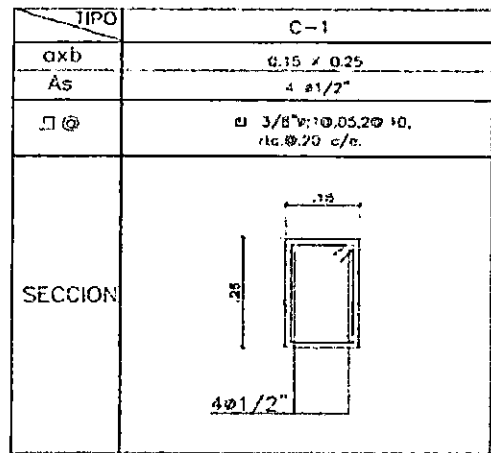
	INSPECCION DE ACERO DE REFUERZO	OP-FT-09-H
---	---------------------------------	------------

CLIENTE:	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES	REGISTRO:
CONTRATISTA:	CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE	
OBRA:	MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO	FECHA: 24/01/19

UBICACION:	DOCUMENTOS DE REFERENCIA:
SECTOR:	CASETA VIGILANCIA N° 01
T. ESTRUCTURA:	COLUMNAS DE PARAPETO



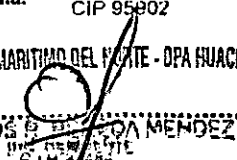

ESQUEMA DE LA ARMADURA: Graficar el elemento, identificar ubicación por ejes, puntualizar detalles del acero.

COLUMNAS DE
PARAPETO
C-3 = 4



CHECKLIST DEL ACERO DE REFUERZO					COMENTARIOS
	CONFORME	NO CONFORME	NO APLICA	REPARADO/CORREGIDO	
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:

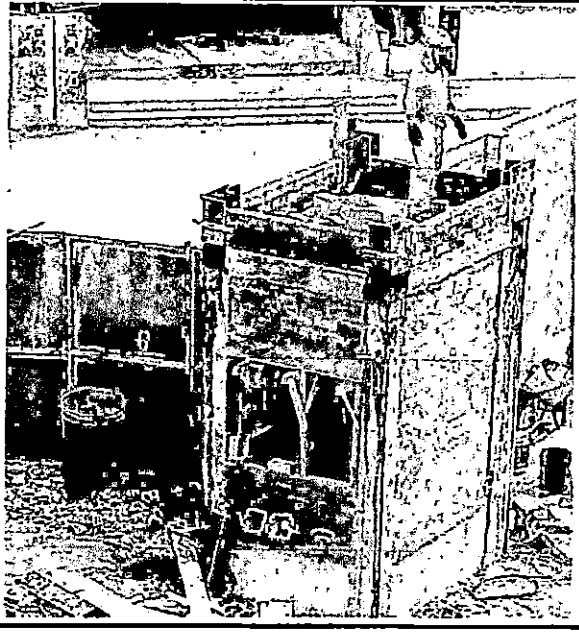
Responsable de Campo:	Sello y Firma:  CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE JHONNY A. CASTRO BARRETO	Control de Calidad:	Sello y Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE  PETER M. QUINCHO OLIVA INGENIERO DE CALIDAD CIP 152294
Residente de Obra:	Sello y Firma: ING ASISTENTE CIP 95802 CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - OPA HUACHO  CARLOS P. DE LA CRUZ MENDEZ INGENIERO DE OBRAS CIP 95802	Supervisor de Obra:	Sello y Firma: 

INSPECCION DE ENCOFRADO

Contratista:	CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE	Fecha:	24/03/19
Cliente:	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES	Documentos de referencia:	
Ubicación:	CASETA VIGILANCIA N°03	Rev. N°	
Tipo de estructura:	COLUMNAS DE PARAPETO		

ESQUEMA DEL ENCOFRADO:
Graficar el elemento, identificar ubicación por ejes, puntualizar detalles del encofrado

COLUMNAS DE
PARAPETO
C-1 = 4



DATOS DIMENSIONALES (mm):

PUNTOS PLOMADA									
ARRIBA									
ABAJO									
DESVIACION									

CHECKLIST DEL ENCOFRADO:					COMENTARIOS
	CONFORME	NO CONFORME	NO APLICA	REPARADO/CO REGIDO	
Material del encofrado	✓				/
Condición del encofrado	✓				
Limpieza de formas del encofrado	✓				
Forma y dimensiones del encofrado	✓				
Aplicación de desmoldante	✓				
Seguramiento de soleras	✓				
Entalamiento y fijación	✓				
Hermeticidad del encofrado	✓				
Fecha de desencofrado					

COMENTARIOS / OBSERVACIONES GENERALES:

Responsable de Campo:	Sello y Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE <i>JENNIFER CASTRO BARRETO</i> ING. ASISTENTE CIP 95902	Control de Calidad:	Sello y Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE <i>PETER M. QUINCHO OLIVA</i> INGENIERO DE CALIDAD CIP 152294
Residente de Obra:	Sello y Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO <i>CARLOS P. FREDA MENDEZ</i> ING. RESIDENTE CIP 34484	Supervisor de Obra:	Sello y Firma:

- Nota :**
1. La verificación del pre y post vaciado es responsabilidad exclusiva del contratista a través de sus representantes en obra.
 2. Revisar y contrastar el elemento a vaciar con el plan de puntos de inspección (PPI) Concreto Vaciado In Situ.
 3. Adjuntar registro(s) topográfico(s) y sketch del entregable.



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: 24/03/19	VOLUMEN A VACIAR: 0.1 m3	REGISTRA PROBETAS: SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>	GRUPO:
TIPO DE ESTRUCTURA: COLUMNAS PARAPETO	OBSERVACIONES: COLUMNAS DE PARAPETO		
DOCUMENTOS DE REFERENCIA:	REV. N°	METODO DE VACIADO: MANUAL - TROMPO	
METODO DE VACIADO: MANUAL - TROMPO	FC DISEÑO / CEMENTO tipo: 210 kg/cm2	SLUMP: 4-6 pulgadas	TIEMPO TRANSPORTE: INSITU hrs
TAM. MAX. AGREGADO: 1/2 pulgadas	TIPO DE ACABADO: RUGOSO	METODO DE CURADO: MEMBRANA	

	CONTRATISTA		SUPERVISION	
	CHECK	FECHA	INICIALES / CHECK	FECHA
Materiales Aprobados (diseños, embebidos, demoldantes, curadores, etc.)	✓			
Cambios Aprobados (cambios o modificaciones en elementos a vaciar)	✓	24/03/19		
Inspección Topográfica (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)	✓			
Encofrado	✓	24/03/19		
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 (reales vibradoras, vibradoras de aguja, etc.)	✓	24/03/19		
Stock de Materiales (curador, lamina polietileno, vigas tipo puente, mantas de yuta, reglas, etc.)	✓			
Otro (especificar):				

PRE-VACIADO VERIFICADO POR

Nombre: _____
Firma: _____

Ing. Residente - Contratista
Vº Bº / Aprobación _____

	CHECK	FECHA	CHECK	FECHA
CHECKLIST POSTERIOR AL VACIADO				
Inspección Topográfica de elementos vaciados (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)	✓	25/03/19		
Inspección Topográfica de elementos embebidos (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)	—			
Buen acabado en el concreto fresco después de colocado.	✓	25/03/19		
Curado adecuado.	✓			
Resane de superficie desencofrada.	—			

COMENTARIOS:

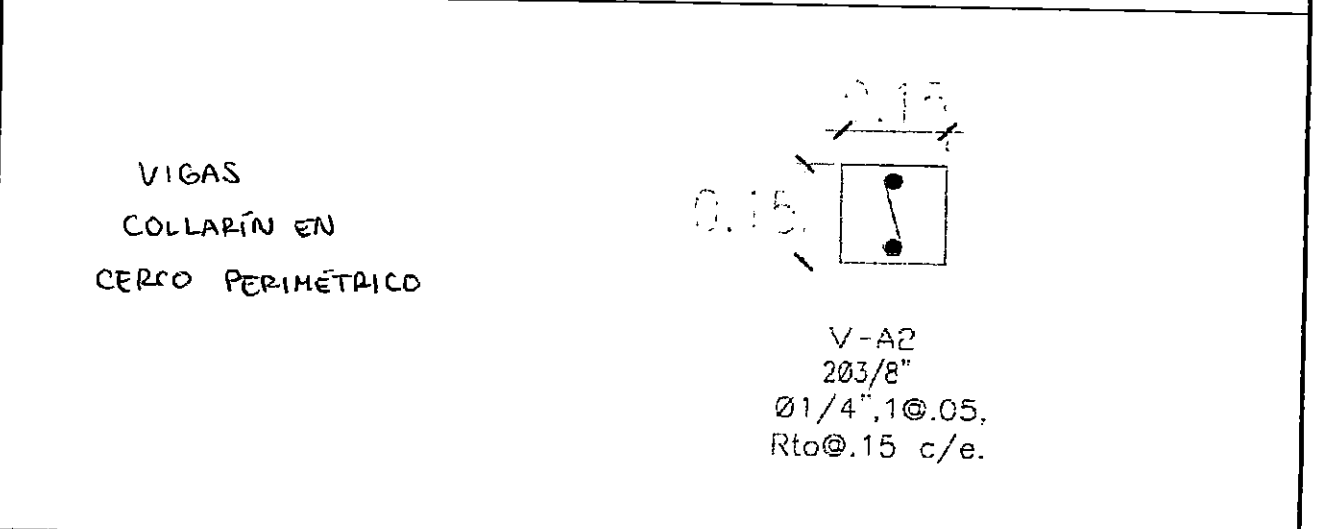
Responsable de Campo	Sello y Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE JHONNY A. CASTRO BARRET ING. ASISTENTE CIP 93907	Control de Calidad	Sello y Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE PETERM QUINCHO OLIVA INGENIERO DE CALIDAD CIP 152294
	Sello y Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - OPA HUACHO CARLOS A. PEREDA MENDEZ ING. RESIDENTE CIP 34484		Sello y Firma: CESA S.A. SUPERVISOR DE OBRA

 <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: 29/03/19

UBICACION:	DOCUMENTOS DE REFERENCIA:
SECTOR:	CERCO PERIMÉTRICO
T. ESTRUCTURA:	VIGAS COLLARÍN

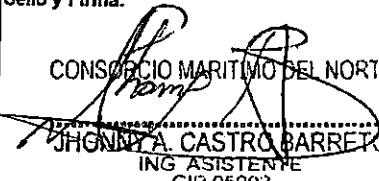

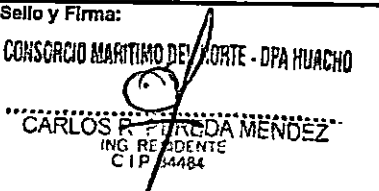

ESQUEMA DE LA ARMADURA: Graficar el elemento, identificar ubicación por ejes, puntualizar detalles del acero.



CHECKLIST DEL ACERO DE REFUERZO

	CONFORME	NO CONFORME	NO APLICA	REPARADO/CORREGIDO	COMENTARIOS
Limpeza (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:
SE RECIEN A LAS VIGAS DE AMARRE

Responsable de Campo:	Sello y Firma:  CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE JHONNY A. CASTRO BARRETO ING ASISTENTE CIP 95902	Control de Calidad:	Sello y Firma: CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE  PETER M. QUINCIANO 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:  CESAR A. ALEXANDER SARMA J. CACERES SUPERVISOR DE OBRA

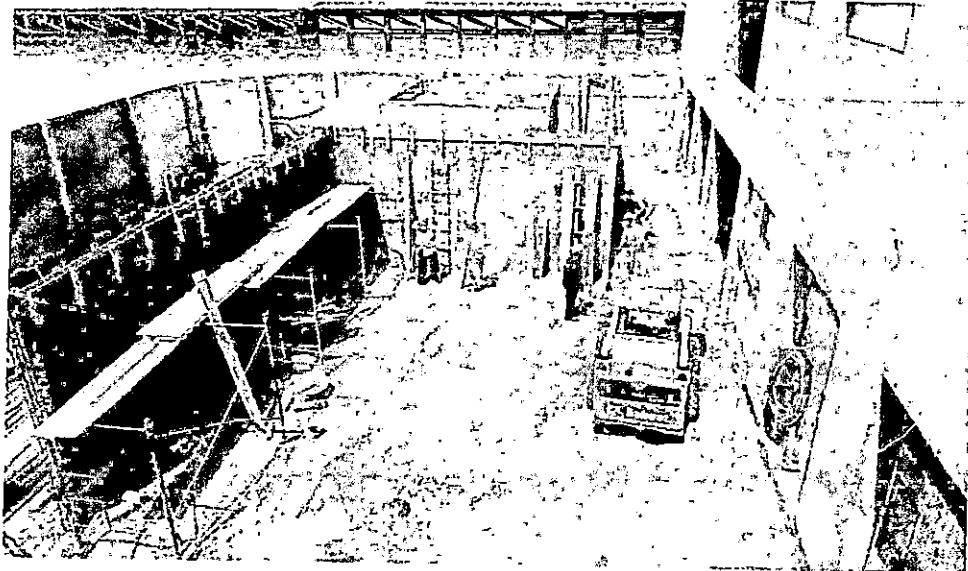
INSPECCION DE ENCOFRADO

Contratista:	CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE	Fecha:	29/04/19
Cliente:	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES	Documentos de referencia:	
Ubicación:	CERCO PERIMÉTRICO	Rev N°	
Tipo de estructura:	VIGAS COLLARÍN		

ESQUEMA DEL ENCOFRADO:

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

VIGAS
COLLARÍN EN
CERCO
PERIMÉTRICO



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	✓				
Uso de formas del encofrado	✓				
dimensiones del encofrado	✓				
Plan de desmoldante	✓				
Aseguramiento de soleras	✓				
Apuntalamiento y fijación	✓				
Hermeticidad del encofrado	✓				
Fecha de desencofrado					

COMENTARIOS / OBSERVACIONES GENERALES:

SE REFIEREN A LAS VIGAS DE AMARRE

Responsable de Campo:	Sello y Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE JHONNY A. CASTRO BARRETO	Control de Calidad:	Sello y Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE PETER M. QUINCHO INGENIERO DE CALIDAD CIP 152294
Residente de Obra:	Sello y Firma: ING ASISTENTE CIF 95902 CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO CARLOS E. DEVEDA MENDEZ ING RESIDENTE CIP 14184	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: 29/03/19	VOLUMEN A VACIAR: 1.90 m3		
TIPO DE ESTRUCTURA: VIGAS COLLARIN	REGISTRA PROBETAS: SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>	GRUPO:	
DOCUMENTOS DE REFERENCIA:	REV. N°	OBSERVACIONES:	
		VIGAS COLLARIN	
METODO DE VACIADO: MANUAL - TROMPO			
Fc DISEÑO / CEMENTO tipo: 210 kg/cm2	SLUMP: 4-6 pulgadas		
TAM. MAX. AGREGADO: 1/2 pulgadas	TIEMPO TRANSPORTE: INSITU hrs		
TIPO DE ACABADO: LUGOSO	METODO DE CURADO: MEMBRANA		

	CONTRATISTA		SUPERVISION	
	CHECK	FECHA	INICIALES / CHECK	FECHA
Materials Aprobados (diseños, embebidos, demoldantes, curadores, etc.)	✓			
Cambios Aprobados (cambios o modificaciones en elementos a vaciar)	✓	29/03/19		
Inspección Topográfica (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)	✓			
Encofrado	✓	29/03/19		
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 agujero, etc.)	✓	29/03/19		
Stock de Materiales (curador, lamina polietileno, vigas tipo puente, mantas de yute, reglas, etc.)	✓			
Otro (especificar):				

PRE-VACIADO VERIFICADO POR

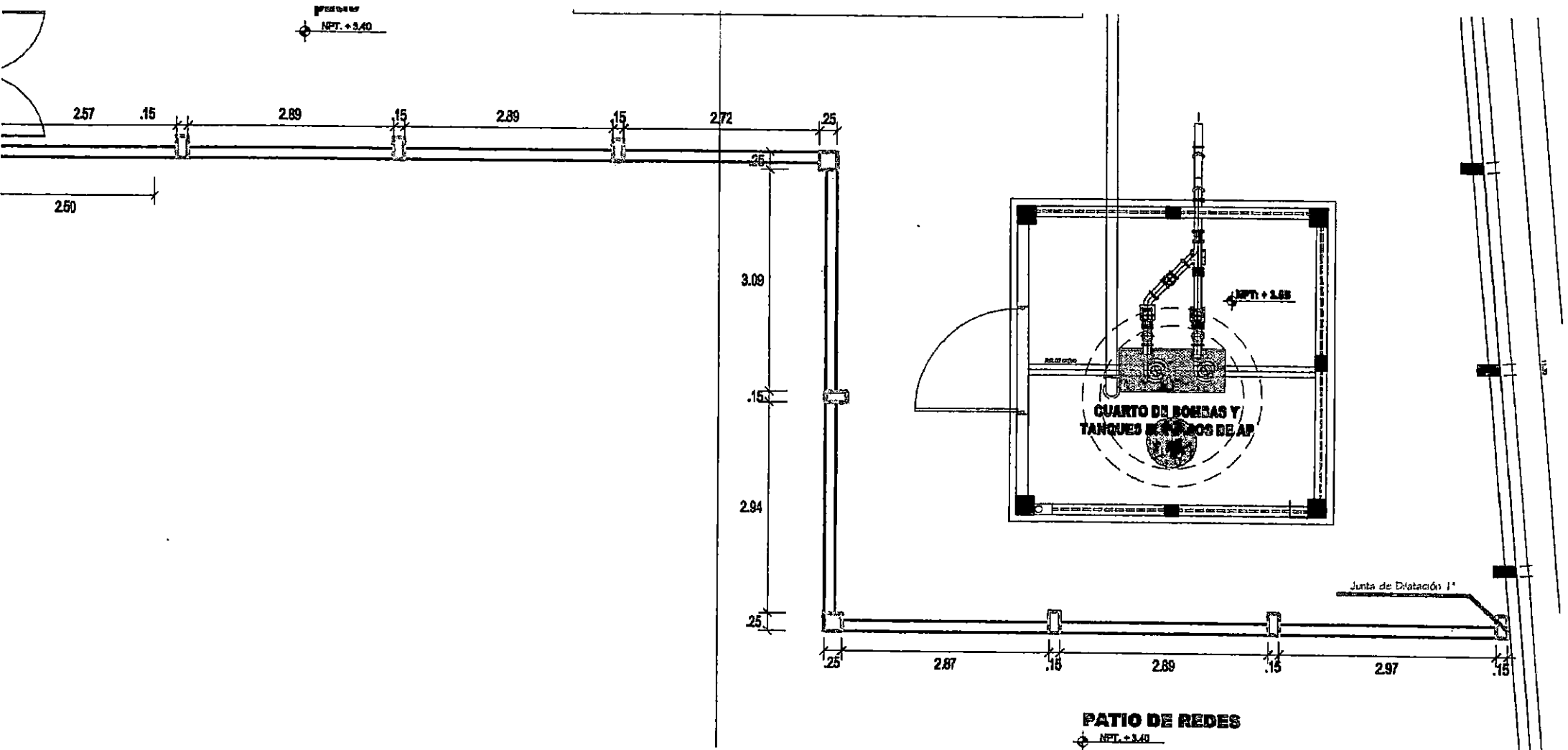
NOMBRE: _____
FIRMA: _____

Ing. Residente - Contratista
Vº Bº / Aprobación _____

	CONTRATISTA		SUPERVISION	
	CHECK	FECHA	CHECK	FECHA
Inspección Topográfica de elementos vaciados (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)	✓	30/01/19		
Inspección Topográfica de elementos embebidos (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)	—			
Buen acabado en el concreto fresco después de colocado.	✓	30/03/19		
Curado adecuado.	✓			
Resane de superficie desencofrada.	—			

COMENTARIOS: SE REFIEREN A LAS VIGAS DE AHORRO

Responsable de Campo	Sello y Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE JHONNY 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 CARLOS P. FERRADA MENDEZ ING. RESIDENTE CIP 3444		Sello y Firma: ALEXANDER SAN MARTIN CAJAVI CESCAL S.A. INGENIERO 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:	29/03/19	VOLUMEN A VACIAR:	7.20 m3
TIPO DE ESTRUCTURA:	CIMIENTO CORRIDO	REGISTRA PROBETAS:	SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/> GRUPO:
DOCUMENTOS DE REFERENCIA:	REV. N°	OBSERVACIONES:	
CIMIENTO CORRIDO EN CERCO PERIMETRICO			
METODO DE VACIADO:	MANUAL - TROMPO	SLUMP:	4-6 pulgadas
Fc DISEÑO / CEMENTO tipo:	175 kg/cm2	TIEMPO TRANSPORTE:	1031U 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)	✓	29/03/19		
Inspección Topográfica (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)	✓			
Encofrado	✓			
Armadura de refuerzo	✓	29/03/19		
Limpieza dentro de encofrado	✓			
Elementos Embebidos Civiles (anclajes, marcos, etc.)	—			
Elementos Embeb. Mecánicas (pernos de anclajes, tuberías, etc.)	—			
Elementos Embebidos Eléctricos (conduit, red de tierra, etc.)	—			
Elementos Embeb. Sistem. Esp. (conduit, rod de tierra, etc.)	—			
Inspección Topográfica de elementos embebidos (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)	—			
Equipos menores en buen estado (reglas vibratorias, vibradoras de agua, etc.)	✓	29/03/19		
Stock de Materiales (curador, lamina polietileno, vigas tipo puente, mantas de yute, reglas, etc.)	✓			
Otro (especificar):				

PRE-VACIADO VERIFICADO POR

NOMBRE: _____
 FIRMA: _____

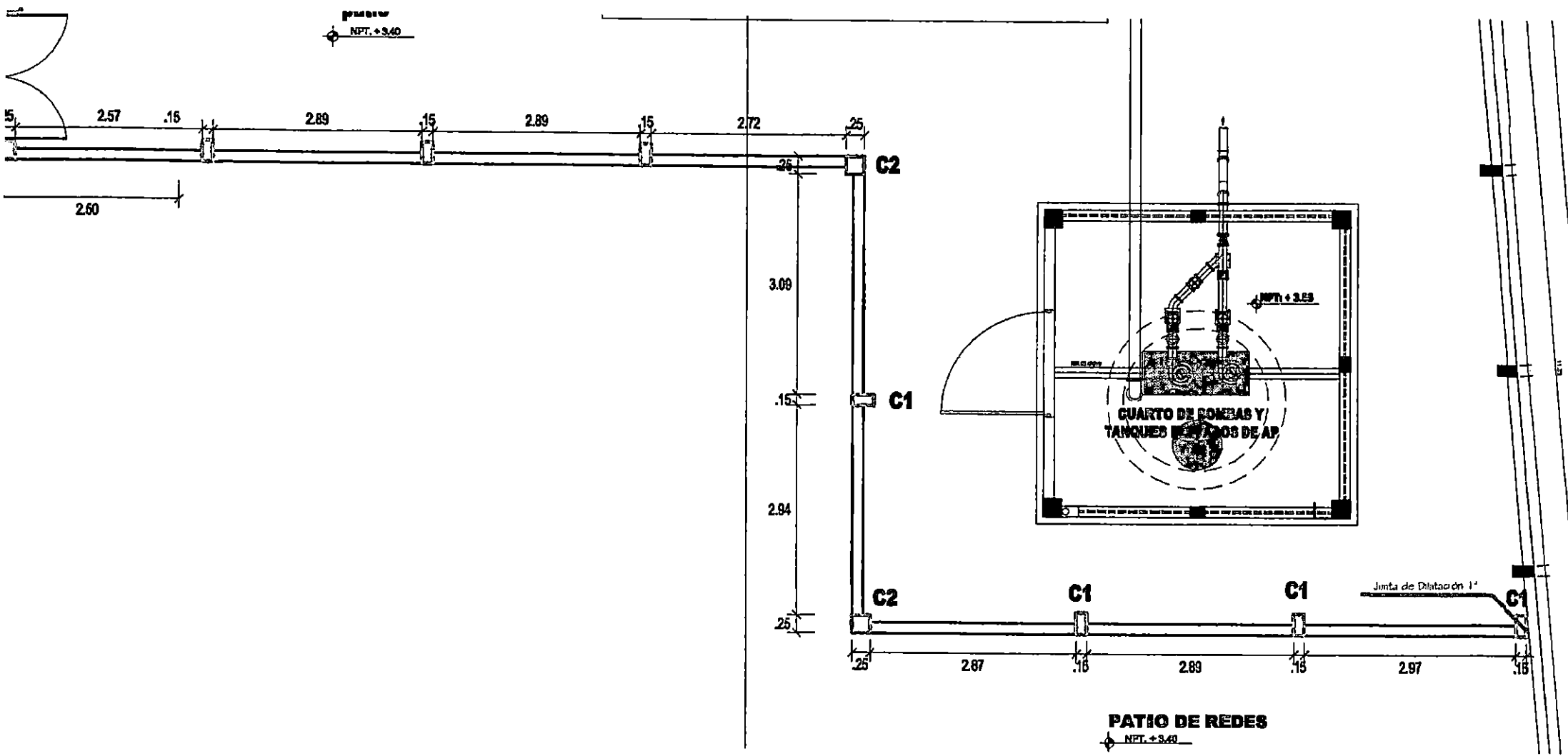
Ing. Residente - Contratista
 Vº Bº / Aprobación _____

	CHECK	FECHA	CHECK	FECHA
CHECKLIST POSTERIOR AL VACIADO				
Inspección Topográfica de elementos vaciados (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)	✓	30/03/19		
Inspección Topográfica de elementos embebidos (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)	—			
Buen acabado en el concreto fresco después de colocado.	✓	30/03/19		
Curado adecuado.	✓			
Resane de superficie desencofrada.	—			

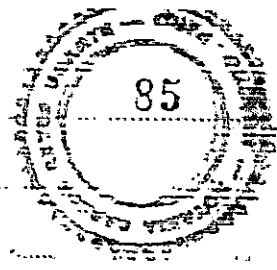
COMENTARIOS:

Responsable de Campo	Sello y Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE JHONNY A. CASTRO BARRETO ING. ASISTENTE CIP 35902	Control de Calidad	Sello y Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE PETERM/QUINCHO OLIVA INGENIERO DE CALIDAD CIP 152294
	Sello y Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO CARLOS PEREDA MENDEZ ING. RESIDENTE CIP 34454		Sello y Firma: CESOMSA SUPERVISOR DE OBRA

5



COPIA DEL CUADERNO DE OBRA



CUADERNO DE LA OBRA: 05

Proprietario: FONDEDES

Dirección: DPA HUACHO

Contratista: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE

ANOTACION No. 618 DEL CONTRATISTA 29/12/18
 ASUNTO: RFI 093 y 098 PENDIENTES DE NOV. 2018
 A la fecha siguen pendientes los siguientes RFIs:
 093 Grava para el Emisor y Tanque séptico del 13/11/18
 098 Caudales estructuras metálicas fondeo del 22/11/18
 Solicito tomar su absolución.

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

 DANIEL MALDONADO
 INGENIERO EN ELECTRICIDAD
 4/11/2018

ASIENTO N° 619 DEL SUPERVISOR FECHA: 02-ENE-2019

ASUNTO: CONTINUA REDUCCION EN EL RITMO DE LOS TRABAJOS
 SE DEJA CONSTANCIA QUE EL DIA DE HOY EL CONTRATISTA HA TRABAJADO CON SÓLO
 8 OBREROS EN OBRAS DE MAR, EN OBRAS DE TIERRA NO HA HABIDO OBREROS NI TRABAJOS.
 SE VUELVE A SEÑALAR QUE TODA REDUCCION DEL RITMO DE TRABAJOS SIN JUSTIFICACION
 ALGUNA ES DE EXCLUSIVA RESPONSABILIDAD DEL CONTRATISTA.

ASUNTO: CARTAS RETIENIDAS AL CONTRATISTA

- SE HAN RETIENIDO AL CONTRATISTA LAS SIGUIENTES CARTAS:
- CARTA CSL 174301 PU DPA.H.167.18 DEL 15.12.2018 COMUNICÁNDOLE LAS OBSERVACIONES DE LA SUPERVISION A LAS FICHAS TÉCNICAS DE LAS ELECTROBOMBAS PRESENTADAS POR EL CONTRATISTA MEDIANTE CARTA C 352-2018-CMN-HUACHO-RO.
 - CARTA CSL 174301 PU DPA.H.168.18 DEL 27.12.2018 RETIENIÉNDOLE COPIA DE LA CARTA N° 1459-2018-FONDEDES/DIRENIPAA DE LA ENTIDAD CON LA ABSOLUCION DE LOS RFI 099, 100 y 101 PARA SU IMPLEMENTACION EN OBRA.
 - CARTA CSL 174301 PU DPA.H.169.19 DEL 02.01.2019 RETIENIÉNDOLE COPIA DE LA CARTA N° 1471-2018-FONDEDES/DIRENIPAA DE LA ENTIDAD CON LA CONCORDANCIA A LAS FICHAS TÉCNICAS DE LOS APARATOS SANITARIOS PROPUESTOS POR EL CONTRATISTA.
 - CARTA CSL 174301 PU DPA.H.170.19 DEL 02.01.2019 RETIENIÉNDOLE COPIA DE LA CARTA N° 1484-2018-FONDEDES/DIRENIPAA CON LAS OBSERVACIONES DE LA ENTIDAD A LAS FICHAS TÉCNICAS DE SUBESTACION, CELDAS DE SUBESTACION, TABLEROS ELÉCTRICOS Y OTRAS PROPUESTOS POR EL CONTRATISTA, A FIN DE QUE SEAN TOMADAS EN CUENTA PARA SU IMPLEMENTACION EN OBRA.

INSPECTOR

NO RESIDENTE



CUADERNO DE LA OBRA: 05

Propietario: FONDEPES

Dirección: DPA - HUACHO

Contratista: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE

ANOTACION N° 620 DEL CONTRATISTA 02/01/19

ASUNTO: INFORME ESPECIALISTA PINTURA PARA DEFENSA METALICA MUELLE PARA POSIBLE ALTERNATIVA DE CAMBIO

Entregamos al Supervisor el Informe Elección de un sistema de pintura. Durabilidad, suministrado por un Especialista de Peru Paint para su posible aceptación. Estamos formalizando luego mediante RFI detalladamente (02 hojas)

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO
Caridad
CARLOS S. DE LA MORA

ASIENTO N° 621 DEL SUPERVISOR FECHA: 03-ENE-2019

ASUNTO: RESPECTO AL INFORME DEL ESPECIALISTA EN PINTURA (ANOTACION N° 620) SE RECIBIO EL INFORME EN ASUNTO, SIN FIRMA QUE LO RESPALDE, EL CUAL ES BASADO EN LA NORMA ISO 12944 BASTO UN SUPUESTO DE QUE LAS ESTRUCTURAS METALICAS A PINTAR VAN A ESTAR INMERSAS EN EL MAR, CON UNA EXPECTATIVA DE VIDA (DURABILIDAD) DE 7 AÑOS (EXPECTATIVA DE VIDA MEDIA); CONCLUYENDO QUE EL SISTEMA DE RECUBRIMIENTO ADECUADO ES EL S.B.D.7 (SEGUN EL ISO 12944) Y UN ESPESOR TOTAL MINIMO DE 14.5 MILS EN 3 CAPAS. AL RESPECTO SE SEÑALA QUE LA PROPUESTA ESTA DIRIGIDA AL PINTADO DE LA REPERE SO METALICA DEL MUELLE ESPESOR EL CUAL SEGUN EL EXPEDIENTE TECNICO TIENE UN ESPESOR TOTAL DE 16 MILS EN 3 CAPAS, QUE ES LO MINIMO QUE DEBE CUMPLIRSE. RESPECTO AL RFI, HAYO QUE NO ES CLARO CUAL ES LA CONSULTA, QUEDAMOS A LA ESPERA DE SU FORMALIZACION DETALLADA

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE
CELSA
[Signature]

ASIENTO N° 622 DEL SUPERVISOR FECHA: 05-ENE-2019

ASUNTO: CONTINUA REDUCCION EN EL RITMO DE LOS TRABAJOS SE DA CONSTANCIA QUE DURANTE TODA LA SEMANA SOLAMENTE SE HA TRABAJADO EN OBRAS DE TIAR EN EL TRANSPORTE Y COLOCACION DE VICAS GUARDAPAS Y VICAS EN EL CABEZO. NO SE ESTA TRABAJANDO EN LOS NUCLEOS DEL MUELLE, PARTIDA CRITICA EN LA PROGRAMACION DE LA OBRA Y GENERARA ATRASOS EN LA CONCLUSION DE LA OBRA PROGRAMADA PARA EL 11-ABR-2019. NO SE ESTA TRABAJANDO EN EL TANQUE CUEVADO, OBSERVANDOSE OXIDACION PRECOCIA EN LOS ACEROS DE REFUERZO EXPOSTOS A LA INTemperIE. AL REINICIO DE LOS TRABAJOS EN ESTA ESTRUCTURA SE EVALUARA SI SE REQUIERE REFUERZO ADICIONAL POR PERDIDA DE SECCION EN LOS ACEROS DE REFUERZO

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE
CELSA
[Signature]

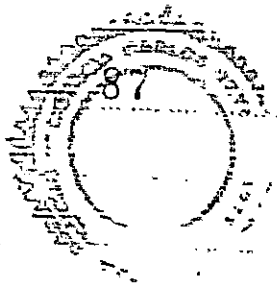
ING RESIDENTE

CLADERNO DE LA OBRA: 05

Propietario: FONDEPES

Dirección: DPA Huacho

Contratista: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE



ANOTACION No 623 DEL CONTRATISTA 05/01/19

- ASUNTO: RFI 105 PISO PATIO ZONA CISTERNA AGUARDIA

Referencia: Carta C377-CMN-2018-HUASCHO-RO

Determinar el espesor de la grava de 3/8" que se colocara debajo del a firmado en el patio donde se encuentra la cisterna de agua fria, o indicarnos si acaso hay algun cambio y las consideraciones tecnicas como por ejemplo: Plano de arquitectura PR-01-Detalles o Cortes (01 hoja)

- ASUNTO: RFI 106 PINTURA PANDENTES Y VIGAS LONGITUDINALES EN DEFENSA METALICA

Referencia: Carta C378-2018-CMN-HUASCHO-RO, APU, EETT, Hoja tecnica pintura propuesta, Anotacion 620.

En relacion a los Analisis de Precios Unitarios y las Especificaciones Tecnicas que comprende el proyecto detallamos:

- APU: indica material "Pintura anticorrosiva epoxica"
- EETT: indica que "Se aplicara una primera capa de imprimante inorganico de zinc de auto curado (zincado 7 asimilar) de un espesor de 8mills pelicula seca, color marron"

Sin embargo durante la evaluacion del producto de PINTURA BASICO se tiene de la hoja tecnica Zincado 7 Primer, que si bien cumple las caracteristicas tecnicas segun APU como una pintura anticorrosiva epoxica, mas no del tipo inorganico y de color marron como se establece en las EETT, siendo este organico, no existiendo otro color mas que el de color gris verdoso, no siendo apropiado para elementos que van inmersos en agua marina.

Por otro lado se propone el cambio de sistema de pintura con un espesor total minimo de 14.5mills segun Informe del Especialista de PEUPASINT, asunto: ISO 12944 - Eleccion de un Sistema de Pintura Durabilidad. La pintura que se adjunta a esta evaluacion tecnica sera el ULTRAMASTIC 800 CA Epoxy-Ciclo asfaltico, con 2 capas de 8mills (ver HP); este cambio genera un adicional de costo. Confirmar con cual de los sistemas se trabajara.

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUASCHO
TE *Orlando*
ENCARGADO DE LA OBRA

INSPECTOR



[Handwritten signature]

ASIENTO N. 626 DE SUPERVISOR
 FECHA: 09-ENE-2018

ASUNTO: ULTIMAS CARTAS REFERENCIAS PARA CONCLUIR SE APTAN LAS ULTIMAS CARTAS REFERENCIAS POR LAS REVISIONES A LA ENTREGA DE LAS ELECTROBOCINAS, CON LA OPINION DE LA SUPERVISION, PARA EL CONCIERTO Y FINES DE LA SUPERVISION REFERIDA AL TIPO DE PISO DE PISO DE CUAJA DE 3/8" EN LAS ZONAS ADVANZADAS A LAS DISTRIAS, PARA SU CONCIERTO Y ABSOLUCION

- CS. 174301 PU DPA H. 173 19 DEL 09 ENE 2019 REMITINDOSE LA RESOLUCION DEL CONTRATISTA PARA SU CONCIERTO Y ABSOLUCION

- CS. 174301 PU DPA H. 173 19 DEL 09 ENE 2019 REMITINDOSE LAS REVISIONES Y LAS DISTRIAS PARA SU CONCIERTO Y ABSOLUCION

- CS. 174301 PU DPA H. 172 19 DEL 09 ENE 2019 REMITINDOSE EL R01-27 DE LA SUPERVISION REFERIDA AL TIPO DE PISO DE PISO DE CUAJA DE 3/8" EN LAS ZONAS ADVANZADAS

- CS. 174301 PU DPA H. 171 19 DEL 03 ENE 2019 REMITINDOSE LAS FICHAS TECNICAS DE LAS ELECTROBOCINAS, CON LA OPINION DE LA SUPERVISION, PARA EL CONCIERTO Y FINES DE LA SUPERVISION REFERIDA AL TIPO DE PISO DE PISO DE CUAJA DE 3/8" EN LAS ZONAS ADVANZADAS



ASIENTO N. 625 DEL SUPERVISOR
 FECHA: 08-ENE-2018

ASUNTO: A LA AMOTACION 623 - REVIS 105 Y 101

REFERENCIAS: CARTAS C 377 Y C 378-2019-CMN-HUACHO-RO PARA SU ABSOLUCION

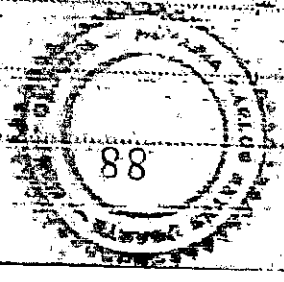
SE CONFORMA AL CONTRATISTA QUE LOS REI EN ASUNTO HAN SIDO ELABORADOS Y LA ENTREGA SE HA CONFORMADO A LA ACTUALIZACION DEL MANEJO DE TRABAJO EN LA OBRA

[Handwritten signature]

ASUNTO: PROCEDIMIENTO DE TRABAJO EN CONCORDADO ADE CUADRO DE TRABAJO Y VACIADO NUCLEOS MUEBLE CON CARMIX

Referencias: Carta C379-2019-CMN-HUACHO-RO

Se ha de acuerdo y vaciado de concreto en muelles del Muelle-Ren 02, con auto hormigonera (07 hojas)



CONSEJO MADRINO DEL NORTE

DPA - HUACHO

FONDEDES

CUADERNO DE LA OBRA 05



[Handwritten signature]

ASIENTO N° 630 DEL SUPERVISOR
 FECHA = 14.ENE.2019

AGUANTO: EJECUCION DE TRABAJOS A RITMO LENTO
 SE DEJA CONSTANCIA QUE EL CONTRATISTA HA INICIADO LA SEMANA
 CON UN TOTAL DE 08 OBREROS PARA LA EJECUCION DE TUBOS DE TRABAJOS
 SE SOLICITA AL CONTRATISTA AUMENTAR EL RITMO DE LOS TRABAJOS A LA FECHA
 EXISTEN MATERIALES EN ALMACEN QUE PUEDEN SER EMPLEADOS PARA QUE SE AVANCE
 PARA EL CASO, PEDIENDO DE LOS CUERPOS PARTIDAS DE LA RUTA CRITICA
 SE LE PUEDE A RECORDAR AL CONTRATISTA QUE EL AVANCE INDICADO EN LA
 CONCLUSION DE LA OBRA SEA DENTRO DE LA FECHA

[Handwritten signature]
 Director

ANOTACION N° 629 DEL CONTRATISTA 11/01/19
 ASUNTO: EMISOR SUBMARINO
 A LA FECHA SEGUIMOS SIN PERMISO DEL LAZAMIENTO
 AL EMISOR SUBMARINO.

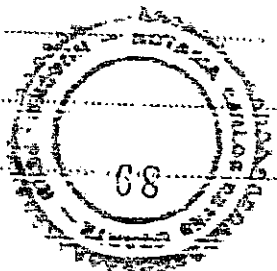
[Handwritten signature]
 Director

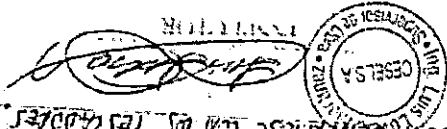
ANOTACION N° 628 DEL CONTRATISTA 09/01/19
 ASUNTO: PROCEDIMIENTO DE TRABAJO SEGURO EN CERRADO
 ACORDO RETORNO Y CERRADO NUCLEO MUELLE CON CERRAM
 REFERENCIA: Cante C380-2019-CM-HUACHO-120
 EN RESPONSA EL PROCEDIMIENTO DE TRABAJO SEGURO EN CERRADO
 DE ACORDO DE RETORNO Y VACADO DE CONCRETO EN MUELLE
 DEL MUELLE - POR 02 CONDUCTORES HOMOGENEOS (08 HOJAS)

[Handwritten signature]

ASIENTO N° 627 DEL SUPERVISOR
 FECHA = 09.ENE.2019

ASUNTO: REINICIO DE LOS TRABAJOS EN TIERRA
 SE DEJA CONSTANCIA QUE EL DIA DE HOY EL CONTRATISTA REINICIA
 LOS TRABAJOS EN TIERRA (EN EL INTERIO DE LOS NUEVOS OBREROS QUE SE VAN
 A LOS 140 DE TAP, HAYENDO UN TOTAL DE 30 OBREROS EN OBRA)





ASIENTO N.º 632 DEL SUPERVISOR
 ASUNTO: A LA ANOTACION N.º 631 - DEMOLICION DE VARIOS EJES DE MUELLE EXISTENTE EN RELACION AL ASUNTO SE INDICA QUE LO SEÑALADO POR EL CONTRATISTA SERA ELIVADO A LA ENTIDAD PARA QUE BEGINA EL MANTENIMIENTO AL PAGO DE PAGA DEMOLICION PARCIAL DEL MUELLE ANTIGUO ASI COMO AL RECIBIRSE CONFIRMO QUE PUEDE COMENZARSE CON LOS TRABAJOS

Comfyudon

DEJES LO HABRAN ACEPTADO.
 VES QUE NO QUEREN QUE SE DEMUELA EL MUELLE Y SON MANOS DE FONDOS POR MANTENIMIENTO MAS DE UNA ORES DE LA ZONA EN SU VISTA A LA DON CON FUNDOS EN LOS REFERIDOS EJES PORQUE CONOCEROS QUE LOS PERCA TAMBIEN SOLICITAMOS CONFIRMAROS QUE PODEMOS DEMO EJES (PILOTES Y VIRAS) DEL MUELLE ANTIGUO. MUESTRO DE ESTA ACTIVIDAD DE DEMOLICION DE LOS DOS SOLICITAMOS A LA SUPERVISOR INDICAROS AL TRABAJO PARA DEMOLICION DE ESTAS ESTRUCTURAS. CUIDO DE ESTRUCTURA VINCULANTE NO OS A NORMA HAY PARTI COMPLETAR EL ENOCADO; NO OBSTANTE, DIBIDO A LOS 2 EJES MAS (PILOTES Y VIRAS) DEL MUELLE ANTIGUO PARA APORTE DE ELLO, A LA FECHA HAY NECESIDAD DE DEMOLIR POR LA SUPERVISOR (A CARO) AN LA VALORACION SETEMBRE 2019 DOS EJES DEL MUELLE ANTIGUO LO CUAL FUE DEDUCIDO REFERIDO DEDUCTIVO HABLAMOS DEMANDADO Y VALORIZADO OBRAS PORTUARIAS (NUEVO DISEÑO DE MUELLE). ANTES DEL O DEDUCTIVO VINCULANTE NO. 05 DEL ADICIONAL NO. 06 VIRAS (PUENTE Y CABEZOS), LA CUAL FUE DEDUCIDA EN SU SE TEMA LA PARTIDA: 01.01.11 DEMOLICION DE LOS Y DEJAMOS CONFIRMAR QUE EN EL PRECUPUESTO DEL CONTRATO ANTIGUO PARA COMPLETAR ENOCADO

ASUNTO: DEMOLICION VARIOS EJES DEL MUELLE
 R/01/19

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE



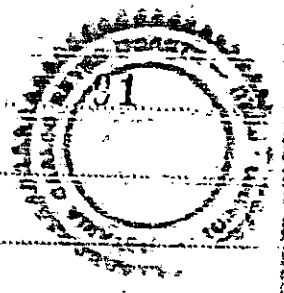
CIADENO DE LA OBRA: 05
 PRECIOS: FONDOS
 DPA HUSCITO

CUADERNO DE LA OBRA: 05

Propietario: FONDEPES

Dirección: DPA HUACHO

Contratista: CMN



FICHA

ASIENTO N° 633 DEL SUPERVISOR FECHA: 16-ENE-2019

ASUNTO: DESTOVILIZACION DE LA GRUA, RITMO LENTO Y ATRASOS EN OBRA

SE DEJA CONSTANCIA QUE DESDE EL DIA DE AYER EL CONTRATISTA HA COMENZADO EL DESMONTAJE DE LA ÚNICA GRUA QUE TIENE EN OBRA Y ESTA PROCEDIENDO A SU DESTOVILIZACION.

AL RESPECTO CABE SEÑALAR QUE EL CONTRATISTA AÚN TIENE VARIAS ACTIVIDADES QUE REALIZAR CON LA GRUA TALES COMO: INTEGRACIÓN DE LOSAS PREFABRICADAS, COLOCACION DE LA ESTRUCTURA METÁLICA PARA SOPORTE DEL ENCOFRADO DE LOS NUCLEOS DEL NUEVO ESPLEON, FINCAPO INCLUIDO TRANSPORTE DE LOS PILOTES METALICOS TIPO H DE LA DEFENSA METALICA Y OTROS.

ESTE HECHO SE SUMA A LO SEÑALADO EN ASIENTOS ANTERIORES DONDE SE DEJA CONSTANCIA DE LAS PARALIZACIONES PARCIALES EN OBRA, RITMO LENTO Y EL REDUCIDO PERSONAL QUE MANTIENE EN OBRA PARA LA EJECUCION DE LOS TRABAJOS, INCLUYENDO INJUSTIFICADAMENTE LOS PLAZOS PARCIALES DE LA EJECUCION DE LA OBRA Y GENERANDO UNA PROBABILIDAD MUY ALTA DE QUE NO CONCLUYA LA EJECUCION DE LA OBRA EN LOS PLAZOS CONTRACTUALES VIGENTES LO CUAL, COMO YA SE HA SEÑALADO EN ANTERIORES ASIENTOS, TIENE PENALIDAD.



[Handwritten signature]

ANOTACION No. 634 DEL CONTRATISTA 16/01/19

ASUNTO: INFORMES EN SAYO RESISTENCIA DE CONCRETO

Mediante carta C381-2019-CM-HUACHO RO entregamos al Supervisor 06 Resultados de ensayos de resistencia a la compresión (01 hoja)

ASUNTO: RF 107 DETALLE ACERO DE REFUERZO LOSA MACIZA PLANTA FORMA BAJA MUELLE.

Visto el Analisis de Precios Unitario de la partida Losas macizas prefabricadas de la Plataforma baja se infiere que las referidas losas son de concreto armado, no obstante en los planos del contrato (EM-02 y EM-03) y los planos del Adicional N° 06 (EM-09 y EM-10) no se aprecia detalle alguno

SIGUE...

CONTRATISTA ESPECIAL DEL ESTADO - DPA HUACHO
[Handwritten signature]
ING. REYES

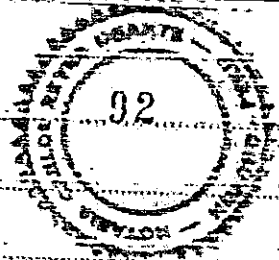
INSPECTOR

CUADERNO DE LA OBRA: 05

Propietario: FONDEDES

Dirección: DPA - HUACHO

Contratista: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE



EN HA

NIENE ANOTACION N° 634 DEL CONTRATISTA 16/01/19
de acero de refuerzo.

REQUERIMIENTO:

Solicitamos indicarnos el detalle del acero de refuerzo en las losas macizas de la plataforma baja (diámetro, distribución, espaciamiento, etc.). 01 hojas.

Referencia: Carta C382-2019-CMN-HUACHO-20 del 15/01/19

Carolina Andam
CARLOS R. REYES

ANOTACION N° 635 DEL CONTRATISTA 17/01/19

ASUNTO: MAYORES METRADOS Y/O PRESTACION ADICIONAL EN DEFENSA METALICA Y OTROS EN EL CABEZO Y LA PLATAFORMA BAJA DEL MUELLE

Referencias: Planos, Especificaciones y Presupuesto del Contrato y Adicional N° 06 Por nuevo diseño del muelle; anotaciones N° 555 del Contratista y N° 559 Del Supervisor.

Hemos revisado las partidas faltantes por ejecutar en el muelle y observamos que hay Mayores Metrados y/o Adicionales en las partidas de la Defensa metálica, tanto en el Presupuesto del Contrato como en el Adicional N° 06. Indicamos las siguientes partidas son Mayores Metrados en el Cabezo y la Plataforma Baja y otras partidas no consideradas en el Presupuesto de la Plataforma Baja. Ver letras en rojo.

1) En el Presupuesto del Contrato:

REVISIÓN DE METRADOS PRESUPUESTO CONTRATO - MUELLE ESPIGON					
ITEM	DESCRIPCION	Ued	Metrado DEL CONTRATO	Metrado REVISADO	MAYOR METRADO
01	MUELLE ESPIGON				
01.04	OBRA COMPLEMENTARIAS				
01.04.01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE SARDINELES DE MADERA 8" X 8"	m	82.60	82.42	0.18
01.04.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE BITAS METALICAS 30 BRT	und	10.00	16.00	6.00
01.04.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE PESCANTE CAP. W=500kg	und	3.00		
01.04.04	FABRICACION DE PILOTES METALICOS H. PARANTES DE DEFENSA	m	768.00	560.00	192.00
01.04.05	FABRICACION DE VIGAS METALICAS	m	246.00	200.00	46.00
01.04.06	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BLOCS DE JEBE HUECO 6"x6"	und	60.00	60.00	0.00
01.04.07	HINCADO DE PARANTES METALICOS SECCION H. 8"x6"x6mm	und	64.00	80.00	16.00
01.04.08	MONTAJE DE VIGAS H 6"x6"	m	246.00	200.00	46.00
01.04.09	SUMINISTRO Y COLOCACION DE DEFENSAS TIPO D	m	224.00	264.00	40.00
01.04.10	BARANDA DE TUBERIA DE ACERO EN PUENTE Y ESCALINATA DE EMBARCADERO	m	492.00	496.00	4.00
01.04.11	PINTURA DE PARANTES Y VIGAS LONGITUDINALES EN DEFENSA	m2	1,014.24	1,006.00	8.24

SIGUE...

ING. RESIDENTE

Carolina Andam
CARLOS R. REYES

INSPECTOR

CUADERNO DE LA OBRA: 05

PROYECTO FONDESDES

Dirección: SPSA HUBENO

Contratista: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE



VIENE ANOTACION N° 635 DEL CONTRATISTA 17/01/19
Nota: En el Presupuesto contractual no hay ningún ítem de Plataforma Baja.

2) En el Presupuesto Adicional N° 06 - Por nuevo diseño muelle: En este Presupuesto recién se incluye algunas partidas en la Plataforma Baja (diversas partidas de pie fabricados y otros), pero NO considera otras partidas necesarias de ejecución (ver letras en rojo)

REVISIÓN DE METRADOS PRESUPUESTO ADICIONAL 06 - OBRAS PORTUARIAS NUEVO DISEÑO MUELLE					
ITEM	DESCRIPCIÓN	Und.	Metrado DEL ADICIONAL	Metrado REVISADO	MAYOR METRADO O ADICIONAL 22
01	OBRAS PORTUARIAS				
01.04	OBRAS COMPLEMENTARIAS				
01.04.01	TRANSPORTE DE PILOTES METALICOS H. PARANTES DE DEFENSA	und	96.00	80.00	16.00
01.04.02	TRANSPORTE DE VIGAS METALICAS	und	32.00	16.00	16.00
01.04.03	JUNTAS SISMICA EN EL PUENTE Y CABEZO	m	23.50	24.83	1.33
01.04.04	JUNTAS SISMICA EN LA PLATAFORMA BAJA	m	3.80	3.80	
01.05	PLATAFORMA BAJA				
	PARTIDAS NO CONSIDERADAS (INEXISTENTES)				
S/N	SUMINISTRO E INSTALACION DE LINDAS METALICAS	und		6.00	6.00
S/N	EXTRACCION DE PILOTES METALICOS H. PARANTES DE DEFENSA	m		300.00	300.00
S/N	EXTRACCION DE VIGAS METALICAS	m		72.00	72.00
S/N	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BLOCS DE REFORZO	m ³		30.00	30.00
S/N	INSTALACION DE PARANTES EN LA PLATAFORMA BAJA	m		30.00	30.00
S/N	SUMINISTRO Y COLOCACION DE DEFENSAS TIPO D	m		72.00	72.00
S/N	TRANSPORTE DE BLOCS METALICOS H. PARANTES DE DEFENSA	und		66.00	66.00
S/N	TRANSPORTE DE VIGAS METALICAS	und		30.00	30.00
				5.00	5.00

REQUERIMIENTO Y CONSULTA:

- 1) Confirmar que el metrado faltante en el Cabezo se tratará como Mayor Metrado, y
- 2) Cómo se tratará el metrado de las partidas no consideradas en el Presupuesto de la Plataforma Baja? acaso como Mayor Metrado o como Prestación Adicional? En todo caso, en cumplimiento al Art. 175:2 del RLCE registramos las partidas no consideradas en la Plataforma Baja como necesarias e indispensables de ejecutar, y solicitamos al Supervisor considerarlas como una prestación adicional y tramitar ante la Entidad. La Demora de esta definición producirá una ampliación de plazo que solicitaremos oportunamente.

Campuzano

ING. RESISTENTE

INSPECTOR

CUADERNO DE LA OBRA: DS



Propietario: FONDEPES

Dirección: DPA HUACHO

Contratista: CMN

TITULA

ASIENTO N° 636 DEL SUPERVISOR FECHA: 18-ENE-2019

ASUNTO: EN RESPUESTA A LA ANOTACION 635 SE REMITIRA A LA ENTIDAD SU REQUERIMIENTO Y CONSULTA.

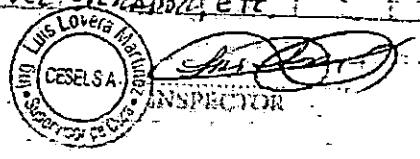
ASUNTO: ULTIMAS CARTAS REDITADAS

SE ANOTAN LAS ULTIMAS CARTAS REDITADAS POR LA SUPERVISION

- CSL 174301.PU.DPA.H.175.19 DEL 14.01.2019 REMITIENDO A LA ENTIDAD EL RDI 29 RESPECTO AL DETALLE DE JUNTAS DE LA LINA DE ESTACIONAMIENTO
- CSL 174301.PU.DPA.H.176.19 DEL 15.01.2019 REMITIENDO A LA ENTIDAD EL RDI 30 RESPECTO A LA SALIDA DEL ENTORNO SUBORDINADO POR ENFOQUE DEL ENROCADOR.
- CSL 174301.PU.DPA.H.177.19 DEL 16.01.2019 REMITIENDO A LA ENTIDAD EL RDI 31 RESPECTO A LA DEMOLICION PARCIAL DEL MOBILIO EXISTENTE PARA COMPLETAR EL ENROCADOR DE PROTECCION (ANOTACION 631 DEL CONTRATISTA)
- CSL 174301.PU.DPA.H.178.19 DEL 16.01.2019 REMITIENDO AL CONTRATISTA COPIA DE LA CARTA N° 47-2019-FONDEPES/DIGEN/PAH CON EL PRONUNCIAMIENTO DE LA ENTIDAD A LAS FICHAS TECNICAS DE LAS ELECTROBOMBAS PRESENTADAS POR EL CONTRATISTA PARA LA ENTIDAD TODAS LAS ELECTROBOMBAS PRESENTADAS POR EL CONTRATISTA ESTAN OBSOLETAS.
- ED. 174301.PU.DPA.H.223.19 DEL 16.01.2019 REMITIENDO A LA ENTIDAD EL INFORME ESPECIAL N° 47 PLANTANDO LA MODIFICACION DEL REDUCTIVO VINCULANTE N° 05 PRODUCTO DE LA MENOR LONGITUD DE PILOTES DE CONCRETO REQUERIDA PARA SU HINCADO EN TUBERIO RIGIDO.
- CSL 174301.PU.DPA.H.179.19 DEL 17.01.2019 REMITIENDO A LA ENTIDAD EL RFI 107 DEL CONTRATISTA PARA SU CONOCIMIENTO Y ABSOLUCION. JUNTO AL RFI ENVIADO SE REMITIO UNA PROUESTA DE LA SUPERVISION.

ASUNTO: MOVILIZACION DE NUEVA GAMA
EL CONTRATISTA HA MOVILIZADO A OBRA UNA NUEVA GAMA DE TIENDAS CAPACIDAD. SE LE SOLICITA QUE PRESENTE LO CORRESPONDIENTE AL CASO TAL COMO: DOCUMENTOS DEL EQUIPO, POLIZA TREC, PAGADA, CERTIFICADOS DEL OPERARIO, ETC

ING. RESIDENTE



CUADERNO DE LA OBRA: 05

Propietario: FONDEPES

Dirección: DPA HUZCHO

Contratista: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE



ANOTACION No. 637 DEL CONTRATISTA 18/01/19

- ASUNTO: CARTAS EMITIDAS DEL SUPERVISOR A LA ENTIDAD
En referencia a las Anotaciones Nos 626 y 636, solicitamos al Supervisor de las cartas y sus anexos que se indica haber remitido a la Entidad.

- ASUNTO: RFI 108 COTA DE CORTE MASIVO EN PATIOS
Referencia: Carta C 383-2019-CMN - HUZCHO - RO
Se solicita indicar la cota hasta la cual se debe ejecutar el corte masivo (según partido 02.03.01), en las zonas de Patio de Maniobras y Patio al rededor de la cisterna de agua fría (01 hoja)

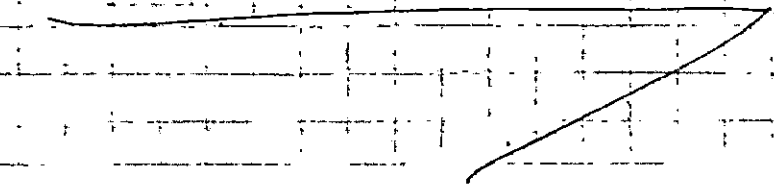
- ASUNTO: RFI 109 UBICACION DE LOS PESCANTEJ MUELLE
Referencia: Carta C 384-2019-CMN - HUZCHO - RO
Visto los planos y Especificaciones Técnicas del muelle espigon NO se aprecia la ubicación de los pescantej; además no hay detalle específico del esquema indicando en el plano P-601. El presupuesto solo indica que son 3 Unid.
REQUERIMIENTO:

Solicitamos indicarnos lo siguiente:

- 1) La ubicación de los pescantej en el muelle espigon.
- 2) Todo detalle de la Estructura; el plano solo indica un esquema
- 3) De donde se tomaría la energía necesaria y el detalle y recorrido del conexonado respectivo de ser el caso.

- ASUNTO: IMPRIMANTE BASE Y PASTA PARA DINTADO EDIFICIOS
Entregamos al Supervisor para su visto las hojas técnicas del imprimante base y del empastador, en las marcas CPP y Mafestad para aplicar en los edificios (04 hojas)

Campana

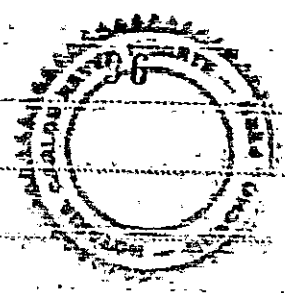


CUADERNO DE LA OBRA: 05

Propietario: FONDEPES

Dirección: DPA HUACHO

Contratista: CMN



FICHA

ASIENTO N° 638 DEL SUPERVISOR FECHA: 19-ENE-2019

ASUNTO: A LA ANOTACION 637 - RFI 108

SE DIO RESPUESTA AL RFI 108 MEDIANTE CARTA CSL-174301/PD.DPA.H.182.H

ASUNTO: A LA ANOTACION 637 - RFI-109

SE RETIRARA LA CONSULTA A LA ENTIDAD PARA SU CONFORMIDAD / ABSOLUCION

ASUNTO: A LA ANOTACION 637 - IMPRIMANTE BASE Y PASTA PARA PINTAR DE EDIFICIOS

SE DA VISTO A LAS HOJAS TECNICAS DEL IMPRIMANTE BASE Y DEL EMPASTADOR PRESENTADO POR EL CONTRATISTA

ASIENTO N° 639 DEL SUPERVISOR FECHA: 19-ENE-2019

ASUNTO: INCUMPLIMIENTO DE LAS NORMAS DE SEGURIDAD

SE OBSERVA PERSONAL DEL CONTRATISTA TRABAJANDO EN EL TERRENO SIN CHALECOS SALVAVIDAS. AL RESPECTO SE HA INFORMADO QUE NO CUENTAN CON SUFFICIENTES CHALECOS SALVAVIDAS

SE SOLICITA AL CONTRATISTA CUMPLIR CON LOS PROTOCOLOS DE SEGURIDAD PARA CON SUS TRABAJADORES PROPORCIONÁNDOLES SUS RESPECTIVOS IMPLEMENTOS DE SEGURIDAD

ANOTACION No. 640 DEL CONTRATISTA 19/01/2019

ASUNTO: LLEGADA DE CEMENTO

Hoy se iba a llegar a la Obra 750 bolsas de cemento Quisaveya tipo V.

- ASUNTO: NUEVA GRUA

Los días pasados demovilizamos la grúa de 35tn y ahora tenemos una de 10tn suficiente para los trabajos

- ASUNTO: PERSONAL OBRERO

A la fecha contamos con 44 obreros; la semana siguiente incrementaremos mas y ampliaremos otros frentes de obra.

- ASUNTO: RFI 098 PENDIENTE

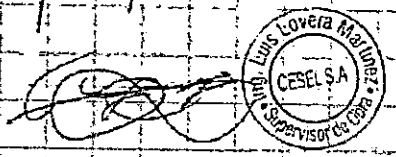
Este RFI por estructura metálica en tierra sigue pendiente

Camudam
INTERVENIENTE

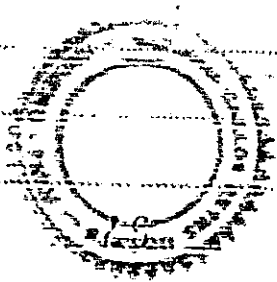
INSPECTOR

Carmen

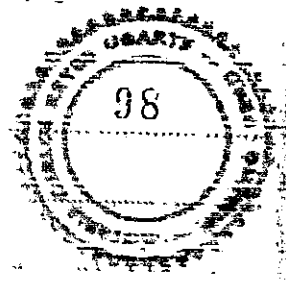
ASUNTO: CARTA EMITIDA DEL SUPERVISOR A LA ENTIDAD
21/01/19
ASUNTO: CARTA EMITIDA DEL SUPERVISOR A LA ENTIDAD
21/01/19
Entre otras a la conformidad No 641 del Supervisor le solicito
cortesía copia de la carta ED. 174301. PUA. H. 22.4.19 del
21/01/19 y del Informe de ab cargo que indica haber remitido
a la Entidad.



ASIENTO N.º 641 DEL SUPERVISOR
FECHA: 21-ENE-2019
ASUNTO: ULTIMAS CARTAS REMITIDAS POR LA SUPERVISION
SE ANOTA LAS ULTIMAS CARTAS REMITIDAS POR LA SUPERVISION
- CST. 174301 PU DPA H. 18.01.19 DEL 18.01.2019 Y ENTREGADA EL 21.01.2019
REMITIDA A LA ENTIDAD EL 20.01.2019
AL PAGO DE MANEBROS
- CST. 174301 PU DPA H. 18.01.19 DEL 18.01.2019 REMITIDA AL COMITADO
CONIA DE LA OBRAS N.º 668 - 2019 - FONDEPES/DIRECCION CON LA RESERVA
DE FONDOS AL RM 093
- CST. 174301 PU DPA H. 18.01.19 DEL 18.01.2019 REMITIDA A LA ENTIDAD
EL 20.01.2019 REFERENTE A LA UBICACION Y DETALLE DE REMANES
- ED. 174301 PU DPA H. 22.4.19 DEL 21.01.2019 REMITIDO A LA ENTIDAD
EL INFORME EJECUTIVO N.º 18 REFERIDO A LA ANOTACION 635 DEL CONTRATO
RESPECTO A POSIBLES NUEVOS METROS Y/o ANCHOS EN LA RAMPONA BATA
ASUNTO: PERSONAL DE OBRAS Y METROS Y TRABAJOS
EL CONTRATISTA TIENE EN PROYECTO 112 OBREROS DE CENTRO ABU, NO
ABRUMADO NUEVOS METROS DE TRABAJO



COMISION
DPA HUACHO
FONDEPES
GOBIERNO DE LA OBRAS: 05



CUADERNO DE LA OBRA: 05

Propietario: FONDEPES

Dirección: DPA HUACHO

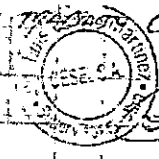
Contratista: CMN

Página

ASIENTO N° 643 DEL SUPERVISOR FECHA: 22-ENE-2019

ASUNTO: INCUMPLIMIENTO DE LA NORMA 6.050 DEL RNE

- EL CONTRATISTA DEBE DOTAR A LA OBRA DE SERVICIOS, HILAFRANCO, PORTÁTILES O FLEJOS, PARA SU PERSONAL STAFF Y DE LA SUPERVISIÓN DE OBRA (RNE-NORMA 6.050 ART. 7.10 - TABLA)
- EL CONTRATISTA DEBERA CONTAR CON AGUA APTA PARA CONSUMO HUMANO DISTRIBUIDO EN LOS DIFERENTES FUENTES DE TRÁNSITO (RNE-NORMA 6.050 ART. 7.10 ÍTEM 1º DE CONDICIONES)



[Handwritten signature]

ASIENTO N° 644 DEL SUPERVISOR FECHA: 23-ENE-2019

ASUNTO: REMOCIÓN DE COLUMNAS

EN LA FECHA SE PROCEDE A LA REMOCIÓN DE 2 COLUMNAS CIRCULARES EN EL AREA DE TARRAS, PIEDRAS QUE SE ENCONTRABAN CON UN DESPLAZAMIENTO MAYOR A LA TOLERANCIA PERMITIDA.



[Handwritten signature]

ASIENTO N° 645 DEL SUPERVISOR FECHA: 24-ENE-2019

ASUNTO: A LA ANOTACION 642 DEL CONTRATISTA

EN ATENCIÓN A LA SOLICITUD EFECTUADA EN ASIENTO 642, EN LA FECHA SE LE ENVIA AL CONTRATISTA LA CARTA CSL 174301 PU DPA N. 184 J99 CON COPIA DE LOS DOCUMENTOS SOLICITADOS.

ASUNTO: AVANCE DE OBRA A RITMO LENTO

EL CONTRATISTA CONTINUA LA EJECUCIÓN DE LA OBRA CON 53 OBREROS MANTENIENDO EL RITMO LENTO, EXISTIENDO ZONAS DE TRÁNSITO EN COMPLETO ABANDONO.



[Handwritten signature]

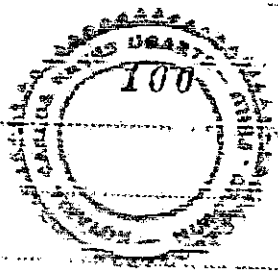
ANOTACION No. 646 DEL CONTRATISTA 24/01/19

ASUNTO: ENSAYOS RESISTENCIA A LA COMPRESION

Mediante carta CBS-2019-CMN-HUACHO-RO entregamos al Supervisor los resultados de ensayos de resistencia a la compresión, satisfactorio (01 hop)

[Handwritten signature]
ING. RESIDENTE

INSPECTOR



CUADERNO DE LA OBRA: 05

Propietario: FONDEPES

Dirección: DPA HUACHO

Contratista: CMN

FICHA

ASIENTO N° 649 DEL SUPERVISOR FECHA: 28-ENE-2019

ASUNTO: RESPUESTA A RFI 110

EN ATENCIÓN A SU REQUERIMIENTO DE INFORMACIÓN RFI 110 SE SEÑALA:

- 1) SE RESPETA EL DETALLE ESC. 1125 DEL PLANO ISR-28 PARA TUBOS LAS CARAS INTERIORES DE LA CISTERNA DE AGUA FRÍA, ES DECIR FIERRO Ø 14" @ 0.50
 - 2) EL TIPO DE ACERO A UTILIZAR ES EL ACERO CORROGADO
- EN EL DISEÑO SE RESPONDE AL RFI 110 CON CITA: CSL. 114301 PU DPA H. 06.19

ASIENTO N° 650 DEL SUPERVISOR FECHA: 29-ENE-2019

ASUNTO: FICHAS TÉCNICAS TUBERÍAS ELÉCTRICAS/SANITARIAS (ANOTACIÓN 648)

RESPECTO SE SEÑALA LO SIGUIENTE:

- 1) SE ACLARA QUE LAS FICHAS PRESENTADAS SON DE MARCA NITOLL, NO NITOLLE COMO PROVENIENTE SE HA INDICADO EN EL ASIENTO 648
- 2) POR LAS TUBERÍAS Y/O ACCESORIOS A USAR (CORDES, TUBOS, TUBERÍAS, ETC) SERÁN DE CLASE PESADA, NO SE ACEPTARÁ EN OBRA TUBERÍAS Y/O ACCESORIOS CLASE (NORMAL)
- 3) SE ADVIERTE QUE EN LAS FICHAS TÉCNICAS PRESENTADAS ESTÁ FALTANDO LA TUBERÍA DE INSTALACIONES SANITARIAS CLASE PESADA DE Ø 2" SUBSOLADA

ANOTACION No. 651 DEL CONTRATISTA 29/01/19
ASUNTO: PINTURA PARANTES Y VIGAS LONGITUDINALES EN DEFENSA METÁLICA MUELLE

Referencia RFI 106, anotación 623 del Contratista del 05/01/19 y asiento 625 del Supervisor del 08/01/19.

Solicitamos insistir ante la Entidad la respuesta al RFI 106 con prioridad; la demora nos está ocasionando retraso en el pintado de las estructuras metálicas referidas.

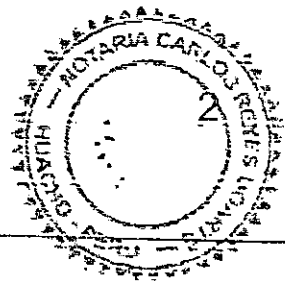
ASUNTO: TERMINO CUADERNO DE OBRA No. 05
Con esta anotación 651 se cierra el Cuaderno de Obra No. 05.

ING. RESIDENTE

INSPECTOR

CUADERNO DE OBRA

No. 06



FECHA: _____ MODALIDAD: _____

OBRA: DPA HUACHO

PROYECTO: _____

PROGRAMA: _____

ENTIDAD EJECUTORA: FONDEPES

ANOTACION No. 652 DEL CONTRATISTA 29/01/19

ASUNTO: IMPEDIMENTO DE CONCLUSION DEL EDIFICIO DE TAREAS PREVIAS PORQUE SE REQUIERE PREVIAMENTE DESMOVILIZAR LA GRUA POR ESTA AREA UNA VEZ TERMINADA SUS ACTIVIDADES EN EL MUELLE ESPIGON

Nuestra grúa sigue siendo necesaria dentro del muelle espigon para culminar trabajos inherentes al mismo, y su desmovilización debe realizarse indefectiblemente por el área del edificio de Tareas Previas, entre ejes 19 y 21, que hemos dejado sin construir a proposito por ser el único espacio para que pueda salir del muelle, toda vez que no tenemos otro acceso.

Esta circunstancia es una interferencia que impide la ejecución de las partidas de excavación, encofrado, acero y concreto correspondiente tanto en las cimentaciones como en las columnas, viga y losa aligerada, acabados y otros, entre los ejes 19 y 21 del edificio de Tareas Previas, lo cual obviamente impactará en la conclusión propia del edificio en referencia y en la culminación de la obra en su totalidad, circunstancia que evaluaremos y expondremos en forma sustentada y fundamentada en la correspondiente solicitud de ampliación de plazo una vez culminada la causal.

Adjunto gráfico explicativo (ver al reverso)

Carlos Reyes
CARLOS REYES HUACHO
NOTARIO
CALLE 12 N° 1234
HUACHO - PERU

SIGUE...

INSPECTOR

RESIDENTE

SUPERVISOR

Grafiresa

CUADERNO DE OBRA

No. 06



FECHA: _____

OBRA: SPA Huachito

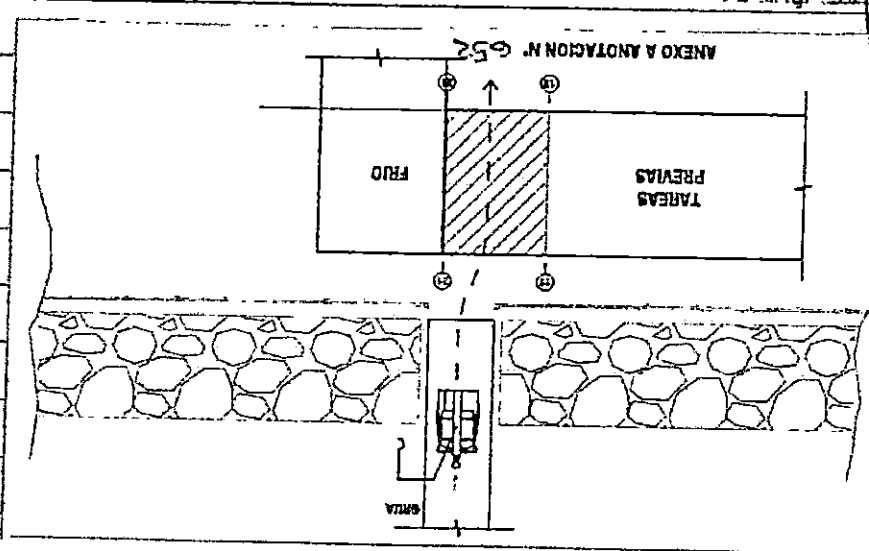
MODALIDAD: _____

PROYECTO: _____

PROGRAMA: _____

ENTIDAD EJECUTORA: FONDEDES

Viene ANOTACION No. 652 DEL CONTRATO 29/01/19



[Handwritten signature and stamp]

ASIENTO N.º 653 DEL SUPERVISOR FECHA: 30. ENI-E-2019

ASUNTO: RESPUESTA A RFI 106 PINTURA DE PARAMOS Y VIAS DEPENDIENTES (ANEXOS 651)

EN RELACION AL ASUNTO MEDIANTE CARTA N.º 120-2019-ED/DEDES/DEPENDIENTES SE HA

RECIBIDO LA RESPUESTA DE LA ENTIDAD A LOS RFI 105 Y 106.

EN RELACION AL RFI 105 ACABADO DEL PISO DE GRAVA DE ϕ 3/8" LA ENTIDAD

HA DISPUESTO QUE NO SE EJECUTA POR LO QUE EL ACABADO QUEDA A NIVEL

DE RETENOS COMPACTOS EN LAS ZONAS SEÑALADAS EN DICHO RFI

EN RELACION AL RFI 106 PINTURA DE PARAMOS Y VIAS DEPENDIENTES EL SISTEMA DE

RETENOS NO EXISTE EL IMPRIMANTE ZINCADO DE COLOR MARADO, LA ENTIDAD DISPONE

QUE EL CONTRATISTA PLANTE UNA PINTURA DE SIMILARES CARACTERÍSTICAS A LAS INDICADAS

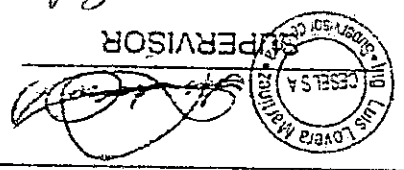
EN LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARA SU APLICACIÓN DEFINITIVA

INSPECTOR

RESIDENTE

SUPERVISOR

[Handwritten signature]



CUADERNO DE OBRA

N° 06



FECHA: _____ MODALIDAD: _____

OBRA: DPA HUACHO

PROYECTO: _____

PROGRAMA: _____

ENTIDAD EJECUTORA: FONDEPES

ASIENTO N° 654 DEL SUPERVISOR FECHA: 30-ENE-2019

ASUNTO: RESPUESTA A ANOTACION 652-AMPLIACION DE PLAZO POR IMPEDIMENTO EN CONCLUSION DEL EDIFICIO DE TAREAS PREVIAS

EL CONTRATISTA TIENE DERECHO A SOLICITAR AMPLIACIONES DE PLAZO INVOCANDO CAUSALES QUE AFECTEN LA PROGRAMACION CONTRACTUAL VIGENTE, DEBIENDO PARA TAL EFECTO SUSTENTAR SU SOLICITUD SIGUIENDO LOS PROCEDIMIENTOS ESTABLECIDOS EN LA LCE Y EL RICE; DEBIENDO PRECISARSE PARA EL PRESENTE CASO LO SIGUIENTE:

- 1) LA OBRA SE ENCUENTRA CON UN ATRASO INJUSTIFICADO, LO CUAL NO LE GENERA DERECHO A INVOCAR CAUSALES POR INTERFERENCIAS EN TRABAJOS ATRASADOS.
- 2) LAS PARTIDAS QUE INVOLUCRAN EL USO DE LA GRUA SON BASICAMENTE EL TRANSPORTE, MONTAJE E HINGADO DE PILOTES DEL PRESUPUESTO N° NUEVE ESPIGON DEL CONTRATO PRINCIPAL Y DEL ADICIONAL 06.
- 3) SEGUN LA PROGRAMACION CONTRACTUAL VIGENTE, LA EJECUCION DE LAS PARTIDAS SEÑALADAS EN EL ITEM 2, Y POR ENDE DEL USO DE LA GRUA LLEGA HASTA EL DIA 03. FEB. 2019 EN EL CONTRATO PRINCIPAL Y HASTA EL 13. FEB 2019 EN EL ADICIONAL 06, ES DECIR DE AQUI A 2 SEMANAS SEGUN LA PROGRAMACION VIGENTE, CONCLUYEN TODAS LAS ACTIVIDADES DE LA GRUA.

POR OTRO LADO SE MENCIONA LO SIGUIENTE:

- a) EL ACCESO DE LA GRUA AL NIVELLE, INCLUIDA SU MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION, ES PARTE DEL PROCESO CONSTRUCTIVO Y DEBIO SER PREVISTA POR EL CONTRATISTA EN SU PROGRAMACION CONTRACTUAL.
- b) LA GRUA ACTUAL ES DE 10T DE CAPACIDAD, PEQUEÑA EN RELACION A LAS GRUAS ANTERIORES, POR LO QUE, AUN CONSIDERANDO EL ATRASO DE LOS TRABAJOS EN QUE SE USA LA GRUA, SU DESMOVILIZACION BIEN PODRIA SER POR LA PLAYA, SIN CRUZAR EL DPA Y EN NECESIDAD DE AFECTAR LOS TRABAJOS EN EL EDIFICIO DE TAREAS PREVIAS.

INSPECTOR

RESIDENTE



[Handwritten Signature]

SUPERVISOR

[Handwritten Signature]

SUPERVISOR

INSPECTOR

RESIDENTE
CUMUDAM

Que aplica? Muro de soga H-120M? o baranda metálica? o caso según
partida 03.08.06 de Arquitectura? También indicar los tipos de
otro consideración (o no)

REQUERIMIENTO Y/O CONSULTA:
y 3-3 del plano AC-09 in dican una baranda metálica.

Indica un muro de soga de H-120M, sin embargo los cortes B-B
El plano AC-08, detalle zc. planta zona de río, entre el río

- ASUNTO: RF1.11 Muro Obra Andada 2do Piso Edif. Frio
sin con resultados satisfactorios de los nucleos (o 1 hora)
Entre gomas el supervisor o cualquier de referencia a la compra
Referencia: Carta C388-2019-CMN-HUACHO-R0

- ASUNTO: INFORMES ENSAYOS DE RESISTENCIA COMPRESION
ANOTACION No. 656 DEL CONTRATISTA 31/01/19

RESIDENTE
CUMUDAM

El día sábado 26/01 llegaron a la obra 750 bolsas de
cemento Quisquesa tipo V.

- ASUNTO: LLEGADA DE CEMENTO
el supervisor en el Asiento GSA.

Manifiestamos nuestra desautorización con lo emitido por
- ASUNTO: DESACUERDO CON ASIENTO GSA DEL SUPERVISOR
visor submanido.

Δ la fecha seguimos sin permiso del lanzamiento del
- ASUNTO: EMISOR SUBMANIDO

ANOTACION No. 655 DEL CONTRATISTA 30/01/19

ENTIDAD EJECUTORA: FONDOPES

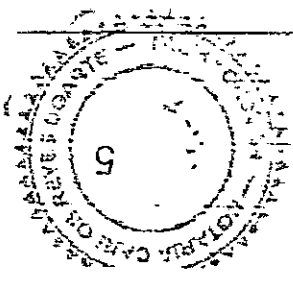
PROGRAMA:

PROYECTO:

OBRA: DPA Huacho

FECHA: MODALIDAD:

CUADERNO DE OBRA



CARTA FIANZA

CMN-068-2018/HUACHO

Lima, Noviembre 15 del 2018

FONDEPES RECEPCIÓN	
Fecha:	15 NOV. 2018
Por:	
Hora: 10:37	del Registro:
NO REPLICA 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:

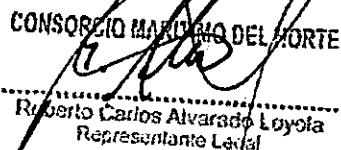
Es grato dirigimos a ustedes, para alcanzarles adjunto a la presente la renovación de la Carta Fianza por el Adelanto Directo de la obra en referencia, a favor del FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO – FONDEPES, por el periodo de noventa (90) días, la misma que a continuación se detalla:

- **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

Roberto Carlos Alvarado Loyola
Representante Legal



R.U.C. 20101036813

Fecha: 10 de Abril 2018
Banco: FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES
Cajal:

EL PRESENTE DOCUMENTO DEJA SIN EFECTO LA CARTA FIANZA No. 4410069431.05
CARTA FIANZA No. 4410069431.04

La entidad de nuestro cliente ASPHALT TECHNOLOGIES S.A.C *****
por la presente constituimos Fianza Solidaria, irrevocable, incondicional de
realización automática y sin beneficio de excusión a favor de acreedores, hasta por
la suma de *****
S/ *****1,259,379.77 UN*MILLON*DOSCIENTOS*CINCUENTINUEVE*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 PCO: SAC) EN EL ADELANTO DIRECTO DE LA
OBRA: "MEJORAMIENTO INTEGRAL DE DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO,
REGION LIMA, PROVINCIA DE HUAYRA, DISTRITO DE HUACHO".

Declaramos constancia que en virtud de la presente fianza respaldamos exclusivamente
al 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 comprendidas
en la prohibición indicada en el numeral 5 del Art. 21 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. 1878 del Código Civil, quedamos
libres de toda responsabilidad con respecto a esta garantía, si el beneficiario
no la misma no nos exige notarial o judicialmente su cumplimiento, señalando el
monto 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 600, San Isidro, requiriéndonos que sólo se
considerará válido hasta el décimo quinto día a las 18:00 horas. De no señalarse
el monto a pagar, se entenderá que el requerimiento es por la suma total. En
caso de circularse por monto menor al importe antes señalado, se entenderá que
se ha renunciado 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.

Al pago se efectuará mediante cheque de garantía 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 un 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

Para confirmar la emisión de esta Carta Fianza, comuníquese a nuestra Banca Telefónica Empresas al 625-3333 y/o bancatelefonicaempresas@banbif.com.pe
o a través de www.banbif.com.pe con la opción (Empresa - Financiamiento - Carta Fianza - Confirmación Emisión de Carta Fianza)

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°



Handwritten initials and scribbles



CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE
 Roberto Carlos Alvarado Loyola
 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



CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE
Rector: Carlos Avaredo Loyola
Ejecutor: Martín López

"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

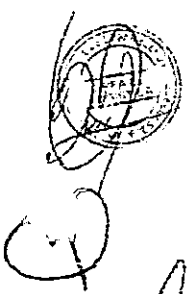
LA ENTIDAD otorgará un (1) adelanto directo hasta por el 10% del monto del contrato original.

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 Fianzá 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 ARIANCO AL NORTE
Roberto Carlos Alvarado Loyola
Representante Legal



"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 **EL 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.

F. PANTA

CONSORCIO MAR DEL NOROCCIDENTE
Proyecto Corfios Alvarado Loyola
Representación Legal

"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:

Nº	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





CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE
Rodrigo Carlos Alvarado Loyola
R. -representante Legal

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

Quando 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

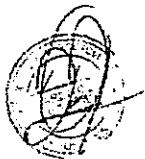
EL CONTRATISTA declara y garantiza no haber, directa o indirectamente, o tratándose de una persona jurídica a través de sus socios, integrantes de los órganos de administración, apoderados, representantes legales, funcionarios, asesores o personas vinculadas a las que se refiere el artículo 248-A, ofrecido, 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.



Handwritten signature.



CONSORCIO MARINERO DEL NOROCCIDENTE

Ricardo Calle Abanado Loyola
Representante 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 realizarán 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

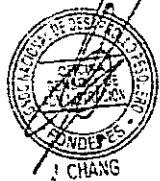
LAS PARTES declaran el siguiente domicilio para efecto de las notificaciones que se realicen durante la ejecución del presente contrato:

- **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



[Handwritten signature]



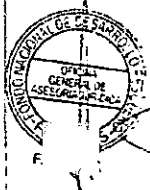
CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE
Roberto Carlos Alvarado Loyola
Representante Legal



"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

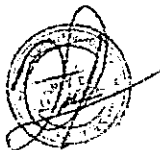
"LA ENTIDAD"

C.P.C. JAVIER CHANG SERRANO
JEFE DE LA OFICINA GENERAL DE ADMINISTRACION

CONSORCIO MANANTIN DEL NORTE

Roberto Carlos Alvarado Loyola
Representante Legal

"EL CONTRATISTA"



POLIZA DE SEGURO DE TODO RIESGO Y MONTAJE – CAR

SEGURO COMPLEMENTARIO DE TRABAJO

Póliza N°: A7002017000021
 Vigencia de la póliza: 19/09/2017 - 07/03/2019



ENDOSO

PÓLIZA N° A7002017000021 Ramo: CAR
 Moneda: SOLES Endoso N° 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 N° 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:

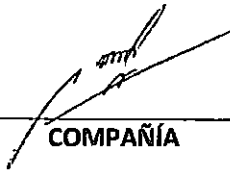
1. Extender la vigencia por 6 meses, del 08/09/2018 al 07/03/2019.
2. Actualizar el Valor Declarado de S/.22,808,369.56 a S/. 25,298,512.74, incremento de S/. 2,490,143.18, según documentación en poder de la compañía.

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, 15 de Enero del 2019

CONSTANCIA N° 3092521

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 Enero del 2019 al 31 de Enero del 2019 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	BAZALAR PEREZ JOSE LUIS	15587029	01 de Enero del 2019
000002	FARRO ALCANTARA OSCAR HERNEN	15617319	01 de Enero del 2019
000003	FARRO RAMIREZ FABRICIO	77910788	01 de Enero del 2019
000004	FARRO RAMIREZ MANUEL LEONARDO	70758835	01 de Enero del 2019
000005	GONZALES MAGNI DANNY JAVIER	15761717	01 de Enero del 2019
000006	MUGURUZA FARRO MARTIN HERNAN	72301355	01 de Enero del 2019
000007	OSTOS PAZ WILFREDO	15599068	01 de Enero del 2019
000008	PINEDA HERNANDEZ JOSE DANIEL	26301231	01 de Enero del 2019
000009	RODRIGUEZ MORENO DANNY JOSE	20140232	01 de Enero del 2019

Sin otro particular , quedamos de ustedes

Atentamente,



**CARLOS SILES
GERENTE**



**ANGEL ARMIÑO HIDALGO
GERENTE**

San Isidro, 10 de Enero del 2019

CONSTANCIA N° 3089623

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 Enero del 2019 al 31 de Enero del 2019 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	CARMONA CAIPO KATHERINE LORENA	71719058	01 de Enero del 2019
000002	FUENTES RIVERA GONZALES GERSON	70690859	01 de Enero del 2019
000003	GUADALUPE LAOS MIREL	40432934	01 de Enero del 2019
000004	VENTOCILLA PAIMA DAVID	15740248	01 de Enero del 2019

Sin otro particular , quedamos de ustedes

Atentamente,

CARLOS SILES
GERENTE

ANGEL ARMIÑO HIDALGO
GERENTE

San Isidro, 07 de Enero del 2019

CONSTANCIA N° 3086534

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 Enero del 2019 al 31 de Enero del 2019 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	ARCIA TORREALBA JHOANM ALEXANDER	17946465	01 de Enero del 2019
000002	CAÑIZALES PEREZ HUGO ALBERTO	17600600	01 de Enero del 2019
000003	DIAZ CARLOS EDUARDO	16019340	01 de Enero del 2019
000004	PERAZA GRIMAN GUSTAVO ANTONIO	14092417	01 de Enero del 2019

Sin otro particular, quedamos de ustedes

Atentamente,

CARLOS SILES
GERENTE

ANGEL ARMIÑO HIDALGO
GERENTE

San Isidro, 09 de Enero del 2019

CONSTANCIA N° 3088452

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 Enero del 2019 al 31 de Enero del 2019 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:

Nº	APELLIDOS Y NOMBRES	NRO. DOCUMENTO	INICIO DE COBERTURA
000001	ALDAVE SALVO MARCOS ARNALDO	15762221	01 de Enero del 2019
000002	BALTAZAR SAMANAMUD JOSE LUIS	73852181	01 de Enero del 2019
000003	CABANILLA FLORES HECTOR	03498707	01 de Enero del 2019
000004	CABELLO QUITO JUAN PASCUAL	31654827	01 de Enero del 2019
000005	CANO CUEVA MIGUEL ANGEL	15759743	01 de Enero del 2019
000006	CARRERA SANTOS MARTIN ABEL	42769147	01 de Enero del 2019
000007	CASTRO ORDINOLA JAVIER ARNALDO	44675434	01 de Enero del 2019
000008	CHIRITO TORRES RAFAEL ANDRES	15735940	01 de Enero del 2019
000009	FERREBU VELA JUAN FRANCISCO	08628058	01 de Enero del 2019
000010	JULCA PANTOJA JOAN MANUEL	43238891	01 de Enero del 2019
000011	LA CRUZ NICHU PERCY IVAN	41379380	01 de Enero del 2019
000012	LA ROSA PEREZ JUAN EDUARDO	41504410	01 de Enero del 2019
000013	MARIANO PADILLA CESAR OMAR	41703784	01 de Enero del 2019
000014	MARIANO PADILLA WILLIAM HECTOR	44565513	01 de Enero del 2019
000015	MARQUEZ OSORIO MARIA DORIS	42185498	01 de Enero del 2019
000016	RAMIREZ HERBOZO EZEQUIEL VICTOR	41281680	01 de Enero del 2019
000017	RAMON SERQUEN JORGE EMILIO	15608137	01 de Enero del 2019

000018	RAMOS POLLERA MARCOS	46261290	01 de Enero del 2019
000019	SALAZAR TORRES JULIAN	15725223	01 de Enero del 2019
000020	SANCHEZ RAMIREZ LUIS ANTONIO	15584549	01 de Enero del 2019
000021	TOMAS URBANO OMAR OLSEN	80284265	01 de Enero del 2019

Sin otro particular , quedamos de ustedes

Atentamente,

CARLOS SILES
GERENTE

ANGEL ARMIÑO HIDALGO
GERENTE

San Isidro, 28 de Diciembre del 2018

CONSTANCIA N° 3077245

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 Enero del 2019 al 31 de Enero del 2019 correspondiente a:

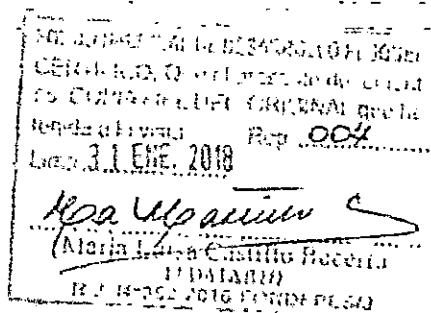
CONTRATO N° 83448 en SALUD y,
POLIZA N° 62057462 en PENSION

para la siguiente relación de trabajadores declarados por vuestra empresa.

Proyecto/Obra:

N°	APELLIDOS Y NOMBRES	NRO. DOCUMENTO	INICIO DE COBERTURA
000001	AGUILAR CARDENAS JULIO ANTONIO	25803064	01 de Enero del 2019
000002	ANCAJIMA CASTILLO ERASMO CATALINO	32811624	01 de Enero del 2019
000003	BENDEZU INGA ANTONIO TEOFILO	25573633	01 de Enero del 2019
000004	CABALLERO ROSARIO MAYCOL TAYLOR	70891849	01 de Enero del 2019
000005	CASTRO BARRETO JHONY ALEJANDRO	32735215	01 de Enero del 2019
000006	CELIS ROJAS EDWIN FERNANDO	25809233	01 de Enero del 2019
000007	DE LOS SANTOS QUIROZ EDWIN ENRIQUE	40448478	01 de Enero del 2019
000008	GAMES BALTODANO ABEL GREGORIO	43850118	01 de Enero del 2019
000009	GARCIA NEVADO MIGUEL IGNACIO	19261238	01 de Enero del 2019
000010	GIL DAGA FERNANDO	33265515	01 de Enero del 2019
000011	GIL MORENO ERWIN ALEXANDER	71468347	01 de Enero del 2019
000012	HERRERA SILVESTRE GABRIEL EDUARDO	48483735	01 de Enero del 2019
000013	LLUCHO DAGA GUILLERMO VICTOR	32859110	01 de Enero del 2019
000014	LLUCHO DAGA WALTER NARCIZO	32867239	01 de Enero del 2019
000015	MAGUIÑA MEJIA HUGO DIONISIO	31667204	01 de Enero del 2019
000016	MILLA MILLA TEOFILO EUSEBIO	32976668	01 de Enero del 2019
000017	MUÑOZ HUACHACA MARLON JOHONATAN	44035118	01 de Enero del 2019

RESOLUCION AMPLIACION DE PLAZO N°03



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 Acuícola, 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 Paniagua
ENRIQUE FERNÁNDEZ PANIAGUA
Secretario General

FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO
OFICINA GENERAL DE ADMINISTRACIÓN
COPIA DEL ORIGINAL que se
remite a la ... Reg. 004
Lima 31 ENE. 2018
Maria Luisa Castillo
Maria Luisa Castillo
COORDINADORA
R.S. N° 372-2018-FONDEPES/DI

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 Huaura, 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.



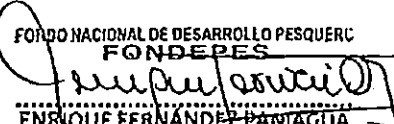
Artículo 3º.- Ampliar el plazo del Contrato n.º 029-2017-FONDEPES suscrito con la empresa Cesel S.A., por ochenta y seis (86) días calendario, conforme a lo señalado en el Informe n.º 104-2018-FONDEPES-DIGENIPAA/AOEM/LATH, de acuerdo a lo establecido en el artículo 171 del Reglamento de la Ley de Contrataciones 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 PANTAGUA
Secretario General

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 Acuícola (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;

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 Acuicola, 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 Acuicola 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 Acuicola 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 ELIZABETH ESPINOZA MALATEST
 SECRETARIA GENERAL



RESOLUCION AMPLIACION DE PLAZO N°11

FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO
FONDEPES



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 Acuícola (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 claro, 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



ILABROR

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.

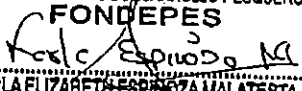
Artículo 3º.- Ampliar el plazo del Contrato n.º 029-2017-FONDEPES suscrito con la empresa Cesel S.A. por ciento once (111) días calendario, conforme a lo señalado en el Informe n.º 222-2018-FONDEPES/DIGENIPAA/AOEM/LATH y de acuerdo a lo establecido en el artículo 171 del Reglamento de la Ley de Contrataciones 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