

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

MEMORANDO N° 1004 - 2019-FONDEPES/DIGENIPAA

CARGO

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

ASUNTO : Solicitud de pago de Valorización de Obra N° 18
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.237.19.DPA.H de la supervisión.
b) Carta C415-2019-CMN-HUACHO-RO y Expediente de Valorización de Obra N° 18.
c) Informe N° 39-2019-FONDEPES/DIGENIPAA/AOEM/LATH

FECHA : Lima, 12 MAR 2019

Me dirijo a usted para solicitar se sirva ordenar a quien corresponda el trámite de pago de la Valorización de Obra N° 18, por los avances en el mes de febrero del 2019 por la suma de **S/. 283,797.94 (Doscientos Ochenta y Tres Mil, Setecientos Noventa y Siete con 94/100 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).

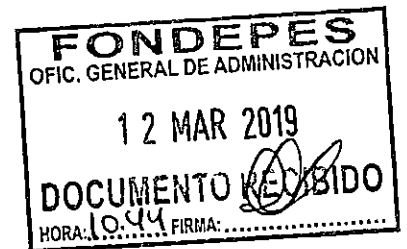
Sin otro particular, hago propicia la oportunidad para expresarle el sentimiento de mi especial consideración y estima personal.

Atentamente,



FONDEPES

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



LABQ/LATH

CONFORMIDAD DEL GASTO

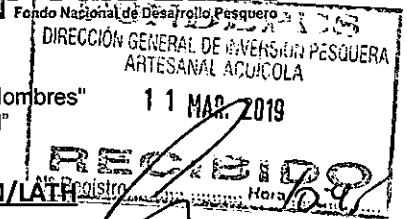
Conste por el presente documento que el Director General de Inversión Pesquera Artesanal y Acuícola, al suscribir el mismo; da su conformidad para realizar el pago por el concepto de **Valorización de Obra N° 18**, correspondiente al mes de febrero del 2019 por la suma de **S/. 283,797.94 (Doscientos Ochenta y Tres Mil, Setecientos Noventa y Siete con 94/100 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, 12 MAR 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 de la lucha contra la Corrupción y la Impunidad"

INFORME N° 39-2019-FONDEPES-DIGENIPAA/AOEM/LATH

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

Asunto : **Valorización de Obra N° 18 al mes de febrero 2019 - DPA Huacho.**
LICITACION PUBLICA: N° 0001-2017-FONDEPES.
CONTRATO N° 024-2017-FONDEPES del Contratista.

Referencia : a) Memorándum Interno N° 877-2019-FONDEPES/DIGENIPAA/AOEM
b) Memorándum Interno N° 1587-2019-FONDEPES/DIGENIPAA
c) Carta ED.174301.PU.237.19.DPA.H de la supervisión CESEL SA
d) Carta C415-2019-CMN-HUACHO-RO y Exped. Valorización N° 18.

Fecha : Marzo, 06 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° 18 del contrato principal por los avances del mes de febrero 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

LUIS ALBERTO TELLO HIDALGO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 30250

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

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° 3002017003160-3	02/ABRIL/2019 RENOVADA	✓
2	ADELANTO DIRECTO	BANBIF S/. 1'054,882.50 C/F N° 4410069431.06	08/JUNIO/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 de la lucha contra la Corrupción y la Impunidad"

III. RESUMEN DE LA VALORIZACION DE OBRA N° 18 – FEBRERO 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	4,571,168.39	155,975.29	4,727,143.68	4,179,526.60
FP No 2 EDIFICIO EN TIERRA - ESTRUCTURAS	4,052,723.65	2,107,793.52	34,284.55	2,142,078.07	1,910,645.58
FP No 3 EDIFICIO EN TIERRA - ARQUITECTURA	1,671,977.17	655,887.12	66,756.03	722,643.15	949,334.02
FP No 4 EDIFICIO EN TIERRA - INSTALACIONES ELÉCTRICAS	700,744.39	53,582.22	1,014.05	54,596.27	646,148.12
FP No 5 EDIFICIO EN TIERRA - INSTALACIONES SANITARIAS	1,308,946.26	60,598.23	2,397.37	62,995.60	1,245,950.66
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 DEDUCTIVOS DE OBRA	328,313.21	42,328.59	0.00	42,328.59	285,984.62
TOTAL (A)	16,060,216.02	8,711,295.79	260,427.29	8,971,723.08	7,088,492.94
AVANCE EJECUTADO		54.24%	1.62%	55.86%	44.14%
AVANCE PROGRAMADO VIGENTE		98.14%	0.75%	98.89%	
B. REAJUSTES					
OBRAS PORTUARIAS		156,611.53	9,982.42	166,593.95	
EDIFICIO EN TIERRA - ESTRUCTURAS		70,144.58	479.98	70,624.56	
EDIFICIO EN TIERRA - ARQUITECTURA		20,846.34	1,735.66	22,582.00	
EDIFICIO EN TIERRA - INSTALACIONES ELÉCTRICAS		553.93	51.72	605.65	
EDIFICIO EN TIERRA - INSTALACIONES SANITARIAS		1,236.19	134.25	1,370.44	
EDIFICIO EN TIERRA - EQUIPAMIENTO		1,629.29	0.00	1,629.29	
IMPACTO AMBIENTAL		236.16	0.00	236.16	
TOTAL (B)		251,258.02	12,384.03	263,642.05	
VALORIZACION BRUTA (VB = A + B)		8,962,553.81	272,811.32	9,235,365.13	
C. DEDUCCIONES					
DEDUCCION ADELANTO EN EFECTIVO		27,774.08	191.93	27,966.01	
DEDUCCION ADELANTO POR MATERIALES		76,236.58	711.56	76,948.14	
TOTAL (C)		104,010.66	903.49	104,914.15	
D. AMORTIZACIONES					
AMORTIZ DEL ADELANTO EN EFECTIVO	1,901,019.62	1,031,140.80	30,826.32	1,061,967.12	839,052.50
AMORTIZ DEL ADELANTO POR MATERIALES	2,192,796.61	2,117,049.37	574.78	2,117,624.15	75,172.46
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	574.78	210,844.49	75,172.46
TOTAL (D)	4,093,816.23	3,148,190.17	31,401.10	3,179,591.27	914,224.96
VALORIZACION NETA (VN = VB - D - C)		5,710,352.98	240,506.73	5,950,859.71	
E. MONTO A PAGAR AL CONTRATISTA					
VALORIZACION NETA EN I.G.V. (18%*VN)		5,710,352.98	240,506.73	5,950,859.71	
TOTAL (E)		6,738,216.53	283,797.94	7,022,014.47	
LÍQUIDO A PAGAR AL CONTRATISTA S/.		6,738,216.53	283,797.94	7,022,014.47	





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

IV. ANALISIS

- ✓ Con Carta C415-2019-CMN-HUACHO-RO del 01 de marzo del 2019 el contratista Consorcio Marítimo del Norte, presenta a la supervisión el expediente de Valorización de Obra N° 18 por los avances del mes de febrero del 2019 por un monto de S/. 283,797.94 incluido el IGV.
- ✓ Con Carta ED.174301.PU.237.19.DPA.H del 05.03.2019, la supervisión CESEL SA remite al FONDEPES la Valorización de Obra N° 18 por los avances ejecutados en el DPA de Huacho en el mes de febrero del 2019, y recomienda el pago por un monto **S/. 283,797.94** incluido el IGV.
- ✓ La carta fianza por fiel cumplimiento ha sido renovada y tiene vigencia hasta el 02.04.19. Los adelantos por materiales 01 y 02 han sido amortizados totalmente; la fianza del adelanto por materiales N° 03 tiene vigencia hasta 06.03.19 por lo que se debe solicitar su renovación.
- ✓ En lo que respecta a las deducciones por penalidades y otras penalidades serán deducidas en la liquidación de la obra.

V. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

- ✓ Se recomienda proceder con el trámite de pago de la Valorización de Obra N° 18 al contratista CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE por un monto de **S/. 283,797.94 (Doscientos Ochenta y Tres Mil, Setecientos Noventa y Siete con 94/100 Soles)**, Includido el IGV; por los avances ejecutados en el mes de febrero 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

Ing. Badur Huamán Cornejo
Coordinadora del Área de Obras
Equipamiento y Mantenimiento



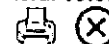


"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año de la lucha contra la corrupción y la impunidad"



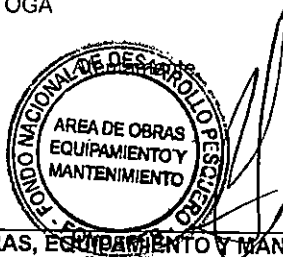
04855711

Usuario: prui
Fecha: 08/03/2019
Hora: 09:07



CARGO 00594-2019-FONDEPES/AOEM

A: MORGAN LEON MAGALI
Asunto: ED-174301-PU-237-19-DPA-H
REMITE INFORME DE VALORIZACIÓN DE OBRA Nº 18 MES DE FEBRERO 2019 REF: DPA HUACHO
Referencia: INFORME 00039-2019-FONDEPES/LTH
Fecha: 08/03/2019
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"



04856457

Usuario: usuario_digenipaa3

Fecha: 11/03/2019

Hora: 10:44



CARGO 00064-2019-FONDEPES/MML

A: DIRECCION GENERAL INVERSION PESQUERA ARTESANAL Y ACUICOLA

Asunto: ED-174301-PU-237-19-DPA-H
REMITE INFORME DE VALORIZACIÓN DE OBRA N° 18 MES DE FEBRERO 2019 REF: DPA HUACHO

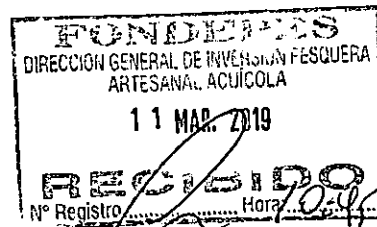
Referencia:

Fecha: 11/03/2019

Observación: SE DERIVA PARA TRAMITE, S/ 283,797.94 DPA HUACHO, VALORIZACIÓN 18, FEBRERO 2019. CONTRATISTA CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE, CONTRATO 24-2017. COORDINADOR ING. LUIS TELLO INFORME 39-2019/LTH

Atentamente,

MORGAN LEON MAGALI



CESEL INGENIEROS

CERTIFICADO EN: ISO 9001, ISO 14001, OHSAS 18001

Huacho, 04 de marzo de 2018

ED.174301.PU.237.19.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 Acuícola

Asunto : **Informe de Valorización de Obra N° 18 a Febrero 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° 18 del contrato de ejecución de obra corresponde al mes de Febrero 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	
	
2840768	
N° DOC:	00002081-2019
CLAVE:	6653
USUARIO:	usuario_alog69
FECHA Y HORA:	05/03/2019 16:28:06
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



PÉRÚ

Ministerio de la Producción



FONDEPES
Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero

Fecha: 08/03/19

MEMORANDO INTERNO N° 877 -2019-FONDEPES/DIGENIPAA/AOEM

Asunto : M.-I. N° 1587-2019-DIGENIPAA

Referencia : _____ Registro: 2081

Destino	Indicación	Destino	Indicación

Observaciones: *Ing. 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 |



Fecha: 05/03/19

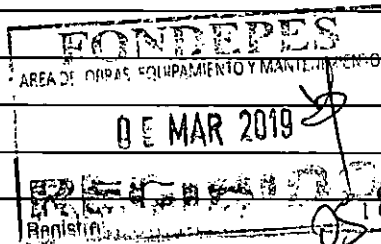
MEMORANDUM INTERNO N° 1587 - 2019- FONDEPES/ DIGENIPAA

Asunto : ED. 174301. PU. 237.19. DPA

Referencia : _____ Registro : 2081

Destino	Indicacion	Destino	Indicación
JEFATURA		DIGECADETA	
SG		OGA	
OCI		OGAJ	
DIGEPROFIN		OGPP	
DIGECADEPA		OTROS	<i>no es</i>

Observaciones: _____



Atentamente



Indicaciones:

- 01. Autorizar y aprobar
- 02. Atención y tramitación
- 03. Memoria
- 13. Avalar redacción
- 17. Agregar a sus antecedentes

- 02. Calificar/Evaluar
- 06. Conocimiento y fines
- 10. Coordinar
- 14. Implementar/Ejecutar
- 18. Archivo

- 03. Informe
- 07. Notificar al interesado
- 11. Opinión/Recomendación
- 15. Preparar respuesta
- 19. Ampliar

- 04. Proyectar
- 08. Reformular
- 12. Consoliar
- 16. Visación
- 20. Seguimiento

VALORIZACIÓN DE OBRA N° 18 – FEBRERO 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.....	7
7.	RECOMENDACIONES.	7



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

1. OBJETO

El presente informe tiene por objeto presentar la Valorización de Avance de Obra N° 18 correspondiente al mes de FEBRERO 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 C415-2019-CMN-HUACHO-RO, el contratista entrega la valorización N° 18 correspondiente a los avances al mes de Febrero 2019, compuesto por carta + 341 folios



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



5. AVANCE FINANCIERO MENSUAL DE LA OBRA

Los avances hasta Febrero del 2019 se muestran a continuación:

CONTRATO PRINCIPAL: Valorización N° 18 a Febrero 2019, sin IGV			
Programado a Febrero 2019	COSTO DIRECTO	CD+GG+UT	% AVANCE
Acumulado a Febrero 2019	12,702,958.15	15,881,413.87	98.89%
Parcial a Febrero 2019	97,495.71	120,583.84	0.75%
Ejecutado Real a Febrero 2019	COSTO DIRECTO	CD+GG+UT	% AVANCE
Acumulado a Febrero 2019	7,253,805.90	8,971,723.08	55.86%
Parcial a Febrero 2019	210,560.33	260,427.29	1.62%

6. SITUACIÓN DE LA OBRA

En la presente valorización de obra, se está tomando en consideración el cronograma vigente aprobado por la entidad, el cual considera la ampliación de plazo 03 aprobada por 33 días, la ampliación de plazo 04 aprobada por 86 días calendario, la ampliación de plazo 07 por 40 días calendario, y la ampliación de plazo N° 11 por 111 días calendario, con un final de obra al día 11 de abril de 2019.

Tomando en cuenta lo señalado líneas arriba se tiene que el porcentaje de avance ejecutado a Febrero 2019, del contrato principal, es de 1.62% con un avance real acumulado de 55.86% con respecto al monto contratado menos deductivos vinculantes aprobados.

A la misma fecha y base, el avance programado parcial es de 0.75% y el programado acumulado de 98.89%, por lo que se deduce lo siguiente:

- El contrato principal de la obra se encuentra atrasada en 43.03%
- El porcentaje de avance real respecto al avance programado es de 56.49%

Los porcentajes de avance señalados líneas arriba consideran el calendario vigente aprobado con la última ampliación de plazo otorgada por 111 días calendario y que llevan la conclusión de la obra al 11.Abr.2019.

A la fecha no se tiene ninguna ampliación de plazo en trámite, por lo que el atraso señalado es real.

La entidad está en la potestad de aplicar lo señalado en el artículo 173 o artículo 174 del reglamento de la ley de contrataciones del estado.



7. CONCLUSIONES

- ✓ El contrato principal de la obra se encuentra atrasada. El porcentaje de atraso del avance real acumulado respecto al avance acumulado programado es 43.03% y el porcentaje de avance real respecto al avance programado es de 56.49%
- ✓ Los porcentajes que existe una ampliación de plazo aprobada por 111 días calendario que harán variar el calendario de obra vigente, y los porcentajes de avance programado
- ✓ El monto neto a pagar, según lo revisado, verificado, y corregido, por concepto de valorización de obra N° 18 a Febrero 2019, asciende a **S/ 283,797.94 incluido el IGV.**

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

8. RECOMENDACIONES.

Se recomienda Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero (FONDEPES)

- Pagar la factura del Contratista con el monto de: **S/ 283,797.94 (Doscientos Ochenta y tres mil setecientos noventa y siete con 94/100 soles), incluido el IGV**, por concepto de valorización N° 18 a Febrero 2019.
- Previo al pago de la presente valorización se deberá verificar que el contratista tenga vigente su carta fianza de fiel cumplimiento.



Luis Lovera Martinez
Ing. Supervisor CIP. 31816
CESEL S.A.

ANEXO 01

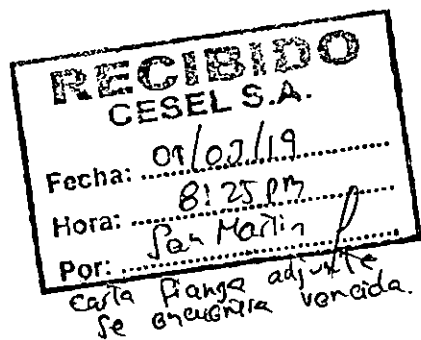
Valorización N° 18 – Febrero 2019

**Presentada por el Contratista
CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE**



CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE

C415-2019 – CMN-HUACHO-RO



Huacho, Marzo 01 del 2019

Señores
CESEL S.A.
Av. Luna Arrieta 675 Puerto Huacho.
Huacho:

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

Asunto : **Valorización contractual N°18 del mes de Febrero 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°18 al mes de Febrero del 2019; monto S/. 283,797.94 y 341 folios. Solicitamos su revisión y aprobación para su respectivo tramite de pago ante la entidad.

Sin otro particular, nos reiteramos de ustedes.

Atentamente.

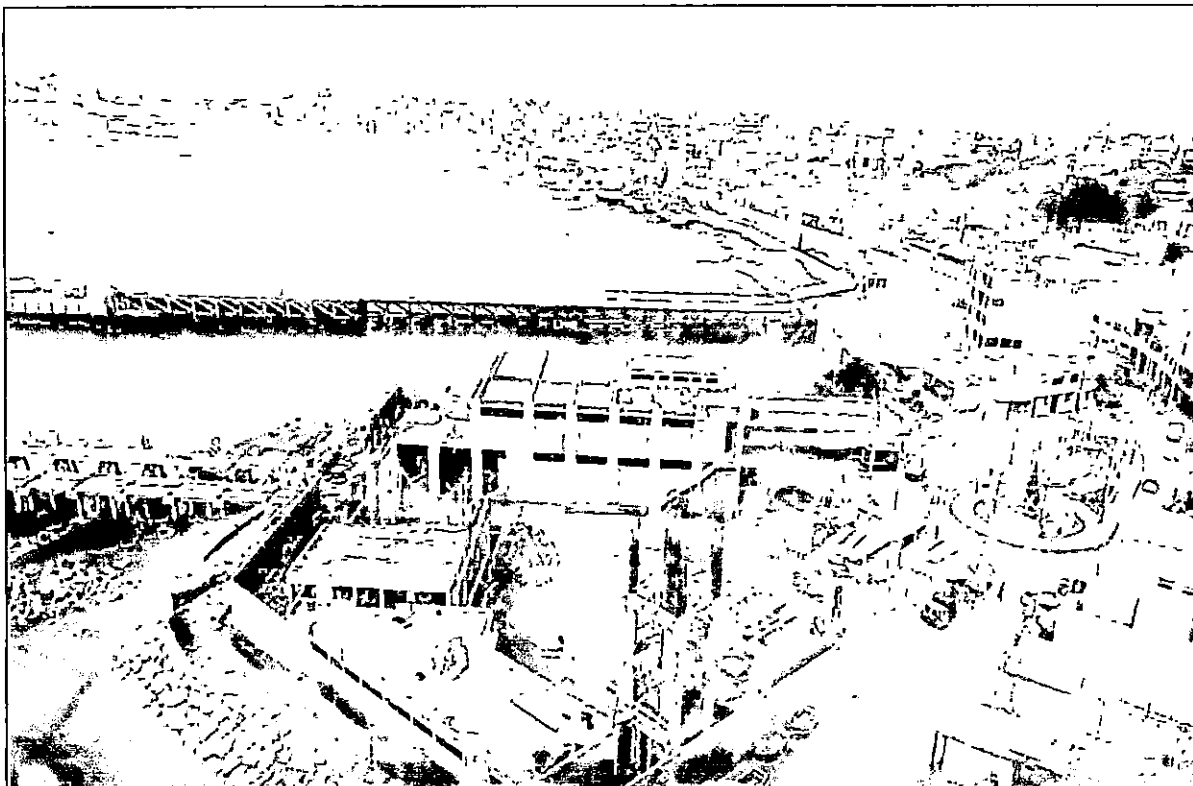
CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

CARLOS R. PEREDA MEJÍA
ING. RESIDENTE
N° 3448

Adjuntamos la versión magnética en CD

Calle Vizcaya N° 187 Urb. Javier Prado Quinta Etapa, Distrito de San Luis, Lima - Teléf. 01 4224848

VALORIZACION N° 18 DEL MES DE FEBRERO DEL 2019



CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE

RESUMEN DE VALORIZACIÓN



RESUMEN DE VALORIZACION N° 18 DEL 01 AL 28 DE FEBRERO 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	Monto IG.V	S/. 22432,031,47

	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	4,571,168.39	155,975.29	4,727,143.68	53.07%	4,179,526.60
FP No 2	Edificación en Tierra - Estructura	4,052,723.65	2,107,793.52	34,284.55	2,142,078.07	52.86%	1,910,645.58
FP No 3	Edificación en Tierra - Arquitectura	1,671,977.17	655,887.12	66,756.03	722,643.15	43.22%	949,334.02
FP No 4	Edificación en Tierra - Instalaciones Electricas	700,744.39	53,582.22	1,014.05	54,596.27	7.79%	646,148.12
FP No 5	Edificación en Tierra - Instalaciones Sanitarias	1,308,946.26	60,598.23	2,397.37	62,995.60	4.81%	1,245,950.66
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	8,711,295.79	260,427.29	8,971,723.08		7,088,492.94
	I.G.V.	2,890,836.88	1,568,033.24	46,876.91	1,614,910.15		1,275,928.73
	PRESUPUESTO TOTAL Con I.G.V.	18,951,052.90	10,279,329.03	307,304.20	10,586,633.23		8,364,421.67
		19,010,196.16					
	% Avance Real Proyecto Total a la Fecha		54.24%	1.62%	55.86%		
	% Avance Programado Proyecto Total a la Fecha		98.14%	1.64%	98.87%		
B	REAJUSTES y REGULARIZACION REAJUSTES (S) - Sin I.G.V.						
Reajuste FP No 01	Muelle Espigon		156,611.54	9,982.42	166,593.96		
Reajuste FP No 02	Edificación en Tierra Estructuras		70,144.58	479.98	70,624.56		
Reajuste FP No 03	Edificación en Tierra Arquitectura		20,846.34	1,735.66	22,582.00		
Reajuste FP No 04	Edificación en Tierra Eléctricas		553.93	51.72	605.65		
Reajuste FP No 05	Edificación en Tierra Sanitarias		1,236.19	134.25	1,370.44		
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		251,258.02	12,384.03	263,642.05		
C	VALORIZACION BRUTA (VB = V+S)						
			8,962,553.81	272,811.32	9,235,365.13		
D	DEDUCCIONES (D) - Sin I.G.V.						
Deducciones del Adelanto Directo							
Ded. Ad. Directo FP No 01	Muelle Espigon		27,774.08	191.93	27,966.01		
Ded. Ad. Directo FP No 02	Edif. en Tierra Estructuras		13,450.47	582.53	14,033.00		
Ded. Ad. Directo FP No 03	Edif. en Tierra Arquitectura		7,522.91	-409.35	7,113.56		
Ded. Ad. Directo FP No 04	Edif. en Tierra Inst. Eléctricas		2,291.04	-4.48	2,286.56		
Ded. Ad. Directo FP No 05	Edif. en Tierra Inst. Sanitarias		180.62	6.21	186.83		
Ded. Ad. Directo FP No 06	Edif. en Tierra Equipamiento		142.71	17.02	159.73		
Ded. Ad. Directo FP No 07	Impacto Ambiental		4,187.65	0.00	4,187.65		
			-1.32	0.00	-1.32		
Deducciones del Adelanto de Materiales							
Ded. Ad. Materiales FP No 01	Muelle Espigon		76,236.58	711.56	76,948.14		
Ded. Ad. Materiales FP No 02	Edif. en Tierra Estructuras		71,031.33	711.56	71,742.89		
Ded. Ad. Materiales FP No 03	Edif. en Tierra Arquitectura		5,205.25	0.00	5,205.25		
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		104,010.68	903.49	104,914.15		
E	AMORTIZACIONES (A)						
Amortización de Adelanto Directo							
Amortización del Adelanto Directo Muelle Espigon		1,901,019.62	1,031,140.81	30,826.32	1,061,967.13	55.86%	839,052.48
Amortización del Adelanto Directo Edif. En Tierra Estructuras		890,667.03	483,110.81	14,442.77	497,553.58	55.86%	393,113.45
Amortización del Adelanto Directo Edif. En Tierra Arquitectura		405,272.37	219,825.65	6,571.77	226,397.42	55.86%	178,874.95
Amortización del Adelanto Directo Edif. En Tierra Instalaciones		167,197.72	90,690.48	2,711.22	93,401.71	55.86%	73,796.01
Amortización del Adelanto Directo Edif. En Tierra Equipamiento		70,074.44	38,009.40	1,136.30	39,145.70	55.86%	30,928.74
Amortización del Adelanto Directo Impacto Ambiental		130,894.63	70,999.16	2,122.55	73,121.70	55.86%	57,772.92
		204,082.12	110,697.12	3,309.33	114,006.45	55.86%	90,076.67
		32,831.32	17,808.19	532.38	18,340.57	55.86%	14,480.75
Amortización de Adelanto de materiales (11.53%)							
Amortización del Adelanto Materiales Muelle Espigon		2,192,796.61	2,117,049.36	574.78	2,117,624.14		
Amortización del Adelanto Materiales Edif. en Tierra Estructuras		2,061,304.92	1,985,557.67	574.78	1,986,132.45	96.35%	75,172.47
Amortización Adelanto Materiales Edif. en Tierra Arquitectura		131,491.69	131,491.69	0.00	131,491.69	100.00%	-
Amortización Adelanto Materiales Edif. en Tierra Inst. Eléctricas			0.00	0.00	0.00		-
Amortización Adelanto Materiales Edif. En Tierra Inst. Sanitarias			0.00	0.00	0.00		-
Amortización Adelanto Materiales Edif. En Tierra Equipamiento			0.00	0.00	0.00		-
Amortización Adelanto Materiales Impacto Ambiental			0.00	0.00	0.00		-
	TOTAL AMORTIZACIONES		3,148,190.17	31,401.10	3,179,591.27		
F	VALORIZACION NETA (VN = VB-D-A)						
			5,710,352.98	240,506.73	5,950,859.71		
G	MONTOS A PAGAR AL CONTRATISTA						
En Efectivo (VN)			5,710,352.98	240,506.73	5,950,859.71		
I.G.V. (=VN x 18%)			1,027,863.54	43,291.21	1,071,154.75		
H	MONTO TOTAL DE LA VALORIZACION CON I.G.V. EN NUEVOS SOLES						
			6,738,216.51	283,797.94	7,022,014.45		
I	CALENDARIO DE COMPROMISO A SOLICITAR EN NUEVOS SOLES						
				283,797.94			

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE S.A. HUACHO

CARLOS P. DELA MORA
ING. RES. DEPT. DE INGENIERIA

Luis Lovera Martinez
Ing. Supervisor CIP. 31818
CESEL S.A.

VALORIZACIÓN N° 18 DEL MES DE FEBRERO DEL 2019



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



CESEL
INGENIEROS

RESUMEN

VALORIZACIÓN N° 18 DEL 01 AL 28 FEBRERO 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: Jue 28 feb 2019

CONCEPTOS	VALORIZACION ACTUAL	VALORIZACION ACUMULADA ANTERIOR	VALORIZACION ACUMULADA ACTUAL
1.1 MONTO VAL. TOTAL	260,427.29	8,711,295.79	8,971,723.08
1.2 REAJUSTE DE VAL. TOTAL	12,384.03	251,258.02	263,642.05
A. TOTAL VALORIZACION REAJUSTADA	272,811.32	8,962,553.81	9,235,365.13
2.0 AMORTIZACIONES			
2.1 ADELANTO DIRECTO (11.77 %)	30,826.32	1,031,140.81	1,061,967.13
2.2 ADELANTO DE MATERIALES (11.53 %)	574.78	2,117,049.36	2,117,624.14
B. TOTAL AMORTIZACIONES	31,401.10	3,148,190.17	3,179,591.27
3.0 DEDUCCIONES			
3.1 POR EL ADELANTO DIRECTO	191.93	27,774.08	27,966.01
3.3 POR EL ADELANTO POR MATERIALES	711.56	76,236.58	76,948.14
C. TOTAL DEDUCCIONES	903.49	104,010.66	104,914.15
D. SUB TOTAL (A - B - C)	240,506.73	5,710,352.98	5,950,859.71
4.0 IGV 18% DE (D)	43,291.21	1,027,863.54	1,071,154.75
5.0 LIQUIDO A PAGAR AL CONTRATISTA (A-B-C+IGV)	283,797.94	6,738,216.52	7,022,014.46
A FAVOR DEL CONTRATISTA	240,506.73	5,710,352.98	5,950,859.71
POR CONCEPTO DE I.G.V	43,291.21	1,027,863.54	1,071,154.75

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPT HUACHO

 CARLOS R. PERDOMO MENDEZ
 INGENIERO CIVIL
 R.P. 3444

Luis Lovera Martinez
 Ing: Supervisor CIP. 31816
 CESEL S.A.

VALORIZACIÓN N° 18 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: jue 28 feb 2019

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	gib	1.00	42,273.60	42,273.60	0.44	18,519.45	43.81%									
01.01.02	FLETE TERRESTRE DE MATERIALES	kg	3,144,775.00	0.06	188,686.50	1,742,100.87	104,526.05	55.40%									
01.01.03	TRAZO Y REPLANTEO DE OBRA	mes	10.00	2,683.82	26,838.20	10.00	26,838.20	100.00%									
01.01.04	AGUA PARA LA OBRA	mes	10.00	280.07	2,800.70	10.00	2,800.70	100.00%									
01.01.05	ENERGIA PARA LA OBRA	mes	10.00	1,381.45	13,814.50	10.00	13,814.50	100.00%									
01.01.06	CARTEL DE OBRA	und	2.00	1,706.12	3,412.24	2.00	3,412.24	100.00%									
01.01.07	LOSA PARA PREFABRICADOS	m2	250.00	112.08	28,020.00	250.00	28,020.00	100.00%									
01.01.08	LIMPIEZA FINAL DE LA OBRA	alb	1.00	3,066.16	3,066.16	0.00	0.00	0.00%									
01.01.09	CASETA PARA CONTRATISTA Y SUPERVISION	m2	200.00	61.62	12,324.00	108.49	6,685.16	54.25%									
01.01.10	PRUEBA DE CARGA	und	4.00	18,782.78		0.00	0.00	0.00%									
01.01.11	DEMOLICIONES DE LOSA Y VIGAS (PUENTE Y CABEZO)	m3	363.77	322.33		0.00	0.01	0.00%									
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%									
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%									
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%									
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%									
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%									
01.02.02.03	ACERO DE REFUERZO fy 4200 kg/cm2 EN VIGAS TRANSVERSALES	kg	36,789.21	4.54	176,103.01	36,247.43	164,563.34	93.45%									
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%									
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%									
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%									
01.02.04	NUCLEOS																
01.02.04.01	CONCRETO EN NUCLEO Fc 280 kg/cm2	m3	170.42	433.83	73,933.31	148.90	64,595.79	87.37%									
01.02.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN NUCLEO	m2	332.40	47.73		0.00	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	18,275.71	76,940.73	100.00%									
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%									

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO
 CARLOS...
 ING. PRESIDENTE
 C.I. 3444

CESEL S.A.
 Ing. Lovera
 Ing. ...

0003

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: 28 feb 2019

ING. CARLOS D. MENDEZ
ING. RESIDENTE
C.I.P. 14027

ITEM	DESCRIPCION	PRESUPUESTO			VAL. ACUM. ANTERIOR			VAL. ACTUAL			VAL. ACUM. ACTUAL			SALDOS			
		Und	Metrado	Prado (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 ka/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 ka/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%	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%	47.00	40,302.97	97.92%	1.00	857.51	2.08%	
01.02.08.03	TRANSPORTE DE LOSA LTV y LTV	und	88.00	857.49	75,459.12	84.00	72,029.16	95.45%	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	-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%	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%	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%	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%	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%	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%	524.68	22,220.20	24.85%	1,586.92	67,206.06	75.15%	
01.03.01.03	ACERO DE REFUERZO Fy 4200 ka/cm2 EN PILOTES	kg	94,513.17	4.21	397,900.45	47,271.32	199,012.26	50.02%	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 ka/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	366.00	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 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%	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 ka/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 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%	18,929.98	79,695.24	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
01.03.04	NUCLEOS																

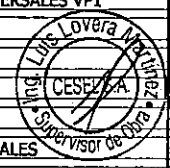
000534

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: 28 feb 2019

CARLOS R PERENA MENDOZA
RESIDENTE
DPTO 34484

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 Fc 280 kg/cm2	m3	38.27	433.83	16,602.67	7.09	3,075.99	18.53%	29.00	12,581.61	75.78%	36.09	15,657.60	94.31%	2.18	945.07	5.69%
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	0.00%	75.81	0.00	0.00%
01.03.04.03	ACERO DE REFUERZO fy 4200 kg/cm2 EN NUCLEO	kg	4,268.99	4.21	17,972.45	1,086.07	4,572.37	25.44%	3,182.92	13,400.08	74.56%	4,268.99	17,972.45	100.00%	0.00	0.00	0.00%
01.03.05	JUNTAS LONGITUDINALES Y TRANSVERSALES																
01.03.05.01	CONCRETO EN JUNTAS LONGITUDINALES Y TRANSVERSALES Fc 280 kg/cm2	m3	33.82	433.83	14,672.13	0.00	0.00	0.00%	17.81	7,728.39	52.67%	17.81	7,728.39	52.67%	16.01	6,943.74	47.33%
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%	45.12	2,153.74	34.98%	45.12	2,153.74	34.98%	83.88	4,003.43	65.02%
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%	2,335.86	9,833.97	100.00%	2,335.86	9,833.97	100.00%	0.00	0.00	0.00%
01.03.06	LOSAS IN SITU																
01.03.06.01	CONCRETO EN LOSAS IN SITU Fc 280 kg/cm2	m3	80.00	433.83	34,706.40	0.00	0.00	0.00%	79.97	34,693.39	99.96%	79.97	34,693.39	99.96%	0.03	13.01	0.04%
01.03.06.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN LOSAS IN SITU	m2	23.20	42.35	982.52	0.00	0.00	0.00%	21.59	914.34	93.06%	21.59	914.34	93.06%	1.61	68.18	6.94%
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%	9,181.30	38,653.27	77.79%	9,181.30	38,653.27	77.79%	2,621.62	11,037.02	22.21%
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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	0.00%	10.00	10,867.70	100.00%
01.04.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE PESCANTE, CAP. W=500ka	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	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	768.00	333,189.12	100.00%	0.00	0.00	0.00%	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	0.00%	246.00	110,545.02	100.00%
01.04.06	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BLOCS 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	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	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	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	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	0.00%	224.00	160,249.60	100.00%



CARLOS R PERENA MENDOZA
RESIDENTE
DPTO 34484

50
3

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: CESE S.A.

FECHA: Jue 28 feb 2019

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	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	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	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		3,695,928.87	66.60%		126,110.77	2.27%		3,822,039.64	68.88%		1,727,049.89	31.12%
	GASTOS GENERALES		21.3703598%		1,185,860.39		789,833.29			26,950.33			816,783.62			369,076.78	
	UTILIDAD		2.3108195%		128,229.44		85,406.24			2,914.19			88,320.43			39,909.01	
	SUB TOTAL				6,863,179.34		4,571,168.40			155,975.29			4,727,143.69			2,136,035.67	
	IGV 18%		18.00%		1,235,372.28		822,810.31			28,075.55			850,885.86			384,486.42	
	PRESUPUESTO TOTAL				8,098,551.62		5,393,978.71			184,050.84			5,578,029.55			2,520,522.09	

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO
Carlos R. Pineda Mendez
ING. RECONSTRUCTOR
SUPERVISOR

Ing. Luis Lovera Martinez
CESE S.A.
SUPERVISOR DE OBRAS

**VALORIZACIÓN N° 18 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: jue 28 feb 2019

CARLOS R PEREDA MENDEZ
INGENIERO

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	2,570.67	4,215.89	57.86%	569.90	934.63	12.83%	3,140.57	5,150.52	70.69%	1,302.43	2,136.00	29.31%
01.01.02	TRAZO Y REPLANTEO EDIFICACIONES	m2	4,443.00	1.35	5,998.05	2,570.67	3,470.41	57.86%	569.90	769.36	12.83%	3,140.57	4,239.77	70.69%	1,302.43	1,758.28	29.31%
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	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	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	835.50	20,686.89	26.86%	0.00	0.00	0.00%	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	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	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	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	5,280.96	20,173.28	59.43%	225.53	861.53	2.54%	5,506.49	21,034.81	61.97%	3,379.51	12,909.71	38.03%
01.03.02	RELLENO MASIVO CON MATERIAL DE PRESTAMO	m3	9,774.60	88.65	866,518.29	4,234.71	375,407.46	43.32%	125.37	11,113.79	1.28%	4,360.08	386,521.25	44.61%	5,414.52	479,997.04	55.39%
01.03.03	EXCAVACION DE ZANJAS PARA CIMENTACION	m3	1,433.85	30.48	43,703.75	1,276.00	38,892.54	88.99%	21.99	670.22	1.53%	1,297.99	39,562.76	90.52%	135.86	4,140.99	9.48%
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	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	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	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	m3	197.74	266.54	52,705.62	0.73	194.72	0.37%	0.00	0.00	0.00%	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	9.80	415.03	1.90%	0.00	0.00	0.00%	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	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	0.00%	838.64	35,516.40	100.00%
01.06	SOBRECIMIENTO CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO																
01.06.01	CONCRETO SOBRECIMENTOS Fc=175 kg/cm2	m3	59.86	302.23	18,091.49	45.92	13,878.31	76.71%	1.50	453.16	2.50%	47.42	14,331.47	79.22%	12.44	3,760.02	20.78%
01.06.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE SOBRECIMIENTO	m2	647.52	42.35	27,422.47	617.01	26,130.39	95.29%	20.71	877.06	3.20%	637.72	27,007.45	98.49%	9.80	415.02	1.51%
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%	-36.76	-11,406.63	-30.62%	6.11	1,894.95	5.09%	113.94	35,356.57	94.94%
01.07.02	JUNTA DE DILATACION CON MATERIAL MICROPOROSO e 1"	m	1,200.53	16.19	19,436.58	76.63	1,240.64	6.38%	0.00	0.00	0.00%	76.63	1,240.64	6.38%	1,123.90	18,195.94	93.62%
01.08	VEREDAS																

ING. LUIS LOVERA
CESEL
Supervisor de Obra

1033

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: jue 28 feb 2019

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 Fc 175 kg/cm2	m2	1,078.00	85.09	91,727.02	0.00	0.00	0.00%	134.83	11,472.35	12.51%	134.83	11,472.35	12.51%	943.17	80,254.67	87.49%
01.08.02	ENCOFRADO Y DESENCOFADO DE VEREDA	m2	61.25	42.35	2,593.94	0.00	0.00	0.00%	5.00	211.86	8.17%	5.00	211.86	8.17%	56.25	2,382.08	91.83%
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%	114.69	1,856.83	32.77%	114.69	1,856.83	32.77%	235.31	3,809.67	67.23%
01.09	CONCRETO ARMADO																
01.09.01	LOSAS MACIZAS																
01.09.01.01	CONCRETO LOSA MACIZA Fc= 210 kg/cm2	m3	203.61	315.13	64,163.62	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	203.61	64,163.62	100.00%
01.09.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFADO 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	0.00%	146.86	6,219.52	100.00%
01.09.01.03	ACERO CORRUGADO FY= 4200 ka/cm2 GRADO 60	kq	11,934.83	4.21	50,245.63	0.00	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 Fc=210 kg/cm2	m3	136.84	307.31	42,052.30	126.51	38,877.78	92.45%	1.00	307.31	0.73%	127.51	39,185.09	93.18%	9.33	2,867.21	6.82%
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	0.00%	213.00	6,443.25	100.00%
01.09.02.03	ACERO CORRUGADO FY= 4200 ka/cm2 GRADO 60	ka	5,421.78	4.19	22,717.26	4,486.83	18,799.83	82.76%	0.00	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 Fc=210 kg/cm2	m3	117.56	318.13	37,399.36	75.67	24,072.47	64.37%	0.58	184.20	0.49%	76.25	24,256.67	64.86%	41.31	13,142.69	35.14%
01.09.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFADO 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	0.00%	392.85	15,360.44	100.00%
01.09.03.03	ACERO CORRUGADO FY= 4200 ka/cm2 GRADO 60	kq	17,614.42	4.19	73,804.42	12,473.41	52,263.60	70.81%	106.50	446.23	0.60%	12,579.91	52,709.83	71.42%	5,034.51	21,094.59	28.58%
01.09.04	SOBRECIMIENTO REFORZADO																
01.09.04.01	CONCRETO EN SOBRECIMIENTOS REFORZADOS Fc 210 kg/cm2	m3	125.63	319.26	40,108.63	82.95	26,483.40	66.03%	3.57	1,138.92	2.84%	86.52	27,622.32	68.87%	39.11	12,486.31	31.13%
01.09.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFADO DE SOBRECIMIENTO	m2	1,016.10	42.35	43,031.84	684.44	28,986.19	67.36%	28.54	1,208.63	2.81%	712.98	30,194.82	70.17%	303.12	12,837.02	29.83%
01.09.04.03	ACERO CORRUGADO FY= 4200 ka/cm2 GRADO 60	kq	17,614.42	4.19	73,804.42	14,159.64	59,328.90	80.39%	358.79	1,503.35	2.04%	14,518.44	60,832.25	82.42%	3,095.98	12,972.17	17.58%
01.09.05	COLUMNAS																
01.09.05.01	CONCRETO COLUMNAS Fc=210 kg/cm2	m3	240.00	397.54	95,409.60	177.91	70,725.12	74.13%	4.41	1,752.95	1.84%	182.32	72,478.07	75.97%	57.68	22,931.53	24.03%
01.09.05.02	ENCOFRADO Y DESENCOFADO DE COLUMNAS	m2	2,841.16	31.79	90,320.48	1,723.64	54,794.58	60.67%	47.08	1,496.59	1.66%	1,770.72	56,291.17	62.32%	1,070.44	34,029.31	37.68%
01.09.05.03	ACERO CORRUGADO FY= 4200 ka/cm2 GRADO 60	kq	43,390.49	4.19	181,806.15	43,390.49	181,806.14	100.00%	0.00	0.00	0.00%	43,390.49	181,806.14	100.00%	0.00	0.01	0.00%
01.09.06	VIGAS																
01.09.06.01	CONCRETO VIGAS Fc=210 kg/cm2	m3	152.88	344.82	52,716.08	126.99	43,788.95	83.07%	1.49	515.16	0.98%	128.48	44,304.11	84.04%	24.40	8,411.97	15.96%
01.09.06.02	ENCOFRADO Y DESENCOFADO DE VIGAS	m2	2,933.12	31.79	93,243.88	1,072.82	34,104.85	36.58%	26.71	849.25	0.91%	1,099.53	34,954.10	37.49%	1,833.59	58,289.78	62.51%
01.09.06.03	ACERO CORRUGADO FY= 4200 ka/cm2 GRADO 60	kq	21,787.30	4.32	94,121.14	21,651.72	93,535.41	99.38%	116.52	503.35	0.53%	21,768.23	94,038.76	99.91%	19.07	82.38	0.09%
01.09.07	LOSAS ALIGERADAS																
01.09.07.01	CONCRETO EN LOSA ALIGERADA Fc 210 kg/cm2	m3	168.10	381.74	64,170.49	111.65	42,619.64	66.42%	0.00	0.00	0.00%	111.65	42,619.64	66.42%	56.45	21,550.85	33.58%
01.09.07.02	ENCOFRADO Y DESENCOFADO DE LOSAS ALIGERADAS	m2	1,787.35	60.38	107,920.19	1,305.93	78,852.33	73.07%	0.00	0.00	0.00%	1,305.93	78,852.33	73.07%	481.42	29,067.86	26.93%
01.09.07.03	ACERO CORRUGADO FY= 4200 ka/cm2 GRADO 60	kq	6,857.52	4.07	27,910.11	6,857.52	27,910.09	100.00%	0.00	0.00	0.00%	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	5,230.42	16,162.00	47.72%	0.00	0.00	0.00%	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	0.00%	4,050.00	14,012.98	99.93%	3.00	10.40	0.07%

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

CARLOS R. PEREDA MENDEZ

FECHA: jue 28 feb 2019

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/.)	%	
01.09.08	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	kq	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	kq	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	kq	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%	
01.10	COBERTURAS																
01.10.01	COBERTURA EN MUELLE																
01.10.01.01	POLICARBONATO COLOR BLANCO, E=16 mm (INC. ACCESORIOS, PROVISION Y COLOCACION)	m2	160.00	177.46	28,393.60	0.00	0.00	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	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	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	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, PROVISION Y COLOCACION)	m2	240.00	177.46	42,590.40	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	240.00	42,590.40	100.00%	
01.10.04	ARMADURA METALICA VS-1	m	8.00	106.86	854.88	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	8.00	854.88	100.00%	
01.10.05	ARMADURA METALICA VS-2	und	40.00	664.85	26,594.00	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00	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	0.00	0.00%	40.00	3,548.40	100.00%	
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%	



CARLOS R. PEREDA MENDEZ
INGENIERO

CESEL



VALORIZACION N° 18 DEL 01 AL 28 FEBRERO DEL 2019
(PRECIOS UNITARIOS)

Contrato N° 017- 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 - ESTRUCTURA
 PROP. FONDEPES
 CONT. CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE
 SUP. CESEL

FECHA: jue 28 feb 2019

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/.)	%
01.10.09	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		1,704,215.25	54.30%		27,720.10	0.88%		1,731,935.35	55.19%		1,406,457.19	44.81%
	GASTOS GENERALES		21.370360%		670,685.78		364,196.93			5,923.89			370,120.82			300,564.96	
	UTILIDAD		2.31081950%		72,522.59		39,381.33			640.56			40,021.89			32,500.69	
	SUB TOTAL				3,881,600.90		2,107,793.51			34,284.55			2,142,078.06			1,739,522.84	
	IGV 18%		18.00%		698,688.16		379,402.83			6,171.22			385,574.05			313,114.11	
	PRESUPUESTO TOTAL				4,580,289.06		2,487,196.34			40,455.77			2,527,652.11			2,052,636.95	

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO
 CARLOS R. PEÑEDA MENDEZ
 ING. RESIDENTE
 C.I.P. 34184



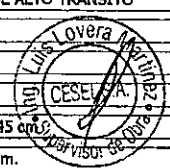
000327

**VALORIZACIÓN N° 18 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: Jue 28 feb 2019

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								D	D							
01.01.01	MURO LADRILLO K.K. AMARRE DE SOGA	m2	1,557.56	77.03	119,978.85	1,265.2900	97,465.29	81.24%	37.43	2,883.54	2.40%	1,302.72	100,348.83	83.64%	254.84	19,630.02	16.36%
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	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	0.00%	14.10	1,009.00	79.66%	3.60	257.61	20.34%
01.02	REVOCQUES																
01.02.01	TARRAJEO MUROS DE INTERIORES, CEMENTO : ARENA, 1:5	m2	2,723.10	36.72	99,992.23	2,279.5328	83,704.44	83.71%	433.80	15,929.22	15.93%	2,713.34	99,633.66	99.64%	9.76	358.57	0.36%
01.02.02	TARRAJEO MUROS DE EXTERIORES, CEMENTO : ARENA, 1:5	m2	3,183.98	53.13	169,164.86	2,218.6738	117,878.13	69.68%	519.15	27,582.60	16.31%	2,737.83	145,460.73	85.99%	446.15	23,704.13	14.01%
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	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	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	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	801.6483	42,294.97	45.55%	143.65	7,578.92	8.16%	945.30	49,873.89	53.71%	814.79	42,988.46	46.29%
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	0.00%	1,283.77	32,325.33	100.00%
01.04.02	CONTRAPISO DE 2"	m2	447.90	27.75	12,429.23	375.6603	10,424.58	83.87%	0.00	0.00	0.00%	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	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	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	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	0.00%	468.00	29,961.36	100.00%
01.05	ZOCALOS																
01.05.01	ZOCALO 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	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	0.00%	294.60	6,277.93	100.00%
01.05.03	CONTRAZOCALO DE CEMENTO DISEÑO SANITARIO C. h=0.10m	m	514.65	12.18	6,268.44	0.00	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	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	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	m2	65.04	263.74	17,153.65	0.00	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 INCLU	m2	13.20	244.36	3,225.55	0.00	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	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	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	0.00%	30.24	30,116.32	100.00%
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	5,141.36	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	4,702.65	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%



000325

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: jué 28 feb 2019

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/.)	%
01.08.06	BARANDA DE TUBERIA GALVANIZADA 1 1/2" Y PARANTE 1" x m		82.30	146.14	12,027.32	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/PLANCHAS 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%	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%	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%	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%	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%	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%	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%	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%	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%	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%	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%	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%	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%	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%	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%	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%	4.00	105.68	100.00%
	COSTO DIRECTO			1,351,844.47		530,304.73	39.23%		53,974.28	3.99%		584,279.01	43.22%		767,565.46	56.78%	
	GASTOS GENERALES			288,894.03		113,328.01			11,534.50			124,862.51			164,031.50		
	UTILIDAD			31,238.69		12,254.39			1,247.25			13,501.64			17,737.05		
	SUB TOTAL			1,671,977.18		655,887.13			66,756.03			722,643.16			949,334.01		
	IGV 18%		18.00%	300,955.89		118,059.68			12,016.09			130,075.77			170,880.12		
	PRESUPUESTO TOTAL			1,972,933.08		773,946.81			78,772.12			852,718.93			1,120,214.14		

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO
Carlos R. Perez
CARLOS R. PEREZ MENENDEZ
ING. RESIDENTE
S.P. 34484



000324

**VALORIZACIÓN N° 18 DEL PRESUPUESTO OBRAS EN TIERRA –
INSTALACIONES ELECTRICAS**



VALORIZACION N° 18 DEL 01 AL 28 FEBRERO DEL 2019
(PRECIOS UNITARIOS)

Contrato N° 0 7- 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 - INSTALACIONES ELECTRICAS
PROP. FONDEPES
CONT. CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE
SUP. CESEL

FECHA: jue 28 feb 2019

CARLOS R. PEBERA

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	g/b	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	g/b	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%	0.2811	3.37	0.26%	0.28	3.37	0.26%	109.72	1,315.53	99.74%
01.01.03	SALIDAS DE ILUMINACION																
01.01.03.01	SALIDA PARA CENTRO DE LUZ	pto	170.00	30.82	5,239.40	170.0000	5,239.40	100.00%	0.00	0.00%	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	4.0000	123.28	100.00%	0.00	0.00%	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 S	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 D	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	30.00	1,086.00	44.12%	0.00	0.00%	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	2.0000	52.84	28.57%	2.00	52.84	28.57%	4.00	105.68	57.14%	3.00	79.26	42.86%
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 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%	



CARLOS R. PEBERA
SUPERVISOR DE OBRAS

000322

OBRA: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO, REGION LIMA, PROVINCIA DE HUAYRA, DISTRITO DE HUACHO
SUB PRES OBRAS EN TIERRA - INSTALACIONES ELECTRICAS
PROP. FONDEPES
CONT. CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE
SUP. CESEL

CARLOS R PEREDA MENDEZ

FECHA: jue 28 feb 2019

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	TUBERIAS DE PVC ELECTRICO																
01.01.09.01	TUBERIA PVC-SAP ELECTRICA DE 20 mm	m	1,979.00	12.00	23,748.00	1,325.0718	15,900.86	66.96%		0.00	0.00%	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%	13.00	272.48	100.00%	13.00	272.48	100.00%	0.00	0.00	0.00%
01.01.09.05	TUBERIA PVC-SAP ELECTRICA DE 65 mm	m	20.00	24.56	491.20	0.0000	0.00	0.00%	20.00	491.20	100.00%	20.00	491.20	100.00%	0.00	0.00	0.00%
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, 450/7	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, 450/750V	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, 450/750	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, 450/750	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 CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE	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-03-01 CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE	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	

Supervisor de Obra
Luis Lovera
CESEL S.A.

000321

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

CARLOS R. PEREDA MENDEZ
ING. RESIDENTE

FECHA: Jue 28 feb 2019

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/.)	%
01.01.11.16	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%
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 15	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 INCO	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 (RIFA	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, 11	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%

CESEL
Luis Loyola
Supervisor de Obra

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DP. HUACHO
C. 11/3/2019

000320

OBRAS EN TIERRA - INSTALACIONES ELECTRICAS
FONDEPES
CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE
CESEL

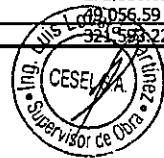
CAJAMARCA, HUACHO DE
MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO, REGION LIMA, PROVINCIA DE HUAURA, DISTRITO DE HUACHO

CARLOS R. PEREDA MENDOZA
ING. RESIDENTE

FECHA: jue 28 feb 2019

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/.)	%
01.02.01.02	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 P"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 N2XS, 25	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 N2XS 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		43,217.54	19.61%		819.89	0.37%		44,037.43	19.98%		176,316.73	80.02%
	GASTOS GENERALES				47,090.48		9,235.74			175.21			9,410.95			37,679.52	
	UTILIDAD				5,091.99		998.68			18.95			1,017.63			4,074.36	
	SUB TOTAL				272,536.62		53,451.96			1,014.05			54,466.01			218,070.61	
	IGV 18%				49,056.59		9,621.35			182.53			9,803.88			39,252.71	
	PRESUPUESTO TOTAL				321,593.22		63,073.31			1,196.58			64,269.89			257,323.32	

CARLOS R. PEREDA MENDOZA
ING. RESIDENTE
CIP 1443



000319

**VALORIZACIÓN N° 18 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

CARLOS R. PEREDA MENDEZ
ING RESIDENTE

FECHA: jue 28 feb 2019

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	267.98	962.04	31.33%		0.00	0.00%	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	241.32	8,690.03	28.22%		0.00	0.00%	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	241.32	682.94	28.22%		0.00	0.00%	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	241.32	2,669.03	28.22%		0.00	0.00%	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	241.32	3,127.54	28.22%		0.00	0.00%	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%	4.00	389.60	4.55%	69.00	6,720.60	78.41%	19.00	1,850.60	21.59%
01.01.02.02	SALIDA DE AGUA FRIA TUBERIA PVC C-10 O 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 F°G° 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	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	0.00		1.00	0.00	
01.01.06.03	ELECTROBOMBA DOSIFICADORA Q=0.04L/S POT=0.09HP	und	1.00	2,381.26		0.00	0.00			0.00	0.00%	0.00	0.00		1.00	0.00	

Ing. Luis Lovera
Supervisor de Obra

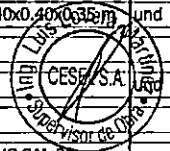
CESEL S.A.
INGENIEROS

000317

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: Jue 28 feb 2019

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/.)	%
01.01.07	APARATOS SANITARIOS																
01.01.07.01	INODORO NACIONAL COLOR BLANCO	und	16.00	316.75	5,068.00	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	16.00	5,068.00	100.00%
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	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	0.00%	20.00	4,113.60	100.00%
01.01.07.04	LAVADERO DE ACERO INOXIDABLE DOS POZAS CON ESCURRIDOR	und	5.00	287.95	1,439.75	0.00	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 MEZCLADORA	und	7.00	153.59	1,075.13	0.00	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	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	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	0.00%	16.00	510.08	100.00%
01.01.07.09	MANILUVIOS/GRIPOS	und	5.00	57.04	285.20	0.00	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	230.29	8,292.75	81.09%	24.40	878.68	8.59%	254.69	9,171.43	89.68%	29.31	1,055.41	10.32%
01.02.03	REFINE Y NIVELACION DE ZANJA	m	284.00	2.83	803.72	230.29	651.73	81.09%	24.40	69.05	8.59%	254.69	720.78	89.68%	29.31	82.94	10.32%
01.02.04	CAMA DE APOYO	m	284.00	11.06	3,141.04	230.29	2,547.02	81.09%	24.40	269.88	8.59%	254.69	2,816.90	89.68%	29.31	324.14	10.32%
01.02.05	RELLENO COMPACTADO EN T.N.	m	284.00	12.96	3,680.64	230.29	2,984.56	81.09%	24.40	316.24	8.59%	254.69	3,300.80	89.68%	29.31	379.84	10.32%
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	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	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. 0.40x0.40x0.35m	und	2.00	347.18	694.36	0.00	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	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%	2.00	14.90	0.68%	43.17	321.59	14.67%	251.08	1,870.57	85.33%
01.02.09.02	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA PVC SAL 4"	m	185.93	11.46	2,129.18	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	185.93	0.00	0.00%
01.02.09.03	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA PVC SAL 6"	m	160.60	23.31	3,744.66	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	160.60	0.00	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	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	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	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 6"	pto	15.00	60.36	905.40	0.00	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																



Handwritten signature and initials over the stamp.



VALORIZACION N° 18 DEL 01 AL 28 FEBRERO DEL 2019 (PRECIOS UNITARIOS)

Contrato N° 02 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 - INSTALACIONES SANITARIAS
 PROP. FONDEPES
 CONT. CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE
 SUP. CESEL

FECHA: Jue 28 feb 2019

CARLOS R PEREDA MENDEZ

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/.)	%
01.02.11.01	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	0.00%	1.00	107.65	100.00%
01.02.12	CAJA DE REGISTRO																
01.02.12.01	REGISTRO DE BRONCE 2"	und	7.00	34.38	240.66	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	7.00	240.66	100.00%
01.02.12.02	REGISTRO DE BRONCE 4"	und	28.00	41.26	1,155.28	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	28.00	1,155.28	100.00%
01.02.13	SUMIDERO																
01.02.13.01	SUMIDERO DE PVC DE 2"	und	34.00	88.29	3,001.86	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	34.00	3,001.86	100.00%
01.02.14	PRUEBAS HIDRAULICAS Y DESINFECCION DE TUBERIAS																
01.02.14.01	DOBLE PRUEBA HIDRAULICA DE DESAGUE	m	625.78	30.73	19,230.22	229.73	7,059.70	36.71%	0.00	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	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 ELEVAD	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	0.00%	102.74	3,699.67	100.00%
01.03.06	REFINE Y NIVELACION DE ZANJA	m	102.74	2.83	290.75	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	102.74	290.75	100.00%
01.03.07	CAMA DE APOYO	m	102.74	11.06	1,136.30	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	102.74	1,136.30	100.00%
01.03.08	RELLENO COMPACTADO 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	0.00%	102.74	1,331.51	100.00%
01.03.09	SUM./INST. T/PRUEBA HIDRA/TUBI 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	0.00%	380.00	8,295.40	100.00%
01.03.10	TUBERIA DE FºGº 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	0.00%	220.00	7,922.20	100.00%
01.03.13	REFINE Y NIVELACION DE ZANJA	m	220.00	2.83	622.60	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	220.00	622.60	100.00%
01.03.14	CAMA DE APOYO	m	220.00	11.06	2,433.20	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	220.00	2,433.20	100.00%



CARLOS R PEREDA MENDEZ

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: jue 28 feb 2019

CARLOS R. PEREDA ME NDL.
ING. RESIDENTE
LIMA, PERU

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/.)	%
01.03.15	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	
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	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	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	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	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	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	m3	20.00	376.00		0.00	0.00			0.00		0.00	0.00		20.00	0.00	
01.04.01.02	ENCOFRADO CANALETAS	m2	225.00	101.01	22,727.25	0.00	0.00	0.00%		0.00		0.00	0.00	0.00%	225.00	22,727.25	100.00%
01.04.02	TUBERIAS																
01.04.02.01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA PVC SAL 4"	m	50.00	20.92	1,046.00	0.00	0.00	0.00%		0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	50.00	1,046.00	100.00%
01.04.02.02	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA PVC SAL 6"	m	22.00	23.31	512.82	0.00	0.00	0.00%		0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	22.00	512.82	100.00%
01.04.02.03	SUM./INST. T/PRUEBA HIDRA/TUB PVC D=2" C-10	m	235.00	31.89		0.00	0.00			0.00		0.00	0.00		235.00	0.00	
01.04.02.04	TUBERIA DE F°G° Ø4"	m	90.00	160.60		0.00	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	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	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	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	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	m2	3,220.00	7.08	22,797.60	0.00	0.00	0.00%		0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	3,220.00	22,797.60	100.00%
01.05.02	TUBERIAS																
01.05.02.01	SUMINISTRO TUBERIA HDPE LISA Ø160mm PN10 PECC-100	m	1,160.00	80.49	93,368.40	0.00	0.00	0.00%		0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	1,160.00	93,368.40	100.00%
01.05.02.02	SUMINISTRO TUBERIA HDPE PERFORADA Ø160mm PN10 PECC-100	m	50.00	80.49	4,024.50	0.00	0.00	0.00%		0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	50.00	4,024.50	100.00%
01.05.02.03	SUMINISTRO TUBERIA HDPE LISA Ø90mm PN10 PECC-100	m	1,160.00	11.83	13,722.80	0.00	0.00	0.00%		0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	1,160.00	13,722.80	100.00%

ING. Luis Lovera Mantecón
CESEL S.A.
Supervisor de Obra

CARLOS R. PEREDA ME NDL.
ING. RESIDENTE
LIMA, PERU

010314

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: jue 28 feb 2019

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/.)	%	
01.05.02.04	ACCESORIOS HDPE	und	1.00	3,676.67	3,676.67	0.00	0.00	0.00%		0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	1.00	3,676.67	100.00%	
01.05.02.05	LASTRE 50 KG TIPO I	und	580.00	381.89	221,496.20	0.00	0.00	0.00%		0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	580.00	221,496.20	100.00%	
01.05.02.06	LASTRE 50 KG TIPO II	und	25.00	381.89	9,547.25	0.00	0.00	0.00%		0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	25.00	9,547.25	100.00%	
01.05.03	EQUIPAMIENTO																	
01.05.03.01	ELECTROBOMBA Q=6.94 LPS POT=5HP	und	2.00	10,235.14		0.00	0.00			0.00		0.00	0.00		2.00	0.00		
01.05.03.02	ACCESORIOS PARA ELECTROBOMBAS	und	1.00	1,290.50		0.00	0.00			0.00		0.00	0.00		1.00	0.00		
01.05.03.03	TUBERIA DE ACERO SCH-40 CON ROSCA Ø160mm	m	2.00	135.30	270.60	0.00	0.00	0.00%		0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	2.00	270.60	100.00%	
01.05.04	VARIOS																	
01.05.04.01	TRAMPA DE SOLIDOS	und	1.00	11,244.15	11,244.15	0.00	0.00	0.00%		0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	1.00	11,244.15	100.00%	
01.05.04.02	TRAMPA DE GRASAS	und	1.00	11,244.15	11,244.15	0.00	0.00	0.00%		0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	1.00	11,244.15	100.00%	
01.05.04.03	TANQUE SEPTICO	und	1.00	23,414.74	23,414.74	0.00	0.00	0.00%		0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	1.00	23,414.74	100.00%	
01.05.05	MONTAJE																	
01.05.05.01	SERVICIO DE TERMOFUSION E INSPECCION DE JUNTA	glb	1.00	114,703.54	114,703.54	0.00	0.00	0.00%		0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	1.00	114,703.54	100.00%	
01.05.05.02	CASETA DEL EMISOR SUBMARINO	und	1.00	23,191.40	23,191.40	0.00	0.00	0.00%		0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	1.00	23,191.40	100.00%	
01.05.05.03	INSTALACION DEL EMISOR SUBMARINO	m	1,210.00	92.48	111,900.80	0.00	0.00	0.00%		0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	1,210.00	111,900.80	100.00%	
01.05.05.04	ANCLAJE CONCRETO CICLOPEO	m3	8.00	323.98	2,591.84	0.00	0.00	0.00%		0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	8.00	2,591.84	100.00%	
01.05.05.05	PRUEBA Y PUESTA EN MARCHA DEL EMISOR SUBMARINO	glb	1.00	18,468.10	18,468.10	0.00	0.00	0.00%		0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	1.00	18,468.10	100.00%	
	COSTO DIRECTO				896,377.45			48,995.50	5.47%		1,938.35	0.22%		50,933.85	5.68%		845,443.6035	94.32%
	GASTOS GENERALES		21.370360%		191,559.09			10,470.52			414.23			10,884.75			180,674.34	
	UTILIDAD		2.31081950%		20,713.66			1,132.21			44.79			1,177.00			19,536.68	
	SUB TOTAL				1,108,650.21			60,598.23			2,397.37			62,995.60			1,045,654.62	
	IGV 18%		18.00%		199,557.04			10,907.68			431.53			11,339.21			188,217.83	
	PRESUPUESTO TOTAL				1,308,207.24			71,505.91			2,828.90			74,334.81			1,233,872.45	

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO
CARLOS R. P. ALBA MENDOZA
ING. RESIDENTE
CIP 31484

Ing. Luis Lovera
CESEL S.A.
Supervisor de Obra

000313

VALORIZACIÓN N° 18 DEL PRESUPUESTO EQUIPAMIENTO

OBRA: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO, PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO, REGION LIMA, PROVINCIA DE HUACHO, DISTRITO DE HUACHO
SUB PRES: OBRAS EN TIERRA - EQUIPAMIENTO
PROP: FONDEPES
CONT: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE
SUP: CESEL

FECHA: Jue 28 feb 2019

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 DIÑO	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 0.70m)	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/JO 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 FIJAS	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%

CESEL
SUPERVISOR DE OBRA


CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE
CARLOS RIVEREDA

000311

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: jue 28 feb 2019

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%	3.00	8,183.67	100.00%
03.13	PROYECTOR MULTIMEDIA	und	1.00	5,173.42	5,173.42	0.0000	0.00	0.00%		0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	1.00	5,173.42	100.00%
03.14	TV PANTALLA EKTRAN	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	3,434.73	100.00%
03.15	IMPRESORA MULTIFUNCIONAL	und	2.00	872.08	1,744.16	0.0000	0.00	0.00%		0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	2.00	1,744.16	100.00%
	COSTO DIRECTO				1,650,066.09		986,356.79			0.00		986,356.79		663,709.30			
	GASTOS GENERALES			21.370360%	352,625.06		210,788.00			0.00		210,788.00		141,837.07			
	UTILIDAD			2.31081950%	38,130.05		22,792.93			0.00		22,792.93		15,337.12			
	SUB TOTAL				2,040,821.20		1,219,937.72			0.00		1,219,937.72		820,883.49			
	IGV 18%			18.00%	367,347.82		0.00			0.00		219,588.79		147,759.03			
	PRESUPUESTO TOTAL				2,408,169.02		1,219,937.72			0.00		1,439,526.51		968,642.52			

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

CARLOS R. PINEDA MENÉDEZ
 ING. RESIDENTE
 CIP 14484



**VALORIZACIÓN N° 18 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
 CARLOS R. PEREDA MENDEZ
 INGENIERO RESIDENTE
 S. J. P. 14484

FECHA: Jue 28 feb 2019

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	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				8,847.57		7,313.78		0.00			7,313.78			1,533.79		
	UTILIDAD				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%				9,216.97		7,619.15		0.00			7,619.15			1,597.83		
	PRESUPUESTO TOTAL		18.00%		60,422.38		49,947.75		0.00			49,947.75			10,474.63		

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

CARLOS R. PEREDA MENDEZ
INGENIERO RESIDENTE
S. J. P. 14484



000306

METRADOS EJECUTADOS

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
 HUAURA, DISTRITO DE HUACHO

CESEL
 INGENIEROS

RESUMEN DE METRADOS DE 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

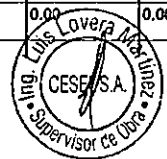
ITEM	DESCRIPCION	CONTRATADO		MET. ACUM. ANTERIOR		MET. ACTUAL		MET. ACUM. ACTUAL		MET. SALDOS	
		Und.	Metrado	Metrado	%	Metrado	%	Metrado	%	Metrado	%
01	MUELLE ESPIGON										
01.01	OBRAS PROVISIONALES						D				
01.01.01	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS Y MAQUINARIAS	gib	1.00	0.44	44.34%	0.00	0.00%	0.44	44.34%	0.56	55.66%
01.01.02	FLETE TERRESTRE DE MATERIALES	kg	3,144,775.00	1,802,815.28	57.33%	0.00	0.00%	1,802,815.28	57.33%	1,341,959.72	42.67%
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	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	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	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	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	0.00%
01.01.08	LIMPIEZA FINAL DE LA OBRA	gib	1.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	1.00	100.00%
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	45.76%
01.01.10	PRUEBA DE CARGA	und	4.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	4.00	100.00%
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	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	533.00	80.58%	0.00	0.00%	533.00	80.58%	128.44	19.42%
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	58.83%
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	16.86%
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	3.84%
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	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	6.55%
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	5.92%
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	8.79%
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	0.00%
01.02.04	NUCLEOS										
01.02.04.01	CONCRETO EN NUCLEO Fc 280 kg/cm2	m3	170.42	148.90	87.37%	14.18	8.32%	163.08	95.69%	7.34	4.31%
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	100.00%
01.02.04.03	ACERO DE REFUERZO fy 4200 kg/cm2 EN NUCLEO	kg	18,275.71	18,275.71	100.00%	0.00	0.00%	18,275.71	100.00%	0.00	0.00%
01.02.05	JUNTAS LONGITUDINALES Y TRANSVERSALES										
01.02.05.01	CONCRETO EN JUNTAS LONGITUDINALES Y	m3	54.02	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	54.02	100.00%
01.02.05.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN JUNTAS	m2	100.98	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	100.98	100.00%
01.02.05.03	ACERO DE REFUERZO fy 4200 kg/cm2 EN JUNTAS	kg	2,446.08	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	2,446.08	100.00%
01.02.06	SARDINEL										
01.02.06.01	CONCRETO EN SARDINEL Fc 280 kg/cm2	m3	21.69	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	21.69	100.00%
01.02.06.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN SARDINEL	m2	192.80	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	192.80	100.00%
01.02.06.03	ACERO DE REFUERZO fy 4200 kg/cm2 EN SARDINEL	kg	4,873.45	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	4,873.45	100.00%
01.02.07	LOSAS IN SITU										
01.02.07.01	CONCRETO EN LOSAS IN SITU Fc 280 kg/cm2	m3	202.44	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	202.44	100.00%
01.02.07.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN LOSAS IN SITU	m2	100.24	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	100.24	100.00%
01.02.07.03	ACERO DE REFUERZO fy 4200 kg/cm2 EN LOSAS IN	kg	24,895.59	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	24,895.59	100.00%
01.02.08	HTINCADO Y MONTAJE DE PREFABRICADOS										

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

 CARLOS RIVERA MENDOZA
 ING RESIDENTE
 CIP 4484


01.02.08.01	TRANSPORTE DE PILOTE	und	192.00	186.00	96.88%	0.00	0.00%	186.00	96.88%	6.00	3.13%
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	2.08%
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	4.55%
01.02.08.04	PUNTA PARA PILOTE	und	192.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	192.00	100.00%
01.02.08.05	HINCADO DE PILOTE	und	192.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	192.00	100.00%
01.02.08.06	DESCABEZADO DE PILOTES	und	192.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	192.00	100.00%
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	2.08%
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	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	128.05	43.13%	0.00	0.00%	128.05	43.13%	168.85	56.87%
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	75.15%
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	49.98%
01.03.02	FABRICACION DE VIGAS TRANSVERSALES										
01.03.02.01	CONCRETO EN VIGAS TRANSVERSALES Fc 280 kg/cm2	m3	48.38	47.09	97.34%	0.00	0.00%	47.09	97.34%	1.29	2.66%
01.03.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN VIGAS TRANSVERSALES	m2	361.10	359.93	99.67%	0.00	0.00%	359.93	99.67%	1.17	0.33%
01.03.02.03	ACERO DE REFUERZO fy 4200 kg/cm2 EN VIGAS TRANSVERSALES	kg	9,732.29	9,732.29	100.00%	0.00	0.00%	9,732.29	100.00%	0.00	0.00%
01.03.03	FABRICACION DE LOSAS NERVADAS										
01.03.03.01	CONCRETO EN LOSAS NERVADAS Fc 280 kg/cm2	m3	120.45	85.80	71.23%	0.00	0.00%	85.80	71.23%	34.65	28.77%
01.03.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN LOSAS NERVADAS	m2	572.74	487.41	85.10%	0.00	0.00%	487.41	85.10%	85.33	14.90%
01.03.03.03	ACERO DE REFUERZO fy 4200 kg/cm2 EN LOSAS NERVADAS	kg	18,929.98	18,929.98	100.00%	0.00	0.00%	18,929.98	100.00%	0.00	0.00%
01.03.04	NUCLEOS										
01.03.04.01	CONCRETO EN NUCLEO Fc 280 kg/cm2	m3	38.27	7.09	18.53%	29.00	75.78%	36.09	94.31%	2.18	5.69%
01.03.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN NUCLEO	m2	75.81	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	75.81	100.00%
01.03.04.03	ACERO DE REFUERZO fy 4200 kg/cm2 EN NUCLEO	kg	4,268.99	1,086.07	25.44%	3,182.92	74.56%	4,268.99	100.00%	0.00	0.00%
01.03.05	JUNTAS LONGITUDINALES Y TRANSVERSALES										
01.03.05.01	CONCRETO EN JUNTAS LONGITUDINALES Y TRANSVERSALES Fc 280 kg/cm2	m3	33.82	0.00	0.00%	17.81	52.67%	17.81	52.67%	16.01	47.33%
01.03.05.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN JUNTAS LONGITUDINALES Y TRANSVERSALES	m2	129.00	0.00	0.00%	45.12	34.98%	45.12	34.98%	83.88	65.02%
01.03.05.03	ACERO DE REFUERZO fy 4200 kg/cm2 EN JUNTAS LONGITUDINALES Y TRANSVERSALES	kg	2,335.86	0.00	0.00%	2,335.86	100.00%	2,335.86	100.00%	0.00	0.00%
01.03.06	LOSAS IN SITU										
01.03.06.01	CONCRETO EN LOSAS IN SITU Fc 280 kg/cm2	m3	80.00	0.00	0.00%	79.97	99.97%	79.97	99.97%	0.03	0.03%
01.03.06.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN LOSAS IN SITU	m2	23.20	0.00	0.00%	21.59	93.08%	21.59	93.08%	1.61	6.92%
01.03.06.03	ACERO DE REFUERZO fy 4200 kg/cm2 EN LOSAS IN SITU	kg	11,802.92	0.00	0.00%	9,181.30	77.79%	9,181.30	77.79%	2,621.62	22.21%
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 3/8 BRT	und	10.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	10.00	100.00%
01.04.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE PESCANTE, CAP. W=500kg	und	3.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	3.00	100.00%
01.04.04	FABRICACION DE PILOTES METALICOS H, PARANTES DE DEFENSA	m	768.00	768.00	100.00%	0.00	0.00%	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	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	64.00	100.00%
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	m2	1,014.24	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	1,014.24	100.00%

CARLOS R. REOLA MENDEZ
ING. REGISTRADO
C. I. P. MARRA



OPR. HUACHO

ITEM PARTIDA
01.01.02 FLETE TERRESTRE DE MATERIALES

Kg 0

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO	METRADO ACUMULAD		METRADO VAL. N° 01		METRADO VAL. N° 02		METRADO VAL. N° 03		METRADO VAL. N° 04		METRADO VAL. N° 05		METRADO VAL. N° 06		METRADO VAL. N° 09		METRADO VAL. N° 10		METRADO VAL. N° 16		METRADO VAL. N° 17		METRADO VAL. N° 18							
					PARCIAL	PRECIO	PARCIAL	PRECIO	PARCIAL	PRECIO	PARCIAL	PRECIO	PARCIAL	PRECIO	PARCIAL	PRECIO	PARCIAL	PRECIO	PARCIAL	PRECIO	PARCIAL	PRECIO	PARCIAL	PRECIO	PARCIAL	PRECIO	PARCIAL	PRECIO	PARCIAL	PRECIO	PARCIAL	PRECIO		
	MATERIALES																																	
	ALAMBRE NEGRO # 8	KG	6,712.18	1.60	3,000.00	3,000.00					1,000.00	1,000.00																						
	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 16	KG	39,282.13	1.60	9,500.00	9,500.00					2,000.00	2,000.00	1,000.00	1,000.00	2,000.00	2,000.00																		
	ACERO GRADO 60	KG	700,768.31	1.60	620,153.68	620,153.68					82,189.73	82,189.73	82,424.72	82,424.72	82,387.63	82,387.63	899,999.99	31,438.52	62,303.99	62,303.99														
	ARENA FINA	M3	344.35	10.00	56.00	56.00																												
	ARENA GRUESA	M3	2,883.68	10.00	962.00	9,620.00					49.50	495.00	48.50	485.00	47.00	470.00	79.00	790.00	130.00	1,300.00	45.00	450.00	30.00	300.00										
	TIERRA DE CHAGRA O VEGETAL	M3	13.00	10.00	-	-																												
	PIEDRA CHANCADA DE 1 1/2"	M3	1,204.80	10.00	83.50	835.00							48.60	485.00																				
	PIEDRA CHANCADA DE 1 1/2" O 3/4"	M3	948.01	10.00	802.00	8,020.00					32.00	320.00																						
	PIEDRA CHANCADA DE 3/4"	M3	770.87	10.00	-	-																												
	PIEDRA GRANDE (MAX 6")	M3	78.68	10.00	857.08	8,570.80								79.08	790.80	142.00	1,420.00	289.00	2,890.00															
	PIEDRA MEDIANA	M3	12.00	10.00	-	-																												
	LADRILLO K.K.	LND	128,923.84	0.39	42,100.00	14,735.00																												
	LADRILLO PASTELERO HECHO MAQUINA 25 cm X 25cm	LND	22,021.80	0.50	6,716.00	3,358.00																												
	CEMENTO PORTLAND TIPO V	BLB	48,825.82	42.50	24,765.00	1,032,512.50					700.00	29,750.00	2,850.00	121,125.00	1,125.00	47,812.50	1,440.00	61,200.00	2,500.00	109,250.00														
	PINTURA ANTICORROSIVA	GAL	61.70	6.00	-	-																												
	PINTURA ANTICORROSIVA EPOX-LISO NAVAL	GLN	0.20	6.00	-	-																												
	PINTURA EPOXICA	GAL	199.17	6.00	-	-																												
	PINTURA ESMALTE ANTICORROSIVA	GAL	8.14	6.00	-	-																												
	PINTURA ESMALTE BLANCO	LND	2.00	3.00	-	-																												
	PINTURA ESMALTE SINTETICO	GLN	0.20	3.00	-	-																												
	PINTURA ESMALTE SINTETICO	GAL	51.70	6.00	-	-																												
	PINTURA ESMALTE SINTETICO BLANCO	GAL	6.30	6.00	-	-																												
	PINTURA LATEX AGRULCO	GAL	245.39	6.00	-	-																												
	PLANCH DE ACERO	KG	10,718.00	1.00	-	-																												
	LADRILLO PARA TECHO 15 X 30 X 30 cm 8 HUECOS	LND	11,821.80	2.50	3,780.00	9,450.00																												
	LADRILLO PARA TECHO 20 X 30 X 30 cm 8 HUECOS	LND	8,264.81	3.00	-	-																												
	MATERIALES DE CONSTRUCCION MENORES ESTIMADO	KG	150,000.00	1.00	1,850.00	1,850.00					900.00	900.00																						
						1,739,068.20					128,684.73		188,619.72		113,760.33		94,769.82		182,750.99		10,782.80		72,647.80				81,827.34				38,358.00			

Metrado Acumulado Actual	1739068.20
Metrado Acumulado Anterior	1739068.20
Metrado Actual	0.00

ITEM PARTIDA
01.01.03 TRAZO Y REPLANTEO DE OBRA

Mes 0.00

Descripcion	Mes	Und.	N° Vec.	Mes/día	das	Parcial
Trazo nivelación y replanteo	Septiembre	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	0.032	28.00	1.00
	Marzo	mes	1.00	0.032	31.00	1.00
	Abril	mes	1.00	0.032	31.00	1.00
	Mayo	mes	1.00	0.033	30.00	1.00
	Junio	mes	1.00	0.032	31.00	1.00
	Julio	mes	1.00	0.032	31.00	1.00
	Agosto	mes	1.00	0.032	31.00	1.00
Septiembre	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	
Febrero	mes	1.00	0.032	31.00	1.00	

Metrado Acumulado Actual	17.40
Metrado Acumulado Anterior	18.40
Metrado Actual	0.00

metrado contractual (Tope)	18.00
mayor metrado	7.40

CONSORCIO MARITIMO DEL PUERTO - DPA HUACHO
 CARLOS R. PÉREZ MENDEZ
 ING. RESIDENTE
 CIP



000302

Descripción	Und.	mes	Mes	Dias	Mes/día	Parcial
Agua para la obra	mes	Setiembre	1.00	12.00	0.033	0.00
	mes	Octubre	1.00	31.00	0.032	1.00
	mes	Noviembre	1.00	30.00	0.033	1.00
	mes	Diciembre	1.00	31.00	0.032	1.00
	mes	Enero	1.00	31.00	0.032	1.00
	mes	Febrero	1.00	28.00	0.038	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	1.40	30.00	0.047	1.40
	mes	Octubre	1.00	31.00	0.032	1.00
	mes	Noviembre	1.00	31.00	0.032	1.00
	mes	Diciembre	1.00	31.00	0.032	1.00
	mes	Enero	1.00	31.00	0.032	1.00
	mes	Febrero	1.00	31.00	0.032	1.00

Metrado Acumulado Actual	17.40
Metrado Acumulado Anterior	15.40
Metrado Actual	0.00

metrado contractual (Tope)	10.00
mayor metrado	7.40

Descripción	Und.	mes	Mes	Dias	Mes/día	Parcial
Energia para la obra	mes	Setiembre	1.00	12.00	0.033	0.40
	mes	Octubre	1.00	31.00	0.032	1.00
	mes	Noviembre	1.00	30.00	0.033	1.00
	mes	Diciembre	1.00	31.00	0.032	1.00
	mes	Enero	1.00	31.00	0.032	1.00
	mes	Febrero	1.00	28.00	0.038	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	0.032	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
	mes	Febrero	1.00	31.00	0.032	1.00

Metrado Acumulado Actual	17.40
Metrado Acumulado Anterior	15.40
Metrado Actual	0.00

metrado contractual (Tope)	10.00
mayor metrado	7.40

Descripción	Und.	mes	Cantidad	Parcial
Cartel de obra	und	Setiembre	2.00	2.00
	und	Octubre	0.00	0.00
	und	Noviembre	0.00	0.00
	und	Diciembre	0.00	0.00
	und	Enero	0.00	0.00
	und	Febrero	0.00	0.00
	und	Marzo	0.00	0.00
	und	Abril	0.00	0.00
	und	Mayo	0.00	0.00
	und	Junio	0.00	0.00
	und	Julio	0.00	0.00
	und	Agosto	0.00	0.00
	und	Setiembre	0.00	0.00
	und	Octubre	0.00	0.00
	und	Noviembre	0.00	0.00
	und	Diciembre	0.00	0.00
	und	Enero	0.00	0.00
	und	Febrero	0.00	0.00

Metrado Acumulado Actual	2.00
Metrado Acumulado Anterior	2.00
Metrado Actual	0.00

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

ING. CARLOS R. BARRERA MENDEZ
ING. REGISTRADO EN
E.P. 24494



ITEM 01.01.07 PARTIDA LOSA PARA PREFABRICADOS

M2 0.00 000300

Descripción	Und.	Nº Vec.	Cant.	A (m)	B (m)	L (m)	Parcial
LOSA PARA PREFABRICADOS	m2	1.00	1.00	8.75	17.00	1.00	148.75
	m2	1.00	1.00	8.75	11.90	1.00	104.13
	m2	1.00	1.00	6.10	8.76	1.00	53.44
	m2	1.00	1.00	6.10	8.40	1.00	51.24
	m2	1.00	1.00	5.55	9.10	1.00	50.51
	m2	1.00	1.00	5.55	8.06	1.00	44.73

Metrado Acumulado Actual	452.80
Metrado Acumulado Anterior	452.80
Metrado Actual	0.00

metrado contractual (Tope)	250.00
mayor metrado	202.80

ITEM 01.01.09 PARTIDA CASETA PARA CONTRATISTA Y SUPERVISION

M2 0.00

Descripción	Und.	Nº 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
	Febrero	und	0.00	0.00

Metrado Acumulado Actual	0.00
Metrado Acumulado Anterior	0.00
Metrado Actual	0.00

CONSORCIO MARITIMO DEL PERU - DPA HUACHO

CARLOS R. DEL C. MENDEZ
ING. REGISTRANTE
C.I.P. 3183



ITEM 01.01.11 PARTIDA DEMOLICIONES DE LOSA Y VIGAS (PUENTE Y CABEZO)

M3 0.00

Descripción	Und.	Nº Vec.	Cant.	A (m)	B (m)	L (m)	Parcial
	m3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
PAÑO TOTAL	LOSA 27, LOSA 28, LOSA 29, LOSA 30, LOSA 31 (A-1)						
	m3	1.00	-	-	-	-	97.23
EJE A	LOSA 26 (A-1)						
EJE B	m3	1.00	2.00	0.30	0.40	5.10	1.22
EJE C	m3	1.00	2.00	0.60	0.40	5.10	2.45
EJE E	m3	1.00	1.00	0.49	0.40	8.00	1.57
EJE 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	LOSA 25 (A-2)						
EJE B	m3	1.00	2.00	0.30	0.40	5.10	1.22
EJE C	m3	1.00	2.00	0.60	0.40	5.10	2.45
EJE D	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	LOSA 24 (A-3)						
EJE B	m3	1.00	1.00	0.30	0.40	5.10	0.61
EJE B	m3	1.00	1.00	0.30	0.10	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	LOSA 23, 22 Y 21 (A-4, A-5 Y A-8)						
EJE A	m3	3.00	2.00	0.30	0.10	5.10	0.92
EJE B	m3	3.00	2.00	0.60	0.10	5.10	1.84
EJE C	m3	2.00	2.00	0.50	0.40	8.00	8.40
EJE D	m3	3.00	1.00	0.80	0.10	5.10	1.22
	m3	1.00	1.00	4.05	0.14	23.80	13.38

DEMOLICION DE RAMPA DE CONCRETO	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	2.84
	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
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						25.01
		1.00	2.00	5.00	2.20	0.25	5.50
		1.00	2.00	5.00	0.25	0.25	0.63
		1.00	1.00	4.60	0.60	0.80	2.21
		1.00	4.00	5.00	2.20	0.25	11.00
		1.00	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
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 FC 350 KG/CM2

M3 0.00

Descripción	LONGITUD	N° PILOTES	CANTIDAD	AREA	LARGO	ANCHO	ALTURA	PARCIAL
CONCRETO EN PILOTES Fc=350kg/cm2	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

CONSORCIO MARITIMO DEL NOROCCIDENTE - DPA HUACHO

CARLOS R. PARRA MENDOZA
ING. EN CONSTRUCCION
CIP 4484

Metrado Acumulado Actual	533.00
Metrado Acumulado Anterior	533.00
Metrado Actual	0.00

ITEM PARTIDA
01.02.01.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN PILOTES

M2 0.00

Descripción	LONGITUD	N° PILOTES	CANTIDAD	AREA	LARGO	ANCHO	ALTURA	METRADO
PILOTE								2,564.02
L = 12.34 M		46.00	2.00		12.34		0.50	567.64
		46.00	1.00			0.50	0.50	11.60
		20.00	2.00		9.25		0.50	185.00
		20.00	1.00			0.50	0.50	5.00

00298

ENCOFRADO Y DEENCOFRADO EN PILOTES	L = 13.65 M	49.00	2.00	13.65		0.50	668.85
		49.00	1.00		0.50	0.50	12.25
	L = 10.00 M	28.00	2.00	10.00		0.50	280.00
		28.00	1.00		0.50	0.50	7.00
	L = 9.14 M	32.00	2.00	9.14		0.50	292.48
		32.00	1.00		0.50	0.50	8.00
	L = 10.75 M	14.00	2.00	10.75		0.50	150.50
		14.00	1.00		0.50	0.50	3.50
	L = 11.00 M	11.00	2.00	11.00		0.50	121.00
		11.00	1.00		0.50	0.50	2.75
	L = 7.00 M	3.00	2.00	7.00		0.50	21.00
		3.00	1.00		0.50	0.50	0.75
	L = 9.20M	24.00	2.00	9.20		0.50	220.80
		24.00	1.00		0.50	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	0.50	-8.00
	L = 9.20M	-9.00	2.00	9.20		0.50	-82.80
		-9.00	1.00		0.50	0.50	-2.25

Metrado Acumulado Actual	2178.49
Metrado Acumulado Anterior	2178.49
Metrado Actual	0.00

CONSORCIO MARITIMO DEL NOROCCIDENTE - DPA HUACHO
 CARLOS R. PEREZ DA MENDEZ
 ING RESIDENTE
 CIP 344/14



Descripción	LONGITUD	N° PILOTES	CANT	DIAM	CANT	LONG	TRASL	6mm	14"	8mm	3/8"	12mm	1/2"	5/8"	3/4"	1"	1 3/8"	METRADO	
Pilote																			
L = 12.34 M																			234,762.76
REFUERZO LONG.		46.00	1.00	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	51,770.16	
ESTRIBOS		46.00	1.00	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	35,155.33	
		46.00	1.00	1/2"	164.00	1.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	209.92	0.00	0.00	0.00	0.00	6,148.96	
		46.00	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	9,598.38	
		46.00	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	61.27	
		46.00	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	66.76	
IZAJE		46.00	1.00	3/4"	2.00	0.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.58	0.00	0.00	0.00	0.00	72.24	
REFUERZO		46.00	1.00	1/2"	8.00	1.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	10.32	0.00	1.90	0.00	0.00	185.34	
																		471.87	
L = 9.25 M																			17,735.39
REFUERZO LONG.		20.00	1.00	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	11,847.49	
ESTRIBOS		20.00	1.00	1/2"	68.00	1.64	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	108.24	0.00	0.00	0.00	0.00	2,151.81	
		20.00	1.00	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	3,358.92	
		20.00	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	26.64	
		20.00	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	28.02	
		20.00	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	31.43	
IZAJE		20.00	1.00	3/4"	2.00	0.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.58	0.00	1.90	0.00	0.00	84.93	
REFUERZO		20.00	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	205.16	
																		65,130.82	
L = 13.65 M																			37,266.74
REFUERZO LONG.		50.00	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	8,343.30	
ESTRIBOS		50.00	1.00	1"	14.00	3.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	42.00	0.00	7,254.21	
		50.00	1.00	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	11,323.65	
		50.00	1.00	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	66.60	
		50.00	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	72.56	
		50.00	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	78.53	
IZAJE		50.00	1.00	1/2"	1.58	1.58	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.58	0.00	0.00	0.00	0.00	212.33	
REFUERZO		50.00	1.00	3/4"	2.00	0.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.58	0.00	1.90	0.00	0.00	512.90	
		50.00	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	25,105.26	
L = 10.00 M																			9,344.50
REFUERZO LONG.		28.00	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	2,952.00	0.00	7,008.37	
ESTRIBOS		28.00	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	1,764.00	0.00	3,195.11	
		28.00	1.00	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	4,987.49	
		28.00	1.00	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	41.75	
		28.00	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	43.97	
		28.00	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	40.63	
IZAJE		28.00	1.00	1/2"	1.00	1.46	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	40.88	0.00	0.00	0.00	0.00	37.29	
REFUERZO		28.00	1.00	1/2"	1.00	1.34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	37.52	0.00	0.00	0.00	0.00	118.90	
		28.00	1.00	3/4"	2.00	0.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	59.20	0.00	0.00	287.23	
		28.00	1.00	1/2"	8.00	1.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	288.96	0.00	0.00	0.00	0.00	28,180.83	
L = 9.14 M																			18,768.19
REFUERZO LONG.		32.00	1.00	1"	14.00	9.14	1.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	147.56	0.00	3,442.90	
ESTRIBOS		32.00	1.00	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	5,374.26	
		32.00	1.00	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	42.62	
		32.00	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		

000297

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - OPA HUACHO
 CARLOS RIVERA MENDEZ
 INC. REPRESENTANTE
 C.I.P. 34484



Pilote																-37,954.16		
L = 13.65 M																		
REFUERZO LONG.	-1.00	1.00	1"	14.00	12.00	1.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	187.60	0.00	-1,382.62
ESTRIBOS	-1.00	1.00	1"	14.00	3.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	42.00	0.00	-745.33
	-1.00	1.00	1/2"	89.00	1.64	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-168.87
	-1.00	1.00	1/2"	178.00	1.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-145.08
	-1.00	1.00	1/2"	1.00	1.34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-226.47
IZAJE	-1.00	1.00	1/2"	1.00	1.46	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-1.33
REFUERZO	-1.00	1.00	1/2"	1.00	1.58	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-1.45
	-1.00	1.00	3/4"	2.00	0.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-1.57
	-1.00	1.00	1/2"	8.00	1.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-4.25
	-1.00	1.00	1/2"	8.00	1.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-10.25
L = 9.14 M																		
REFUERZO LONG.	-32.00	1.00	1"	14.00	8.14	1.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	147.56	0.00	-25,180.83
ESTRIBOS	-32.00	1.00	1/2"	68.00	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	-18,762.15
	-32.00	1.00	1/2"	132.00	1.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-3,442.90
	-32.00	1.00	1/2"	1.00	1.34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-5,374.28
	-32.00	1.00	1/2"	1.00	1.46	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-4,625.21
IZAJE	-32.00	1.00	1/2"	1.00	1.58	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-48,444.33
REFUERZO	-32.00	1.00	3/4"	2.00	0.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-60,265.00
	-32.00	1.00	1/2"	8.00	1.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-135,859.25
	-32.00	1.00	1/2"	8.00	1.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-328,265.00
L = 7.00 M																		
REFUERZO LONG.	-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	0.00	88.32	0.00	-6,934.34
ESTRIBOS	-1.00	1.00	1/2"	59.00	1.84	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-382,693.00
	-1.00	1.00	1/2"	118.00	1.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-66,181.00
	-1.00	1.00	1/2"	1.00	1.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-150,131.00
	-1.00	1.00	1/2"	1.00	1.58	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-1,493.00
	-1.00	1.00	1/2"	1.00	1.46	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-1,451.00
IZAJE	-1.00	1.00	1/2"	1.00	1.34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-1,331.00
REFUERZO	-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	-4,225.00
	-1.00	1.00	1/2"	8.00	1.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-10,265.00
L = 9.20 M																		
REFUERZO LONG.	-9.00	1.00	1"	14.00	9.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	128.00	0.00	-7,431.37
ESTRIBOS	-9.00	1.00	1/2"	73.00	1.84	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-4,906.39
	-9.00	1.00	1/2"	146.00	1.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-1,671.02
	-9.00	1.00	1/2"	1.00	1.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-1,671.83
	-9.00	1.00	1/2"	1.00	1.58	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-13,442.00
	-9.00	1.00	1/2"	1.00	1.46	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-14,131.00
	-9.00	1.00	1/2"	1.00	1.34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-13,065.00
	-9.00	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	-11,999.00
	-9.00	1.00	1/2"	8.00	1.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-28,122.00
	-9.00	1.00	1/2"	8.00	1.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-92,321.00

Metrado Acumulado Actual	197198.82
Metrado Acumulado Anterior	197198.82
Metrado Actual	0.00

CONSORCIO MARTINO DEL MAR: OPA HUACHO
 CARLOS R. PERAZO SANCHEZ
 ING. RESIDENTE
 C.I.B. 9



000295

ITEM

PARTIDA

01.02.02 FABRICACION DE VIGAS TRANSVERSALES
01.02.02.01 CONCRETO EN VIGAS TRANSVERSALES Fc 280 kg/cm2

M3 0.00

000294

Descripción	Nº VIGAS	CANTIDAD	AREA	LARGO	ANCHO	ALTURA	METRADO
VIGAS TRANSV. VP-01	42.00	1.00		0.25	1.14	5.20	132.45
	42.00	2.00		0.25	0.50	5.20	62.24
	42.00	4.00		0.15	0.23	0.25	54.60
	42.00	4.00		0.13	1.00	0.64	14.19
VIGAS TRANSV. VP-02	4.00	1.00		0.25	1.14	4.20	10.48
	4.00	2.00		0.25	0.50	4.20	4.79
	4.00	4.00		0.15	0.23	0.25	4.20
	4.00	4.00		0.13	1.00	0.64	1.35
VIGAS TRANSV. VP-03	1.00	1.00		0.25	1.14	4.22	2.63
	1.00	2.00		0.25	0.50	4.22	1.20
	1.00	4.00		0.15	0.23	0.25	1.06
	1.00	4.00		0.13	1.00	0.64	0.34

Metrado Acumulado Actual	145.66
Metrado Acumulado Anterior	145.66
Metrado Actual	0.00

ITEM

PARTIDA

01.02.02.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN VIGAS TRANSVERSALES

M2 0.00

Descripción	Nº VIGAS	CANTIDAD	AREA	LARGO	ANCHO	ALTURA	METRADO
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		55.88
	42.00	2.00	2.57				28.88
	42.00	2.00		0.39	0.64		431.09
	42.00	2.00		0.50	0.64		20.97
	42.00	2.00		3.65	0.75		28.88
	42.00	4.00	0.52				228.85
	42.00	1.00		0.80	1.14		88.17
42.00	1.00					28.73	
VIGAS TRANSV. VP-02	4.00	1.00	2.34				123.94
	4.00	2.00	0.52				9.35
	4.00	2.00		0.58	0.64		4.13
	4.00	1.00		1.33	0.64		2.97
	4.00	4.00		0.76	0.38		3.40
	4.00	4.00		0.64	0.38		4.58
	4.00	2.00	0.49				3.84
	4.00	8.00		0.35	0.47		3.88
	4.00	2.00		1.33	0.50		5.28
	4.00	2.00		0.64	0.50		5.32
	4.00	4.00	2.57				2.56
	4.00	4.00		0.64	0.50		41.08
	4.00	2.00		0.39	0.64		2.00
	4.00	2.00		0.50	0.64		2.56
	4.00	2.00		3.65	0.75		21.90
	4.00	4.00	0.52				8.40
4.00	1.00		0.60	1.14		2.74	
VIGAS TRANSV. VP-03	1.00	1.00	2.34				30.88
	1.00	2.00	0.52				2.34
	1.00	2.00		0.58	0.64		1.03
	1.00	1.00		1.33	0.64		0.74
	1.00	4.00		0.76	0.38		0.85
	1.00	4.00		0.64	0.38		1.14
	1.00	2.00	0.49				0.98
	1.00	8.00		0.35	0.47		0.97
	1.00	2.00		1.33	0.50		1.32
	1.00	2.00		0.64	0.50		1.33
	1.00	2.00	2.57				0.64
	1.00	4.00		0.39	0.64		10.28
	1.00	2.00		0.50	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	1466.16
Metrado Acumulado Anterior	1466.16
Metrado Actual	0.00

Metrado contractual (Topo)	1148.32
Mayor metrado	308.84

CONSORCIO MARTIN DEL NORTE - DPA HUACHO

CARLOS R. MARTINEZ MENENDEZ
ING. REGISTRADO EN DENTE
C.I.P. 34764

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 000292

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

ITEM PARTIDA
 01.02.03.02 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 R. PARRERA MENDOZA
 ING. RESIDENTE
 C.I.P. 4484



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																	61429.54
	36.00	1.00	1"	4.00	6.88	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.00	0.00	27.52	0.00	27375.24
REFUERZO LONG.	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	929.68
	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	6.50	0.00	0.00	522.99
	36.00	1.00	3/4"	1.00	6.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	24.00	0.00	0.00	1931.04
	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	9.00	0.00	0.00	502.85
	36.00	1.00	1/2"	12.00	6.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	72.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2576.45
	36.00	1.00	5/8"	4.00	6.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	24.00	0.00	0.00	0.00	1340.93
	36.00	1.00	1/2"	40.00	3.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	120.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4294.08
	36.00	1.00	1/2"	25.00	2.65	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	66.25	0.00	0.00	0.00	0.00	2370.69
	36.00	1.00	3/4"	4.00	1.35	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.40	0.00	0.00	434.48
	36.00	1.00	1/2"	29.00	2.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	58.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2075.47
ESTRIBOS	36.00	1.00	1/2"	35.00	1.70	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	59.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2128.15
	36.00	1.00	1/2"	35.00	1.64	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	57.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2054.00
	36.00	1.00	1/2"	35.00	1.64	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	57.40	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	6.24	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	223.29
LOSAS V																	31037.11
	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	27.52	0.00	4810.93
	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	393.92
	44.00	1.00	1/2"	50.00	2.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4373.60
	44.00	1.00	1/2"	1.00	4.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	209.93
	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	18.00	0.00	0.00	1770.12
	44.00	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	4097.28
	44.00	1.00	5/8"	24.00	1.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	36.00	0.00	0.00	0.00	2458.37
	44.00	1.00	5/8"	24.00	1.70	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	40.80	0.00	0.00	0.00	2786.15
	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	5.40	0.00	0.00	531.04
	44.00	1.00	1/2"	70.00	1.18	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	82.50	0.00	0.00	0.00	0.00	3912.59
	44.00	1.00	1/2"	35.00	2.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	72.80	0.00	0.00	0.00	0.00	3183.98
LOSAS VII) - especial																	759.62
	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	24.43
	1.00	1.00	5/8"	1.00	6.15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.15	0.00	0.00	0.00	9.54
	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	18.90	0.00	0.00	42.24
	1.00	1.00	5/8"	10.00	6.30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	63.00	0.00	0.00	0.00	97.78
	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	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	73.33
	1.00	1.00	1/2"	46.00	2.15	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	7.36	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.00	0.00	0.00	0.00	0.00	116.97
	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	8.95
ESTRIBOS	1.00	1.00	1/2"	29.00	2.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	58.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	57.65
	1.00	1.00	1/2"	37.00	2.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	76.96	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	78.50
	1.00	1.00	1/2"	74.00	1.18	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	87.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	86.80
																	736.72
LOSAS VIII) - especial																	25.82
	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	6.50	0.00	10.09
	1.00	1.00	5/8"	1.00	6.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.50	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	18.00	0.00	0.00	93.12
	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	62.86
	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	73.33
	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	102.58
	1.00	1.00	1/2"	48.00	2.15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	103.20	0.00	0.00	0.00	0.00	112.40
	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	8.35
	1.00	1.00	1/2"	27.00	2.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	54.00	0.00	0.00	0.00	0.00	53.68
ESTRIBOS	1.00	1.00	1/2"	35.00	2.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	72.80	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	82.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	82.10



ACERO DE REFUERZO fy 4200 kg/cm2 EN LOSAS NERVADAS

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE, SPA
 REFUERZO LONG.
 CARLOS R. MENDEZ
 PRESIDENTE

ITEM PARTIDA
 01.02.08 HINCADO Y MONTAJE DE PREFABRICADOS
 01.02.08.01 TRANSPORTE DE PILOTES

UND 0.00 **000287**
 0.00

Descripción	Und.	Nº Vec. Transportados	Cant.	B (m)	L (m)	Parcial
TRANSPORTE DE PILOTE	UND	0.00	0.00			0.00
	UND	0.00	0.00			0.00
	UND	0.00	0.00			0.00
	UND	1.00	52.00			52.00
	UND	0.00	0.00			0.00
	UND	0.00	0.00			0.00
	UND	0.00	0.00			0.00
	UND	0.00	0.00			0.00
	UND	0.00	0.00			0.00
	UND	0.00	0.00			0.00
	UND	0.00	0.00			0.00
	UND	1.00	110.00			110.00
	UND	1.00	20.00			20.00
	UND	1.00	4.00			4.00
	UND	1.00	0.00			0.00
	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

ITEM PARTIDA
 01.02.08.02 TRANSPORTE DE VIGA VP-1

UND 0.00

Descripción	Und.	Nº Vec.	Cant.	B (m)	L (m)	Parcial
TRANSPORTE DE VIGA VP-1	UND	0.00	0.00			0.00
	UND	0.00	0.00			0.00
	UND	0.00	0.00			0.00
	UND	1.00	18.00			18.00
	UND	0.00	0.00			0.00
	UND	0.00	0.00			0.00
	UND	0.00	0.00			0.00
	UND	0.00	0.00			0.00
	UND	0.00	0.00			0.00
	UND	0.00	0.00			0.00
	UND	0.00	0.00			0.00
	UND	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
	UND	0.00	0.00			0.00

Metrado Acumulado Actual	47.00
Metrado Acumulado Anterior	47.00
Metrado Actual	0.00

ITEM PARTIDA
 01.02.08.03 TRANSPORTE DE LOSAS IV Y V

UND 0.00

Descripción	Und.	Nº Vec.	Cant.	B (m)	L (m)	Parcial
TRANSPORTE DE LOSAS IV Y V	UND	0.00	0.00			0.00
	UND	0.00	0.00			0.00
	UND	0.00	0.00			0.00
	UND	1.00	25.00			25.00
	UND	1.00	5.00			5.00
	UND	0.00	0.00			0.00
	UND	0.00	0.00			0.00
	UND	0.00	0.00			0.00
	UND	0.00	0.00			0.00
	UND	0.00	0.00			0.00
	UND	0.00	0.00			0.00
	UND	0.00	0.00			0.00
	UND	1.00	54.00			54.00
	UND	0.00	0.00			0.00
	UND	0.00	0.00			0.00
	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

CONSTRUCCION DE PUENTE - DPA HUACHO
 CARLOS R. BARRERA MENDEZ
 INGENIERO EN DENTEL
 CIP 24484



Descripción	Und.	Nº Vec.	Cant.	B (m)	L (m)	Parcial
PUNTA PARA PILOTE	UND	0.00	0.00			0.00
	UND	1.00	36.00			36.00
	UND	1.00	50.00			50.00
	UND	0.00	0.00			0.00
	UND	0.00	0.00			0.00
	UND	0.00	0.00			0.00
	UND	0.00	0.00			0.00
	UND	0.00	0.00			0.00
	UND	0.00	0.00			0.00
	UND	0.00	0.00			0.00
	UND	0.00	0.00			0.00
	UND	0.00	0.00			0.00
	UND	1.00	-86.00			-86.00
	UND	1.00	0.00			0.00
	UND	0.00	0.00			0.00
	UND	0.00	0.00			0.00
	UND	0.00	0.00			0.00

Metrado Acumulado Actual	0.00
Metrado Acumulado Anterior	0.00
Metrado Actual	0.00

Descripción	Und.	Nº Vec.	Cant.	B (m)	L (m)	Parcial
HINCADO DE PILOTE	UND	0.00	0.00			0.00
	UND	0.00	0.00			0.00
	UND	1.00	10.00			10.00
	UND	1.00	10.00			10.00
	UND	1.00	10.00			10.00
	UND	0.00	0.00			0.00
	UND	0.00	0.00			0.00
	UND	0.00	0.00			0.00
	UND	0.00	0.00			0.00
	UND	0.00	0.00			0.00
	UND	0.00	0.00			0.00
	UND	0.00	0.00			0.00
	UND	0.00	0.00			0.00
	UND	1.00	-30.00			-30.00
	UND	0.00	0.00			0.00
	UND	0.00	0.00			0.00
	UND	0.00	0.00			0.00

Metrado Acumulado Actual	0.00
Metrado Acumulado Anterior	0.00
Metrado Actual	0.00

Descripción	Und.	Nº Vec.	Cant.	B (m)	L (m)	Parcial
DESCABEZADO DE PILOTE	UND	0.00	0.00			0.00
	UND	0.00	0.00			0.00
	UND	1.00	10.00			10.00
	UND	1.00	10.00			10.00
	UND	1.00	10.00			10.00
	UND	0.00	0.00			0.00
	UND	0.00	0.00			0.00
	UND	0.00	0.00			0.00
	UND	0.00	0.00			0.00
	UND	0.00	0.00			0.00
	UND	0.00	0.00			0.00
	UND	0.00	0.00			0.00
	UND	0.00	0.00			0.00
	UND	1.00	-30.00			-30.00
	UND	0.00	0.00			0.00
	UND	0.00	0.00			0.00
	UND	0.00	0.00			0.00

Metrado Acumulado Actual	0.00
Metrado Acumulado Anterior	0.00
Metrado Actual	0.00

CONSORCIO MARITIMO DEL PUNTA - DPA HUACHO

CARLOS R. DE LA MENDIZ
ING. RESIDENTE
E.I.P. 3



ITEM 01.02.08.07 PARTIDA MONTAJE DE VIGAS TRANSVERSALES

UND 0.00 285

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	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
	UND	1.00	0.00			0.00
	UND	1.00	0.00			0.00
MONTAJE DE VIGAS TRANSVERSALES						
	UND	0.00	0.00			0.00

Metrado Acumulado Actual	47.00
Metrado Acumulado Anterior	47.00
Metrado Actual	0.00

ITEM 01.03.01.08 PARTIDA MONTAJE DE LOSA NERVADA

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	1.00	6.00			6.00
	UND	1.00	14.00			14.00
	UND	1.00	6.00			6.00
	UND	0.00	0.00			0.00
	UND	0.00	0.00			0.00
	UND	0.00	0.00			0.00
	UND	0.00	0.00			0.00
	UND	0.00	0.00			0.00
	UND	0.00	0.00			0.00
	UND	0.00	0.00			0.00
	UND	1.00	58.00			58.00
	UND	0.00	0.00			0.00
	UND	0.00	0.00			0.00
	UND	0.00	0.00			0.00
	UND	0.00	0.00			0.00
	UND	0.00	0.00			0.00
	UND	0.00	0.00			0.00
MONTAJE DE LOSA NERVADA						
	UND	0.00	0.00			0.00

Metrado Acumulado Actual	84.00
Metrado Acumulado Anterior	84.00
Metrado Actual	0.00

ITEM 01.03 PARTIDA CABEZO FABRICACION DE PILOTOS DE CONCRETO 01.03.01.01 CONCRETO EN PILOTOS FC 350 KG/CM2

M3 0.00

Descripción	LONGITUD	Nº PILOTOS	CANTIDAD	AREA	LARGO	ANCHO	ALTURA	PARCIAL
PILOTE								
	L = 10.00 M	13.00	1.00		10.00	0.50	0.50	89.20
	L = 11.00 M	10.00	1.00		11.00	0.50	0.50	32.50
	L = 7.00 M	1.00	1.00		7.00	0.50	0.50	27.50
	L = 12.20 M	9.00	1.00		12.20	0.50	0.50	1.75
								27.45
PILOTE								
	L = 9.14 M	17.00	1.00		9.14	0.50	0.50	38.85
								36.85

Metrado Acumulado Actual	128.05
Metrado Acumulado Anterior	128.05
Metrado Actual	0.00

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - OPA HUACHO



CARLOS RIVERA SÁNCHEZ MENDEZ
ING. RESIDENTE
G. I. P. N.º 10.216

Descripción	LONGITUD	Nº PILOTES	CANTIDAD	AREA	LARGO	ANCHO	ALTURA	METRADO	
ENCOFRADO Y DEENCOFRADO DE PILOTES	PILOTE							365.05	
	L = 10.00 M	13.00	2.00		10.00		0.50	130.00	
		13.00	1.00			0.50	0.50	3.25	
	L = 11.00 M	10.00	2.00		11.00		0.50	110.00	
		10.00	1.00			0.50	0.50	2.50	
	L = 7.00 M	1.00	2.00		7.00		0.50	7.00	
		1.00	1.00			0.50	0.50	0.25	
	L = 12.20M	9.00	2.00		12.20		0.50	109.80	
		9.00	1.00			0.50	0.50	2.25	
	PILOTE								159.63
	L = 9.14 M	17.00	2.00		9.14		0.50	155.38	
		17.00	1.00			0.50	0.50	4.25	

Metrado Acumulado Actual	524.68
Metrado Acumulado Anterior	524.68
Metrado Actual	0.00

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

 CARLOS R. PIEDRA MENÉNDEZ
 INGENIERO EN OBRAS DE PUERTO
 R.F. 14404



Descripción	LONGITUD	Nº PILOTES	CANT	DIAM	CANT	LONG	TRASL	6mm	1/4"	6mm	3/8"	12mm	1/2"	5/8"	3/4"	1"	1 3/8"	METRADO	
Pilote																			32,300.25
L = 10.00 M																			11,656.01
REFUERZO LONG.	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	0.00	1,092.00	0.00	4,338.52	
ESTRIBOS	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	0.00	819.00	0.00	3,263.89	
	13.00	1.00	1/2"	70.00	1.64	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1,482.40	0.00	0.00	0.00	0.00	1,483.45	
	13.00	1.00	1/2"	140.00	1.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2,329.60	0.00	0.00	0.00	0.00	2,315.62	
	13.00	1.00	1/2"	1.00	1.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	19.50	0.00	0.00	0.00	0.00	19.38	
	13.00	1.00	1/2"	1.00	1.58	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.54	0.00	0.00	0.00	0.00	20.42	
IZAJE	13.00	1.00	1/2"	1.00	1.48	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	18.98	0.00	0.00	0.00	0.00	18.87	
REFUERZO	13.00	1.00	1/2"	1.00	1.34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	17.42	0.00	0.00	0.00	0.00	17.32	
	13.00	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	24.70	0.00	0.00	55.20	
	13.00	1.00	1/2"	8.00	1.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	134.16	0.00	0.00	0.00	0.00	133.36	
L = 11.00 M																		9,588.00	
REFUERZO LONG.	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	0.00	151.76	0.00	6,029.42	
	10.00	1.00	1/2"	83.00	1.64	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	139.12	0.00	0.00	0.00	0.00	1,353.03	
	10.00	1.00	1/2"	168.00	1.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	212.48	0.00	0.00	0.00	0.00	2,112.05	
	10.00	1.00	1/2"	1.00	1.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.50	0.00	0.00	0.00	0.00	14.91	
	10.00	1.00	1/2"	1.00	1.58	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.58	0.00	0.00	0.00	0.00	15.71	
	10.00	1.00	1/2"	1.00	1.48	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.48	0.00	0.00	0.00	0.00	14.51	
	10.00	1.00	1/2"	1.00	1.34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.34	0.00	0.00	0.00	0.00	13.32	
	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	1.90	0.00	0.00	42.47	
	10.00	1.00	1/2"	8.00	1.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	10.32	0.00	0.00	0.00	0.00	102.58	
L = 7.00 M																		649.34	
REFUERZO LONG.	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	0.00	98.32	0.00	382.68	
ESTRIBOS	1.00	1.00	1/2"	59.00	1.64	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	96.76	0.00	0.00	0.00	0.00	98.18	
	1.00	1.00	1/2"	118.00	1.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	151.04	0.00	0.00	0.00	0.00	150.13	
	1.00	1.00	1/2"	1.00	1.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.50	0.00	0.00	0.00	0.00	1.49	
	1.00	1.00	1/2"	1.00	1.58	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.58	0.00	0.00	0.00	0.00	1.57	
	1.00	1.00	1/2"	1.00	1.48	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.48	0.00	0.00	0.00	0.00	1.45	
	1.00	1.00	1/2"	1.00	1.34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.34	0.00	0.00	0.00	0.00	1.33	
	1.00	1.00	3/4"	2.00	0.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.90	0.00	0.00	4.25	
	1.00	1.00	1/2"	8.00	1.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	10.32	0.00	0.00	0.00	0.00	10.26	
L = 12.20 M																		10,296.90	
REFUERZO LONG.	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	0.00	187.60	0.00	6,708.01	
ESTRIBOS	9.00	1.00	1/2"	91.00	1.64	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	149.24	0.00	0.00	0.00	0.00	1,335.10	
	9.00	1.00	1/2"	182.00	1.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	232.96	0.00	0.00	0.00	0.00	2,084.06	
	9.00	1.00	1/2"	1.00	1.34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.34	0.00	0.00	0.00	0.00	11.99	
	9.00	1.00	1/2"	1.00	1.46	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.46	0.00	0.00	0.00	0.00	13.08	
	9.00	1.00	1/2"	1.00	1.58	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.58	0.00	0.00	0.00	0.00	14.13	
	9.00	1.00	3/4"	2.00	0.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.90	0.00	0.00	0.00	0.00	38.22	
	9.00	1.00	1/2"	8.00	1.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	10.32	0.00	0.00	92.32	
Pilote																			14,971.07
L = 9.14 M																		14,971.07	
REFUERZO LONG.	17.00	1.00	1"	14.00	9.14	1.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	147.56	0.00	9,966.35	
ESTRIBOS	17.00	1.00	1/2"	68.00	1.64	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	108.24	0.00	0.00	0.00	0.00	1,829.04	
	17.00	1.00	1/2"	132.00	1.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	168.96	0.00	0.00	0.00	0.00	2,855.08	
	17.00	1.00	1/2"	1.00	1.34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.34	0.00	0.00	0.00	0.00	22.64	
	17.00	1.00	1/2"	1.00	1.48	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.48	0.00	0.00	0.00	0.00	24.67	
	17.00	1.00	1/2"	1.00	1.58	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.58	0.00	0.00	0.00	0.00	26.70	
IZAJE	17.00	1.00	3/4"	2.00	0.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.90	0.00	0.00	72.19	
REFUERZO EN MADRUGA	17.00	1.00	1/2"	8.00	1.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	10.32	0.00	0.00	0.00	0.00	174.39	



CARLOS R. PEÑALBA MENDEZ
ING. RESPONSABLE
C.I.P. 14444

Metrado Acumulado Actual	47271.32
Metrado Acumulado Anterior	47271.32
Metrado Actual	0.00

ITEM PARTIDA
 01.03.02 FABRICACION DE VIGAS TRANSVERSALES
 01.03.02.01 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							47.09
CONCRETO EN VIGAS TRANSVERSALES Fc 280 kg/cm2	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	0.84	0.50	2.11
	10.00	3.00		0.64	0.84	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							359.93
ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN VIGAS TRANSVERSALES	10.00	1.00		6.00	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		1.97	0.50		33.40
	10.00	4.00		0.64	0.50		12.80
	10.00	6.00		0.64	0.84		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 PEREDA MENDEZ
 ING. RESIDENTE
 C.I. 34484



ITEM PARTIDA
 01.03.02.03 ACERO DE REFUERZO fy 4200 kg/cm2 EN VIGAS TRANSVERSALES

KG 0.00

Descripción	Nº VIGAS	CANTIDAD	DIAM	CANT	LONG	TRASL	6mm	1/4"	8mm	3/8"	12mm	1/2"	5/8"	3/4"	1"	1 3/8"	METRADO
ACERO DE REFUERZO fy 4200 kg/cm2 EN VIGAS TRANSVERSALES																	11677.46
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	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	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	310.13
	10.00	1.00	3/4"	6.00	7.70	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	48.20	0.00	0.00	478.02
	10.00	1.00	5/8"	4.00	7.70	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	30.80	0.00	0.00	0.00	163.08
	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	1,369.73
	10.00	1.00	1/2"	52.00	2.85	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	137.80	0.00	0.00	0.00	0.00	2,464.13
	10.00	1.00	1/2"	134.00	1.85	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	247.80	0.00	0.00	0.00	0.00	202.18
	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	149.10
	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	1,343.89
	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	210.73
	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	1,046.68
	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	278.21
	10.00	1.00	3/8"	38.00	1.38	0.00	0.00	0.00	0.00	49.68	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	

000282

	10.00	1.00	3/8"	36.00	1.32	0.00	0.00	0.00	0.00	47.52	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	268.11
	10.00	1.00	3/8"	36.00	1.18	0.00	0.00	0.00	0	42.48	0.00	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	0.00	0.00	0.00	0.00	5.80	0.00	0.00	129.83
	10.00	1.00	1/2"	6.00	1.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	10.00	0.00	0.00	0.00	0.00	89.40

Metrado Acumulado Actual	11577.46
Metrado Acumulado Anterior	11577.46
Metrado Actual	0.00

Metrado contractual (Tope)	9732.28
Mayor metrado	1845.17

ITEM PARTIDA
01.03.03 FABRICACION DE LOSAS NERVADAS
01.03.03.01 CONCRETO EN LOSAS NERVADAS f'c 280 kg/cm2

M3 0.00

Descripción	TIPO DE LOSA	N° 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	5.78
	TIPO I	10.00	1.00			5.15	0.75	0.28	10.82
		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	N° 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	23.83
		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		63.88
		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		38.83
		10.00	2.00			4.35		0.28	23.83
		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 P. FEREDA MENDEZ
ING. RESIDENTE
C.I. 34484



000281

Descripción	Nº LOSAS	CANTIDAD	DIAM	LONG	TRASL	6mm	1/4"	8mm	3/8"	1/2"	5/8"	3/4"	1"	1 3/8"	METRADO
LOSAS NERV.															24210.04
LOSA V															7397.13
REFUERZO LONG.	10.00	1.00	1"	4.00	7.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	29.88	0.00	1187.13
	10.00	1.00	1/2"	2.00	4.85	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.70	0.00	0.00	0.00	96.42
	10.00	1.00	3/4"	1.00	6.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.00	0.00	0.00	134.10
	10.00	1.00	1"	1.00	6.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.00	0.00	238.38
	10.00	1.00	5/8"	6.00	6.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	37.02	0.00	0.00	0.00	574.55
	10.00	1.00	5/8"	4.00	6.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	24.68	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	18.51	0.00	0.00	413.70
	10.00	1.00	1/2"	29.00	2.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	59.45	0.00	0.00	0.00	590.93
	10.00	1.00	1/2"	37.00	1.70	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	62.90	0.00	0.00	0.00	825.23
	10.00	1.00	1/2"	74.00	0.90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	66.60	0.00	0.00	0.00	662.00
ESTRIBOS	10.00	1.00	1/2"	50.00	1.93	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	66.50	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	40.50	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	46.58	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	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	8.32	0.00	0.00	0.00	82.70	
LOSA III														7218.28	
REFUERZO LONG.	8.00	1.00	1"	4.00	7.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	29.88	0.00	949.71
	8.00	1.00	1/2"	2.00	4.85	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.70	0.00	0.00	0.00	77.13
	8.00	1.00	3/4"	1.00	6.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.00	0.00	0.00	107.28
	8.00	1.00	1"	1.00	6.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.00	0.00	190.70
	8.00	1.00	5/8"	10.00	6.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	61.70	0.00	0.00	768.07
	8.00	1.00	5/8"	6.00	6.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	37.02	0.00	0.00	0.00	459.64
	8.00	1.00	3/4"	3.00	6.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	18.51	0.00	0.00	330.96
	8.00	1.00	1/2"	29.00	2.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	59.45	0.00	0.00	0.00	472.75
	8.00	1.00	1/2"	37.00	1.78	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	65.05	0.00	0.00	0.00	617.25
	8.00	1.00	1/2"	74.00	1.56	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	115.29	0.00	0.00	0.00	916.80
ESTRIBOS	8.00	1.00	5/8"	25.00	2.45	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	61.25	0.00	0.00	0.00	760.48
	8.00	1.00	5/8"	40.00	3.07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	122.80	0.00	0.00	0.00	1524.88
	8.00	1.00	3/4"	4.00	1.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.40	0.00	0.00	78.67
	8.00	1.00	1/2"	8.00	1.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	8.32	0.00	0.00	0.00	68.16
LOSA TIPO I														4975.79	
10.00	1.00	1"	4.00	7.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	29.88	0.00	1187.13	
10.00	1.00	5/8"	2.00	4.85	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.70	0.00	0.00	150.54	
10.00	1.00	5/8"	4.00	6.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	24.68	0.00	0.00	383.03	
10.00	1.00	1/2"	2.00	6.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	12.34	0.00	0.00	0.00	122.66	
10.00	1.00	3/4"	3.00	6.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	18.51	0.00	413.70	
ESTRIBOS	10.00	1.00	1/2"	29.00	2.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	59.45	0.00	0.00	0.00	590.93
ESTRIBOS	10.00	1.00	1/2"	37.00	1.90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	70.30	0.00	0.00	0.00	693.78
10.00	1.00	1/2"	25.00	1.55	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	38.75	0.00	0.00	0.00	385.18	
10.00	1.00	1/2"	40.00	2.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	88.80	0.00	0.00	0.00	862.79	
ESTRIBOS	10.00	1.00	3/4"	4.00	1.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.40	0.00	0.00	98.34
IZAJE	10.00	1.00	1/2"	8.00	1.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	8.32	0.00	0.00	0.00	82.70
LOSA TIPO II														4818.84	
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	29.88	0.00	949.71
8.00	1.00	5/8"	2.00	4.85	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.70	0.00	0.00	0.00	120.44
8.00	1.00	5/8"	6.00	6.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	37.02	0.00	0.00	0.00	459.64
8.00	1.00	1/2"	4.00	6.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	24.68	0.00	0.00	0.00	196.28	
8.00	1.00	3/4"	3.00	6.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	18.51	0.00	330.96	
ESTRIBOS	8.00	1.00	1/2"	29.00	2.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	59.45	0.00	0.00	0.00	472.75
ESTRIBOS	8.00	1.00	1/2"	37.00	2.60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	96.20	0.00	0.00	0.00	784.98
8.00	1.00	1/2"	25.00	1.90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	47.50	0.00	0.00	0.00	377.72	
8.00	1.00	1/2"	40.00	2.62	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	100.90	0.00	0.00	0.00	801.59	
ESTRIBOS	8.00	1.00	3/4"	4.00	1.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.40	0.00	0.00	78.67
IZAJE	8.00	1.00	1/2"	8.00	1.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	8.32	0.00	0.00	0.00	68.16

Metrado Acumulado Actual	24210.04
Metrado Acumulado Anterior	24210.04
Metrado Actual	0.00
Metrado contractual (Tope)	18929.98
Mayor metrado	5280.06

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO
 CARLOS RIVERA MENDOZA
 ING. PRESIDENTE
 C.I. 34484



000286

0.00	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	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	1/2"	70	6.30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	3/4"	10	2.87	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	3/4"	100	1.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	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																							
ACERO EN NUCLEOS																							
4.00	3/4"	22.00	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	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4395.11
4.00	3/4"	22.00	1.65	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	885.06
4.00	3/4"	16.00	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	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	324.52
4.00	3/4"	4.00	8.60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	643.66
4.00	3/4"	8.00	8.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	236.02
4.00	3/4"	44.00	1.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	496.27
4.00	1/2"	52.00	1.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	590.04
4.00	1/2"	14.00	8.30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	289.45
4.00	3/4"	16.00	2.87	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	350.66
4.00	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	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	381.92
4.00	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	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	257.47

Metrado Acumulado Actual	5481.19
Metrado Acumulado Anterior	1689.07
Metrado Actual	3182.92
Metrado contractual (Topo)	4.286.99
Mayor metrado	1.212.20

CONSORCIO MARTINO DEL NORTE - DPA HUACHO

ING. CARLOS MARTIN GARCIA MENDEZ
 INGENIERO CALIFICADO
 C.I.P. 34486



ITEM PARTIDA
 01.03.05 JUNTAS LONGITUDINALES Y TRANSVERSALES
 01.03.05.01 CONCRETO EN JUNTAS LONGITUDINALES Y TRANSVERSALES f'c 280 kg/cm2

M3 17.81

000277

Descripción	Nº JUNTAS	CANTIDAD	AREA	LARGO	ANCHO	ALTURA	METRADO
CONCRETO EN JUNTA	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
CONCRETO EN JUNTA	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
CONCRETO EN JUNTA	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
CONCRETO EN JUNTA	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
CONCRETO EN JUNTA	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
CONCRETO EN JUNTAS							17.81
JUNTAS LONG.							
Eje 51 - Eje 52	4.00	1.00		5.03	0.30	0.28	1.66
	1.00	1.00		5.03	0.40	0.28	0.55
Eje 52 - Eje 53	4.00	1.00		5.03	0.30	0.28	1.66
Eje 53 - Eje 54	4.00	1.00		5.03	0.30	0.28	1.66
	1.00	1.00		5.03	0.40	0.28	0.55
Eje 54 - Eje 55	4.00	1.00		5.03	0.30	0.28	1.66
Eje 55 - Eje 56	4.00	1.00		5.03	0.30	0.28	1.66
	1.00	1.00		5.03	0.40	0.28	0.55
Eje 56 - Eje 57	4.00	1.00		5.03	0.30	0.28	1.66
JUNTAS TRANSV.							
Eje 51 - Eje 56	1.00	6.00		8.00	0.35	0.28	4.62
Eje 57	1.00	1.00		8.00	0.72	0.28	1.59

Metrado Acumulado Actual	17.81
Metrado Acumulado Anterior	0.00
Metrado Actual	17.81

ITEM PARTIDA
 01.03.05.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN JUNTAS LONGITUDINALES Y TRANSVERSALES

M3 45.12

Descripción	Nº JUNTAS	CANTIDAD	AREA	LARGO	ANCHO	ALTURA	METRADO
ENCOFRADO Y DESEN	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ENCOFRADO Y DESEN	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ENCOFRADO Y DESEN	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ENCOFRADO Y DESEN	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ENCOFRADO Y DESEN	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ENCOFRADO Y DESEN	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN JUNTAS LONG. Y TRANSV.							45.12
JUNTAS LONG.							
Eje 51 - Eje 52	4.00	1.00		4.36	0.30		5.23
	1.00	1.00		4.36	0.40		1.74
Eje 52 - Eje 53	4.00	1.00		4.36	0.30		5.23
Eje 53 - Eje 54	4.00	1.00		4.36	0.30		5.23
	1.00	1.00		4.36	0.40		1.74
Eje 54 - Eje 55	4.00	1.00		4.36	0.30		5.23
Eje 55 - Eje 56	4.00	1.00		4.36	0.30		5.23
	1.00	1.00		4.36	0.40		1.74
Eje 56 - Eje 57	4.00	1.00		4.36	0.30		5.23
JUNTAS TRANSV.							
Eje 51 - Eje 56	6.00	0.00		2.70		0.28	0.00
	6.00	0.00		1.60		0.28	0.00
	6.00	2.00		0.78		0.48	4.42
Eje 57	1.00	2.00		2.70		0.28	1.49
	1.00	1.00		8.00		0.28	2.20
CONSTRUCION MARITIMO DEL PUERTO DE GUAYAMA	1.00	2.00		0.72		0.28	0.40

CONSTRUCION MARITIMO DEL PUERTO DE GUAYAMA
 CARLOS R. PÉREZ MENDEZ
 ING. PRESIDENTE
 CIP 34784



Metrado Acumulado Actual	45.12
Metrado Acumulado Anterior	0.00
Metrado Actual	45.12

ITEM PARTIDA
 01.03.05.03 ACERO DE REFUERZO fy 4200 kg/cm2 EN JUNTAS LONGITUDINALES Y TRANSV ES

KG 2335,86

Descripción	Nº JUNTAS	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 JUNTAS LONG.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	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 JUNTAS LONG.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	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 JUNTAS LONG.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	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 JUNTAS LONG.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	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 JUNTAS LONG.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	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 JUNTAS LONG. Y TRANSV.																	2925.32	
JUNTAS LONG.	4.00	6.00	3/4"	3.00	5.70	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	73.86	0.00	0.00	660.31
	1.00	3.00	1/2"	1.00	5.70	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	24.62	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	24.47
Eje 51 - Eje 56	8.00	1.00	1"	4.00	7.90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	31.60	0.00	1004.37
	8.00	1.00	3/4"	6.00	8.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	49.20	0.00	0.00	0.00	879.70
	8.00	2.00	3/8"	4.00	3.00	0.00	0.00	0.00	0.00	12.00	0.00	0.00	0.00	24.00	0.00	0.00	0.00	107.52
Eje 57	1.00	1.00	1"	4.00	7.90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	31.60	0.00	125.55
	1.00	1.00	3/4"	6.00	8.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	49.20	0.00	0.00	0.00	109.96
	1.00	2.00	3/8"	4.00	3.00	0.00	0.00	0.00	0.00	12.00	0.00	0.00	0.00	24.00	0.00	0.00	0.00	13.44

Metrado Acumulado Actual	2925.32
Metrado Acumulado Anterior	0.00
Metrado Actual	2335.86

Metrado contractual (Topo)	2,335.86
Mayor metrado	589.46

ITEM PARTIDA
 01.03.06 LOSAS IN SITU
 01.03.06.01 CONCRETO EN LOSAS IN SITU fc 280 kg/cm2

M3 79.97

Descripción	Nº LOSAS	CANTIDAD	AREA	LARGO	ANCHO	ALTURA	METRADO
CONCRETO EN LOSAS	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
CONCRETO EN LOSAS	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
CONCRETO EN LOSAS	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
CONCRETO EN LOSAS	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
CONCRETO EN LOSAS	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
CONCRETO EN LOSAS	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
CONCRETO EN LOSAS IN SITU							79.97
Eje 48- Eje 49	1.00	1.00		5.50	8.00	0.20	8.80

CONSORCIO MARITIMO DEL PUERTO - DPA HUACHO

CARLOS R. PAREDA MENDEZ
 ING RESIDENTE
 CIP 34484



000276

Eje 49- Eje 50	1.00	1.00		5.50	8.00	0.20	8.80
Eje 50- Eje 51	1.00	1.00		5.50	8.00	0.20	8.80
Eje 51 - Eje 52	1.00	1.00		5.50	8.00	0.20	8.80
Eje 52 - Eje 53	1.00	1.00		5.50	8.00	0.20	8.80
Eje 53 - Eje 54	1.00	1.00		5.50	8.00	0.20	8.80
Eje 54 - Eje 55	1.00	1.00		5.50	8.00	0.20	8.80
Eje 55 - Eje 56	1.00	1.00		5.50	8.00	0.20	8.80
Eje 56 - Eje 57	1.00	1.00		5.98	8.00	0.20	9.57

Metrado Acumulado Actual	79.97
Metrado Acumulado Anterior	0.00
Metrado Actual	79.97

ITEM PARTIDA
01.03.08.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN LOSAS IN SITU

M3 21.59

Descripción	Nº LOSAS	CANTIDAD	AREA	LARGO	ANCHO	ALTURA	METRADO
ENCOFRADO Y DESEN	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ENCOFRADO Y DESEN	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ENCOFRADO Y DESEN	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ENCOFRADO Y DESEN	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ENCOFRADO Y DESEN	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ENCOFRADO Y DESEN	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN LOSAS IN SITU							21.59
Eje 48- Eje 49	1.00	2.00		5.50		0.20	2.20
Eje 49- Eje 50	1.00	2.00		5.50		0.20	2.20
Eje 50- Eje 51	1.00	2.00		5.50		0.20	2.20
Eje 51 - Eje 52	1.00	2.00		5.50		0.20	2.20
Eje 52 - Eje 53	1.00	2.00		5.50		0.20	2.20
Eje 53 - Eje 54	1.00	2.00		5.50		0.20	2.20
Eje 54 - Eje 55	1.00	2.00		5.50		0.20	2.20
Eje 55 - Eje 56	1.00	2.00		5.50		0.20	2.20
Eje 56 - Eje 57	1.00	2.00		5.98		0.20	2.39
	1.00	1.00		8.00		0.20	1.60

CONSORCIO MARITIMO DEL NOROCCIDENTE - DPA HUACHO

 CARLOS R. FIEREDA MENDEZ
 ING. RESIDENTE
 C.I. 34464



000275


Metrado Acumulado Actual	21.59
Metrado Acumulado Anterior	0.00
Metrado Actual	21.59

ITEM PARTIDA
01.03.06.03 ACERO DE REFUERZO fy 4200 kg/cm2 EN LOSAS IN SITU

KG 9181.30

Descripción	Nº JUNTAS	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 LOSAS IN	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	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 LOSAS IN	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	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 LOSAS IN	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	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 LOSAS IN	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	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 LOSAS IN	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	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 LOSAS IN SITU																		9181.30
LONGITUDINALES																		
Eje 48 - Eje 56	8.00	1.00	5/8"	40.00	3.90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	156.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1946.88
	8.00	1.00	1"	40.00	3.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	120.00	0.00	0.00	3814.08
Eje 57	1.00	1.00	5/8"	54.00	2.39	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	128.93	0.00	0.00	0.00	0.00	201.12
	1.00	1.00	5/8"	40.00	3.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	120.00	0.00	0.00	0.00	0.00	187.20
TRANSVERSALES																		
Eje 48- Eje 56	8.00	1.00	5/8"	19.00	8.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	161.50	0.00	0.00	0.00	0.00	2015.52
	8.00	1.00	5/8"	19.00	2.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	53.20	0.00	0.00	0.00	0.00	663.94
Eje 57	1.00	1.00	5/8"	20.00	8.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	170.00	0.00	0.00	0.00	0.00	265.20
	1.00	1.00	5/8"	20.00	2.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	56.00	0.00	0.00	0.00	0.00	87.36

Metrado Acumulado Actual	9181.30
Metrado Acumulado Anterior	0.00
Metrado Actual	9181.30

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

CARLOS R. PAREDA MÉNDEZ
ING RESISTENTE
CIP 3484



000274

ITEM PARTIDA
 01.03.07 HINCADO Y MONTAJE DE PREFABRICADOS
 01.03.07.01 TRANSPORTE DE PILOTES

UND . 000273

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	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
	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	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
 01.03.07.03 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	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
	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. RESIDENTE
 CIP: 1484



000272

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

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
	UND	0.00	0.00			0.00

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

CARLOS R. PEREDA MENDEZ
ING RESIDENTE
CIP 34484

Metrado Acumulado Actual	36.00
Metrado Acumulado Anterior	36.00
Metrado Actual	0.00

Descripción	Cant.	B (m)	L (m)	Parcial
FAB.DE PILOTES METALICOS H.	0.00		0.00	0.00
FAB.DE PILOTES METALICOS H.	0.00		0.00	0.00
FAB.DE PILOTES METALICOS H.	0.00		0.00	0.00
FAB.DE PILOTES METALICOS H.	0.00		0.00	0.00
FAB.DE PILOTES METALICOS H.	0.00		0.00	0.00
FAB.DE PILOTES METALICOS H.	0.00		0.00	0.00
FAB.DE PILOTES METALICOS H.	0.00		0.00	0.00
FAB.DE PILOTES METALICOS H.	0.00		0.00	0.00
FAB.DE PILOTES METALICOS H.	0.00		0.00	0.00
FAB.DE PILOTES METALICOS H.	0.00		0.00	0.00
FAB.DE PILOTES METALICOS H.	0.00		0.00	0.00
FAB.DE PILOTES METALICOS H.	0.00		0.00	0.00
FAB.DE PILOTES METALICOS H.	0.00		0.00	0.00
FAB.DE PILOTES METALICOS H.	0.00		0.00	0.00
FAB.DE PILOTES METALICOS H.	0.00		0.00	0.00



CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

CARLOS R. PEREDA MENDEZ
ING RESIDENTE
CIP 34484

000271

FABRICACION DE PILOTES METALICOS H,
PARANTES DE DEFENSA

FAB.DE PILOTES METALICOS H.	0.00		0.00	0.00
FAB.DE PILOTES METALICOS H.	0.00		0.00	0.00
FAB.DE PILOTES METALICOS H.				600.00
LADO NORTE				
EJES				
48.00	1.00		33.00	33.00
49.00	1.00		42.00	42.00
50.00	1.00		52.50	52.50
51.00	1.00		42.00	42.00
52.00	1.00		42.00	42.00
53.00	1.00		52.50	52.50
54.00	1.00		42.00	42.00
LADO SUR				
EJES				
48.00	1.00		34.50	34.50
49.00	1.00		42.00	42.00
50.00	1.00		52.50	52.50
51.00	1.00		44.00	44.00
52.00	1.00		42.00	42.00
53.00	1.00		52.50	52.50
54.00	1.00		26.50	26.50
FAB.DE PILOTES METALICOS H.				246.50
LADO NORTE				
EJES				
55.00	1.00		42.00	42.00
56.00	1.00		52.50	52.50
57.00	1.00		21.00	21.00
LADO SUR				
EJES				
54.00	1.00		15.50	15.50
55.00	1.00		42.00	42.00
56.00	1.00		52.50	52.50
57.00	1.00		26.50	21.00
FAB.DE PILOTES METALICOS H.	0.00		0.00	0.00

Metrado Acumulado Actual	846.50
Metrado Acumulado Anterior	846.50
Metrado Actual	0.00

metrado contractual (Tope)	768.00
mayor metrado	78.50

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

CARLOS R PEREDA MENDEZ
ING RESIDENTE
C I P 34484

01.04.05 PARTIDA FABRICACION DE VIGAS METALICAS

M 0.00

Descripción	Cant.	B (m)	L (m)	Parcial
FAB.DE VIGAS METALICAS	0.00		0.00	0.00
FAB.DE VIGAS METALICAS	0.00		0.00	0.00
FAB.DE VIGAS METALICAS	0.00		0.00	0.00
FAB.DE VIGAS METALICAS	0.00		0.00	0.00
FAB.DE VIGAS METALICAS	0.00		0.00	0.00
FAB.DE VIGAS METALICAS	0.00		0.00	0.00
FAB.DE VIGAS METALICAS	0.00		0.00	0.00
FAB.DE VIGAS METALICAS	0.00		0.00	0.00
FAB.DE VIGAS METALICAS	0.00		0.00	0.00
FAB.DE VIGAS METALICAS	0.00		0.00	0.00
FAB.DE VIGAS METALICAS	0.00		0.00	0.00
FAB.DE VIGAS METALICAS	0.00		0.00	0.00
FAB.DE VIGAS METALICAS	0.00		0.00	0.00
FAB.DE VIGAS METALICAS	0.00		0.00	0.00
FAB.DE VIGAS METALICAS	0.00		0.00	0.00



CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO
CARLOS R PEREDA MENDEZ
ING RESIDENTE
FABRICACION DE VIGAS METALICAS

000270

FAB.DE VIGAS METALICAS	0.00	0.00	0.00
FAB.DE VIGAS METALICAS	0.00	0.00	0.00
FAB.DE VIGAS METALICAS	0.00	0.00	0.00
FAB.DE VIGAS METALICAS	0.00	0.00	0.00
FAB.DE VIGAS METALICAS	0.00	0.00	0.00
LADO NORTE	0.00	50.01	0.00
LADO SUR	0.00	50.01	0.00

Metrado Acumulado Actual	0.00
Metrado Acumulado Anterior	0.00
Metrado Actual	0.00

ITEM 01.04.07 PARTIDA HINCADO DE PARANTES METALICOS SECCION H, 8"x8"x6mm UNID 0.00

Descripción	Cant.	B (m)	L (m)	Parcial
HINC. DE PARANTES METALICOS	0.00		0.00	0.00
HINC. DE PARANTES METALICOS	0.00		0.00	0.00
HINC. DE PARANTES METALICOS	0.00		0.00	0.00
HINC. DE PARANTES METALICOS	0.00		0.00	0.00
HINC. DE PARANTES METALICOS	0.00		0.00	0.00
HINC. DE PARANTES METALICOS	0.00		0.00	0.00
HINC. DE PARANTES METALICOS	0.00		0.00	0.00
HINC. DE PARANTES METALICOS	0.00		0.00	0.00
HINC. DE PARANTES METALICOS	0.00		0.00	0.00
HINC. DE PARANTES METALICOS	0.00		0.00	0.00
HINC. DE PARANTES METALICOS	0.00		0.00	0.00
HINC. DE PARANTES METALICOS	0.00		0.00	0.00
HINC. DE PARANTES METALICOS	0.00		0.00	0.00
HINC. DE PARANTES METALICOS	0.00		0.00	0.00
HINC. DE PARANTES METALICOS	0.00		0.00	0.00
HINC. DE PARANTES METALICOS	0.00		0.00	0.00
HINC. DE PARANTES METALICOS	0.00		0.00	0.00
HINC. DE PARANTES METALICOS	0.00		0.00	0.00
HINC. DE PARANTES METALICOS	0.00		0.00	0.00
HINC. DE PARANTES METALICOS	0.00		0.00	0.00
HINC. DE PARANTES METALICOS	0.00		0.00	0.00
HINC. DE PARANTES METALICOS	0.00		0.00	0.00
HINC. DE PARANTES METALICOS	0.00		0.00	0.00
HINC. DE PARANTES METALICOS	0.00		0.00	0.00
HINC. DE PARANTES METALICOS	0.00		0.00	0.00
HINC. DE PARANTES METALICOS	0.00		0.00	0.00
HINC. DE PARANTES METALICOS	0.00		0.00	0.00
HINC. DE PARANTES METALICOS	0.00		0.00	0.00
HINC. DE PARANTES METALICOS	0.00		0.00	0.00
LADO SUR	1.00		20.00	20.00
LADO NORTE	1.00		20.00	20.00
HINC. DE PARANTES METALICOS	0.00		0.00	-40.00
LADO SUR	-1.00		20.00	-20.00
LADO NORTE	-1.00		20.00	-20.00
HINC. DE PARANTES METALICOS	0.00		0.00	0.00

HINCADO DE PARANTES METALICOS SECCION H, 8"x8"x6mm

Metrado Acumulado Actual	0.00
Metrado Acumulado Anterior	0.00
Metrado Actual	0.00

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO
 CARLOS R. PÉREZ MENDEZ
 ING. RESIDENTE
 C.I.P. 34134



ITEM 01.04.11 PARTIDA PINTURA DE PARANTES Y VIGAS LONGITUDINALES EN DEFENSA M 0.00

Descripción	Cant.	A (m2)	L (m)	Parcial
PINTURA DE PARANTES Y VIGAS LONG	0.00		0.00	0.00
PINTURA DE PARANTES Y VIGAS LONG	0.00		0.00	0.00

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. ESTRUCTURA
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	ESTRUCTURAS										
01.01	OBRAS PRELIMINARES					D	D				
01.01.01	LIMPIEZA DEL TERRENO	m2	4,443.00	2,380.76	53.58%	569.90	12.83%	2,950.66	66.41%	1,492.34	33.59%
01.01.02	TRAZO Y REPLANTEO EDIFICACIONES	m2	4,443.00	2,380.76	53.58%	569.90	12.83%	2,950.66	66.41%	1,492.34	33.59%
01.02	DEMOLICIONES Y DESMONTAJES										
01.02.01	DEMOLICION DE VIGAS Y LOSAS	m3	149.30	149.30	100.00%	0.00	0.00%	149.30	100.00%	0.00	0.00%
01.02.02	DEMOLICION DE COLUMNAS Y MUROS	m3	177.86	177.86	100.00%	0.00	0.00%	177.86	100.00%	0.00	0.00%
01.02.03	DEMOLICION DE PISO DE CONCRETO	m3	3,110.00	835.49	26.86%	0.00	0.00%	835.49	26.86%	2,274.51	73.14%
01.02.04	DEMOLICION DE CIMENTACIONES	m3	160.00	160.00	100.00%	0.00	0.00%	160.00	100.00%	0.00	0.00%
01.02.05	DESMONTAJE Y DEMOLICION SANITARIO Y ELECTRICO	m2	3,110.00	2,458.12	79.04%	0.00	0.00%	2,458.12	79.04%	651.88	20.96%
01.02.06	ELIMINACION MATERIAL PROCEDENTE DE DEMOLICION	m3	1,264.66	1,206.72	95.42%	0.00	0.00%	1,206.72	95.42%	57.94	4.58%
01.03	MOVIMIENTO DE TIERRAS										
01.03.01	CORTE MASIVO	m3	6,886.00	4,673.47	52.59%	225.53	2.54%	4,899.00	55.13%	3,987.00	44.87%
01.03.02	RELLENO MASIVO CON MATERIAL DE PRESTAMO	m3	9,774.60	3,639.94	37.24%	125.37	1.28%	3,765.31	38.52%	6,009.29	61.48%
01.03.03	EXCAVACION DE ZANJAS PARA CIMENTACION	m3	1,433.85	1,276.00	88.99%	21.99	1.53%	1,297.99	90.52%	135.86	9.48%
01.03.04	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3	228.66	228.66	100.00%	0.00	0.00%	228.66	100.00%	0.00	0.00%
01.03.05	NIVELACION Y COMPACTACION	m2	3,525.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	3,525.00	100.00%
01.03.06	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	1,205.19	1,205.19	100.00%	0.00	0.00%	1,205.19	100.00%	0.00	0.00%
01.04	CONCRETO SIMPLE										
01.04.01	CONCRETO SOBRECIMENTOS 100 kg/cm2+ 30% P.G.	m3	197.74	8.13	4.11%	0.00	0.00%	8.13	4.11%	189.61	95.89%
01.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE SOBRECIMIENTO	m2	516.02	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	516.02	100.00%
01.05	CIMENTOS										
01.05.01	CONCRETO EN CIMENTOS CORRIDOS f'c 175 kg/cm2	m3	236.81	236.81	100.00%	0.00	0.00%	236.81	100.00%	0.00	0.00%
01.05.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN CIMENTOS CORRIDOS	m2	838.64	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	838.64	100.00%
01.06	SOBRECIMIENTO										
01.06.01	CONCRETO SOBRECIMENTOS f'c=175 kg/cm2	m3	59.86	46.65	77.94%	1.50	2.50%	48.15	80.44%	11.71	19.56%
01.06.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE SOBRECIMIENTO	m2	647.52	626.81	96.80%	20.71	3.20%	647.52	100.00%	0.00	0.00%
01.07	FALSO PISO										
01.07.01	CONCRETO FALSO PISO f'c 210 kg/cm2	m3	120.05	75.17	62.62%	-36.76	-30.62%	38.41	32.00%	81.64	68.00%
01.07.02	JUNTA DE DILATAACION CON MATERIAL MICROPOROSO e 1"	m	1,200.53	76.63	6.38%	0.00	0.00%	76.63	6.38%	1,123.90	93.62%
01.08	VEREDAS										
01.08.01	CONCRETO EN VEREDAS f'c 175 kg/cm2	m2	1,078.00	0.00	0.00%	134.83	12.51%	134.83	12.51%	943.17	87.49%
01.08.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE VEREDA	m2	61.25	0.00	0.00%	5.00	8.17%	5.00	8.17%	56.25	91.83%
01.08.03	JUNTA DE DILATAACION CON MATERIAL MICROPOROSO e 1"	m	350.00	0.00	0.00%	114.69	32.77%	114.69	32.77%	235.31	67.23%
01.09	CONCRETO ARMADO										
01.09.01	LOSAS MACIZAS										
01.09.01.01	CONCRETO LOSA MACIZA f'c= 210 kg/cm2	m3	203.61	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	203.61	100.00%
01.09.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO LOSA MACIZA	m2	146.86	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	146.86	100.00%
01.09.01.03	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	11,934.83	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	11,934.83	100.00%
01.09.02	ZAPATAS										
01.09.02.01	CONCRETO ZAPATAS f'c=210 kg/cm2	m3	136.84	126.51	92.45%	1.00	0.73%	127.51	93.18%	9.33	6.82%
01.09.02.02	ENCOFRADO DE ZAPATAS	m2	213.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	213.00	100.00%
01.09.02.03	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	5,421.78	4,486.83	82.76%	0.00	0.00%	4,486.83	82.76%	934.95	17.24%
01.09.03	VIGA DE CIMENTACION										
01.09.03.01	CONCRETO VIGAS DE CIMENTACION f'c=210 kg/cm2	m3	117.56	83.72	71.21%	0.58	0.49%	84.29	71.70%	33.27	28.30%
01.09.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN VIGA DE CIMENTACION	m2	392.85	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	392.85	100.00%
01.09.03.03	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	17,614.42	9,650.28	54.79%	105.50	0.60%	9,756.78	55.39%	7,857.64	44.61%
01.09.04	SOBRECIMIENTO REFORZADO										
01.09.04.01	CONCRETO EN SOBRECIMENTOS REFORZADOS f'c 210 kg/cm2	m3	125.63	80.63	64.18%	3.57	2.84%	84.20	67.02%	41.43	32.98%
01.09.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE SOBRECIMIENTO REFORZADO	m2	1,016.10	644.59	63.44%	28.54	2.81%	673.13	66.25%	342.97	33.75%
01.09.04.03	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	17,614.42	13,070.34	74.21%	358.79	2.04%	13,429.13	76.24%	4,185.29	23.76%
01.09.05	COLUMNAS										
01.09.05.01	CONCRETO COLUMNAS f'c=210 kg/cm2	m3	240.00	189.10	78.80%	4.41	1.84%	193.53	80.64%	46.47	19.36%
01.09.05.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE COLUMNAS	m2	2,841.16	1,715.23	60.37%	47.08	1.66%	1,762.31	62.03%	1,078.85	37.97%

CARLOS R. B.

 ING. DE...

 Supervisor de Obra

01.09.05.03	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	43,390.49	43,390.49	100.00%	0.00	0.00%	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	126.99	83.07%	1.49	0.98%	128.48	84.04%	24.40	15.96%
01.09.06.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE VIGAS	m2	2,933.12	1,072.82	36.58%	26.71	0.91%	1,099.53	37.49%	1,833.59	62.51%
01.09.06.03	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	21,787.30	21,651.72	99.38%	116.52	0.53%	21,768.23	99.91%	19.07	0.09%
01.09.07	LOSAS ALIGERADAS										
01.09.07.01	CONCRETO EN LOSA ALIGERADA Fc 210 kg/cm2	m3	168.10	111.65	66.42%	0.00	0.00%	111.65	66.42%	56.45	33.58%
01.09.07.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE LOSAS ALIGERADAS	m2	1,787.35	1,305.93	73.07%	0.00	0.00%	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	5,230.42	47.72%	0.00	0.00%	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%
01.09.10	CISTERNA Y CUARTOS DE BOMBAS										
01.09.10.01	CONCRETO CISTERNA Fc=210 kg/cm2	m3	36.29	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	36.29	0.00%
01.09.10.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN CISTERNA	m2	94.27	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	94.27	0.00%
01.09.10.03	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	3,224.95	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	3,224.95	0.00%
01.09	ESTRUCTURAS SANITARIAS MENORES										
01.09	POZO SEPTICO	und	1.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	1.00	0.00%
01.09.11.02	CISTERNA AREA DE FRIO	und	1.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	1.00	0.00%
01.09.11.03	CISTERNA PATIO	und	1.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	1.00	0.00%
01.09.11.04	TRAMPA Y CASETA DE BOMBEO	und	1.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	1.00	0.00%
01.09.11.05	TRAMPA DE GRASAS	und	1.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	1.00	0.00%
01.09.11.06	CAMARAS DE REJAS	und	1.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	1.00	0.00%
01.09.11.07	TRAMPA DE SOLIDOS	und	1.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	1.00	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	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	160.00	0.00%
01.10.01.02	ARMADURA METALICA V-1	und	8.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	8.00	0.00%
01.10.01.03	ARMADURA METALICA V-2	und	8.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	8.00	0.00%
01.10.01.04	CORREA METALICA V-3	m	120.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	120.00	0.00%
01.10.02	COBERTURA EN EDIFICACION										
01.10.03	POLICARBONATO COLOR BLANCO, E=16 mm (INC. ACCESORIOS, PROVISIÓN Y COLOCACIÓN)	m2	240.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	240.00	0.00%
01.10.04	ARMADURA METALICA VS-1	m	8.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	8.00	0.00%
01.10.05	ARMADURA METALICA VS-2	und	40.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	40.00	0.00%
01.10.06	ARMADURA METALICA VS-3	m	40.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	40.00	0.00%
01.10	CRUZ DE SAN ANDRES	m	80.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	80.00	0.00%
01.10.08	CORREA METALICA V-3	m	160.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	160.00	0.00%
01.10.09	SOPORTES Y COLGADORES										
01.10.09.01	ESTRUCTURA CON PERFIL METALICO 1"x1"x3/16"	m	35.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	35.00	0.00%
01.11	VARIOS										
01.11.01	LIMPIEZA DURANTE LA EJECUCION DE LA OBRA	mes	10.00	10.00	100.00%	0.00	0.00%	10.00	100.00%	0.00	0.00%
01.11.02	TOMA DE MUESTRA P/ENSAYO DE COMPRESION	und	200.00	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 PUERTO - DPA HUACHO

CARLOS R. PARRERA MENDEZ
ING. REGISTRADO
CIP 34484



SUSTENTACION DE METRADOS

ITEM PARTIDA
 01.00 ESTRUCTURAS
 01.01 OBRAS PRELIMINARES
 01.01.01 LIMPIEZA DEL TERRENO

669.90 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							690.89
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
LIMPIEZA DEL TERRENO							569.90
RAMPA	m2	1.00	499.31				499.31
VEREDA EN RAMPA	m2	0.00	70.59				70.59

Metrado Acumulado Actual	3140.57
Metrado Acumulado Anterior	2570.67
Metrado Actual	569.90

ITEM PARTIDA
 01.01.02 TRAZO Y REPLANTEO EDIFICACIONES

669.90 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.							690.89
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
TRAZO Y REPLANTEO EDIF.							569.90
RAMPA	m2	1.00	499.31				499.31
VEREDA EN RAMPA	m2	1.00	70.59				70.59

Metrado Acumulado Actual	3140.57
Metrado Acumulado Anterior	2570.67
Metrado Actual	669.90

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

CARLOS R. MENDOZA MENDEZ
 INGENIERO RES.PONENTE
 C.P. 34484



ITEM 01.02 PARTIDA DEMOLICIONES Y DESMONTAJES
 01.02.01 DEMOLICION DE VIGAS Y LOSAS

0.00 M3

Descripción	CAN	DEMOLICION DE VIGAS Y LOSAS				
		AREA	LARGO	ANCHO	ALTURA	VOLUMEN
DEMOLICION VIGAS Y LOSAS						143.35
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	0.60
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		5.565	0.300	0.600	1.00
V-2	1.00		5.580	0.300	0.600	1.00
V-3	1.00		5.570	0.300	0.600	1.00
V-4	1.00		5.590	0.300	0.600	1.01
V-5	1.00		5.565	0.400	0.450	1.00
V-6	1.00		5.580	0.400	0.450	1.00
V-7	1.00		5.570	0.400	0.450	1.00
V-8	1.00		5.590	0.400	0.450	1.01
V-9	1.00		5.565	0.300	0.600	1.00
V-10	1.00		5.580	0.300	0.600	1.00
V-11	1.00		5.570	0.300	0.600	1.00
V-12	1.00		5.590	0.300	0.600	1.01
V-13	2.00	12.090		0.385		9.31
V-14	3.00	8.220		0.385		9.49
TECHO	1.00		24.230	13.950	0.025	8.45
BLOQUE 3						39.37
TECHO PRIMER PISO	1.00	143.03			0.250	35.76
TECHO SEGUNDO PISO	1.00	144.50			0.025	3.61
EXTERNOS - CUARTO DE BOMBAS						4.45
LOSA	1.00		4.460	3.560	0.280	4.45
EXTERNOS - CAPILLA						0.44
LOSA	1.00		2.170	2.050	0.100	0.44
DEMOLICION VIGAS Y LOSAS						36.73
TANQUE ELEVADO						12.04
LOSA SUPERIOR DE TANQUE	1.00		5.000	5.000	0.160	4.00
LOSA INFERIOR DE TANQUE	1.00		5.000	5.000	0.210	5.25
TECHO INFERIOR BASE	1.00		3.000	3.000	0.220	1.98
VIGA BASE	4.00		1.500	0.300	0.450	0.81
CISTERNA DE COMBUSTIBLE						12.10
TECHO	1.00		10.610	3.800	0.150	6.05
LOSA	1.00		10.610	3.800	0.150	6.05
CISTERNA DE AGUA						12.59
TECHO	1.00		6.600	4.770	0.200	6.30
LOSA	1.00		6.600	4.770	0.200	6.30
DEMOLICION VIGAS Y LOSAS	0.00	0.00				0.00
DEMOLICION VIGAS Y LOSAS	0.00	0.00				0.00
DEMOLICION VIGAS Y LOSAS	0.00	0.00				0.00
DEMOLICION VIGAS Y LOSAS	0.00	0.00				0.00
DEMOLICION VIGAS Y LOSAS	0.00	0.00				0.00
DEMOLICION VIGAS Y LOSAS	0.00	0.00				0.00

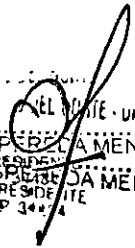
CONSORCIO MARITIMO
 CARLOS P. FERRER
 PRESIDENTE



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
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


 ING. RESIDENTE UPM RUMONITU
 CARLOS R. PEREA MENDEZ
 ING. RESIDENTE UPM RUMONITU
 C.P. 3444



ITEM PARTIDA
01.02.02 DEMOLICION DE COLUMNAS Y MUROS

0.00 M3

Descripción	CAN	DEMOLICION DE COLUMNAS Y MUROS				
		AREA	LARGO	ANCHO	ALTURA	VOLUMEN
DEMOLICION COLUMNAS Y MUROS						146.78
BLOQUE 01						56.71
COLUMNAS						
C1	3.00		0.570	0.400	3.209	2.19
C2	2.00		0.570	0.400	5.090	2.32
C3	2.00		0.570	0.400	4.693	2.14
C4	3.00		0.570	0.400	4.693	3.21
MUROS						
M1	1.00		9.559	0.190	2.580	4.69
M2	2.00		5.618	0.190	2.580	5.51
M3	1.00		5.658	0.190	2.580	2.77
M4	1.00		2.768	0.190	2.580	1.36
M5	1.00		5.221	0.190	2.580	2.56
M6	1.00		6.394	0.190	3.200	3.89
M7	1.00		7.691	0.190	3.200	4.68
Vano	-1.00		1.200	0.190	2.530	-0.58
Vano	-1.00		1.500	0.190	2.530	-0.72
M8	1.00		4.690	0.190	3.200	2.85
M9	1.00		4.008	0.190	3.200	2.44
M10	1.00		4.880	0.190	3.200	2.97
M11	1.00		2.710	0.190	2.580	1.33
M12	2.00		5.610	0.190	2.580	5.50
M13	2.00		5.650	0.190	2.580	5.54
SARDINEL	2.00		9.883	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	2.96
M3	1.00		4.170	0.170	2.400	1.70
M4	1.00		3.840	0.170	2.400	1.57
M5	1.00		2.550	0.170	2.400	1.04
M6	1.00		1.630	0.170	2.400	0.67
M7	1.00		7.690	0.170	2.400	3.14
M8	1.00		2.840	0.170	2.400	1.16
M9	1.00		3.500	0.170	2.400	1.43
M10	1.00		9.070	0.170	2.400	3.70
M11	1.00		3.450	0.170	2.400	1.41
M12	1.00		4.920	0.300	2.400	3.54
M13	1.00		4.580	0.170	2.400	1.87
M14	4.00		1.530	0.170	2.100	2.18
M15	1.00		1.700	0.170	2.100	0.61
M16	1.00		0.420	0.170	2.100	0.15
M17	2.00		0.620	0.170	2.100	0.44
M18	2.00		0.310	0.170	2.100	0.22
M19	1.00		5.720	0.170	2.400	2.33
M20	1.00		3.230	0.170	2.400	1.32
M21	1.00		0.550	0.170	2.400	0.22
M22	1.00		0.720	0.170	2.400	0.29
M23	1.00		6.340	0.170	2.400	2.59
M24	1.00		6.340	0.170	2.400	2.59
M25	1.00		2.300	0.170	2.400	0.94
M26	1.00		1.700	0.170	2.400	0.69
M27	1.00		5.380	0.170	2.400	2.20
Escalera - Garganta	1.00		3.500	1.080	0.160	0.60
Escalera - Pasos	14.00		0.020	1.080		0.30
Murete Jardín	1.00		3.010	0.150	0.600	0.27
Murete Jardín	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

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

CARLOS R. PÉREZ MENDEZ
ING. RESIDENTE
C.I. 34484



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	4.750	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	0.25				
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 BOMBAS					11.99				
M1	1.00	1.410	0.160	3.080	0.69				
M2	1.00	4.460	0.260	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	0.05				
M7	2.00	1.060	0.150	0.380	0.12				
M8	1.00	1.570	0.100	0.380	0.06				
M9	1.00	1.570	0.160	0.380	0.10				
S1	1.00	1.000	0.240	0.375	0.09				
S2	1.00	4.770	0.240	0.375	0.43				
S3	1.00	4.800	0.240	0.375	0.43				
S4	1.00	2.300	0.240	0.375	0.21				
S5	1.00	3.800	0.240	0.375	0.34				
S6	1.00	0.900	0.240	0.375	0.08				
EXTERNOS - CAPILLA					2.83				
PARED	2.00	2.170	0.180	1.990	1.55				
	2.00	1.690	0.180	1.990	1.21				
	-1.00	0.760	0.180	1.700	-0.23				
DEMOLICION COLUMNAS Y MUROS					65.03				
TANQUE ELEVADO					48.10				
PARED LATERAL	1.00	5.000	0.300	2.000	3.00				
	1.00	4.400	0.300	2.000	2.64				
PARED LATERAL	1.00	4.400	0.300	2.000	2.64				
PARED INTERMEDIA	1.00	5.000	0.300	2.000	3.00				
PARED INTERMEDIA ACCESO	1.00	4.400	0.300	2.000	2.64				
PARED INTERMEDIA ACCESO	2.00	1.200	0.100	2.000	0.24				
	2.00	0.800	0.100	2.000	0.32				
PLACAS	4.00	2.500	0.300	9.760	29.34				
PARED BASE	3.00	1.900	0.170	1.560	1.19				
PARED BASE - PUERTA	1.00	0.500	0.170	1.560	0.13				
CASETA TANQUE	1.00	8.090	0.150	2.100	2.55				
CASETA TANQUE	1.00	1.330	0.150	2.100	0.42				
CISTERNA COMBUSTIBLE					11.83				
M1	1.00	10.510	0.150	2.750	4.34				
M2	1.00	3.770	0.150	2.750	1.56				
M3	1.00	10.610	0.150	2.750	4.36				
M4	1.00	3.800	0.150	2.750	1.57				
CERCO PERIMETRICO					5.09				
M18-BASE	1.00	21.264	0.200	0.300	1.28				
M18-MURO	105.00	0.110	0.150	2.200	3.61				
DEMOLICION COLUMNAS Y MUROS					9.93				
CERCO PERIMETRICO					9.93				
M15, M16, M17 - BASE	1.00	41.400	0.200	0.300	2.48				
M15, M16, M17 - MURO	205.00	0.110	0.150	2.200	7.44				
DEMOLICION COLUMNAS Y MUROS					4.61				
CERCO PERIMETRICO					4.61				
M8, M19 - BASE	1.00	21.370	0.200	0.300	1.16				
M15, M16, M17 - MURO	95.00	0.110	0.150	2.200	3.45				
DEMOLICION COLUMNAS Y MUROS					24.17				
DEMOLICION COLUMNAS Y MUROS					24.17				
MUELDA (CERCO PERIMETRICO NORTE	1.00	7.85	0.15	6.955	8.19				
	1.00	3.70	0.15	6.955	3.66				

DEMOLICION DE
COLUMNAS Y MUROS

MARTIN
CARLOS R
INGENIERO
EN
ELECTRICIDAD
TABLA 1

000260

	1.00		7.56	0.15	6.955	7.89
	135.00		0.15	0.11	1.900	4.23
DEMOLICION COLUMNAS Y MUROS	0.00	0.00			0.00	0.00
DEMOLICION COLUMNAS Y MUROS						18.19
Muro						
P-01	2.00		10.90	0.15	3.35	10.97
P-02	2.00		8.10	0.15	1.90	4.62
P-03	1.00		1.22	0.15	2.30	0.42
P-04	1.00		1.13	0.15	3.60	0.89
Columna						
C-01	2.00		0.35	0.30	3.60	0.76
C-02	2.00		0.40	0.30	2.20	0.53
DEMOLICION COLUMNAS Y MUROS	0.00	0.00			0.00	0.00
DEMOLICION COLUMNAS Y MUROS	0.00	0.00			0.00	0.00
DEMOLICION COLUMNAS Y MUROS	0.00	0.00			0.00	0.00
DEMOLICION COLUMNAS Y MUROS						5.51
DEMOLICION DE CERCO PERIMETRADO	1.00	5.50		0.15	2.20	1.82
DEMOLICION DE MUROS DEL CERCO PERIMETRICO	1.00	11.21		0.15	2.20	3.70
DEMOLICION COLUMNAS Y MUROS	0.00	0.00			0.00	0.00
DEMOLICION COLUMNAS Y MUROS	1.00		5.80	0.15	2.20	1.91
DEMOLICION COLUMNAS Y MUROS	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00
DEMOLICION COLUMNAS Y MUROS	0.00	0.00			0.00	0.00
DEMOLICION COLUMNAS Y MUROS	0.00	0.00			0.00	0.00
DEMOLICION COLUMNAS Y MUROS	0.00	0.00			0.00	0.00
DEMOLICION COLUMNAS Y MUROS	0.00	0.00			0.00	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

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

ITEM
01.02.03

PARTIDA
DEMOLICION DE PISO DE CONCRETO 344R4

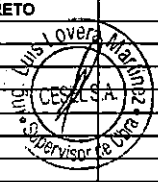
CARLOS R PEREDA MENDEZ
ING RESIDENTE

0.00 M3

Descripción	CAN	DEMOLICION DE PISO DE CONCRETO				
		AREA	LARGO	ANCHO	ALTURA	VOLUMEN
DEMOLICION PISO DE CONCRETO						104.38
BLOQUE 01	1.00	297.55			0.30	89.27
BLOQUE 01 - SOBRE LOSA	1.00		6.29	3.40	0.10	2.14
BLOQUE 01 - SOBRE LOSA	1.00		5.49	3.56	0.10	1.96
PATIO	1.00		12.57	8.77	0.10	11.02
DEMOLICION PISO DE CONCRETO						287.29
BLOQUE 02	1.00		24.34	14.81	0.15	54.07
BLOQUE 03	1.00		15.76	7.44	0.20	23.45
BLOQUE 04	1.00		11.28	3.28	0.20	7.40
BLOQUE 04	1.00		6.59	5.24	0.20	6.91
PATIO 02	1.00		4.45	3.40	0.20	3.03
VEREDA	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		4.28	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

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE

CARLOS R PEREDA
ING RESIDENTE



DEMOLICION DE PISO DE CONCRETO	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	23.58	
	LOSA PREFABRICADA AREA TOTAL	1.00		10.61	9.26	0.08	7.86	
	UNA CORTE 1-1	1.00		0.30	10.61	0.25	0.80	
		1.00		0.30	8.96	0.25	0.67	
	DEMOLICION PISO DE CONCRETO	0.00	0.00				0.00	0.00
	DEMOLICION PISO DE CONCRETO							16.55
	LOSAS ENCONTRADAS EN CISTERNA							
	LOSA 1	1.00		2.30	1.30	0.20	0.60	
	LOSA 2	1.00		2.00	1.20	0.20	0.48	
	LOSA 3	1.00		1.90	1.60	0.20	0.61	
	INGRESO DPA							
	PAVIMENTO 02	1.00	30.40			0.25	7.60	
	LOSA PARA PREFABRICADOS	1.00	19.88			0.08	1.59	
	VEREDA INTERIOR	1.00	20.91			0.15	3.14	
	VEREDA EXTERIOR	1.00	9.71			0.10	0.97	
	LOSA PREF. DESEMBARCADERO	1.00		14.00	1.40	0.08	1.57	
	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	
	UNA	1.00		17.20	0.20	0.50	1.72	
	DEMOLICION PISO DE CONCRETO							0.00
	PISO EN EL AREA DEL CERCO EN EL ING. VE	0.00			0.20		0.00	

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

Metrado Acumulado Actual	611.36
Metrado Acumulado Anterior	611.36
Metrado Actual	0.00

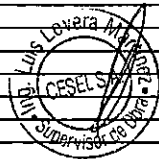
ITEM
01.02.04

PARTIDA
DEMOLICION DE CIMENTACIONES

CARLOS R PEREDA MENDEZ
ING RESIDENTE
CIP 34484

0.00 M3

Descripción	CAN	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
	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							



CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

CARLOS R PEREDA MENDEZ
ING RESIDENTE
CIP 34484

	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	1.000		5.190	0.600	0.600	1.870
SOBRECIMIENTO CORTE A-A	1.000		4.760	0.300	0.150	0.210
CIMIENTO CORRIDO CORTE B-B	1.000		2.780	0.600	0.600	1.000
	1.000		7.690	0.600	0.600	2.770
	1.000		3.570	0.600	0.600	1.290
	1.000		2.980	0.600	0.600	1.070
	1.000		1.030	0.600	0.600	0.370
	1.000		8.120	0.600	0.600	2.920
	1.000		2.410	0.600	0.600	0.870
	1.000		4.100	0.600	0.600	1.480
	1.000		3.500	0.600	0.600	1.260
	1.000		8.900	0.600	0.600	3.200
	1.000		2.790	0.600	0.600	1.000
	1.000		5.120	0.600	0.600	1.840
	1.000		2.830	0.600	0.600	1.020
	3.000		1.340	0.600	0.600	1.450
	1.000		0.740	0.600	0.600	0.270
	4.000		1.230	0.600	0.600	1.770
	1.000		3.960	0.600	0.600	1.430
	1.000		5.720	0.600	0.600	2.060
	1.000		2.800	0.600	0.600	1.010
	1.000		4.140	0.600	0.600	1.490
	1.000		5.910	0.600	0.600	2.130
	1.000		4.830	0.600	0.600	1.740
	1.000		2.800	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		1.450	0.170	0.150	0.040
	1.000		7.690	0.170	0.150	0.200
	1.000		2.840	0.170	0.150	0.070
	1.000		2.330	0.170	0.150	0.060
	1.000		5.550	0.170	0.150	0.140
	1.000		2.620	0.170	0.150	0.070
	1.000		1.030	0.170	0.150	0.030
	1.000		4.580	0.170	0.150	0.120
	2.000		1.700	0.170	0.150	0.090
	1.000		1.870	0.170	0.150	0.050
	1.000		0.620	0.170	0.150	0.020
	1.000		0.310	0.170	0.150	0.010
	3.000		1.530	0.170	0.150	0.120
	1.000		1.700	0.170	0.150	0.040
	1.000		0.420	0.170	0.150	0.010
	1.000		0.570	0.170	0.150	0.010
	1.000		0.270	0.170	0.150	0.010
	1.000		5.720	0.170	0.150	0.150
	1.000		3.230	0.170	0.150	0.080
	1.000		3.500	0.170	0.150	0.090
	1.000		6.340	0.170	0.150	0.160
	1.000		2.300	0.170	0.150	0.060
	1.000		0.750	0.170	0.150	0.020
	1.000		1.960	0.170	0.150	0.050
	1.000		1.570	0.170	0.150	0.040
CIMIENTO CORRIDO CORTE C-C						
	1.000		0.550	0.400	0.300	0.070
	1.000		0.620	0.400	0.300	0.070
	1.000		0.880	0.400	0.300	0.110
AMBIENTES EXTERNOS						13.990
CASETA B4						
CIMIENTO CORRIDO CORTE A-A	2.000		3.270	0.400	0.850	2.220
	1.000		3.660	0.400	0.850	1.240
CORTE DPA IIIA CISTERNA DE AGUA						
	1.000		4.770	1.600	0.300	2.290
	1.000		4.800	1.600	0.300	2.300
	1.000		2.300	1.600	0.300	1.100
	1.000		3.600	1.600	0.300	1.820
	1.000		6.300	1.600	0.300	3.020

DEMOLICION DE CIMENTACIONES



CONSORCIO MARITIMO
 CARLOS R. PAREDA MENDOZA
 RESIDENTE
 C.P. 3448

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	4.00		15.10	0.30	0.24	4.35
CORTE 2-2	2.00		3.90	0.65	0.24	1.22
DEMOLICION CIMENTACIONES	0.00	0.00			0.00	0.00
DEMOLICION CIMENTACIONES	0.00	0.00			0.00	0.00
DEMOLICION CIMENTACIONES	0.00	0.00			0.00	0.00
DEMOLICION CIMENTACIONES	0.00	0.00			0.00	0.00
DEMOLICION CIMENTACIONES	0.00	0.00			0.00	0.00
DEMOLICION CIMENTACIONES	0.00	0.00			0.00	0.00
DEMOLICION CIMENTACIONES	0.00	0.00			0.00	0.00
DEMOLICION CIMENTACIONES						20.33
CIMENTACION DE LA CASETA DE 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
DEMOLICION CIMENTACIONES						0.14
CIM. EN EL AREA DEL CERCO EN EL ING. VE	0.20				0.70	0.14

CONSORCIO MARITIMO DEL NOROCCIDENTE - DPA HUACHO

CARLOS R. PEREDA MENDEZ
ING RESIDENTE
CIP 34/34



Metrado Acumulado Actual	231.21
Metrado Acumulado Anterior	231.07
Metrado Actual	0.00

metrado contractual (Tope)	160.00
mayor metrado	71.21

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
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

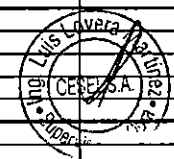
Metrado Acumulado Actual	2458.12
Metrado Acumulado Anterior	2458.12
Metrado Actual	0.00

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

ITEM 01.02.06 PARTIDA CARLOS R PEREDA MENDEZ 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

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA
 CARLOS R PEREDA MENDEZ
 ING. RESIDENTE
 C.I.F. 34484



ELIMINACION MATERIAL PROCEDENTE DE DEMOLICION	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			2.36
	DEMOLICION DE MUROS DE CERCO	1.00	1.30	3.70			4.81
	DEMOLICION DE LOSAS EN MUELLE EXISTENTE	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	84.96
	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
	ELIMINACION DEL MATERIAL DE DEMOLICION	1.00	1.30	42.01	0.00	0.00	54.61
ELIMINACION DEL MATERIAL DE DEMOLICION						0.23	
PISO EN EL AREA DEL CERCO EN EL ING. VE	1.00	1.30	0.04	0.00	0.00	0.05	
CIM. EN EL AREA DEL CERCO EN EL ING. VE	1.00	1.30	0.14	0.00	0.00	0.18	

Metrado Acumulado Actual	1802.79
Metrado Acumulado Anterior	1802.55
Metrado Actual	0.00

metrado contractual (Tope)	1264.68
mayor metrado	538.13
Metrado por Valorizar	0.00

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - OPA HUACHO

CARLOS R PEREDA MENDEZ
ING RESIDENTE
E I P 3448

ITEM
01.03
01.03.01

PARTIDA
MOVIMIENTO DE TIERRAS
CORTE MASIVO

225.53 M3

Descripción	Area (m2)	Long. (m)	L (m)	Alto (m)	Parcial	Total
CORTE MASIVO						5506.50
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
CORTE - OPA HUACHO 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	7.85			2.00	10.75	

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE

CARLOS R PEREDA MENDEZ
ING RESIDENTE
E I P 3448



PATIO DE CISTERNA	0.00					0.00
ESTACIONAMIENTO						37.31
RAMPA						249.64

Metrado Acumulado Actual	5505.50
Metrado Acumulado Anterior	5280.97
Metrado Actual	225.53

ITEM 01.03.02 PARTIDA RELLENO MASIVO CON MATERIAL DE PRESTAMO 125.37 M3

Descripción	Area (m2)	Long. (m)	L (m)	Alto (m)	Parcial	Total
RELLENO MASIVO						4360.08
DESINFECCION EDIFICIO	230.06			2.45		563.64
TAREAS PREVIAS EDIFICIO	445.90			2.45		1092.45
REDES EDIFICIO						382.65
Prog. 0+000	15.15				0.00	
Prog. 0+002	16.67				31.82	
Prog. 0+004	16.75				33.43	
Prog. 0+006	16.57				33.32	
Prog. 0+008	16.41				32.98	
Prog. 0+010	16.45				32.86	
Prog. 0+012	16.79				33.25	
Prog. 0+014	17.26				34.06	
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	43.82	
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 HUACHO	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	0.00		88.73			0.00
CISTERNA DE AGUA FRIA	1.00		26.04			26.04
PATIO DE CISTERNA	1.00		41.723			41.72

RELLENO MASIVO CON MATERIAL DE PRESTAMO

CONSORCIO MARITIMO DEL HUACHO

CARLOS R. PUELLA MENDEZ

CIP S.A.



REDES									16743
Cimentación									
Corte 8 - 8.25 - 34' C - C'	1.00	17.50	0.50	1.50	1.50	1.50	13.13		
Z-7	8.00	1.20	1.00	1.65	1.65	1.65	15.84		
Z-8	8.00	1.90	1.00	1.65	1.65	1.65	25.08		
Vigas de cimentación									
Corte 8 - 8.25 - 34' C - C'	2.00	5.80	0.50	2.05	2.05	2.05	14.27		
Corte 4 - 4 C	2.00	20.50	0.60	1.95	1.95	1.95	47.97		
Corte 18 - 18 C	2.00	20.50	0.60	2.05	2.05	2.05	50.43		
Escalera									
	1.00	0.50				0.90	0.72		
SSHH PUBLICOS									
Z-3	12.00	1.60	1.00	1.65	1.65	1.65	72.22		
EJE P - EJE 31' 34	1.00	5.30	0.60	1.35	1.35	1.35	31.68		
EJE P-R - EJE 31'	1.00	2.45	0.60	1.35	1.35	1.35	4.29		
EJE P-R - EJE 34	1.00	1.85	0.60	1.35	1.35	1.35	1.98		
EJE R - EJE 31' 34	1.00	5.17	0.50	1.65	1.65	1.65	1.50		
EJE R - EJE 32'	1.00	0.42	0.50	0.50	0.50	0.50	4.27		
EJE R-T - EJE 31'	1.00	0.53	0.60	1.35	1.35	1.35	0.35		
EJE R-T - EJE 34	1.00	0.54	0.60	1.35	1.35	1.35	0.43		
EJE R-T - EJE 31' 34	1.00	5.10	0.60	1.35	1.35	1.35	4.13		
EJE T - EJE 31'	1.00	1.05	0.60	1.35	1.35	1.35	0.85		
EJE T - EJE 34	1.00	1.04	0.60	1.35	1.35	1.35	0.84		
EJE T - EJE 32' 34	1.00	3.38	0.50	1.65	1.65	1.65	2.79		
EJE T - EJE 32'	1.00	2.40	0.50	1.35	1.35	1.35	1.98		
EJE T - EJE 32'	1.00	5.01	0.50	1.35	1.35	1.35	3.38		
EJE RU - EJE 32'	1.00	0.40	0.60	1.35	1.35	1.35	0.32		
EJE TU - EJE 31'	1.00	0.40	0.60	1.35	1.35	1.35	0.32		
EJE TU - EJE 34	1.00	5.01	0.60	1.35	1.35	1.35	4.06		
EJE TU - EJE 31' 34	1.00	1.89	0.50	1.65	1.65	1.65	1.56		
EJE U - EJE 31' 34	1.00	1.89	0.50	1.65	1.65	1.65	1.56		
EJE UX - EJE 31' 34	1.00	0.17	0.50	1.65	1.65	1.65	1.53		
EJE UX - EJE 31'	1.00	4.85	0.60	1.35	1.35	1.35	0.28		
EJE UX - EJE 34	1.00	0.28	0.60	1.35	1.35	1.35	3.93		
EJE UX - EJE 31'	1.00	0.35	0.60	1.35	1.35	1.35	0.21		
EJE UX - EJE 34	1.00	0.11	0.60	1.35	1.35	1.35	0.28		
Escalera	1.00	0.50	1.60			0.90	0.72		
FRIO									
Z-1	6.00	1.80	1.20	2.10	2.10	2.10	267.75		
Z-2	2.00	1.60	1.60	1.80	2.10	2.10	27.22		
Z-3	1.00	1.60	1.00	2.10	2.10	2.10	10.75		
Z-4	3.00	1.80	1.80	2.10	2.10	2.10	3.36		
EJE V-S/R2	1.00	2.87	0.60	1.80	1.80	1.80	20.41		
EJE S-Q/R2	1.00	3.00	0.60	1.80	1.80	1.80	3.10		
EJE Q-O/R2	1.00	3.00	0.60	1.80	1.80	1.80	3.24		
EJE S-O/R2-23	3.00	0.75	0.60	1.80	1.80	1.80	3.24		
EJE V/R2-23	1.00	0.61	0.60	1.80	1.80	1.80	5.46		
EJE V/R2-24	1.00	5.06	0.60	1.80	1.80	1.80	5.97		
EJE O/R2-24	1.00	5.53	0.60	1.80	1.80	1.80	5.97		
EJE V-S/R24	1.00	2.87	0.60	1.80	1.80	1.80	3.10		
EJE S-Q/R24	1.00	3.00	0.60	1.80	1.80	1.80	3.24		
EJE O-N/R24	1.00	3.00	0.60	1.80	1.80	1.80	3.24		
EJE Q-O/R24	1.00	3.00	0.60	1.80	1.80	1.80	3.24		
Z-1	7.00	1.80	1.20	2.10	2.10	2.10	31.75		
Z-2	2.00	1.60	1.60	2.10	2.10	2.10	10.75		
Z-3	1.00	1.60	1.00	2.10	2.10	2.10	3.36		
Z-4	4.00	1.80	1.80	2.10	2.10	2.10	27.22		
Z-5	1.00	3.40	1.20	2.10	2.10	2.10	8.57		
EJE N-L/R2	1.00	3.10	0.60	1.80	1.80	1.80	3.35		
EJE L-V/R2	1.00	2.50	0.60	1.80	1.80	1.80	2.70		
EJE L-G/R2	1.00	3.00	0.60	1.80	1.80	1.80	3.24		
EJE G-E/R2	1.00	2.85	0.60	1.80	1.80	1.80	3.09		
EJE E/R2-23	1.00	0.41	0.60	1.80	1.80	1.80	0.44		
EJE G/R2-23	1.00	0.55	0.60	1.80	1.80	1.80	0.59		
EJE V/R2-23	3.00	0.75	0.60	1.80	1.80	1.80	2.43		
EJE L/R2-23	3.00	0.75	0.60	1.80	1.80	1.80	2.43		
EJE N/R2-23	3.00	0.75	0.60	1.80	1.80	1.80	2.43		
EJE L/R2-23	3.00	0.75	0.60	1.80	1.80	1.80	2.43		
EJE L/R2-24	1.00	5.73	0.60	1.80	1.80	1.80	5.97		
EJE G/R2-24	1.00	5.73	0.60	1.80	1.80	1.80	6.19		
EJE F/R-24	1.00	2.85	0.50	1.50	1.50	1.50	1.99		
EJE E/R2-24	1.00	5.26	0.60	1.80	1.80	1.80	5.68		
EJE G-E/R9	1.00	4.20	0.60	1.80	1.80	1.80	3.15		
EJE N-L/R24	1.00	3.00	0.60	1.80	1.80	1.80	3.24		
EJE L-V/R24	1.00	4.19	0.60	1.80	1.80	1.80	4.53		
EJE L-G/R24	1.00	3.00	0.60	1.80	1.80	1.80	3.24		
EJE E/R24	1.00	2.86	0.60	1.80	1.80	1.80	3.09		
GERCO PERIMETRICO									
	1.00	22.72	0.90	1.00	1.00	1.00	20.45		
CASITA DEL EMISOR									
Z-1	4.00	1.30	1.30	1.95	1.95	1.95	20.44		
EJE G - EJE 33 - EJE 34	4.00	2.75	0.60	1.10	1.10	1.10	13.18		
EJE G - EJE 33 - EJE 34	4.00	2.75	0.60	1.10	1.10	1.10	7.26		



CONSORCIO
CARLO

EXCAVACION DE
ZANJAS PARA
CIMENTACION

CERCO PERIMETRICO					
EJE D: EJE 13 - EJE 20	1.00	22.56	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					
EJE 7: EJE A - EJE D	1.00	9.54	0.90	2.40	20.61
EJE 7: EJE D - EJE F	1.00	6.63	0.90	1.40	8.35
EJE 7: 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					
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					
CASETA DE VIGILANCIA N°01/CASETA DE CONTROL					
CASETA DE CONTROL/CASETA DE VIGILANCIA N°02					
CASETA DE VIGILANCIA N°02/SS HH					
CERCO PERIMETRICO PTAR					
EXCAVACION DE ZANJAS PARA CIMENTACION					
UBICADO POR LA CASETA DE BOMBEO					
EXCAVACION DE ZANJAS PARA CIMENTACION					
CERCO PERIMETRICO					
UBICADO AL INGRESO DEL PTAR					
Z-1 PUERTA DE INGRESO VEH.					
UBICADO EN PUERTA DE INGRESO VEH.					
UBICADO EN PUERTA DE INGRESO VEH.					
UBICADO EN PUERTA DE INGRESO VEH.					
TAREAS PREVIAS					
EJES K-E/18-19 CORTE 1-1, 2-2					

CONSORCIO MARITIMO DEL PUERTO - DPA HUACHO

CARLOS R. PEREDA MENDEZ
 ING. RESIDENTE
 CIP 3/184



Metrado Acumulado Actual	1297.99
Metrado Acumulado Anterior	1276.00
Metrado Actual	21.99

ITEM
01.03.04PARTIDA
RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO

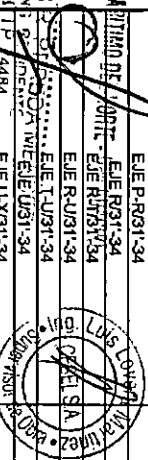
0.00 M3

Descripción	N° Veces	Long. (m)	L (m) / Area (m2)	Alto (m)	Parcial	Total
RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO						520.07
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	0.85	-0.16
	Z-7	4.00	1.00	1.20	0.85	0.85	4.08
	C-2	-2.00	0.93	0.25	0.85	0.85	-0.39
	C-4	-1.00	0.63	0.25	0.85	0.85	-0.13
	C-7	-1.00	0.80	0.25	0.85	0.85	-0.17
	Z-8	1.00	1.90	1.00	0.85	1.62	1.62
	PL-8	-1.00	1.60	0.25	0.85	0.85	-0.34
	EJE A/B10-11	1.00		15.34	0.15		2.30
	EJE B/C10-11	1.00		29.38	0.15		4.41
	EJE A/B7-9	1.00		0.87	0.65		0.57
	EJE A/C1-11	1.00		6.51	0.65		4.23
	EJE B/C1-11	1.00		3.34	0.65		2.17
	EJE A/B1-2	1.00		2.03	0.65		1.32
	EJE A/B3-4	1.00		0.26	0.35		0.09
	EJE A/B5-6	1.00		2.36	0.35		0.83
	EJE A/B7-9	1.00		2.72	0.35		0.95
	EJE A/B1-11	1.00		6.42	0.35		2.14
	EJE A/B7-9	1.00		6.37	0.15		0.96
	EJE A/B1-11	1.00		21.07	0.15		3.16
	EJE A/C1-7	1.00		4.02	0.35		1.41
	EJE B/C10-11	1.00		5.15	0.35		1.80
	ENCUENTRO ENTRE DESINFECCION Y	1.00		23.93	0.15		3.58
	TAREAS PREVIAS						200.38
	Cimentación						
	Corte 7 - 7.20 - 21.F - J	1.00	4.50	0.25	0.40		0.45
	Corte 8 - 8.20 - 21.F - J	1.00	10.00	0.35	0.40		1.40
	Corte 9 - 9.20 - 21.F - J	1.00	2.20	0.50	0.40		0.44
	Z-1	16.00	1.80	1.20	1.30		44.93
		-8.00	1.40	0.25	1.30		-3.64
	Z-2	-8.00	1.00	0.25	1.30		-2.60
		4.00	1.60	1.60	1.30		13.31
		-2.00	0.84	0.25	1.30		-0.55
	Z-3	-2.00	0.63	0.25	1.30		-0.41
		4.00	1.00	1.60	1.30		8.32
	EJE 25/28/EJE JM	-1.00	0.25	0.25	1.30		-0.33
		-3.00	0.63	0.25	1.30		-0.61
	Z-4	16.00	1.80	1.80	1.30		67.39
		-14.00	0.13	0.25	1.30		-2.28
		-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						63.19
	Cimentación						
	Corte 8 - 8 - 25 - 34 - G - C'	1.00	17.50	0.35	0.50		3.06
	Z-7	8.00	1.20	1.00	0.85		8.16
	PL-9	-8.00	0.65	0.25	0.85		-1.11
	Z-8	8.00	1.80	1.00	0.85		12.92
	PL-2	-8.00	1.15	0.25	0.85		-1.96
	EJE 25/28/EJE JM	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/31-32	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		20.36	0.15		3.06
	SSHH						29.50
	EJE P-R31-34	1.00		4.66	0.65		3.03
	EJE R-31-34	2.00		2.25	0.35		1.98
	EJE R-31-34	1.00		5.66	0.65		3.69
	EJE R-U31-34	1.00		4.07	0.35		1.42
	EJE T-U31-34	1.00		6.47	0.65		4.21
	EJE U-X31-34	2.00		0.85	0.35		0.60
	EJE U-X31-34	1.00		5.27	0.65		3.43
	EJE P-R31-34	1.00		21.32	0.15		3.20
	EJE R-T31-34	1.00		18.89	0.15		2.83
	EJE T-X31-34	1.00		6.67	0.15		1.00
	EJE T-X31-34	1.00		30.12	0.15		4.52
	FRIO						148.47
	Z-1	13.00		1.86	1.60		38.69
	Z-4CC	5.00		3.115	1.60		24.92
	Z-4CR	1.00		3.06	1.60		4.90
	Z-4CPL-2	1.00		2.99	1.60		4.78

RELLENO
COMPACTADO CON
MATERIAL PROPIO

CONSORCIO MA
DITIMIO DE
CARLOS
INSTRUMENTA
CIVIL



Z-2-PL7	4.00		2.98	1.60		15.22	
Z-3-PL7	2.00		1.42	1.60		4.54	
Z-5-PL5	1.00		3.33	1.80		5.33	
EJE 24: L - V	1.00		15.61	0.17	1.60	4.24	
	1.00		15.61	0.17	1.60	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	
EJE S: 24-22	1.00		5.67	0.18	1.60	1.63	
	1.00		5.53	0.17	1.60	1.54	
EJE O: 22 -24	1.00		0.75	0.6	1.60	0.72	
EJE L: 22 -24	1.00		6.28	0.6	1.60	6.03	
	1.00		6.28	0.6	1.60	6.03	
EJE 22: L-1	1.00		2.50	0.17	1.60	0.68	
EJE 22:1-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	
EJE G:22-24	1.00		9.96	0.17	1.80	3.05	
	1.00		5.71	0.17	1.80	1.75	
EJE E:22-24	1.00		5.58	0.17	1.80	1.71	
	1.00		5.71	0.17	1.80	1.75	
	1.00		5.58	0.17	1.80	1.71	
EJE I: 23 - 22	1.00		0.55	0.41	1.80	0.41	
	1.00		0.75	0.6	1.80	0.61	
	1.00		0.75	0.6	1.80	0.61	
	1.00		0.75	0.6	1.80	0.61	
	1.00		0.75	0.6	1.80	0.61	
	1.00		0.75	0.6	1.80	0.61	
TAREAS PREVIAS						8.97	
EJE E	1.00		12.00	0.65	1.15	8.97	

Metrado Acumulado Actual	520.07
Metrado Acumulado Anterior	511.10
Metrado Actual	0.00

metrado contractual (Tope)	228.66
mayor metrado	291.41

ITEM
01.03.06PARTIDA
ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE

0.00 M3

Descripcion	Volu(m) m ²	Factor	L (m)	Alto (m)	Parcial	Total
ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE						2844.69
	1163.00					1163.00
	42.19					42.19
	731.05	1.20				877.26
	261.14	1.20				313.37
PTAR (CAMARA DE BOMBA)	79.87	1.20				95.84
	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
UBICADO EN PUERTA DE INGRESO VEH.	24.10	1.20				28.92
RANPA	37.31	1.20				44.77

Metrado Acumulado Actual	2844.69
Metrado Acumulado Anterior	2770.90
Metrado Actual	0.00

metrado contractual (Tope)	1205.19
mayor metrado	1639.40

CONSORCIO MARITIMO DEL NOROCCIDENTE - OPA HUACHO
 CARLOS R. PÉREZ MENÉNDEZ
 ING. RESISTENTE
 C/P 344

ITEM
01.04
01.04.01PARTIDA
CONCRETO SIMPLE
CONCRETO SOBRECIMENTOS 100 kg/cm²+ 30% P.G.

0.00 M3

Descripción	Nº Elementos	Largo (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Parcial	Total
CONCRETO SOBRECIMENTOS 100 kg/cm ² + 30% P.G.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Metrado Acumulado Actual	0.00
--------------------------	------

Metrado Acumulado Anterior 000247
 Metrado Actual 0.00

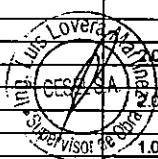
ITEM 01.05 01.05.01 PARTIDA CIMENTOS CONCRETO EN CIMENTOS CORRIDOS Fc 175 kg/cm2

0.00 M3

Descripción	N° Elementos	Largo. (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Parcial	Total
CONCRETO EN CIMENTOS CORRIDOS						288.57
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, 26 - 29	2.00	2.25	0.50	0.80	1.80	
Corte 8 - 8, T, 27 - 29	1.00	3.32	0.50	0.80	1.33	
Corte 8 - 8, R, 27 - 29	1.00	4.99	0.50	0.80	1.99	
Cerco Perimetrico					113.51	
Cerco perimetrico	1.00	22.72	0.90	1.00	20.45	
EJE 34 : EJE D - EJE H	1.00	11.41	0.90	1.00	10.27	
EJE OBLICUO : EJE D - EJE E	1.00	4.78	0.90	1.00	4.30	
EJE D : EJE 25 - EJE 33'	1.00	17.36	0.90	1.00	15.62	
EJE D : EJE 13 - EJE 20		22.60	0.90	1.00	20.34	
EJE A : EJE 10 - EJE 13		9.15	0.90	1.00	8.24	
EJE A : EJE 0 - EJE 1		3.20	0.90	1.00	2.88	
EJE ? : EJE A - EJE ?		16.17	0.90	1.00	14.55	
EJE ? : EJE ? - EJE Z		18.73	0.90	1.00	16.86	
CASETA DE GUARDIANIA					2.77	
CASETA N° 2						
Cimentacion						
EJE A, EJE 1-2	1.00	2.56	0.50	0.80	1.02	
EJE B, EJE 1-2	1.00	2.56	0.50	0.80	1.02	
EJE 1, EJE A-B	1.00	0.90	0.50	0.80	0.36	
EJE 2, EJE A-B	1.00	0.90	0.50	0.80	0.36	
CERCO PERIMETRICO					59.69	
CASETA DE VIGILANCIA N°01/CASETA DE CONTROL	1.00	25.74	0.90	1.00	23.17	
CASETA DE CONTROL/CASETA DE VIGILANCIA N°01	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	
CERCO PERIMETRICO PTAR	1.00	25.13	0.90	1.00	22.62	
TAREAS PREVIAS					1.72	
Corte 7 - 7, F - J	1.00	1.68	0.50	0.30	0.50	
Corte 8 - 8, 20 - 21	1.00	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					2.77	
CASETA N° 1						
Cimentacion						
EJE A, EJE 1-2	1.00	2.56	0.50	0.80	1.02	
EJE B, EJE 1-2	1.00	2.56	0.50	0.80	1.02	
EJE 1, EJE A-B	1.00	0.90	0.50	0.80	0.36	
EJE 2, EJE A-B	1.00	0.90	0.50	0.80	0.36	
CERCO PERIMETRICO					6.30	
UBICADO POR LA CASETA DE BOMBEO	1.00	7.00	0.90	1.00	6.30	

CONCRETO EN CIMENTOS CORRIDOS Fc 175 kg/cm2

CON: CARLOS P. RESIDENTE



000246

CERCO PERIMETRICO													15.49
UBICADO EN PUERTA DE INGRESO VEH.													
	2.00	4.20	0.90	0.70									5.29
	2.00	4.45	0.90	0.30									2.40
		Area											
	1.00	0.87		0.70									0.61
	1.00	1.10		0.30									0.33
	1.00	6.85	0.90	1.00									6.85

Metrado Acumulado Actual	288.57
Metrado Acumulado Anterior	273.08
Metrado Actual	0.00

metrado contractual (Tope)	235.81
mayor metrado	51.76

ITEM 01.06
PARTIDA SOBRECIMIENTO
01.05.01 CONCRETO SOBRECIMIENTOS Fc=175 kg/cm2

1.50 M3

Descripción	N° Elementos	Longo. (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Parcial	Total
CONCRETO SOBRECIMIENTO						48.15
DESINFECION						
Corte 7-7.2-6A-C	1.00	60.00	0.25	0.70	20.85	
Corte 8-8.2-8'A-C	1.00	46.50	0.15	0.70	10.50	
Corte 9-9.2-8'A-C	1.00	13.50	0.00	0.70	4.88	
Corte 14-14.2-8'A-C	1.00	10.25	0.25	0.70	0.00	
Corte 15-15.2-8'A-C	1.00	35.00	0.15	0.70	1.79	
TAREAS PREVIAS						
Corte 7-7.20-21F-J	1.00	4.50	0.25	0.70	1.84	
Corte 8-8.20-21F-J	1.00	10.00	0.15	0.70	0.79	
REDES						
Corte 8-8.25-34'C-C'	1.00	17.50	0.15	0.70	1.84	
SS.HH						
Corte 8-8.27.W-R	1.00	3.38	0.15	0.70	1.72	
Corte 8-8.27-29.W-R	1.00	0.18	0.15	0.70	0.35	
Corte 8-8.V.26-29	2.00	2.25	0.15	0.70	0.02	
Corte 8-8.T.27-29	1.00	3.32	0.15	0.70	0.47	
Corte 8-8.R.27-29	1.00	4.99	0.15	0.70	0.35	
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	
Cerca perimetrico						
Cerca perimetrico	1.00	22.72	0.15	0.70	13.24	
EJE 34: EJE D- EJE H	1.00	11.41	0.15	0.70	2.39	
EJE OBLICUO : EJE D- EJE E	1.00	4.76	0.15	0.70	1.20	
EJE D : EJE 25- EJE 33'	1.00	17.36	0.15	0.70	0.50	
EJE D: EJE 13- EJE 20						
EJE A: EJE 10- EJE 13						
EJE A: EJE 0- EJE 1						
EJE 7: EJE A- EJE 7						
EJE 1: EJE 7- EJE Z						
CERCO PERIMETRICO						
CERCO PERIMETRICO						
CASETA DE VIGILANCIA N°01/CASETA DE CONTRO	1.00	25.74	0.15	0.40	3.98	
CASETA DE CONTROL/CASETA DE VIGILANCIA N°0	1.00	5.92	0.15	0.40	1.54	
CASETA DE VIGILANCIA N°02/SS.HH	1.00	9.53	0.15	0.40	0.36	
CERCO PERIMETRICO PTAR	1.00	25.13	0.15	0.40	0.57	
CASETA DE GUARDIANA CASETA N° 1						
Sobrecimiento EJE A, EJE 1-2 EJE B, EJE 1-2 EJE 1, EJE A-B EJE 2, EJE A-B	1.00 1.00 1.00 1.00	2.56 2.56 0.90 0.90	0.15 0.15 0.15 0.15	0.80 0.80 0.80 0.80	0.31 0.31 0.11 0.11	
CASETA N° 2						

CONCRETO SOBRECIMIENTOS Fc=175 kg/cm2



CONSORCIO MARITIMO DEL N°17E - DPA HUACACHO
CARLOS RIVERA MENDEZ
ING. EN CIVIL
C.P. 3309

000245

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					
UBICADO POR LA CASETA DE BOMBEO	1.00	7.00	0.15	0.70	0.74
CERCO PERIMETRICO					
UBICADO POR LA CASETA DE BOMBEO	2.00	3.95	0.15	0.70	0.83
	1.00	2.97	0.15	0.70	0.31
	1.00	0.60	0.15	0.70	0.06
	1.00	2.81	0.15	0.70	0.30

Metrado Acumulado Actual	48.15
Metrado Acumulado Anterior	46.65
Metrado Actual	1.50

ITEM
01.06.02

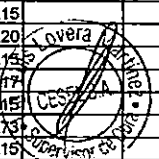
PARTIDA
ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE SOBRECIMIENTO

20.71 M3

Descripción	N° Elementos	Largo. (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Parcial	Total
ENCOFR. Y DESENC. DE SOBRECIMIENTO						647.85
DESINFECCION						242.80
Corte 7 - 7,2 - 6'A - C	1.00	2.00	60.00	0.80	96.00	
Corte 8 - 8,2 - 9'A - C	1.00	2.00	46.50	0.80	74.40	
Corte 9 - 9,2 - 9'A - C	1.00	2.00	13.50	0.00	0.00	
Corte 14 - 14,2 - 9'A - C	1.00	2.00	10.25	0.80	16.40	
Corte 15 - 15,2 - 9'A - C	1.00	2.00	35.00	0.80	56.00	
TAREAS PREVIAS						23.20
Corte 7 - 7,20 - 21,F - J	1.00	2.00	4.50	0.80	7.20	
Corte 8 - 8,20 - 21,F - J	1.00	2.00	10.00	0.80	16.00	
REDES						24.50
Corte 8 - 8,25 - 34',C - C'	1.00	2.00	17.50	0.70	24.50	
SS.HH						22.91
Corte 8 - 8, 27, W - R	1.00	2.00	3.38	0.70	4.73	
Corte 8 - 8, 27 - 29, W - R	1.00	2.00	0.18	0.70	0.25	
Corte 8 - 8, V, 26 - 29	2.00	2.00	2.25	0.70	6.30	
Corte 8 - 8, T, 27 - 29	1.00	2.00	3.32	0.70	4.65	
Corte 8 - 8, R, 27 - 29	1.00	2.00	4.99	0.70	6.98	
FRIO						10.57
EJE 9 ; E - G	2.00	4.55		0.70	6.37	
EJE F ; 24 - 9	2.00	3.00		0.70	4.20	
Cerco perimetrico						178.04
Cerco perimetrico	2.00	22.72		0.70	31.81	
EJE 34 : EJE D - EJE H	2.00	11.41		0.70	15.97	
	2.00	0.15		0.70	0.21	
EJE OBLICUO : EJE D - EJE E	2.00	4.78		0.70	6.69	
	2.00	0.15		0.70	0.21	
EJE D : EJE 25 - EJE 33'	2.00	17.36		0.70	24.30	
EJE D: EJE 13 - EJE 20	2.00	22.60		0.70	31.64	
	2.00	0.15		0.70	0.21	
EJE A: EJE 10 - EJE 13	2.00	9.15		0.70	12.81	
	2.00	0.15		0.70	0.21	
EJE A : EJE 0 - EJE 1	2.00	3.20		0.70	4.48	
	2.00	0.15		0.70	0.21	
EJE ? : EJE A - EJE ?	2.00	16.77		0.70	22.64	
	2.00	0.15		0.70	0.21	
EJE ' : EJE ? - EJE Z	2.00	18.73		0.70	26.22	
	2.00	0.15		0.70	0.21	
CERCO PERIMETRICO						92.85
CASETA DE VIGILANCIA N°01/CASETA DE CONTROL	2.00	25.74		0.70	36.04	
CASETA DE CONTROL/CASETA DE VIGILANCIA N°02	2.00	5.92		0.70	8.28	
CASETA DE VIGILANCIA N°02/SS.HH	2.00	9.53		0.70	13.35	
CERO PERIMETRICO PTAR	2.00	25.13		0.70	35.18	

ENCOFRADO Y
DESENCOFRADO DE
SOBRECIMIENTO

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE DPA HUACHO
CARLOS R. PIRELLA MENDEZ
ING. RESIDENTE
CIP 3484



CASETA DE GUARDIANIA					22.14
CASETA N° 1					
Sobrecimiento					
EJE A, EJE 1-2	2.00	2.56	0.80	4.10	
EJE B, EJE 1-2	2.00	2.56	0.80	4.10	
EJE 1, EJE A-B	2.00	0.90	0.80	1.44	
EJE 2, EJE A-B	2.00	0.90	0.80	1.44	
CASETA N° 2					
Sobrecimiento					
EJE A, EJE 1-2	2.00	2.56	0.80	4.10	
EJE B, EJE 1-2	2.00	2.56	0.80	4.10	
EJE 1, EJE A-B	2.00	0.90	0.80	1.44	
EJE 2, EJE A-B	2.00	0.90	0.80	1.44	
CERCO PERIMETRICO					9.80
UBICADO POR LA CASETA DE BOMBEO	2.00	7.00	0.70	9.80	
CERCO PERIMETRICO					21.04
UBICADO EN PUERTA DE INGRESO VEH.	4.00	3.95	0.70	11.06	
	2.00	2.97	0.70	4.16	
	2.00	0.60	0.70	0.84	
	2.00	2.81	0.70	3.93	
	10.00	0.15	0.70	1.05	

Metrado Acumulado Actual	647.85
Metrado Acumulado Anterior	626.81
Metrado Actual	20.71

metrado contractual (Tope)	647.52
mayor metrado	0.33

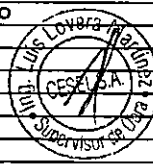
ITEM PARTIDA
01.07 FALSO PISO
01.07.01 CONCRETO FALSO PISO Fc 210 kg/cm2

-36.76 M3

Descripción	CANTIDAD	LARGO	AREA	ALTURA	PARCIAL	TOTAL
CONCRETO FALSO PISO fc=210kg/cm2						38.41
REDES						11.36
Deposto de residuos peligrosos	1.00		17.25	0.10	1.73	
Taller de mastranza	1.00		35.36	0.10	3.54	
Taller de redes	1.00		50.25	0.10	5.02	
Escalera	1.00		10.67	0.10	1.07	
DESINFECCION						19.74
Vestuario Mujeres	1.00		17.11	0.10	1.71	
SS.HH Mujeres	1.00		20.16	0.10	2.02	
SS.HH Hombres	1.00		20.98	0.10	2.10	
Vestuario Hombres	1.00		17.11	0.10	1.71	
Lavanderia	1.00		19.03	0.10	1.90	
Pasillo desinfeccion	1.00		57.70	0.10	5.77	
Desinfeccion	1.00		15.05	0.10	1.50	
Deposito de residuos	1.00		30.30	0.10	3.03	
SS-HH PUBLICOS						7.32
SS-HH Publicos Hombres	1.00		28.63	0.10	2.86	
SS-HH Publicos Mujeres	1.00		18.18	0.10	1.82	
SS-HH Publicos Minusvalidos	1.00		5.74	0.10	0.57	
Escaleras	1.00		20.61	0.10	2.06	
FRIO						0.00
Deposito de carretas	0.00		43.83	0.10	0.00	
Planta en hielo	0.00		115.39	0.10	0.00	
Camara frigorifica	0.00		75.44	0.10	0.00	
Deposito de cajas	0.00		30.01	0.10	0.00	
Of. Contro de pesaje	0.00		8.17	0.10	0.00	
Balanza	0.00		6.32	0.10	0.00	
Pasadizo	0.00		88.41	0.10	0.00	

Metrado Acumulado Actual	38.41
Metrado Acumulado Anterior	75.17
Metrado Actual	-36.76

CONSORCIO MARITIMO DE... DPA HUACHO
CARLOS R. PEE... MENDEZ
ING. RESID...
CIP 344



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

ITEM 01.08.01 PARTIDA VEREDAS CONCRETO EN VEREDAS f'c 175 kg/cm2

134.83 M2

Descripción	CANTIDAD	LARGO	AREA	ALTURA	PARCIAL	TOTAL
CONCRETO EN VEREDAS f'c 175 kg/cm2						134.83
PATIO DE REDES	1.00		134.83		134.83	

Metrado Acumulado Actual	134.83
Metrado Acumulado Anterior	0.00
Metrado Actual	134.83

ITEM 01.08.02 PARTIDA ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE VEREDA

5.00 M2

Descripción	CANTIDAD	LARGO	AREA	ALTURA	PARCIAL	TOTAL
ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE VEREDA						5.00
PATIO DE REDES	1.00	8.97		0.25	2.24	
	2.00	2.25		0.25	1.13	
	1.00	6.54		0.25	1.64	

Metrado Acumulado Actual	5.00
Metrado Acumulado Anterior	0.00
Metrado Actual	5.00

ITEM 01.08.03 PARTIDA JUNTA DE DILATACION CON MATERIAL MICROPOROSO e 1"

114.69 M2

Descripción	CANTIDAD	LARGO	AREA	ALTURA	PARCIAL	TOTAL
JUNTA DE DILATACION CON MATERIAL MICROPOROSO e 1"						114.69
PATIO DE REDES	1.00	114.69			114.69	

Metrado Acumulado Actual	114.69
Metrado Acumulado Anterior	0.00
Metrado Actual	114.69

CONSORCIO MARITIMO DEL ICAITE - DPA HUACHO
 CARLOS R. FERRER MENDOZA
 ING. REGISTRADO
 CIP 3/484



ITEM 01.09.02.01 PARTIDA ZAPATAS CONCRETO ZAPATAS f'c=210 kg/cm2

1.00 M3

Descripción	CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTURA	PARCIAL	TOTAL
CONCRETO ZAPATAS f'c=210kg/cm2						127.51
DESINFECCION					18.85	
Z-6	31.00	1.00	1.00	0.50	15.50	
Z-7	4.00	1.00	1.20	0.50	2.40	
Z-8	1.00	1.90	1.00	0.50	0.95	
TAREAS PREVIAS					51.52	
Z-1	16.00	1.80	1.20	0.50	17.28	
Z-2	4.00	1.60	1.60	0.50	5.12	

Z-3	4.00	1.00	1.60	0.50	3.20
Z-4	16.00	1.80	1.80	0.50	25.92
TALLER DE REDES					12.40
Z-7	8.00	1.20	1.00	0.50	4.80
Z-8	8.00	1.90	1.00	0.50	7.60
SSHH PUBLICOS					9.60
Z-3	12.00	1.00	1.60	0.50	9.60
FRIO					34.14
Z-1	13.00	1.20	1.80	0.50	14.04
Z-2	4.00	1.60	1.60	0.50	5.12
Z-3	2.00	1.00	1.60	0.50	1.60
Z-4	7.00	1.80	1.80	0.50	11.34
Z-5	1.00	1.20	3.40	0.50	2.04
CONCRETO ZAPATAS $f_c=210\text{kg/cm}^2$					1.00
CERCO PERIMETRICO					
Z-6 PORTON DE INGRESO	2.00	1.00	1.00	0.50	1.00

Metrado Acumulado Actual	127.51
Metrado Acumulado Anterior	126.51
Metrado Actual	1.00

CONSORCIO MARITIMO DEL PUERTO - DPA HUACHO

CARLOS R. PEÑEDA MENDEZ
ING. REGISTRANTE
R.I.P. 3/484



Descripción	ZONA	N°VECES	CANT	DIAM	CANT	LONG	TRASL	6mm	1/4"	8mm	3/8"	12mm	1/2"	5/8"	3/4"	1"	1 3/8"	METRADO	
								KG	KG	KG	KG	KG	KG	KG	KG	KG	KG		KG
ACERO CORRUGADO																			
TAREAS PREVIAS																			
Z-1																			4486.83
Eje E/13-20 - K/13-20		REFUERZO LON	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	0.00	288.55
Z-2		REFUERZO TRA	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	
Eje E/12.21 - K/12.21		REFUERZO LON	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		REFUERZO TRA	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	
Eje F/12.21 - K/12.21		REFUERZO LON	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	53.38	
Z-4		REFUERZO TRA	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	
Eje F/13-20 - J/13-20		REFUERZO LON	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 TRA	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																			615.40
Eje A.B.C/1-9		REFUERZO LON	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		REFUERZO TRA	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	
Eje A.B.C/1-9		REFUERZO LON	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	
Z-8		REFUERZO TRA	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	
Eje A.B.C/1-9		REFUERZO LON	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 TRA	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																			401.63
		REFUERZO LON	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	
Z-8		REFUERZO TRA	8.00	5/8"	6.00	1.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	50.40	0.00	0.00	0.00	78.22	
Lh		REFUERZO LON	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 TRA	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																			323.31
		REFUERZO LON	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 TRA	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	
FRIC																			
Z-1																			1372.69
		REFUERZO LON	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	
Z-2		REFUERZO TRA	13.00	5/8"	7.00	1.90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	172.80	0.00	0.00	0.00	268.34	
		REFUERZO LON	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	
Z-3		REFUERZO TRA	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 LON	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 TRA	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	
CONCRETO																			
Z-4		REFUERZO LON	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 TRA	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-6		REFUERZO LON	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	
Z-6		REFUERZO TRA	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	



CONCRETO
CARLO
 ING. RESISTENTE
 C.T.P. 344A

Metrado Acumulado Actual	4486.83
Metrado Acumulado Anterior	4486.83
Metrado Actual	0.00

ITEM PARTIDA
 01.09.03 VIGAS DE CIMENTACION
 01.09.03.01 CONCRETO VIGAS DE CIMENTACION f'c=210 kg/cm2

000240

0.58 M3

Descripción	CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTURA	PARCIAL	TOTAL
CONCRETO VIGAS DE CIMENTACION						76.25
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	
TAREAS PREVIAS						0.58
eje e/18-19	1.00	1.13	0.60	0.50	0.34	
eje 19/e-f	1.00	0.50	0.60	0.50	0.15	
eje e/19-20	1.00	0.30	0.60	0.50	0.09	

CONCRETO VIGAS DE CIMENTACION f'c=210 kg/cm2

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

CARLOS R. P. ... MENDEZ
 ING. ... IDENTIFICACION
 C.T.P. 34484



Metrado Acumulado Actual	76.25
Metrado Acumulado Anterior	75.67
Metrado Actual	0.58

Descripción	PARTIDA	Description	CANT	DIAM	CANT	LONG	TRASL	6mm	14"	6mm	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	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	12,579.92
		ESTRIBOS	9.00	3/8"	19.00	2.35	0.00	0.00	0.00	0.00	401.85	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5,530.89
																			1,185.73
																			950.69
																			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	0.00	444.15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	950.69
																			248.72
CORTE 4-4																			
Eje E-F/J/K/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	752.00	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	192.70	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	726.63
		ESTRIBOS	2.00	3/8"	16.00	2.01	0.00	0.00	0.00	0.00	72.36	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	174.22
		REFUERZO LO	2.00	3/4"	12.00	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"	39.00	2.01	0.00	0.00	0.00	0.00	156.78	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	87.80
		ESTRIBOS	2.00	3/8"	21.00	2.01	0.00	0.00	0.00	0.00	84.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	47.28
REDES Y TALLERES																			
Corte 17 - 17																			4119.39
Estribos			1.00	3/4"	12.00	5.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	455.94
Corte 4 - 4			1.00	3/8"	35.00	2.05	0.00	0.00	0.00	0.00	181.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	361.27
Estribos			1.00	3/4"	12.00	20.50	4.60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1,786.58
Corte 19 - 18			1.00	3/8"	120.00	2.05	0.00	0.00	0.00	0.00	552.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1,462.00
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	324.58
Estribos			1.00	3/8"	120.00	2.05	0.00	0.00	0.00	0.00	552.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1,876.87
SS.HH																			
Corte 4 - 4																			1,030.30
R-T/2/5-29			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	163.70
Estribos			2.00	3/8"	35.00	2.05	0.00	0.00	0.00	0.00	71.75	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	40.18
Corte 4 - 10																			
R-T/2/5			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	344.33
Estribos			1.00	3/8"	60.00	2.05	0.00	0.00	0.00	0.00	123.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	68.88
Corte 10 - 10																			
R-T/2/8			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	344.33
Estribos			1.00	3/8"	60.00	2.05	0.00	0.00	0.00	0.00	123.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	68.88
FRIO																			
EJE V/M/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
			1.00	3/4"	6.00	18.72	1.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	125.53
			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	275.17
			1.00	3/4"	12.00	3.60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	36.62
			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	56.55
			1.00	3/4"	12.00	10.52	0.90	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"	185.00	2.13	0.00	0.00	0.00	0.00	394.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	926.28
																			220.67



CONSORCIO MARITIMO DE VORTE - DPA HUACHO
CARLOS R. PEREDA MENDEZ
 ING. PRESIDENTE
 C.I.P. 34484

EJE V/A/24		3/4"	12.00	18.72	1.89	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	560.35
		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	0.00	96.62
TAREAS PREVIAS																		106.50
EJES E/18-19		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	0.00	93.87
		3/8"	11.00	2.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	12.63

Metrado Acumulado Actual	12579.92
Metrado Acumulado Anterior	12473.42
Metrado Actual	106.50

ITEM 01.09.04 PARTIDA 01.09.04.01 SOBRECIMIENTO REFORZADO CONCRETO EN SOBRECIMENTOS REFORZADOS f'c 210 kg/cm2 M3 3.57 3.57

Descripción	CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTURA	PARGAL	TOTAL
CONCRETO EN SOBRECIMIENTO						86.53
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	1.85	11.29	
REDES					8.91	
Corte 17 - 17, 25, C-C'	1.00	5.00	0.25	1.65	2.06	
Corte 17 - 17, 34A, C-C'	1.00	5.00	0.25	1.65	2.06	
Corte 18 - 18						
Eje 25-28	1.00	1.35	0.25	1.85	0.62	
Eje 28-30	1.00	1.25	0.25	1.85	0.58	
Eje 30-31	1.00	1.35	0.25	1.85	0.62	
Eje 31-32	1.00	2.75	0.25	1.85	1.27	
Eje 32-33	1.00	1.35	0.25	1.85	0.62	
Eje 33-34	1.00	1.25	0.25	1.85	0.58	
Eje 34-34A	1.00	1.04	0.25	1.85	0.48	
CONCRETO EN SOBRECIMENTOS REFORZADOS f'c 210 kg/cm2					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, 28, W-V	1.00	1.50	0.25	1.65	0.62	
Corte 10 - 10, 28, V-U	1.00	1.50	0.25	1.65	0.62	
Corte 10 - 10, 28, U-S	1.00	2.15	0.25	1.65	0.89	
Corte 10 - 10, 29, S-R	1.00	1.90	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	2.60	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	
TAREAS PREVIAS					3.57	
EJE E/18-20	1.00	3.90	0.25	2.22	2.15	
EJE K/18-20	1.00	3.87	0.25	1.45	1.40	
Metrado Acumulado Actual						86.53
Metrado Acumulado Anterior						82.96
Metrado Actual						3.57



CONSORCIO MARITIMO DEL NOBLE - OPA HUACHO
 CARLOS RIVERA DA MENDEZ
 ING RESID NTE
 CIP 34/84

ITEM PARTIDA
01.09.04.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE SOBRECIMIENTO

28.54 M2

Descripción	N° Elemento	Largo (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Parcial	Total
ENCOFR. Y DESENC. DE SOBRECIMIENTO						712.98
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	1.95	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, U - 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	
TAREAS PREVIAS						28.54
EJE E/18-20	2.00	3.90		2.22	17.32	
EJE K/18-20	2.00	3.87		1.45	11.22	

CONSORCIO MARITIMO DEL GATE - DPA HUACHO

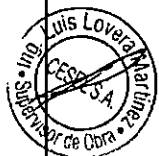
Metrado Acumulado Actual	712.98
Metrado Acumulado Anterior	684.44
Metrado Actual	28.54

CARLOS R. PEÑEDA MENDEZ
ING. RESIDENTE
R. S. 484

ITEM PARTIDA
01.09.04.03 ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60

358.79 KG

Descripción	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=4200KG/CM2 GRADO 60																			14,518.44
TAREAS PREVIAS																			6,882.41
CORTE 1-1																			
Eje E/12-21		REFUERZO LON	9.00	1/2"	24	2.15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	594.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1,596.83	
		REFUERZO TRA	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	1,123.20	
Eje E/12-21 (Parte Fallante)		REFUERZO LON	9.00	1/2"	2	2.15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	49.50	0.00	0.00	0.00	0.00	101.93	
		REFUERZO TRA	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	505.44	
CORTE 2-2																			
Eje K/12-21		REFUERZO LON	8.00	1/2"	16	2.55	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	403.20	0.00	0.00	0.00	0.00	922.20	
		REFUERZO TRA	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	928.51	
Eje K/20-21		REFUERZO LON	1.00	1/2"	16	1.76	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	37.76	0.00	0.00	0.00	0.00	103.79	
		REFUERZO TRA	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	77.77	
CORTE 3-3																			
Eje K/20'		REFUERZO LON	1.00	1/2"	16.00	0.74	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	21.44	0.00	0.00	0.00	0.00	89.06	



000237

EJE A - EJE O - EJE 1	1.00	3/8"	37.00	0.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	16.58	
EJE A - EJE O - EJE 2	1.00	3/8"	3.00	3.15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.45	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.29	
EJE 1 - EJE A - EJE Z	1.00	3/8"	13.00	0.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	10.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.82	
EJE 2 - EJE A - EJE Z	1.00	3/8"	3.00	17.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	51.60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	28.90	
EJE 7 - EJE A - EJE Z	1.00	3/8"	63.00	0.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	55.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	30.91	
EJE 7 - EJE A - EJE Z	1.00	3/8"	2.00	18.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	37.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	21.22	
EJE 7 - EJE A - EJE Z	1.00	3/8"	76.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	76.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	42.56	
FOR EL EMISOR SUBMARINO	1.00	3/8"	2.00	7.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	15.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	8.40	
FOR EL EMISOR SUBMARINO	1.00	3/8"	28.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	28.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	16.24	
FOR EL EMISOR SUBMARINO	1.00	3/8"	2.00	12.97	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	25.94	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	14.53	
FOR EL EMISOR SUBMARINO	1.00	3/8"	59.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	59.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	33.04	
FOR EL EMISOR SUBMARINO	1.00	3/8"	2.00	7.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	15.60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	8.74	
FOR EL EMISOR SUBMARINO	1.00	3/8"	33.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	33.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	18.48	
UBICADO POR LA CASIETA DE BOMBEO	1.00	3/8"	3.00	7.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	21.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	11.76	
UBICADO POR LA CASIETA DE BOMBEO	1.00	3/8"	28.00	0.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	22.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	12.54	
ACERO CORRUGADO EY=4200KGICMAZ GRADO 6																										358.79	
CERCO PERIMETRICO																											
UBICADO EN PUERTA DE INGRESO VEH.	2.00	3/8"	3.00	5.15	0.40	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	16.65	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	48.65
	1.00	3/8"	16.00	0.96	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	16.36	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	17.20
	1.00	3/8"	3.00	1.41	0.40	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	5.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.04	
	1.00	3/8"	2.00	0.96	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	1.92	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.08	
	1.00	3/8"	3.00	7.54	0.40	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	23.82	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	13.34	
TAREAS PREVIAS	1.00	3/8"	21.00	0.96	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	20.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	11.29	
EJES K/18-19	1.00	5/8"	14.00	2.45	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	34.30	0.00	0.00	53.51	
EJES E/18-19	1.00	1/2"	18.00	3.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	68.40	0.00	0.00	0.00	67.99	
EJES E/18-19	1.00	5/8"	18.00	3.46	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	62.28	0.00	0.00	0.00	97.16	
EJES E/18-19	1.00	1/2"	20.00	3.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	76.00	0.00	0.00	0.00	75.54	

Metrado Acumulado Actual	14519.44
Metrado Acumulado Anterior	14193.64
Metrado Actual	358.79

CONSORCIO MARTIN DE MURTE - DPA HUACHO

CARLOS MARTIN DE MURTE
 ING. RESIDENTE
 C.T.P. 4484

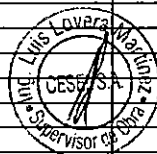


Descripción	CANTIDAD	AREA/LARGO	ANCHO	ALTURA	PARCIAL	TOTAL
CONCRETO EN COLUMNAS $f_c=210 \text{ kg/cm}^2$						182.32
TAREAS PREVIAS					50.75	
PL-1	8.00	1.40	0.25	5.95	16.66	
PL-2	9.00	1.00	0.25	5.95	13.39	
PL-3	1.00	1.25	0.25	5.95	1.86	
PL-4	2.00	0.85	0.25	5.95	2.53	
PL-5	6.00	0.63	0.25	5.95	5.58	
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	
SSH PUBLICOS					15.45	
C-2	6.00	0.50	0.25	3.95	2.96	
PL-9	6.00	1.15	0.25	3.95	6.81	
COLUMNETAS						
EJE 12 / EJE F-J	2.00	0.25	0.25	2.20	0.28	
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						
CERCO PERIMETRICO	9.00	0.30	0.15	3.70	1.50	
SEGUNDO PISO						
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	

CONCRETO COLUMNAS
 $f_c=210 \text{ kg/cm}^2$

CONSORCIO MARITIMO DE PORTO - DPA HU

CARLOS R. P. DA MENDES
 ING. RESIDENTE
 G. J. D. 34484



000233

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
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 DE CONTR					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 VIGLANCIA N°					
	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 BOMBEO	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
CERCO PERIMETRICO					1.74
PORTON DE INGRESO VEHICULAR	4.00	0.30	0.15	3.25	0.59
C-5 PORTON DE INGRESO VEHICULAR	2.00	0.50	0.25	3.25	0.81
	2.00		Área	3.25	0.34
			0.05		
TAREAS PREVIAS					2.37
PL-01 eje E/19	1.00	1.40	0.25	4.05	1.42
PL-02 eje K/19	1.00	1.00	0.25	3.80	0.95
EDIFICIO DE FRIO					0.30
PARAPETO 1° NIVEL	4.00	0.25	0.15	0.40	0.06
CONTINUACION DE PLACA	2.00	1.20	0.25	0.40	0.24

ING. CARLOS R. BARRERA MENDEZ
 ING. RESIDENTE
 C. BARRERAS



Metrado Acumulado Actual	182.32
Metrado Acumulado Anterior	177.91
Metrado Actual	4.41

ITEM 01.09.05.02 PARTIDA ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE COLUMNAS 47.08 M2

Descripción	CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTURA	PARCIAL	TOTAL
ENCOFRADO EN COLUMNAS						1770.72
TAREAS PREVIAS					457.99	
PL-1	8.00	2.00	0.25	5.95	23.80	
	8.00	2.00	1.40	5.95	133.28	
PL-2	9.00	2.00	0.25	5.95	26.78	
	9.00	2.00	1.00	5.95	107.10	
PL-3	1.00	2.00	0.25	5.95	2.98	
	1.00	2.00	1.25	5.95	14.88	
PL-4	2.00	2.00	0.25	5.95	5.95	

PL-5	2.00	2.00	0.85	5.95	20.80
	6.00	2.00	0.25	5.95	44.63
	6.00	2.00	0.63	5.95	52.31
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
	8.00	1.00	2.80	2.70	21.60
	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					
					326.65
PL-2	8.00	2.00	1.80	3.95	113.76
PL-9	8.00	2.00	2.80	3.95	176.96
COLUMNETAS					
EJE P-X/31-43	6.00	0.25		2.35	3.53
C-02					
PL-09	6.00	1.00	1.50	2.70	16.20
COLUMNETA	6.00	1.00	2.00	2.70	16.20
EJE P-X/31-43					
EDIFICIO DE FRIO					
					142.55
PL-06	12.00	1.20	0.25	1.65	5.94
PL-07	8.00	0.75	0.25	1.65	2.48
COLUMNA CIRCULAR					
	2.00	1.26	3.00		7.54
PL-06 EJE 24/S	1.00	1.20	3.95		4.74
	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
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

CONSORCIO MARITIMO DEL NOROCCIDENTE - DPA HUACHO

CARLOS R. PEZEDA MENDEZ
ING. RESIDENTE
E. P. 31114

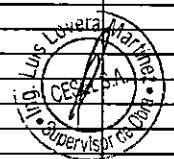


000231

ENCOFRADO Y
DESENCOFRADO DE
COLUMNAS

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 DE CONTR				23.76
	4.00	0.50	3.20	6.40
	4.00	0.25	3.20	3.20
	1.00	1.93	3.20	6.16
	5.00	0.30	3.20	4.80
	5.00	0.15	3.20	2.40
	1.00	0.25	3.20	0.80
	1.00	0.25	3.20	0.80
CASETA DE CONTROL/CASETA DE VIGLANCIA N°				
	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				65.17

CONSORCIO MARITIMO DEL NOROCCIDENTE - DPA HUACHO
 CARLOS R. MENDEZ
 ING. ESPECIALISTA EN
 SUPERVISOR DE OBRAS



SEGUNDO PISO					
PL - 6	8.00	1.20	3.50	39.69	000230
	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 GUARDIANIA					
CASETA N° 1					14.00
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
UBICADO POR LA CASETA DE BOMBEO	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	
CERCO PERIMETRICO					47.08
	1.00	0.85	3.25	2.76	
PORTON DE INGRESO VEHICULAR	2.00	0.75	3.25	4.88	
	2.00	0.90	3.25	5.85	
	1.00	0.60	3.25	1.95	
C-5 PORTON DE INGRESO VEHICULAR	2.00	1.35	3.25	8.78	
TAREAS PREVIAS					
PL-01 eje E/19	1.00	3.30	4.05	13.37	
PL-02 eje K/19	1.00	2.50	3.80	9.50	

Metrado Acumulado Actual	1770.72
Metrado Acumulado Anterior	1723.64
Metrado Actual	47.08

CONSORCIO MARITIMO DEL NOROCCIDENTE - DPA HUACHO
 CARLOS R. PEÑEDA MENDEZ
 ING RESCIENTE
 8/1/2014



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/C/M2 GRADO 60																		39.506,87
TAREAS PREVIAS																		8.805,27
PL-1																		2.407,85
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	769,79
ESTRIBOS			16,00	3/8"	47,00	0,92	0,00	0,00	0,00	0,00	697,84	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	387,43
REFUERZO LONG.			8,00	5/8"	10,00	7,15	0,00	0,00	0,00	0,00	572,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	887,74
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	362,88
PL-2																		2.892,65
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	1.535,95
ESTRIBOS			18,00	3/8"	47,00	0,92	0,00	0,00	0,00	0,00	776,32	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	435,86
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	599,23
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	312,48
PL-3																		2.472,20
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	97,47
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	48,43
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	66,58
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	34,72
PL-4																		394,98
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	194,93
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	96,86
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	44,39
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	59,80
PL-5																		1.160,49
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	584,79
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	290,57
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	133,16
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	141,96
C-1																		1.628,32
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	1.312,37
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	315,95
COLUMNETAS																		93,79
EJE 12 / FJ			2,00	1 1/2"	8,00	4,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	58,20	0,00	0,00	0,00	0,00	67,62
EJE 12 / FJ			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	36,18
ZONA DE DESINFECCION																		3.816,12
PL-8																		217,79
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	67,05
ESTRIBOS			2,00	3/8"	32,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	64,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	35,84
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	83,81
ZUNCHOS			1,00	3/8"	18,00	1,65	0,00	0,00	0,00	0,00	26,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	14,78
ZUNCHOS			1,00	3/8"	18,00	1,82	0,00	0,00	0,00	0,00	29,12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	16,31
PL-4																		137,63
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	67,05
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	38,84
REFUERZO LONG.			1,00	5/8"	2,00	5,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,20	0,00	0,00	0,00	15,83
ZUNCHOS			1,00	3/8"	32,00	1,05	0,00	0,00	0,00	0,00	33,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	18,82
C-2																		268,67
REFUERZO LONG.			12,00	5/8"	12,00	5,34	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	128,16	0,00	0,00	0,00	198,90
ESTRIBOS			12,00	3/8"	23,00	2,32	0,00	0,00	0,00	0,00	106,72	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	99,76
C-3																		90,00
REFUERZO LONG.			3,00	5/8"	8,00	5,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	42,40	0,00	0,00	0,00	65,80
ESTRIBOS			3,00	3/8"	27,00	1,60	0,00	0,00	0,00	0,00	43,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	24,19
C-4																		279,16
REFUERZO LONG.			3,00	5/8"	8,00	5,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	129,60	0,00	0,00	0,00	201,14
ESTRIBOS			3,00	3/8"	27,00	1,72	0,00	0,00	0,00	0,00	139,32	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	78,07
C-5																		1.116,89
REFUERZO LONG.			13,00	5/8"	8,00	5,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	551,20	0,00	0,00	0,00	855,46
ESTRIBOS			13,00	3/8"	27,00	1,33	0,00	0,00	0,00	0,00	466,83	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	261,42



Handwritten signature and initials over the stamp.

Handwritten number '005229' at the bottom left of the page.

C-6	REFUERZO LONG.	15.00	5/8"	4.00	5.30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	318.00	0.00	0.00	0.00	0.00	653.89
	ESTRIBOS	15.00	3/8"	23.00	0.83	0.00	0.00	0.00	266.35	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	493.54
C-7	REFUERZO LONG.	1.00	5/8"	12.00	5.30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	63.60	0.00	0.00	0.00	0.00	144.07
	ESTRIBOS	1.00	3/8"	27.00	1.48	0.00	0.00	0.00	39.96	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	98.71
	ESTRIBOS	1.00	3/8"	27.00	1.52	0.00	0.00	0.00	41.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	22.98
COLUMNETAS	AGERO LONGITUDINAL	34.00	1/2"	6.00	3.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	612.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	917.13
	ESTRIBOS	34.00	3/8"	21.00	0.88	0.00	0.00	0.00	485.52	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	636.57
	ZONA DE FRIO																	7.558.77
PL-06		11.00	5/8"	8.00	9.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	72.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.454.16
		11.00	3/8"	6.00	9.00	0.00	0.00	0.00	54.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.229.16
		11.00	3/8"	80.00	0.93	0.00	0.00	0.00	74.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	332.64
		11.00	3/8"	26.00	2.71	0.00	0.00	0.00	70.46	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	458.30
PL-07		4.00	5/8"	8.00	9.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	72.00	0.00	0.00	0.00	0.00	758.37
		4.00	3/8"	2.00	9.00	0.00	0.00	0.00	18.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	446.98
		4.00	3/8"	80.00	0.93	0.00	0.00	0.00	74.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	40.32
		4.00	3/8"	26.00	1.81	0.00	0.00	0.00	47.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	166.66
G-1		5.00	5/8"	8.00	9.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	72.00	0.00	0.00	0.00	0.00	669.41
		5.00	3/8"	31.00	1.16	0.00	0.00	0.00	35.96	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	669.41
PL-08		2.00	5/8"	8.00	7.65	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	61.20	0.00	0.00	0.00	0.00	189.96
		2.00	3/8"	6.00	7.65	0.00	0.00	0.00	45.90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	51.41
		2.00	3/8"	80.00	0.93	0.00	0.00	0.00	74.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	83.33
		2.00	3/8"	26.00	2.71	0.00	0.00	0.00	70.46	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	78.92
PL-09		3.00	5/8"	8.00	7.65	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	61.20	0.00	0.00	0.00	0.00	514.70
		3.00	3/8"	2.00	7.65	0.00	0.00	0.00	15.30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	264.95
		3.00	3/8"	80.00	0.93	0.00	0.00	0.00	74.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	25.70
		3.00	3/8"	26.00	1.81	0.00	0.00	0.00	47.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	124.99
PL-02		1.00	5/8"	8.00	7.65	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	61.20	0.00	0.00	0.00	0.00	78.00
		1.00	3/8"	4.00	7.65	0.00	0.00	0.00	30.60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	187.42
		1.00	3/8"	80.00	0.93	0.00	0.00	0.00	74.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	94.98
		1.00	3/8"	26.00	2.31	0.00	0.00	0.00	60.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	17.14
PL-05		1.00	5/8"	8.00	9.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	72.00	0.00	0.00	0.00	0.00	41.66
		1.00	1/2"	24.00	9.00	0.00	0.00	0.00	216.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	33.63
		1.00	3/8"	80.00	0.93	0.00	0.00	0.00	74.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	529.67
		1.00	1/2"	26.00	6.31	0.00	0.00	0.00	164.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	213.84
AGERO CERCO PERIMETRICO		9.00	1/2"	4.00	3.90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	140.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.148.43
		9.00	3/8"	29.00	0.90	0.00	0.00	0.00	26.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.250.96
EJE 34: EJE H - EJE D		4.00	1/2"	4.00	4.72	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	18.88	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	75.07
columna - Poligono		4.00	3/8"	29.00	0.99	0.00	0.00	0.00	28.71	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	64.31
columna - Poligono		1.00	1/2"	4.00	4.72	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	18.88	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	18.77
EJE OBLICUO : EJE D - EJE E		1.00	1/2"	4.00	4.72	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	18.88	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	15.92
columna - Poligono		1.00	3/8"	29.00	0.99	0.00	0.00	0.00	28.71	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	18.77
columna - Poligono		1.00	1/2"	4.00	4.72	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	18.88	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	37.53
EJE D : EJE 25 - EJE 33		6.00	1/2"	4.00	4.72	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	18.88	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	31.83
columna - Poligono		6.00	3/8"	29.00	0.99	0.00	0.00	0.00	28.71	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	112.60
columna - Poligono		1.00	1/2"	4.00	4.72	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	18.88	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	96.47
columna - Poligono		1.00	3/8"	29.00	0.98	0.00	0.00	0.00	28.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	16.77
columna - Poligono		1.00	3/8"	29.00	0.98	0.00	0.00	0.00	28.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	15.92



ACERO CORRUGADO
FY=4200KG/CM2
GRADO 60

ITEM	DESCRIPCION	UNID	CANT	ANCHO	ALTO	ESPAZ	AREA	PESO	VALOR	OTROS	TOTAL
TALLER DE REDES											
PL-2	REFUERZO LONG.	16.00	8.00	5/8"	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	ESTRIBOS	16.00	120.00	3/8"	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	REFUERZO LONG.	8.00	4.00	5/8"	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	ZUNCHOS	8.00	52.00	3/8"	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
PL-9	REFUERZO LONG.	16.00	8.00	5/8"	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	ESTRIBOS	16.00	122.00	3/8"	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	REFUERZO LONG.	8.00	2.00	5/8"	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	ZUNCHOS	8.00	52.00	3/8"	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
COLUMNETAS											
EJE 25SN/EJE HM		2.00	6.00	1/2"	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
EJE 25SN/EJE HM		2.00	19.00	3/8"	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
EJE 28-32H/HM		3.00	6.00	1/2"	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
EJE 28-32H/HM		3.00	22.00	3/8"	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
EJE 25SN/EJE HM		2.00	6.00	1/2"	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
EJE 25SN/EJE HM		2.00	21.00	3/8"	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
EJE 28E/EJE HM		2.00	6.00	1/2"	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
EJE 34E/EJE HM		2.00	21.00	3/8"	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
SSHH PUBLICOS											
C-2	REFUERZO LONG.	6.00	8.00	5/8"	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	ESTRIBOS	6.00	120.00	3/8"	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
PL-9	REFUERZO LONG.	12.00	8.00	5/8"	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	ESTRIBOS	12.00	122.00	3/8"	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	REFUERZO LONG.	6.00	2.00	5/8"	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	ZUNCHOS	6.00	52.00	3/8"	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
COLUMNETAS											
PUERTA - EJE T/ EJE 31		1.00	4.00	5/8"	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
PUERTA - EJE T/ EJE 31		1.00	23.00	3/8"	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
EJE P-X/31-34		3.00	6.00	5/8"	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
EJE P-X/31-34		3.00	35.00	3/8"	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ACERO CORRUGADO FY=4200KG/CM2 GRADO 60											
REDES											
PL-09	ACERO LONGITUDINAL	8.00	8.00	5/8"	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	ACERO LONGITUDINAL	8.00	4.00	3/8"	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	ESTRIBOS	8.00	62.00	3/8"	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	ESTRIBOS	8.00	15.00	3/8"	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
PL-02	ACERO LONGITUDINAL	8.00	8.00	3/8"	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	ACERO LONGITUDINAL	8.00	2.00	3/8"	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	ESTRIBOS	8.00	62.00	3/8"	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	ESTRIBOS	8.00	15.00	3/8"	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
COLUMNETA											
EJE 26 ENTRE C-C		1.00	3.25	1/2"	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ESTRIBOS		1.00	18.00	3/8"	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
EJE 31,32 ENTRE C-C		2.00	8.00	1/2"	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ESTRIBOS		2.00	19.00	3/8"	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
EJE SN ENTRE C-C		1.00	8.00	1/2"	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ESTRIBOS		1.00	19.00	3/8"	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00



Handwritten signature and notes in the bottom right corner of the table area.

Handwritten numbers and notes at the bottom of the page, including '18.2', '7.48', '36.4', '14.98', '18.21', and '7.45'.

Descripción	CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTURA	PARCIAL	TOTAL
CONCRETO VIGAS f'c=210 kg/cm2						128.48
REDES					21.23	
VCH-1						
EJE 25-34	1.00	0.36	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						
VCH-1					14.04	
EJE P-X/31'	1.00	0.36	13.96	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	5.95	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-I 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
EJE A/1-2	4.00	0.15	0.15	0.20		0.02
EJE A/2-3	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	1.82	0.15	0.20		0.05
EJE A/8-9	1.00	1.63	0.15	0.20		0.05
EJE A/B/1-9	8.00	0.15	0.15	0.20		0.04
DINTEL						
EJE B/ EJE 1/8	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/S-8	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
TAREAS PREVIAS					3.98	
VS-01	1.00	13.83	0.45	0.25		1.56
VS-02	1.00	13.83	0.70	0.25		2.42

CARLOS R. BERNARDO MENDOZA
 ING. RESISTENTE
 C.I.F. 3.324



000223

CONCRETO VIGAS
fc=210 kg/cm2

CERCO PERIMETRICO					1.52
EJE X : EJE 28' - EJE 31'	3.00	3.05	0.15	0.20	0.27
EJE 34: EJE P - EJE M	4.00	2.95	0.15	0.20	0.35
EJE 34: EJE H - EJE D	4.00	2.66	0.15	0.20	0.32
EJE OBLICUO : EJE D - EJE E	2.00	2.15	0.15	0.20	0.13
EJE D : EJE 25 - EJE 33'	1.00	2.75	0.15	0.20	0.08
	3.00	3.05	0.15	0.20	0.27
	1.00	2.88	0.15	0.20	0.09
TAREAS PREVIAS					15.34
EJE E: EJE 12-15 VP - 2	1.00	10.63	0.60	0.25	1.59
1/3 EJE E; EJE 15-16	1.00	1.10	0.60	0.25	0.17
EJE F; EJE 12-15	1.00	10.63	0.25	0.35	0.93
1/3 EJE F; EJE 15-16	1.00	1.10	0.25	0.35	0.10
EJE J; EJE 12-15	1.00	10.63	0.25	0.35	0.93
1/3 EJE J; EJE 15-16	1.00	1.00	0.25	0.35	0.09
EJE K; EJE 12-15	1.00	10.63	0.60	0.25	1.59
1/3 EJE K; EJE 15-16	1.00	1.10	0.60	0.25	0.17
EJE 12; EJE E - K	1.00	12.70	0.70	0.30	2.67
EJE 13; EJE E - K	1.00	11.28	0.70	0.30	2.37
EJE 14; EJE E - K	1.00	11.28	0.70	0.30	2.37
EJE 15; EJE E - K	1.00	11.28	0.70	0.30	2.37
ZONA DE FRIO					26.28
Primer Piso					
VP-1 (0.30 x 0.70)					
Eje E - Eje 22 y Eje 24	9.00	10.00	0.30	0.70	18.90
VCH-1 (0.35x 0.25)					
Eje 24 - Eje E y Eje G	3.00	4.41	0.35	0.25	1.16
Eje 24 - Eje G y Eje I	3.00	4.50	0.35	0.25	1.18
Eje 24 - Eje I y Eje L	3.00	5.70	0.35	0.25	1.50
Eje 24 - Eje O y Eje Q	3.00	4.50	0.35	0.25	1.18
Eje 24 - Eje Q y Eje S	3.00	4.50	0.35	0.25	1.18
Eje 24 - Eje S y Eje V	3.00	4.50	0.35	0.25	1.18
Cerco Perimetrico					2.11
EJE D : EJE 25 - EJE 33'	1.00	2.72	0.15	0.20	0.08
	1.00	2.88	0.15	0.20	0.09
	1.00	2.95	0.15	0.20	0.09
EJE D : EJE 12 - EJE 20	5.00	3.05	0.15	0.20	0.46
	1.00	2.88	0.15	0.20	0.09
EJE A : EJE 10 - EJE 13	1.00	3.10	0.15	0.20	0.09
	1.00	3.05	0.15	0.20	0.09
	1.00	2.15	0.15	0.20	0.06
EJE A : EJE ? - EJE 1	1.00	2.75	0.15	0.20	0.08
EJE 0 : 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
CERCO PERIMETRICO					2.50
CASETA DE VIGILANCIA N°01/CASETA DE CONTROL					
	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 VIGILANCIA N°02					
	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
CERCO PERIMETRICO PTAR					
	1.00	21.75	0.25	0.15	0.82
FRIO					21.03
SEGUNDO PISO					
VP-1 (0.30 X 0.70)					
EJE X	1.00	8.95	0.30	0.70	1.88
EJE U	1.00	8.95	0.30	0.70	1.88
EJE S	1.00	8.95	0.30	0.70	1.88
EJE P	1.00	8.95	0.30	0.70	1.88
EJE O	1.00	8.95	0.30	0.70	1.88
EJE L	1.00	8.95	0.30	0.70	1.88
EJE I	1.00	8.95	0.30	0.70	1.88

CONSORCIO MARITIMO DE NORTE - DPA HUACHO
 CARLOS R. P. MENDEZ
 ING. RESIDENTE
 CIP 4484



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 GUARDIANIA					
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					
UBICADO POR LA CASETA DE BOMBEO					
	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
CERCO PERIMETRICO					
UBICADO EN PUERTA DE INGRESO VEH.					
	2.00	4.95	0.15	0.15	0.22
	2.00	0.50	0.10	0.15	0.02
	1.00	0.96	0.15	0.15	0.02
	1.00	6.29	0.15	0.15	0.14
TAREAS PREVIAS					
eje E/18-20					
	1.00	3.65	0.25	0.45	0.41
eje K/18-20					
	1.00	3.90	0.25	0.70	0.68

Metrado Acumulado Actual	128.48
Metrado Acumulado Anterior	126.99
Metrado Actual	1.49

ITEM PARTIDA
01.09.06.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE VIGAS

26.71 M3

Descripción	CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTURA	PARCIAL	TOTAL
ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE VIGAS						1099.53
ZONA DE DESINFECCION						
VP-05						54.61
EJE 2:3 / EJE B:C	2.00	1.80		0.25	0.90	
EJE A:B / EJE 3	1.00	1.20		0.25	0.30	
EJE B:C / EJE 4	1.00	1.80		0.25	0.45	
EJE A:B / EJE 2	2.00	6.00		0.40	4.80	
EJE A:B / EJE 1	1.00	6.00		0.40	2.40	
EJE B:C / EJE 1	1.00	2.05		0.40	0.82	
EJE B:C / EJE 2:3	4.00	2.05		0.40	3.28	
EJE B:C / EJE 4	2.00	2.05		0.40	1.64	
EJE A:B / EJE 3:4	2.00	6.00		0.40	4.80	
EJE A:B / EJE 3:4	2.00	3.15		0.40	2.52	
EJE A:B / EJE 3:4	2.00	2.70		0.40	2.16	
EJE A:B / EJE 4	1.00	1.20		0.25	0.30	
EJE A:B / EJE 5	1.00	6.00		0.40	2.40	
EJE C / EJE 2:4	3.00	0.25		0.40	0.30	
EJE A / EJE 2:4	3.00	0.25		0.40	0.30	
EJE A:B / EJE 1	1.00	6.00		0.40	2.40	
EJE A:B / EJE 1	1.00	2.20		0.40	0.88	
EJE A:B / EJE 5	1.00	6.00		0.40	2.40	
EJE A:B / EJE 6	2.00	6.00		0.40	4.80	
VIGUETAS						
EJE C/1-2	2.00	2.90		0.20	1.16	
EJE C/2-3	2.00	2.10		0.20	0.84	
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	1.83		0.20	0.65	
EJE A-B/1-9	16.00	0.15		0.20	0.48	
D/INTEL						
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						42.50
VIGA SOLERA						
EJE 12/F:J	1.00	1.80		0.25	0.45	

CONSORCIO MARITIMO DEL NOROCCIDENTE - DPA
CARLOS RIVERA MENENDEZ
ING RESISTENTE
CIP 3444



EJE 12F-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					164.85
	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/33-34		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-MSN*		1.00	6.27		0.35	2.19
EJE H-MSN*		2.00	5.76		0.35	4.03
EJE H-MSN*		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
EJE H-M/31-32		1.00	56.39		0.25	14.10
EJE H-M/31-32		2.00	3.85		0.25	1.93
EJE M/31-32		1.00	3.30		0.35	1.16
	2do piso					
	VP-03 TAPAS LATERALES					
EJE 25-28,30,31,32,33,34,SN ENTRE C-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'		4.00	5.75		0.15	3.45
	VCH-01 - TAPAS INTERIORES					
EJE 25-28 ENTRE C-C'		2.00	2.79		0.25	1.40
EJE 28-30 ENTRE C-C'		2.00	2.84		0.25	1.42
EJE 30-31 ENTRE C-C'		2.00	2.77		0.25	1.39
EJE 31-32 ENTRE C-C'		2.00	3.30		0.25	1.65
EJE 32-33 ENTRE C-C'		2.00	2.79		0.25	1.40
EJE 33-34 ENTRE C-C'		2.00	2.84		0.25	1.42
EJE 34-SN ENTRE C-C'		1.00	1.97		0.25	0.49
EJE 34-SN ENTRE C-C'		1.00	2.45		0.25	0.61
	TAPAS EXTERIORES					
EJE C-C' ENTRE 25-SN		1.00	21.70		0.25	5.43
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					109.71
	VIGA					
EJE X/31'-34		1.00	5.59		0.10	0.56
EJE X/31'-34		1.00	5.59		0.35	1.96
EJE X/31'-34		1.00	6.08		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	3.80		0.20	1.56



del NO. 1000
 CARLOS R. PEREZ MENDI
 ING. RESISTENTE
 CIP 34074

000221

ENCOFRADO Y
DESENCOFRADO DE
VIGAS

EJE U-X/31'	2.00	2.10		0.20	0.84
2do piso					
VP-05 TAPAS LATERALES					
EJE X,U,T,R,P ENTRE 31,34'	6.00	5.60	n'tapas 2.00	0.60	40.32
TAPAS INFERIORES					
EJE U-R ENTRE 31-34'	4.00	6.00		0.25	6.00
EJE X - P ENTRE 31-35'	2.00	6.00		0.13	1.56
VCH-02 - TAPAS INTERIORES					
EJE X-U ENTRE 31-34'	2.00	1.70		0.20	0.68
EJE U-T ENTRE 31-34'	2.00	1.50		0.20	0.60
EJE T-R ENTRE 31 -4'	2.00	2.15		0.20	0.86
EJE T-R ENTRE 31-4'	2.00	2.10		0.20	0.84
EJE T-R ENTRE 31-4'	2.00	1.50		0.20	0.60
EJE R-P ENTRE 31-34'	2.00	3.20		0.20	1.28
TAPAS EXTERIORES					
EJE X-P ENTRE 31-34'	1.00	13.25		0.20	2.65
EJE X-P ENTRE 31-34'	1.00	13.10		0.20	2.62
TAPAS INFERIORES					
EJE X-U ENTRE 31-34'	2.00	1.70		0.10	0.34
EJE U-T ENTRE 31-34'	2.00	1.50		0.10	0.30
EJE T-R ENTRE 31 -4'	2.00	2.15		0.10	0.43
EJE T-R ENTRE 31-4'	2.00	2.10		0.10	0.42
EJE T-R ENTRE 31-4'	2.00	1.50		0.10	0.30
EJE R-P ENTRE 31-34'	2.00	3.20		0.10	0.64
Cercos Perimetricos					
EJE X : EJE 28' - EJE 31'					
EJE 34: EJE P - EJE M	8.00	2.95		0.20	4.72
EJE 34: EJE H - EJE D					
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
TAREAS PREVIAS					
VP-1 (0.30 x 0.70)					
Eje 12, Eje E- Eje K	1.00	17.78	3.81		21.59
Eje 13, Eje E- Eje K	1.00	17.78	3.81		21.59
Eje 14, Eje E- Eje K	1.00	17.78	3.81		21.59
Eje 15, Eje E- Eje K	1.00	17.78	3.81		21.59
VP-2 Eje E, Eje 12 - Eje 13	1.00	1.64	0.82		2.46
VCH-1 Eje F, Eje 12 - Eje 13	1.00	1.64	1.15		2.79
VCH-1 Eje J, Eje 12 - Eje 13	1.00	1.64	1.15		2.79
VP-2 Eje K, Eje 12 - Eje 13	1.00	3.94	0.82		4.76
VP-2 Eje E, Eje 13 - Eje 14	1.00	3.96	0.83		4.79
VCH-1 Eje F, Eje 13 - Eje 14	1.00	1.65	1.16		2.81
VCH-1 Eje J, Eje 13 - Eje 14	1.00	1.65	1.16		2.81
VP-2 Eje K, Eje 13 - Eje 14	1.00	3.96	0.83		4.79
VP-2 Eje E, Eje 14 - Eje 15	1.00	3.96	0.83		4.79
VCH-1 Eje F, Eje 14 - Eje 15	1.00	1.65	1.16		2.81
VCH-1 Eje J, Eje 14 - Eje 15	1.00	1.65	1.16		2.81
VP-2 Eje K, Eje 14 - Eje 15	1.00	3.96	0.83		4.79
VP-2 Eje E, Eje 14 - Eje 15	1.00	1.32	0.28		1.60
VCH-1 Eje F, Eje 14 - Eje 15	1.00	0.55	0.39		0.94
VCH-1 Eje J, Eje 14 - Eje 15	1.00	0.55	0.39		0.94
VP-2 Eje K, Eje 14 - Eje 15	1.00	1.32	0.28		1.60
ZONA DE FRIO					
Primer Piso					
VP-1 (0.30 x 0.70)					
Eje E, Eje 22 y Eje 24	9.00	14.00	3.00		153.00
VCH-1 (0.35x0.25)					
Eje 22 - Eje 24 y Eje E - Eje G	3.00	2.22	1.55		11.30
Eje 22 - Eje 24 y Eje G - Eje I	3.00	2.25	1.58		11.48
Eje 22 - Eje 24 y Eje I - Eje L	3.00	2.85	2.00		14.54
Eje 22 - Eje 24 y Eje L - Eje N	3.00	2.25	1.58		11.48
Eje 22 - Eje 24 y Eje N - Eje O	3.00	2.25	1.58		11.48
Eje 22 - Eje 24 y Eje O - Eje Q	3.00	2.25	1.58		11.49
Eje 22 - Eje 24 y Eje Q - Eje s	3.00	2.25	1.58		11.49
Eje 22 - Eje 24 y Eje S - Eje V	3.00	2.25	1.58		11.49
Cercos Perimetricos					
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
	2.00	2.75		0.20	5.50
	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					
CASETA DE VIGILANCIA N°01/CASETA DE CONTR					
	2.00	4.95	0.25		2.48

000220

CONSORCIO MARITIMO DEL PUERTO - DPA HU

CARLOS PERAZA MENDE
ING. REGISTRANTE
CIP 34714



	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 VIGILANCIA N°01					
	1.00	7.15	0.25		1.79
	1.00	7.15	0.15		1.07
CASETA DE VIGILANCIA N°02/SS.HH					
	1.00	10.15	0.25		2.54
	1.00	10.15	0.15		1.52
CERO PERIMETRICO PTAR					
	1.00	21.75	0.25		5.44
	1.00	21.75	0.15		3.26
FRIO					116.65
SEGUNDO PISO					
VP-1 (0.30 X 0.70)					
EJE X	1.00	8.95	0.30		2.69
	1.00	8.95	0.70		6.27
EJE U	1.00	8.95	0.30		2.69
	1.00	8.95	0.70		6.27
EJE S	1.00	8.95	0.30		2.69
	1.00	8.95	0.70		6.27
EJE P	1.00	8.95	0.30		2.69
	1.00	8.95	0.70		6.27
EJE O	1.00	8.95	0.30		2.69
	1.00	8.95	0.70		6.27
EJE L	1.00	8.95	0.30		2.69
	1.00	8.95	0.70		6.27
EJE I	1.00	8.95	0.30		2.69
	1.00	8.95	0.70		6.27
VCH-1 (0.35 X 0.25)					
EJE 24	1.00	30.00	0.35		10.50
	1.00	30.00	0.25		7.50
EJE 23	1.00	30.00	0.35		10.50
	1.00	30.00	0.25		7.50
EJE 22	1.00	30.00	0.35		10.50
	1.00	30.00	0.25		7.50
CASETA DE GUARDIANIA					7.02
CASETA N° 1					
VCH-2	2.00	2.50	0.25		1.25
	2.00	2.50	0.20		1.00
	2.00	1.40	0.25		0.70
	2.00	1.40	0.20		0.56
CASETA N° 2					
VCH-2	2.00	2.50	0.25		1.25
	2.00	2.50	0.20		1.00
	2.00	1.40	0.25		0.70
	2.00	1.40	0.20		0.56
CERCO PERIMETRICO					7.73
UBICADO POR LA CASETA DE BOMBEO	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
CERCO PERIMETRICO					16.08
UBICADO EN PUERTA DE INGRESO VEH.					
	3.00	4.95	0.15		2.23
	1.00	4.80	0.15		0.72
	2.00	0.50	0.15		0.15
	2.00	0.10	0.15		0.03
	2.00	0.15	0.15		0.05
	2.00	0.96	0.15		0.29
	2.00	6.29	0.15		1.89
	2.00	0.15	0.15		0.05
	2.00	0.19	0.15		0.06
TAREAS PREVIAS					10.63
eje E/18-20	2.00	3.65	0.49		3.29
	1.00	3.65	0.25		0.91
eje K/18-20	2.00	3.90	0.70		5.46
	1.00	3.90	0.25		0.98

040219

CONSORCIO MARITIMO DEL PUERTO - DPA HUACHO
 CARLOS R. PEREZ DA MENDEZ
 ING. RESIDENTE
 C.I.P. 3.184



Metrado Acumulado Actual	1099.53
Metrado Acumulado Anterior	1072.82
Metrado Actual	26.71

PARTIDA	Descripcion	CANT	DIAM	CANT	LONG	TRASIL	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																21768.23
	TAREAS PREVIAS																570.05
	VS-01	1	1/2"	6	17.78	0.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	110.28	0.00	0.00	0.00	0.00	109.62
		1.00	3/8"	2.00	17.78	0.50	0.00	0.00	0.00	36.56	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.47
		1.00	3/8"	72.00	1.45	0.00	0.00	0.00	0.00	104.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	58.46
	VS-01	1.00	5/8"	6.00	17.78	0.75	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	111.18	0.00	0.00	0.00	172.55
		1.00	3/8"	4.00	17.78	0.50	0.00	0.00	0.00	73.12	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	40.95
		1.00	3/8"	80.00	3.75	0.00	0.00	0.00	0.00	300.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	159.00
	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	357.00	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	0.00	222.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Estribo-1	62.00	3/8"	62.00	1.55	0.00	0.00	0.00	0.00	573.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	VP-5																
	LV	6.00	3/4"	6.00	5.92	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	57.74	0.00	0.00	0.00
	LV	4.00	1/2"	4.00	5.92	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	35.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Estribo-1	36.00	3/8"	36.00	1.55	0.00	0.00	0.00	0.00	66.60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	VP-5																
	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	25.90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Estribo-1	36.00	3/8"	36.00	1.55	0.00	0.00	0.00	0.00	66.60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	VP-5																
	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	32.59	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	627.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	VIGUETAS																
	EJE C/EJE 1-2	1.00	1/2"	2.00	3.48	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.96	0.00	0.00	0.00	0.00	6.92
	EJE C/EJE 1-2	1.00	1/2"	2.00	2.52	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.04	0.00	0.00	0.00	0.00	5.01
	EJE C/EJE 1-2	1.00	3/8"	18.00	0.65	0.00	0.00	0.00	0.00	11.70	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.95
	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	6.55
	EJE A/EJE 2-3	2.00	1/2"	2.00	2.69	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	10.76	0.00	0.00	0.00	0.00	10.70
	EJE A/EJE 2-3	2.00	1/2"	2.00	2.15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	8.60	0.00	0.00	0.00	0.00	8.55
	EJE A/C/EJE 2-3	2.00	3/8"	14.00	0.65	0.00	0.00	0.00	0.00	18.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	10.19
	EJE A/C/EJE 2-3	2.00	3/8"	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	10.19
	EJE A/C/EJE 4-5	2.00	1/2"	2.00	2.15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	8.60	0.00	0.00	0.00	0.00	8.55
	EJE A/C/EJE 4-5	2.00	1/2"	2.00	2.69	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	10.76	0.00	0.00	0.00	0.00	10.19
	EJE A/C/EJE 4-5	2.00	1/2"	2.00	2.15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	8.60	0.00	0.00	0.00	0.00	8.55
	EJE A/C/EJE 4-5	2.00	1/2"	2.00	2.69	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	10.76	0.00	0.00	0.00	0.00	10.19
	EJE A/C/EJE 3-4	2.00	3/8"	14.00	0.65	0.00	0.00	0.00	0.00	18.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	10.19
	EJE A/C/EJE 3-4	2.00	1/2"	2.00	3.32	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/C/EJE 3-4	2.00	1/2"	2.00	2.79	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	13.28	0.00	0.00	0.00	0.00	13.20
	EJE A/C/EJE 3-4	2.00	3/8"	14.00	0.65	0.00	0.00	0.00	0.00	18.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	10.19
	EJE A/C/EJE 3-4	2.00	1/2"	2.00	3.32	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/C/EJE 3-4	2.00	1/2"	2.00	2.79	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	13.28	0.00	0.00	0.00	0.00	13.20
	EJE A/C/EJE 5-6	1.00	1/2"	2.00	3.48	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.96	0.00	0.00	0.00	0.00	6.92
	EJE A/C/EJE 5-6	1.00	1/2"	2.00	2.52	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.04	0.00	0.00	0.00	0.00	5.01
	EJE A/C/EJE 5-6	1.00	1/2"	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	11.63
	EJE A/C/EJE 5-6	1.00	1/2"	2.00	3.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.06	0.00	0.00	0.00	0.00	6.02

CONSORCIO MAITIANO DEL MONTE - DRA H
CARLOS PÉREZ DA MENDI
RESIDENTE
CALLE 34 84



000218

	2.00	3/8"	19.00	0.86	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	16.34	0.00	0.00	0.00	0.00	7304
	1.00	1/2"	6.00	1.60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1901
	1.00	3/8"	14.00	0.86	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5382
UBICADO POR LA CASETA DE BOMBEO																								29.31
	1.00	3/8"	2.00	9.58	0.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	11.18
	1.00	1/4"	47.00	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.06
	1.00	3/8"	2.00	6.62	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.64
	1.00	1/4"	31.00	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.06
	1.00	3/8"	2.00	9.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	10.30
	1.00	1/4"	44.00	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.06
ACERO CORRUGADO FY=4200KG/CM2 GRADO 60																								
CERCO PERIMETRICO																								
UBICADO EN PUERTA DE INGRESO VEH.																								
	2.00	3/8"	2.00	5.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	21.80
	2.00	1/4"	16.00	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	11.58
	1.00	3/8"	2.00	1.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.13
	1.00	1/4"	2.00	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.60
	1.00	3/8"	2.00	7.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.06
	1.00	1/4"	22.00	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	8.37
TAREAS PREVIAS																								
e/ø E/18-20	1.00	1/2"	6.00	4.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	94.72
	1.00	3/8"	2.00	4.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	25.35
	1.00	3/8"	14.00	1.33	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.76
e/ø K/18-20	1.00	1/2"	6.00	4.90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	10.43
	1.00	3/8"	2.00	4.90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	29.22
	1.00	3/8"	19.00	1.83	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.49

Metrado Acumulado Actual	21768.23
Metrado Acumulado Anterior	21651.72
Metrado Actual	116.52

CONSORCIO MARITIMO DEL VARE - DPA HUACHO
 CARLOS R. PARRERA MENDEZ
 ING RESISTENTE
 CIP 37484



ITEM PARTIDA
 01.09.07 LOSAS ALIGERADAS
 01.09.07.01 CONCRETO EN LOSA ALIGERADA Fc 210 kg/cm2

0.00 M3

080211

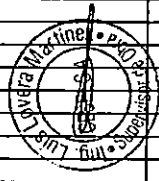
Descripción	CANTIDAD	LARGO/AREA	ANCHO	ALTURA	PARCIAL	TOTAL
CONCRETO EN LOSA ALIGERADA						111.65
REDES					20.44	
1er Piso	1.00	90.13		0.10	9.01	
EJE H-M/31-32	1.00	1.70	3.30	0.20	1.12	
2do Piso						
AREA REDES	1.00	118.50		0.09	10.31	
SS.HH					11.77	
1er Piso	1.00	47.22		0.10	4.72	
EJE H-M/31-32	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	111.65
Metrado Actual	0.00

ITEM PARTIDA
 01.09.07.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE LOSAS ALIGERADAS

0.00 M2

Descripción	CANTIDAD	LARGO/AREA	ANCHO	ALTURA	PARCIAL	TOTAL
ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE LOSA ALIG.						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	
FRIO					131.29	
1er Piso						
O-Q/23-24	1.00	4.50	6.63		29.81	
Q-S/23-24	1.00	4.50	6.63		29.81	
S-V/23-24	1.00	4.50	6.63		29.81	
N-O/23-22	1.00	4.50	2.33		10.46	
O-Q/23-22	1.00	4.50	2.33		10.46	
Q-S/23-22	1.00	4.50	2.33		10.46	
S-V/23-22	1.00	4.50	2.33		10.46	
TAREAS PREVIAS					123.74	
Eje 12- Eje 13 y Eje E - Eje F	1.00	3.28	2.32		7.61	



CONSORCIO MANUTIVO DEL PUERTO - DPA HUACHO
 CARLOS P. AREOLA MENDEZ
 PRESIDENTE
 14 MAR 2011

ENCOFRADO Y
DESENCOFRADO DE
LOSAS ALIGERADAS

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				2.66
Caseta N° 2				2.66

000210

Metrado Acumulado Actual	1305.93
Metrado Acumulado Anterior	1305.93
Metrado Actual	0.00

CONSORCIO MARITIMO DEL PUERTO - DPA HUACHO
CARLOS R. FERRERA MENDEZ
ING. RESIDENTE
C.I.P. 21114



ITEM PARTIDA
01.09.07.04 LADRILLO PARA TECHO DE h=0.15 m

0.00 UND

Descripción	CANTIDAD	LARGO/AREA	ANCHO	FACTOR	PARCIAL	TOTAL
LADRILLO PARA TECHO DE h=0.15m						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	102.88	
SS.HH					588.11	
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	12.80		8.33	104.96	
EJE R-P ENTRE 31-34	1.00	19.20		8.33	159.94	
DESINFECCION					1519.89	
1er Piso						
Area de desinfeccion	1.00	174.70		8.70	1519.89	
ZONA DE FRIO					2172.43	
2do Piso						
Area de frio	1.00	249.71		8.70	2172.43	
CASETA DE VIGILANCIA					46.20	
N°2	1.00	2.66		8.70	23.14	
N°1	1.00	2.65		8.70	23.06	

Metrado Acumulado Actual	5230.42
Metrado Acumulado Anterior	5230.42
Metrado Actual	0.00

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=0.20m						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

ITEM PARTIDA
01.09.08 ESCALERA
01.09.08.01 CONCRETO ESCALERAS f'c=210 kg/cm²

0.00 M3

Descripción	CANTIDAD	LARGO/AREA	ANCHO	TOR	PARCIAL	TOTAL
CONCRETO ESCALERA f'c=210 kg/cm ²						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	
	1.00		0.79	1.60	1.26	

CARLOS R DE LA ROSA MENDEZ
ING RESIDENTE
C.P. 4484



DESCANSO					
	1.00		0.31	1.65	0.51
	1.00		0.36	1.65	0.59
SS.HH					4.47
ZAPATA ESCALERA					
	1.00	0.50	1.60	0.90	0.72
	1.00	0.25	1.60	0.50	0.20
1° TRAMO					
	1.00		0.74	1.60	1.18
2° TRAMO					
	1.00		0.79	1.60	1.26
DESCANSO					
	1.00		0.31	1.65	0.51
	1.00		0.36	1.65	0.59

000208

Metrado Acumulado Actual	8.95
Metrado Acumulado Anterior	8.95
Metrado Actual	0.00

ITEM PARTIDA
01.09.08.02 ENCOFRADO Y DEENCOFRADO DE ESCALERAS

0.00 M2

Descripción	CANTIDAD	LARGO/AREA	ANCHO	TOR	PARCIAL	TOTAL
ENCOFR. Y DESENC. DE ESCALERAS						39.01
REDES					19.50	
1° TRAMO	1.00	1.60		2.40	3.84	
2° TRAMO	1.00	1.60		2.40	3.84	
DESCANSO	1.00	3.30		1.55	5.12	
PASOS	18.00	1.60		0.17	4.90	
	1.00	1.56		0.17	0.27	
FRIZOS	1.00	0.74			0.74	
	1.00	0.79			0.79	
	1.00	0.10		0.17	0.02	
SS.HH					19.50	
1° TRAMO	1.00	1.60		2.40	3.84	
2° TRAMO	1.00	1.60		2.40	3.84	
DESCANSO	1.00	3.30		1.55	5.12	
PASOS	18.00	1.60		0.17	4.90	
	1.00	1.56		0.17	0.27	
FRIZOS	1.00	0.74			0.74	
	1.00	0.79			0.79	
	1.00	0.10		0.17	0.02	

Metrado Acumulado Actual	39.01
Metrado Acumulado Anterior	39.01
Metrado Actual	0.00

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO
 CARLOS RIVERA MENDEZ
 ING. REPRESENTANTE
 FIP 2ª CLASE



REFUERZO INFERIOR.														1.00	12"	9.00	12.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	107.35	
REFUERZO SUPERIOR														1.00	12"	13.00	1.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	18.09	
REFUERZO SUPERIOR														1.00	12"	13.00	1.70	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	21.97	
REFUERZO SUPERIOR														2.00	12"	13.00	1.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	46.52	
REFUERZO SUPERIOR														1.00	12"	4.00	1.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.96	
REFUERZO SUPERIOR														1.00	12"	9.00	1.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.84	
temp														1.00	14"	12.00	6.30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	18.82	
temp														1.00	14"	7.00	6.45	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	11.24	
temp														1.00	14"	10.00	6.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	16.19	
temp														1.00	14"	9.00	6.70	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	15.01	
DESINFECCION																												
Vigueta														19.00	12"	1.00	17.60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	334.40	0.00	0.00	1271.03	
Ganchos														19.00	12"	2.00	1.45	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	55.10	0.00	0.00	332.39	
Medio														19.00	12"	6.00	2.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	256.50	0.00	0.00	54.77	
Temperatura														1.00	14"	65.00	5.40	0.00	0.00	545.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	254.86	
Vigueta														15.00	12"	1.00	16.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	248.00	0.00	0.00	135.85	
Ganchos														15.00	12"	2.00	2.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	61.50	0.00	0.00	244.52	
Medio														15.00	12"	3.00	2.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	101.25	0.00	0.00	61.13	
Temperatura														1.00	14"	60.00	5.80	0.00	0.00	348.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	100.64	
FRIO																												
EJE O - N 122 - 23														2.00	12"	10.00	1.78	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	17.80	0.00	0.00	35.39	
EJE O - O 124 - 23														2.00	12"	16.00	1.78	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	28.48	0.00	0.00	56.62	
EJE O - O 122 - 23														2.00	12"	10.00	1.78	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	17.80	0.00	0.00	35.39	
EJE S - O 123 - 24														2.00	12"	16.00	1.78	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	28.48	0.00	0.00	56.62	
EJE S - O 122 - 23														2.00	12"	10.00	1.78	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	17.80	0.00	0.00	35.39	
EJE V - S 123 - 24														1.00	12"	16.00	1.88	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	30.08	0.00	0.00	29.90	
EJE V - S 122 - 23														1.00	12"	16.00	1.78	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	28.48	0.00	0.00	28.31	
EJE V - S 123 - 23														1.00	12"	10.00	1.88	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	18.80	0.00	0.00	18.69	
EJE V - S 122 - 23														1.00	12"	10.00	1.78	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	17.80	0.00	0.00	17.69	
TAREA PREVIAS																												
Positivo																												782.70
Eje 12 - Eje 13 y Eje E - Eje F														6.00	12"	1.00	3.68	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.68	0.00	0.00	21.85	
Eje 12 - Eje 13 y Eje F - Eje J														16.00	12"	1.00	3.68	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.68	0.00	0.00	58.53	
Eje 12 - Eje 13 y Eje J - Eje K														6.00	12"	1.00	3.68	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.68	0.00	0.00	21.85	
Eje 13 - Eje 14 y Eje E - Eje F														6.00	12"	1.00	3.55	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.55	0.00	0.00	21.17	
Eje 13 - Eje 14 y Eje F - Eje J														16.00	12"	1.00	3.55	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.55	0.00	0.00	58.46	
Eje 13 - Eje 14 y Eje J - Eje K														6.00	12"	1.00	3.55	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.55	0.00	0.00	21.17	
Eje 14 - Eje 15 y Eje E - Eje F														6.00	12"	1.00	3.55	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.55	0.00	0.00	21.17	
Eje 14 - Eje 15 y Eje F - Eje J														16.00	12"	1.00	3.55	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.55	0.00	0.00	58.46	
Eje 14 - Eje 15 y Eje J - Eje K														6.00	12"	1.00	3.55	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.55	0.00	0.00	21.17	
Eje 15 - Eje 16 y Eje E - Eje F														6.00	12"	1.00	1.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.10	0.00	0.00	6.68	
Eje 15 - Eje 16 y Eje F - Eje J														16.00	12"	1.00	1.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.10	0.00	0.00	17.49	
Eje 15 - Eje 16 y Eje J - Eje K														6.00	12"	1.00	1.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.10	0.00	0.00	6.56	
Bastones																												303.05
Eje 12 - Eje 13 y Eje E y Eje F														6.00	12"	2.00	1.48	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.96	0.00	0.00	17.65	
Eje 12 - Eje 13 y Eje F y Eje J														16.00	12"	2.00	1.48	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.96	0.00	0.00	47.08	
Eje 12 - Eje 13 y Eje J y Eje K														6.00	12"	2.00	1.48	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.96	0.00	0.00	17.65	
Eje 13 - Eje 14 y Eje E - Eje F														6.00	12"	2.00	1.48	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.96	0.00	0.00	17.65	
Eje 13 - Eje 14 y Eje F - Eje J														16.00	12"	2.00	1.48	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.96	0.00	0.00	47.08	
Eje 13 - Eje 14 y Eje J - Eje K														6.00	12"	2.00	1.48	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.96	0.00	0.00	17.65	
Eje 14 - Eje 15 y Eje E - Eje F														6.00	12"	2.00	1.48	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.96	0.00	0.00	17.65	
Eje 14 - Eje 15 y Eje F - Eje J														16.00	12"	2.00	1.48	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.96	0.00	0.00	47.08	
Eje 14 - Eje 15 y Eje J - Eje K														6.00	12"	2.00	1.48	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.96	0.00	0.00	17.65	
Eje 15 - Eje 16 y Eje E - Eje F														6.00	12"	1.00	1.48	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.48	0.00	0.00	8.83	
Eje 15 - Eje 16 y Eje F - Eje J														16.00	12"	1.00	1.48	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.48	0.00	0.00	23.54	
Eje 15 - Eje 16 y Eje J - Eje K														6.00	12"	1.00	1.48	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.48	0.00	0.00	8.83	
Temperatura																												23.54
Eje 12 - Eje 13 y Eje E - Eje K															14"	14.00	13.60	0.00	0.00	190.40	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															14"	13.00	13.60	0.00	0.00	176.80	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															14"	13.00	13.60	0.00	0.00	176.80	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	13.60	0.00	0.00	54.40	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	13.55
ZONA DE FRIO																		
Primer Piso																		
Positivo																		2114.90
Eje E - Eje L y Eje 23 y Eje 24	1.00	1/2"	16.00	16.13	0.30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	262.88	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	995.90
Eje O - Eje V y Eje 23 y Eje 24	2.00	1/2"	16.00	14.92	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	477.44	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	263.87
Eje E - Eje V y Eje 23 y Eje 24	1.00	1/2"	6.00	40.10	2.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	252.60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	478.43
Batones																		253.59
Eje E - Eje L y Eje 23 y Eje 24	3.00	1/2"	16.00	3.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	189.60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	753.85
Eje O - Eje V y Eje 23 y Eje 24	3.00	1/2"	16.00	7.90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	379.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	188.46
Eje E - Eje V y Eje 23 y Eje 24	8.00	1/2"	6.00	3.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	189.60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	378.92
Temperatura																		189.46
Eje E - Eje G y Eje 22 - Eje 24	1.00	1/4"	17.00	10.65	0.00	0.00	179.35	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	365.14
Eje G - Eje I y Eje 22 - Eje 24	1.00	1/4"	17.00	10.55	0.00	0.00	179.35	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	44.10
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	0.00	114.15
Eje L - Eje N y Eje 23 - Eje 24	1.00	1/4"	17.00	3.58	0.00	0.00	60.86	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	14.97
Eje N - Eje O y Eje 23 - Eje 24	1.00	1/4"	17.00	3.58	0.00	0.00	60.86	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	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	0.00	44.10
Eje Q - Eje S y Eje 22 y Eje 24	1.00	1/4"	17.00	10.55	0.00	0.00	179.35	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	44.10
Eje S - Eje V y Eje 22 y Eje 24	1.00	1/4"	17.00	10.55	0.00	0.00	179.35	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	44.10
ZONA DE FRIO																		
Segundo Piso																		
Positivo																		1814.79
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	0.00	995.80
Eje O - Eje V y Eje 23 y Eje 24	2.00	1/2"	16.00	14.92	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	477.44	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	263.87
Eje E - Eje V y Eje 23 y Eje 24	1.00	1/2"	6.00	40.10	2.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	252.60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	478.43
Batones																		253.59
Eje I - Eje L y Eje 23 y Eje 24	3.00	1/2"	16.00	3.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	189.60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	722.44
Eje O - Eje V y Eje 23 y Eje 24	3.00	1/2"	16.00	7.90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	379.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	188.46
Eje E - Eje V y Eje 22 y Eje 24	8.00	1/2"	5.00	3.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	158.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	378.92
Temperatura																		157.05
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	0.00	198.45
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	0.00	14.97
Eje N - Eje O y Eje 23 - Eje 24	1.00	1/4"	17.00	3.58	0.00	0.00	60.86	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	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	0.00	44.10
Eje Q - Eje S y Eje 22 y Eje 24	1.00	1/4"	17.00	10.55	0.00	0.00	179.35	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	44.10
Eje S - Eje V y Eje 22 y Eje 24	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	0.00	39.40
CASETA N°2																		38.91
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	0.00	42.67
Bastones																		3.96
positivos	1.00	3/8"	6.00	1.45	0.00	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
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	0.00	12.68
Bastones																		4.03
positivos	1.00	3/8"	6.00	1.45	0.00	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	0.00	12.35



CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

CARLOS R. FERRADA MENDOZA
ING. RESIDENTE
C.I.P. 34484

Metrado Acumulado Actual	8431.43
Metrado Acumulado Anterior	8431.43
Metrado Actual	0.00
metrado contractual (Tope)	8857.62
mayor metrado	1673.91

000205

ITEM 01.09.08.03 PARTIDA ACERO CORRUGADO FY= 4200 Kg/cm2 GRADO 60

0.00 KG

Descripcion	PARTIDA	Descripcion	CANT	AM	CANT	LONG	TRASL	6mm	1/4"	8mm	12mm	1/2"	5/8"	3/4"	1"	1 3/8"	METRADO
		ACERO CORRUGADO FY=4200KG/CM2 GRADO 60															
		REDES															
		Escalera for nivel															
		1° TRAMO	8.00	1/2"	1.00	2.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	18.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1° TRAMO	8.00	1/2"	1.00	3.73	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	29.84	0.00	0.00	0.00	0.00	17.89
		1° TRAMO	8.00	1/2"	1.00	4.83	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	36.24	0.00	0.00	0.00	0.00	29.66
		PASOS	22.00	1/2"	1.00	1.54	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	33.68	0.00	0.00	0.00	0.00	36.02
		DESCANDO	8.00	1/2"	1.00	2.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.00	0.00	0.00	0.00	0.00	33.68
		DESCANDO	8.00	1/2"	1.00	2.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	22.60	0.00	0.00	0.00	0.00	19.88
		DESCANDO	16.00	1/2"	1.00	3.48	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	35.96	0.00	0.00	0.00	0.00	23.46
		2° TRAMO	8.00	1/2"	1.00	2.48	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	19.84	0.00	0.00	0.00	0.00	55.03
		2° TRAMO	8.00	1/2"	1.00	2.90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	23.20	0.00	0.00	0.00	0.00	19.72
		2° TRAMO	8.00	1/2"	1.00	3.88	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	18.64	0.00	0.00	0.00	0.00	19.72
		2° TRAMO	8.00	1/2"	1.00	3.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	23.20	0.00	0.00	0.00	0.00	23.06
		DESCANDO	8.00	1/2"	1.00	3.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	31.84	0.00	0.00	0.00	0.00	31.65
		DESCANDO	2.00	1/2"	1.00	1.54	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	31.60	0.00	0.00	0.00	0.00	31.41
		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	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	29.84	0.00	0.00	0.00	0.00	29.66
		1° TRAMO	8.00	1/2"	1.00	4.83	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	33.68	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	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	22.60	0.00	0.00	0.00	0.00	23.46
		2° TRAMO	8.00	1/2"	1.00	2.48	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	19.84	0.00	0.00	0.00	0.00	55.03
		2° TRAMO	8.00	1/2"	1.00	2.90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	23.20	0.00	0.00	0.00	0.00	19.72
		2° TRAMO	8.00	1/2"	1.00	3.88	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	18.64	0.00	0.00	0.00	0.00	23.06
		2° TRAMO	8.00	1/2"	1.00	3.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	31.84	0.00	0.00	0.00	0.00	31.65
		DESCANDO	8.00	1/2"	1.00	3.95	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	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	3.08	0.00	0.00	0.00	0.00	3.06
		DESCANDO															324.52

Metrado Acumulado Actual	649.04
Metrado Acumulado Anterior	649.04
Metrado Actual	0.00

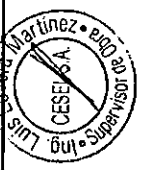
Metrado contractual (Topo)	305.81
mayor metrado	343.23

ITEM 01.11 VARIOS LIMPIEZA DURANTE LA EJECUCION DE LA OBRA

Mes 0.00

Descripcion	Mes	Und.	N° Vec.	Mes/dia	dias	Parcial
LIMPIEZA EN OBRA	Septiembre	mes	1.00	0.033	12.00	0.40
	Octubre	mes	1.00	0.022	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	0.026	28.00	1.00
	Marzo	mes	1.00	0.092	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
Septiembre	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	
Febrero	mes	1.00	0.036	28.00	1.00	
Mes						
Metrado Acumulado Actual						17.40
Metrado Acumulado Anterior						16.40
Metrado Actual						0
Metrado contractual (Topo)						10.00
mayor metrado						7.40

CONSORCIO MARTINO DEL NORTE - DPA HUACHO
 ING. CARLOS P. CARRERA MENDOZA
 PRESIDENTE



ITEM
01.11.02

PARTIDA
TOMA DE MUESTRA P/ENSAYO DE COMPRESION

UND 0,00

Descripción	Und.	mes	ENSAYOS	Parcial
TOMA DE MUESTRA	Und.	Setiembre	0.00	0.00
	Und.	Octubre	0.00	0.00
	Und.	Noviembre	0.00	0.00
	Und.	Diciembre	0.00	0.00
	Und.	Enero	47.00	47.00
	Und.	Febrero	0.00	0.00
	Und.	Marzo	22.00	22.00
	Und.	Abril	18.00	18.00
	Und.	Mayo	10.00	10.00
	Und.	Junio	25.00	25.00
	Und.	Julio	15.00	15.00
	Und.	Agosto	12.00	12.00
	Und.	Setiembre	0.00	0.00
	Und.	Octubre	32.00	32.00
	Und.	Noviembre	27.00	27.00
	Und.	Diciembre	11.00	11.00
	Und.	Enero	11.00	11.00
	Und.	Febrero	0.00	0.00

010203

Metrado Acumulado Actual	230.00
Metrado Acumulado Anterior	230.00
Metrado Actual	0.00

metrado contractual (Tope)	200.00
mayor metrado	30.00

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
	Und.	Febrero	0.00	0.00

Metrado Acumulado Actual	230.00
Metrado Acumulado Anterior	230.00
Metrado Actual	0.00

metrado contractual (Tope)	200.00
mayor metrado	30.00

CONSORCIO MARITIMO EL NORTE - DPA HUACHO

 CARLOS P. BEREDA MENDEZ
 ING. PRESIDENTE
 C.I. 34484



**RESUMEN DE METRADOS DE OBRAS EN TIERRA –
ARQUITECTURA**

 FONDEPES Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero	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 HUAYRA, DISTRITO DE HUACHO	 CESEL INGENIEROS
--	---	--	--

RESUMEN DE METRADOS DE ARQUITECTURA

OBRA: **MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO, REGION LIMA, PROVINCIA DE HUAYRA, 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					D	D				
01.01.01	MURO LADRILLO K.K. AMARRE DE SOGA	m2	1,557.56	1,265.29	81.24%	37.43	2.40%	1,302.72	83.64%	254.84	16.36%
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	2,279.53	83.71%	433.80	15.93%	2,713.34	99.64%	9.76	0.36%
01.02.02	TARRAJEO MUROS DE EXTERIORES, CEMENTO : ARENA, 1:5	m2	3,183.98	2,218.67	69.68%	519.15	16.31%	2,737.83	85.99%	446.15	14.01%
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	801.65	45.55%	143.65	8.16%	945.30	53.71%	814.79	46.29%
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	375.66	83.87%	0.00	0.00%	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%
01.05.03	CONTRAZOCALO DE CEMENTO DISEÑO SANITARIO C. h=0.10 m	m	514.65	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	514.65	100.00%
01.05.04	CONTRAZOCALO DE CEDRO DE E=1", H=0.10 m	m	98.20	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	98.20	100.00%
01.06	COBERTURAS										
01.06.01	CUBIERTA LADRILLO PASTELERO 0.24x0.24	m2	1,295.40	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%
01.08	CARPINTERIA METALICA										
01.08.01	PUERTA DE ALTO IMPACTO C/BARRA ANTIPANICO	m2	15.84	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	15.84	100.00%
01.08.02	PUERTA ALTO IMPACTO TIPO VAIVEN	m2	30.24	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	30.24	100.00%
01.08.03	PUERTA DE TUBO GALVANIZADO 2" Y MALLA GALVANIZADA N° 08	m2	36.77	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	36.77	100.00%
01.08.04	PUERTA SECCIONABLE PS 2.60x3.0	und	8.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	8.00	100.00%
01.08.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE ABRIGO RETRACTIL	und	8.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	8.00	100.00%
01.08.06	BARANDA DE TUBERIA GALVANIZADA 1 1/2" Y PARANTE 1" x 1m	m	82.30	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	82.30	100.00%
01.08.07	PUERTA METALICA C/PLANCHA 1/16", MARCO 3"x3"x3mm	m2	40.05	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	40.05	100.00%
01.09	CARPINTERIA DE ALUMINIO										

CARLOS R. PEREDA MENDÉZ
RESIDENTE
C P 34484



01.09.01	VENTANA DE ALUMINIO CON VIDRIO TEMPLADO	m2	227.37	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	227.37	100.00%
01.09.02	VENTANA DE ALUMINIO CON MALLA MOSQUITERA	m2	128.86	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	128.86	100.00%
01.09.03	VENTANA ENROLLABLE DE ALUMINIO	m2	29.70	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	29.70	100.00%
01.10	CERRAJERIA										
01.10.01	CERRADURA DOS GOLPES EN PUERTA CON TIRADOR	und	15.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	15.00	100.00%
01.10.02	CERRADURA DE PERILLA PARA PUERTAS INTERIORES	und	33.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	33.00	100.00%
01.10.03	BISAGRA CAPUCHINAS ALUMINIZADA DE 3" X 3"	und	235.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	235.00	100.00%
01.11	PINTURAS										
01.11.01	PINTURA EPOXICA EN MUROS	m2	1,880.09	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	1,880.09	100.00%
01.11.02	PINTURA LATEX EN MUROS INTERIORES	m2	843.02	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	843.02	100.00%
01.11.03	PINTURA EN PISOS CON EPOXICO	m2	868.83	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	868.83	100.00%
01.11.04	PINTURA LATEX EN MUROS EXTERIORES	m2	3,183.98	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	3,183.98	100.00%
01.11.05	PINTURA EN CIELORASO CON EPOXICO	m2	879.29	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	879.29	100.00%
01.11.06	PINTURA LATEX EN CIELO RASO	m2	880.80	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	880.80	100.00%
01.12	VARIOS										
01.12.01	CORTINA DE TRASLAPE DE PVC	m2	59.52	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	59.52	100.00%
01.12.02	PROTECCION EN MADERA DE BORDE DE PLATAFORMA	m	29.40	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	29.40	100.00%
01.12.03	MANGUERA PARA ACTIVIDADES PESQUERAS	und	4.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	4.00	100.00%

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

CARLOS R. PEREDA MENDOZA
ING. EN SISTEMAS
C.I. 34484



SUSTENTACION DE METRADOS

ITEM PARTIDA
 01 ARQUITECTURA Y ACABADOS
 01.01 ALBAÑILERIA
 01.01.01 MURO LADRILLO K.K. AMARRE DE SOGA

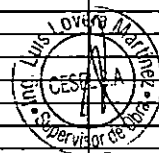
37.43 M2

Descripción	N° Vec.	Area	Largo (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Parcial
MURO LADRILLO K.K. AMARRE DE SOGA						1336.62
DESINFECCION						
EJE A - EJE 1:2	1.00		2.90		2.20	6.38
EJE A - EJE 2:3	1.00		2.10		2.20	4.62
EJE A - EJE 3:4	1.00		2.75		2.20	6.05
EJE A - EJE 4:5	1.00		1.73		2.20	3.81
EJE A - EJE 5:6	1.00		2.90		2.20	6.38
EJE A - EJE 6:7	1.00		2.48		2.20	5.46
EJE A - EJE 7:8	1.00		1.82		2.20	4.00
EJE A - EJE 8:9	1.00		1.63		2.20	3.59
EJE A - EJE 9:SN	1.00		2.48		2.20	5.46
EJE B - EJE 1:2	1.00		1.90		2.80	5.32
	1.00		1.00		0.60	0.60
EJE B - EJE 2:3	1.00		1.10		2.80	3.08
			1.00		0.60	0.60
EJE B - EJE 3:4	1.00		2.75		2.80	7.70
EJE B - EJE 4:5	1.00		1.10		2.80	3.08
			1.00		0.60	0.60
EJE B - EJE 5:6	1.00		1.90		2.80	5.32
	1.00		1.00		0.60	0.60
EJE C - EJE 1:2	1.00		2.90		2.20	6.38
EJE C - EJE 2:3	1.00		2.10		2.20	4.62
EJE C - EJE 3:4	1.00		2.75		2.20	6.05
EJE C - EJE 4:5	1.00		2.10		2.20	4.62
EJE A:B - EJE 3:4	1.00		2.75		2.80	7.70
EJE A:B - EJE 6:7	1.00		1.72		2.80	4.82
	1.00		0.90		0.60	0.54
EJE A:B - EJE 8:9	1.00		2.15		2.80	6.02
EJE C:SN - EJE 7:8	1.00		3.35		2.20	7.37
EJE B:C - 9:SN	1.00		2.23		2.80	6.24
EJE A:B - 9:SN	1.00		1.80		2.80	5.04
	1.00		2.99		2.80	8.37
	1.00		2.11		2.80	5.91
PARAPETO						
	1.00		2.00		0.40	0.80
	1.00		6.00		0.40	2.40
	1.00		2.90		0.40	1.16
	1.00		2.10		0.40	0.84
	1.00		2.75		0.40	1.10
	1.00		2.10		0.40	0.84
REDES						
1er Nivel						
EJE 25 - EJE C:C'	1.00		5.75		2.45	14.09
EJE 28 - EJE C:C'	1.00		5.75		2.45	14.09
EJE 31 - EJE C:C'	1.00		5.75		2.45	14.09
EJE 32 - EJE C:C'	1.00		5.75		2.45	14.09
EJE SN - EJE C:C'	1.00		5.90		2.45	14.45
2do Nivel						
EJE 25 ENTRE C-C'	1.00		5.75		3.00	17.25
EJE 31 ENTRE C-C'	2.00		3.95		2.40	18.96
EJE 31-32 ENTRE C-C'	1.00		2.00		1.00	2.00
EJE SN ENTRE C-C'	1.00		6.00		2.40	14.40
PARAPETO						
	2.00		2.00		0.40	1.60
	2.00		2.00		0.40	1.60
	2.00		2.00		0.40	1.60
	2.00		3.30		0.40	2.64
	2.00		2.00		0.40	1.60
	2.00		2.00		0.40	1.60
	1.00		1.07		0.40	0.43
	1.00		1.69		0.40	0.68
LATERALES	1.00		5.52		0.40	2.21
LATERALES	1.00		5.50		0.40	2.20
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 RU - EJE 31:32"	2.00		1.92		2.45	9.41
EJE RU - 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

CONSO

CAJ

CONSO
 CAJ
 LOS R
 RESIDENTE
 UFA HUACHO



EJE X - EJE 31'-34'	2,00	0,35	5,60	2,80	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	2,95	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		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	0,80	-5,40		
VAT-24	-1,00	1,55	0,80	-0,93		
PTM-2	-1,00	1,20	2,40	-2,98		
EJE D : EJE 22 - EJE 24	1,00	0,37	2,80	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 7 - EJE 1	1,00	2,75	2,50	6,88		
EJE 7 : EJE A - EJE Z	5,00	3,00	2,50	37,50		
EJE 7 : EJE A - EJE Z	1,00	2,55	2,50	6,38		
CASSETA DE GUARDIANIA						
CASSETA 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		
CASSETA 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		
CASSETA DE VIGILANCIA N°1/CASSETA DE CO	1,00	25,74	2,50	64,38		



CONSORCIO MARITIMO
 CARLOS R. ...
 INGENIERO CERCO PERIMETRICO

000197

CASETA DE CONTROL/CASETA DE VIGLANCI	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
CERCO PERIMETRICO						
UBICADO POR EL PORTON ING. VEH.	2.00		4.15		2.55	21.17
	1.00		0.60		2.55	1.53
	1.00		2.81		2.55	7.17
	1.00		2.97		2.55	7.57

Metrado Acumulado Actual	1336.62
Metrado Acumulado Anterior	1299.19
Metrado Actual	37.43

ITEM PARTIDA
01.01.02 MURO LADRILLO K.K. AMARRE DE CABEZA,

0.00 M2

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
	1.00		1.15		2.40	2.76
EJE 4 - EJE A:B	1.00		1.15		2.40	2.76
	1.00		2.80		2.40	6.72
EJE 5 - EJE A:B	1.00		5.15		2.40	12.36
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
	1.00		3.35		2.80	9.38
EJE 7:8 - EJE A:B	1.00		0.75		2.80	2.10
	1.00		1.80		2.80	5.04
EJE 8:9 - 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
	1.00		0.80		2.80	2.24
	1.00		1.39		2.80	3.89
	1.00		0.74		2.80	2.07
TAREAS PREVIAS						
EJE 12 - EJE E:F	1.00		0.76		4.30	3.27
	1.00		1.20		1.90	2.28
EJE 12 - EJE F:J	1.00		2.17		4.30	9.33
	1.00		2.10		4.30	9.03
	1.00		1.80		1.90	3.42
EJE 12 - EJE J:K	1.00		0.68		2.80	1.90
	1.00		1.80		1.90	3.42

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO
 CARLOS R. P. REDA MENDEZ
 ING. RESIDENTE
 E.I.P. PARA



MURO LADRILLO K.K
AMARRE DE CABEZA,

TALLER DE REDES				
1er Nivel				
EJE C	1.00	1.07	2.20	2.35
EJE C'	1.00	1.69	2.20	3.72
	5.00	2.00	2.20	22.00
	1.00	4.60	1.95	8.97
2do Nivel				
EJE 25-28 ENTRE C-C'	2.00	2.00	2.40	9.60
EJE 28-30 ENTRE C-C'	2.00	2.00	2.40	9.60
EJE 30-31 ENTRE C-C'	2.00	2.00	2.40	9.60
EJE 32-33 ENTRE C-C'	2.00	2.00	2.40	9.60
EJE 33-34 ENTRE C-C'	2.00	2.00	2.40	9.60
EJE 34-SN ENTRE C-C'	1.00	1.07	2.40	2.57
EJE 34-SN ENTRE C-C'	1.00	1.69	2.40	4.08
SSHH PUBLICOS				
EJE 31' - EJE R:U	1.00	0.50	2.75	1.38
	2.00	1.00	0.55	1.10
	1.00	1.15	2.20	2.53
	1.00	1.50	2.20	3.30
EJE 31' - EJE U:X	1.00	0.79	2.75	2.17
	1.00	1.00	0.55	0.55
EJE 34 - EJE P:R	1.00	2.70	2.75	7.43
EJE 34 - EJE R:U	1.00	1.52	2.20	3.34
	1.00	2.14	2.75	5.89
	1.00	1.50	2.20	3.30
EJE 34 - EJE U:X	1.00	1.50	2.20	3.30
2º PISO				
EJE X-U ENTRE 31-34	2.00	1.50	2.40	7.20
EJE U-T ENTRE 31-34	2.00	1.50	2.40	7.20
EJE U-T ENTRE 31-34	2.00	2.15	2.40	10.32
EJE T-R ENTRE 31-34	2.00	1.50	2.40	7.20
EJE R-P ENTRE 31-34	2.00	3.30	2.40	15.84
FRIO				
eje 24 ; Q - S	1.00	3.60	3.50	12.60
eje 24 ; S - V	1.00	3.60	3.50	12.60
eje 22 ; Q - S	1.00	3.60	3.50	12.60
eje 22 ; S - V	1.00	3.60	3.50	12.60
eje V ; 23 -24	1.00	6.30	3.85	24.26
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
Eje 22 , 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 PUERTO - DPA HUACHO

CARLOS R. PEÑEDA MENDEZ
ING. REGISTRANTE
RIP 31194

ITEM PARTIDA
01.01.03 MURO LADRILLO K.K. AMARRE DE CANTO

0.00 M2

Descripción	Nº Vec.	Area	Largo (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Parcial
MURO LADRILLO AMARRE CANTO						14.10
DESINFECCION						
DUCHAS VESTIDORES HOMBRE	2.00		0.90		2.00	3.60
DUCHAS VESTIDORES MUJERES	2.00		0.90		2.00	3.60
VESTUARIO HOMBRES	1.00		1.20		2.00	2.40
VESTUARIO MUJERES	1.00		1.20		2.00	2.40

LAVADERO HOMBRES	1.00	0.60	1.00	0.60
LAVADERO MUJERES	1.00	0.60	1.00	0.60
MANILUVIO	1.00	0.60	1.50	0.90

00195

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

343.80 M2

Descripción	Nº Vec.	Area	Largo (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Parcial
TARRAJEO DE MUROS DE INTERIORES						2420.63
REDES						
1º 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
2º PISO						
MURO EJE C'-C'' MURO			5.77		2.95	17.02
EJE 32 (MURO)				3.95	2.95	11.65
				0.15	2.95	0.44
MURO EJE C'' Y EJE 34			1.69		2.40	4.06
MURO EJE C'' Y EJE 33			2.00		2.40	4.80
MURO EJE C'' Y EJE 32			2.00		2.40	4.80
MURO EJE C' Y EJE 34			1.07		2.40	2.57
MURO EJE C' Y EJE 33			2.00		2.40	4.80
MURO EJE C' Y EJE 32			2.00		2.40	4.80
EJE C'' (PLACA)				0.50	2.95	1.48
EJE C'' Y EJE 34 (PLACA)				0.30	2.60	0.78
				0.43	2.95	1.25
				0.43	2.95	1.25
EJE C'' Y EJE 33 (PLACA)				0.30	2.60	0.78
				0.43	2.95	1.25
				0.43	2.95	1.25
EJE C'' Y EJE 32 (PLACA)				0.50	2.95	1.48
EJE C' Y EJE 34 (PLACA)				0.47	2.95	1.39
				0.30	2.60	0.78
				0.43	2.95	1.25
				0.43	2.95	1.25
EJE C' Y EJE 33 (PLACA)				0.30	2.60	0.78
				0.43	2.95	1.25
				0.43	2.95	1.25

CONSORCIO MARITIMO
 DEL PUERTO DE
 BUENOS AIRES
 D.F.A. MURCHIO
 CARLOS R. MENDEZ
 ING. RES.
 CIP 3-RA

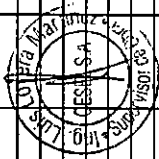


EJE C' Y EJE 32 (PLACA)			0.65	2.95	1.62
MURO EJE C'' Y EJE 31:30		2.00		2.40	4.80
MURO EJE C'' Y EJE 30:28		2.00		2.40	4.80
MURO EJE C'' Y EJE 28:25		2.00		2.40	4.80
MURO EJE C' Y EJE 31:30		2.00		2.40	4.80
MURO EJE C' Y EJE 30:28		2.00		2.40	4.80
MURO EJE C' Y EJE 28:25		2.00		2.40	4.80
MURO EJE C'';C' Y EJE 31		3.95		2.95	11.65
MURO EJE C'';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			0.30	2.40	0.72
			0.43	2.95	1.25
			0.43	2.95	1.25
PLACA EJE C'' Y EJE 25			0.50	2.95	1.48
PLACA EJE C' Y EJE 31			0.65	2.95	1.92
PLACA EJE C' Y EJE 30			0.30	2.40	0.72
			0.43	2.95	1.25
			0.43	2.95	1.25
PLACA EJE C' Y EJE 28			0.30	2.40	0.72
			0.43	2.95	1.25
			0.43	2.95	1.25
PLACA EJE C'' Y EJE 25			0.50	2.95	1.48
PLACA EJE C'' Y EJE 25					
VIGAS					
MURO EJE C'-C'' (VIGA)		5.77	0.40		2.31
MURO EJE C'-C'' (VIGA)		5.77	0.15		0.87
EJE 34 (VIGA)		5.75	0.30		1.73
EJE 34 (VIGA)		5.75	0.40		2.30
EJE 34 (VIGA)		5.75	0.40		2.30
EJE 33 (VIGA)		5.75	0.30		1.73
EJE 33 (VIGA)		5.75	0.40		2.30
EJE 33 (VIGA)		5.75	0.40		2.30
EJE 32 (VIGA)		5.75	0.40		2.30
EJE 32 (VIGA)		5.75	0.15		0.86
EJE 31 VIGA		5.75	0.15		0.86
		5.75	0.40		2.30
EJE 30 VIGA		5.75	0.30		1.73
		5.75	0.40		2.30
		5.75	0.40		2.30
EJE 28 VIGA		5.75	0.30		1.73
		5.75	0.40		2.30
		5.75	0.40		2.30
EJE 25 VIGA		5.75	0.15		0.86
		5.75	0.40		2.30
ESCALERA REDES					
EJE 32:31-C'' (ESCALERAS DESCANSO)		3.30	1.15		3.80
EJE 32:31-C'' (ESCALERAS)		2.40	1.55		3.72
EJE 32:31-C'' (ESCALERAS)		2.40	1.55		3.72
SS.HH					
1° PISO					
MURO EJE P		6.05		3.00	18.15
MURO EJE R		4.14		3.00	12.42
MURO EJE X		5.60		3.00	16.80
MURO EJE 34: EJE P-R			2.70	3.00	8.10
MURO EJE 34			1.50	2.40	3.60
MURO EJE 34			2.15	2.40	5.16
MURO EJE 34			1.50	2.40	3.60
MURO EJE 34			1.50	2.40	3.60
MURO EJE 31 Y EJE P-R			3.30	3.00	9.90
MURO EJE 31'			1.50	2.40	3.60
MURO EJE 31'			2.15	2.40	5.16
MURO EJE 31'			1.50	2.40	3.60
MURO EJE 31 Y EJE U-X			1.50	2.40	3.60
VIGAS					
VIGA EJE P		6.06	0.10		0.61
		6.06	0.40		2.42
VIGA EJE R		5.94	0.10		0.59
		5.94	0.40		2.38
VIGA		5.86	0.25		1.47
		5.86	0.40		2.34
VIGA		5.86	0.40		2.34
		5.69	0.25		1.42
		5.69	0.40		2.28
VIGA EJE X		5.69	0.40		2.28
		5.59	0.10		0.56
		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					



CONSorcio MARITIMO DEL NOROCCIDENTE
 CARLOS R. PERAZA
 ING. RESIDENTE
 CIP 34411

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 XX: EJE 31 - 34	5.45					1.05	5.72
MURO EJE 31': EJE U - X	1.25					1.45	1.81
	1.00					0.65	0.65
MURO EJE 32': EJE U - X	1.55					1.45	2.25
MURO EJE 34: EJE U - X	0.61					1.45	1.28
	4.14					1.05	0.88
MURO EJE U: EJE 31' - 32"	0.85					1.45	4.35
	4.16					1.45	1.23
MURO EJE U: EJE 32" - 34	0.85					1.45	1.23
	0.35					3.05	1.07
MURO EJE 31': EJE T - U	1.50					2.45	3.68
	1.00					0.85	0.85
	0.50					1.45	0.73
MURO EJE 34: EJE T - U	1.85					1.45	2.68
	1.50					0.85	1.28
MURO EJE T - U: EJE 31' - 32"	1.92					1.05	2.02
	2.07					2.65	5.48
MURO EJE 32": EJE T - U	1.50					3.05	4.58
	1.35					1.45	1.96
MURO EJE T: EJE 32" - 34	3.73					3.05	11.38
	3.73					3.05	11.38
MURO EJE 31': EJE R - T	0.35					3.05	1.07
	1.10					3.05	3.58
	2.00					0.65	1.30
MURO EJE R - T: EJE 31' - 32"	1.82					1.05	2.02
	2.07					1.05	2.17
MURO EJE 32": EJE R - T	1.50					1.45	2.18
	1.50					1.45	2.18
	1.35					3.05	4.12
MURO EJE 34: EJE R - T	2.10					1.45	3.05
	1.50					0.85	1.28
MURO R: EJE 31' - 34	5.78					1.05	6.07
	6.19					3.05	18.88
MURO P - EJE 31' - 34	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	
	0.45					2.65	
MURO EJE A: EJE 1 - 2	2.90					1.25	3.63
MURO EJE B: EJE 1 - 2	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
REFORMA MUEBLES	2.75					1.85	5.09
DESDE DENTRO	3.00					1.85	5.55
MURO EJE 3: EJE A - B	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



CONSORCIO MARITIMO
 ...CARLOS P. ...
 ING. EN ...
 C/ 31-2007

TARRAJEO MUROS DE INTERIORES, CEMENTO: ARENA, 1:5

		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
	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
		3.06	1.85	5.66
	MURO EJE A-B : 9-11			
	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	3.50
	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



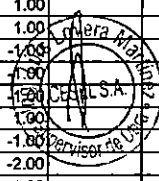
CONSORCIO MARITIMO DEL CARLOS R. PEE...
ING. RESIDENTE EN TIERRAS
CIP 3/184

			3.35		2.4	8.04
EJES HORIZONTALES						
MURO SUPERIOR			3.45		3.05	10.5225
ENTRE EL EJE 10 Y 11						
MURO INFERIOR						
ENTRE EL EJE 10 Y 11			0.37		3.05	
MURO EJE 10 : PASILLO Y DESINFECCION			2.6		0.48	1.248
MURO EJE A - EJE B : BAÑOS HOMBRES -			1.95		0.60	1.17
			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		70.95		0.4	28.14
DESINFECCION						
PARAPETO						
MURO EJE C' : EJE 25 - EJE SUPERIOR			21.67	0.15		3.25
MURO EJE 25 : EJE C' - EJE C*			6.00	0.15		0.90
DERRAME						
MURO EJE 1			8.20	0.15		1.23
MURO EJE 11			15.54	0.15		2.33
MURO EJE A			26.35	0.15		3.95
			2.40	0.15		0.36
MURO EJE C						
			12.00	0.15		1.80
			2.04	0.15		0.31
			0.94	0.15		0.14
			3.45	0.15		0.52
EJE 1 : EJE A - EJE B						
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						
VAT - 8	1.00		16.79	1.80		30.22
SS.HH MUJERES	-1.00		2.9	0.60		-1.74
VAT - 9	1.00		24.2	1.80		43.56
SS.HH HOMBRES	-1.00		2.1	0.60		-1.26
VAT-10	1.00		24.8	1.80		44.64
VAT-9	-1.00		2.75	0.60		-1.65
VAT-9	-1.00		2.1	0.60		-1.26
VESTUARIO HOMBRES						
VAT - 8	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 - 10	-1.00		2.48	0.60		-1.49
VAT - 11	1.00		1.82	0.60		-1.09
VAT - 12	1.00		1.63	0.60		-0.98
PASILLO DESINFECCION						
VAT-8	1.00		56.21	1.80		101.18
VAT-8	-1.00		2.9	0.60		-1.74
VAT-9	-2.00		2.1	0.60		-2.52
VAT-10	-1.00		2.75	0.60		-1.65
VAT-13	-1.00		2.05	0.60		-1.23
PTM - 3	-4.00		1	2.40		-9.60
PTM - 1	-1.00		0.9	0.60		-0.54

CONSORCIO MARITIMO

CARLOS...
INGENIERO EN ARQUITECTURA

REFORMA MARITIMA
DENTE



EO MUROS DE EXTERIORES, CEMENTO : AR				2627.83
TARRAJEO EXTERIOR PRIMER NIVEL - AREA DE RE				
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
		0.57	3.00	1.71
MURO EJE C'		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	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
		0.57	3.80	2.17
MURO EJE 25				
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
		0.50	3.15	1.58
ENTRE EJE U Y X		1.50	0.75	1.13
		0.61	3.15	1.92
EJE X				0.00
ENTRE EJE 31' Y 34'		6.09	3.15	19.18
EJE 31'				0.00
ENTRE EJE R Y T		1.25	3.15	3.94
		0.5	3.15	1.58
				0.00
EJE P				0.00
ENTRE EJE 31' Y 34'		6.33	3.15	19.94
		0.25	3.15	0.79
		0.15	3.15	0.47
		1.00	0.75	0.75
		0.50	3.15	1.58
		1.50	0.75	1.13
		0.50	3.15	1.58
		1.57	3.15	4.93
TARRAJEO MUROS EXTERIORES -SS.MH				
TARRAJEO MUROS EXTERIORES SEGUNDO PISO				
EJE 34'				0.00
ENTRE EJE P Y R		3.45	3.80	13.11
ENTRE EJE R Y T		0.75	3.80	2.85
		1.5	3.20	4.80
		0.5	3.80	1.90
		2.15	3.20	6.88
		0.5	3.80	1.90
		1.5	3.20	4.80
		0.5	3.80	1.90
		1.5	3.20	4.80
EJE X				0.00
ENTRE EJE 31 Y 34'		6.10	3.80	23.18

ASOCIACION MASOQUINOS DEL NI... F. CPA MASOQUINOS
 CARLOS R. PEREDA MENDEZ
 MASOQUINOS
 P.D. 2011



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	
	-2,00		3,80			0,80		-5,76	
PVAL-1	-1,00		1,80			2,40		-4,32	
EJE V : EJE 22 - EJE 24	1,00		7,10			4,50		31,95	
EJE 22 : EJE S - EJE O	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	
CERCA PERIMETRICO									
CASETA DE GUARDIAVIA									
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									
CASETA DE CONTROL / CASETA DE VIGILANCIA	1,00		5,92			2,50		14,79	
CASETA DE VIGILANCIA N° 02 / SS, HH									
CASETA PERIMETRICO PTAR	1,00		9,53			2,50		23,83	
CERCO PERIMETRICO PTAR									
EMISOR SUBMARINO									
	6,00		1,80			2,80		30,24	
	1,00		3,80			2,80		10,64	
VAT-32	-5,00		1,80			0,80		-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 ZDO 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			2,80		16,31	
	1,00		12,02			2,50		30,06	
EDIFICIO DE FRIO 2° NIVEL									
EJE I	1,00		6,75			3,48		23,48	
	1,00		45,00			2,00		90,00	
EJE L - O	2,00		6,74			4,20		36,65	
EJE N	2,00		6,74			0,70		9,44	
EJE S	1,00		6,88			3,48		23,93	
EJE V	1,00		7,10			24,71		24,71	
CARRAS DE VIGAS	10,00		6,77			0,45		30,45	
	10,00		2,47			0,45		11,10	
EDIFICIO DE FRIO 1° NIVEL									
	1,00		9,50			4,50		42,75	
	1,00		7,70			4,50		34,65	
CASETA DE VIGILANCIA N° 01									
	1,00		2,40			2,75		6,60	
	1,00		2,05			2,75		5,64	
	1,00		1,52			2,75		4,18	
	1,00		1,47			2,75		4,04	
VENTANAS	-1,00		0,96			1,00		-0,96	
VENTANAS	-1,00		1,27			1,00		-1,27	
PUERTA	-1,00		0,90			2,40		-2,16	

CONSORCIO MARITIMO DEL WHITE - OPA HUACHO

CARLOS P. PERAZA MENDOZA
ING. RE/ODONT
CIP 44484



Metro Acumulado Actual
Metro Acumulado Anterior

2610,83
2076,72
433,80

Descripción

N° Vec.

Area

Largo (m)

Ancho (m)

Alto (m)

Parcial

519,15

M2


ITEM

PARTIDA

01.02.02 TARRAJEO MUROS DE EXTERIORES, CEMENTO : ARENA, 1:5

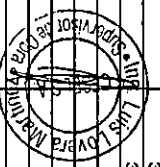
EJE 31'					0.00
ENTRE EJE P Y R			4.13	3.80	15.69
			0.75	3.80	2.85
			1.50	3.20	4.80
			0.50	3.80	1.90
			2.15	3.20	6.88
			0.50	3.80	1.90
			1.50	3.20	4.80
			0.50	3.80	1.90
			1.50	3.20	4.80
			0.91	3.80	3.46
EJE P					0.00
ENTRE EJE 31' Y 34			6.33	3.80	24.05
2 PISO SSSH PARAPETO					
EJE X - X		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
		2.80	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		-0.88
MURO A: EJE 9 - EJE 10	1.00	5.65	3.60		20.34
VAT - 13	-1.00	2.50	0.60		-1.50
REDES					
PRIMER NIVEL					
MURO EJE C' : EJE 25 - EJE 31	1.00	9.60	3.00		28.80
PMM - 4	-3.00	2.00	3.00		-18.00
MURO EJE C' : EJE 32 - EJE 35	1.00	8.77	3.00		26.31
PMM - 4	-2.00	2.00	3.00		-12.00
SEGUNDO NIVEL					
MURO EJE C' : EJE 25 - EJE 31	1.00	9.60	3.80		36.48
VAT - 23	-3.00	2.00	0.60		-3.60
MURO EJE C' : EJE 31 - EJE 32	1.00	3.30	1.20		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
PMM - 4	-2.00	2.00	0.60		-2.40
CERCO PERIMETRICO					
EJE X : EJE 28' - EJE 31'	8.00	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	2.05	3.00		54.90
	2.00	2.88	3.00		17.28

TARRAJEO MUROS DE EXTERIORES, CEMENTO : ARENA, 1:5



 CARLOS F. PEREDA MÉNDEZ
 ING. RESIDENTE
 C.I.P. 34467

DESINFECCION	EJE C : EJE 1 - EJE 7	400			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'	400			3.05		3.10	37.82
	EJE 34 : EJE D - EJE H	200			3.43		3.10	21.27
	EJE OBLICUO : EJE D - EJE E	800			2.66		3.10	65.97
	EJE D : EJE 22 - EJE 24	400			2.15		3.10	26.66
		200			2.88		3.10	17.86
		600			3.05		3.10	56.73
	EJE D : EJE 32 - EJE 34	200			2.72		3.10	16.86
	EJE D : EJE 24 - EJE 28	200			2.46		3.10	15.25
	EJE D : EJE 13 - EJE 19	10.00			3.05		3.10	94.55
		200			2.96		3.10	18.35
		200			2.88		3.10	17.86
	EJE OBLICUO : EJE 10 - EJE 13	400			3.05		3.10	37.82
		200			2.20		3.10	13.64
							3.10	
	EMISOR SUBMARINO							
		600			1.80		2.80	30.24
		100			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	100			0.37		2.50	0.93
	CASETA DE GUARDIANIA							
	CASETA N° 1							
	EJE A, EJE 1-2	100			2.05		2.50	5.13
	EJE B, EJE 1-2	100			2.05		2.50	5.13
	EJE 1, EJE A-B	100			1.27		2.50	3.18
	EJE 2, EJE A-B	100			1.41		2.50	3.53
	CASETA N° 2							
	EJE A, EJE 1-2	100			2.05		2.50	5.13
	EJE B, EJE 1-2	100			2.05		2.50	5.13
	EJE 1, EJE A-B	100			1.27		2.50	3.18
	EJE 2, EJE A-B	100			1.41		2.50	3.53
	CERCO PERIMETRICO							
	CASETA DE VIGILANCIA N° 01/CASETA DE CO	100			25.74		2.50	64.36
	CASETA DE CONTROL/CASETA DE VIGLANC	100			5.92		2.50	14.79
	CASETA DE VIGILANCIA N° 02/SS.HH	100			9.53		2.50	23.83
	CERCO PERIMETRICO							
	UBICADO POR LA CASETA DE BOMBEO	0.00			25.01		3.00	0.00
	CERCO PERIMETRICO							
	UBICADO POR LA CASETA DE BOMBEO	0.06			58.26		3.00	0.00
		100			4.38			4.38
	UBICADO POR EL PORTON ING. VEH.	200			4.95		3.00	29.70
		200			4.45		3.00	26.70
		100			3.22		3.00	9.66
		100			1.12		3.00	3.36
		100			3.26		3.00	9.78
		100			0.90		3.00	2.70
		100			3.96		3.00	11.88
		200			0.15		3.00	0.90
		100			0.85		3.00	2.55
		100			0.60		3.00	1.80
		100			0.79			0.79
		100			0.94			0.94
		100			0.52			0.52
	EDIFICIO DE FRIO							
	PARAPETO	100			30.75		0.50	15.37
		400			28.40		0.50	56.80
		100			2.99		0.50	1.50
		100			2.97		0.50	1.49
		200			14.80		0.30	8.88
		100			4.55		0.30	1.37



CONSO
 EDIFICIO DE FRIO
 PARAPETO
 RIN
 RIN

000136

	10.00	3.60	0.15	5.40
	4.00	5.80	0.15	3.48
	4.00	1.30	0.15	0.78
	2.00	4.80	0.15	1.44
	1.00	4.48	0.15	0.67
MURO EJE I	1.00	6.74	4.20	28.32
FACHADA EN RAMPA EJE 22	1.00	20.00	9.15	183.00
	0.00	9.13	5.15	0.00
PUERTA	-1.00	1.80	2.40	-4.32
	-2.00	3.60	4.50	-32.40
VENTANAS	-9.00	3.60	0.80	-25.92
VENTANAS	-1.00	2.50	2.40	-6.00
VENTANAS	-2.00	4.80	0.80	-7.68
	1.00	18.73	9.15	171.33
VENTANAS	-8.00	3.60	0.80	-23.04
PUERTA	-1.00	1.80	2.40	-4.32
INGRESO DE EQUIPOS	-1.00	3.60	4.65	-16.74
INGRESO DE EQUIPOS	-1.00	3.60	3.50	-12.60
CASETA DE VIGILANCIA N° 01				
	0.00	2.55	3.60	0.00
	0.00	1.82	3.60	0.00
	0.00	1.77	3.60	0.00
VENTANAS	0.00	0.96	1.00	0.00
VENTANAS	0.00	1.27	1.00	0.00
PUERTA	0.00	0.90	2.40	0.00

Metrado Acumulado Actual	2737.83
Metrado Acumulado Anterior	2218.67
Metrado Actual	518.15

PARTIDA
TARRAJEO RAYADO C/MORTERO 1:5

0.00 M2

Descripción	N° Vec.	Área	Largo (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Parcial
TARRAJEO RAYADO C/MORTERO 1:5						227.55
1 PISO SSHH						
TARRAJEO DE MURO RAYADO						
MURO EJE X-X: EJE 31 - 34			5.45		1.60	8.72
MURO EJE 31': EJE U - X			1.25		1.60	2.00
MURO EJE 32": EJE U - X			1.55		1.60	2.48
MURO EJE 34: EJE U - X			2.11		1.60	3.38
MURO EJE U: EJE 31' - 32"			4.99		1.60	7.98
MURO EJE U: EJE 32" - 34			5.01		1.60	8.02
MURO EJE 34: EJE U - T			3.35		1.60	5.36
MURO EJE 31'-32": EJE R - T - U			8.54		1.60	13.66
MURO EJE 31'-32": EJE R - T			3.57		1.60	5.71
MURO EJE R: EJE 31' - 34			5.78		1.60	9.25
MURO EJE 34: EJE R - T			3.60		1.60	5.76
DESINFENCION						
TARRAJEO DE MURO RAYADO						
MURO EJE 1 - 1			5.85		1.20	7.02
MURO EJE A: EJE 1 - 2			2.90		1.20	3.48
MURO EJE B: EJE 1 - 2			1.90		1.20	2.28
MURO EJE 2: EJE A - B			5.85		1.20	7.02
			5.85		1.20	7.02
MURO EJE B: EJE 2 - 3			1.10		1.20	1.32
MURO EJE A: EJE 2 - 3			2.10		1.20	2.52
MURO EJE 3: EJE A - B			3.15		1.20	3.78
			3.10		1.20	3.72
			1.50		1.20	1.80
			1.50		1.20	1.80
MURO EJE A: EJE 3 - 4			2.75		1.20	3.30
MURO EJE A - B: 3 - 4			2.75		1.20	3.30
			3.00		1.20	3.60
MURO EJE 4: EJE A - B			1.50		1.20	1.80
			1.50		1.20	1.80
			3.00		1.20	3.60
MURO EJE A: EJE 4 - 5			2.10		1.20	2.52
MURO EJE 5: EJE A - B			5.85		1.20	7.02
			5.85		1.20	7.02
MURO EJE B: EJE 3 - 4			2.75		1.20	3.30
MURO EJE B: EJE 4 - 5			1.35		1.20	1.62
MURO EJE A: EJE 5 - 6			2.90		1.80	5.22
MURO EJE 6: EJE A - B			5.85		1.20	7.02
			5.85		1.20	7.02
MURO EJE A: EJE 6 - 7			2.48		1.20	2.98
MURO EJE 7: EJE A - B			1.00		1.20	1.20
			0.94		1.20	1.13
			1.20		1.05	1.26
			1.00		1.20	1.20
MURO EJE 6 - 7: EJE A - B			2.25		1.20	2.70
MURO EJE A: EJE 7 - 9			3.90		1.20	4.68
MURO EJE A - B: EJE 7-8			1.17		1.05	1.23



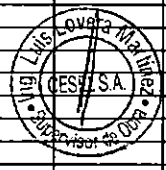
MURO EJE 7: EJE A - B		1.00	1.20	0.36
		0.94	1.20	1.13
		1.20	1.05	1.26
		1.00	1.20	1.20
MURO EJE 6 - 7: EJE A - B		2.25	1.20	2.70
MURO EJE A: EJE 7 - 9		3.90	1.20	4.68
MURO EJE A - B: EJE 7-8		1.17	1.05	1.23
		1.07	1.20	1.28
MURO EJE A - B: 8 - 9		1.92	1.20	2.30
MURO EJE 9: EJE A - B		0.65	1.20	0.78
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
				0.00
MURO EJE 11				0.00
		7.39	1.20	8.87
				0.00
ENTRE EJE A - B		3.01	1.20	3.61
		1.89	1.20	2.27
DESINFENCION				
VESTUARIO MUJERES		2.5	0.80	2.00
VESTUARIO HOMBRES		2.5	0.80	2.00

Metrado Acumulado Actual	227.55
Metrado Acumulado Anterior	227.65
Metrado Actual	0.00

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						1026.74
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 7 - 34	1.00		4.58			4.58
VAT - 21 EJE C' : EJE 7 - 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 7 - 34	1.00		3.34			3.34
VAT - 21 EJE C' : EJE 7 - 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		13.88			13.88
MURO EJE P : EJE 31 - EJE 34	1.00		6.55			6.55

CONSEJO MARITIMO DEL NOROCCIDENTE
 CARLOS R. DE REDA MORALES
 ING. RESIDENTE
 C.I.P. 3484



DERRAMES A=0.16
m.MORTERO 1:6

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
VAT 8 EJE A : EJE 1 Y EJE	3.00	7.00		21.00
VAT 9 EJE A : EJE 1 Y EJE	4.00	5.40		21.60
VAT 10 EJE A : EJE 1 Y EJE	2.00	6.70		13.40
VAT 10 EJE A : EJE 1 Y EJE	1.00	6.16		6.16
VAT 11 EJE A : EJE 1 Y EJE	1.00	4.84		4.84
VAT 12 EJE A : EJE 1 Y EJE	1.00	7.00		7.00
VAT 13 EJE A : EJE 1 Y EJE	1.00	6.16		6.16
VAT 14 EJE A : EJE 1 Y EJE	1.00	7.90		7.90
CERCO PERIMETRICO				535.00
EJE 34 : EJE P - EJE M	18.00		0.10	1.80
EJE X : EJE 28'-EJE 31'	14.00		3.10	43.40
EJE 34: EJE H - EJE D	18.00		3.10	55.80
EJE OBLICUO	10.00		3.10	31.00
EJE D : EJE 24 - EJE 33'	29.00		3.10	89.90
EJE D : EJE 13 - EJE 19	33.00		3.10	102.30
EJE OBLICUO : EJE 10 - EJE 13	14.00		3.10	43.40
EJE A : EJE ? - EJE 1	6.00		3.10	18.60
EJE O : EJE A - EJE Z (5 PAÑOS)	26.00		3.10	80.60
EJE O : EJE A - EJE Z (5 PAÑOS)	22.00		3.10	68.20
EDIFICIO DE FRIO				80.16
VENTANAS 2° NIVEL	9.00	3.60		32.40
	2.00	4.80		9.60
VENTANAS 1° NIVEL	4.00	3.60		14.40
	2.00	4.80		9.60
CASETA DE VIGILANCIA N° 01				
PTM-01	1.00	0.90		0.90
	2.00	2.40		4.80
VAT-29	2.00	1.27		2.54
	2.00	1.00		2.00
VAT-30	2.00	0.96		1.92
	2.00	1.00		2.00

Metrado Acumulado Actual	1026.74
Metrado Acumulado Anterior	946.58
Metrado Actual	0.00

metrado contractual (Tope)	635.05
mayor metrado	391.69

ITEM PARTIDA
01.03.01 TARRAJEO DE CIELORASO

143.65 M2

Descripción	N° Vec.	Area	Largo (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Parcial
TARRAJEO DE CIELORASO						
						945.30
REDES						
1° 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
2° PISO						
AUDITORIO	1.00	53.75				53.75
ADMINISTRACION/CONTABILIDAD	1.00	50.52				50.52
ESCALERA	1.00	19.31				19.31
DESINFECCION						
1° 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

CONSORCIO MARITIMO DEL NOROCCIDENTE
CARLOS R. PEREZ MENDEZ
RESIDENTE EN
CIP JAARA



TARRAJEO DE CIELORASO	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						137.40
	1° 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
	2° PISO						
	COMEDOR/COCINA	1.00	54.66				54.66
	ESCALERA	1.00	20.09				20.09
	FRIO						230.43
	2° PISO					FACTOR	
	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
	FRIO						143.65
	1° PISO					FACTOR	
		1.00	103.07			0.85	87.61
		1.00	12.31			0.85	10.46
		1.00	12.49			0.85	10.62
		3.00	0.73			0.85	1.85
		3.00	2.02			0.85	5.14
		1.00	29.79			0.85	25.32
	CASETA DE VIGILANCIA N° 01	1.00	3.11			0.85	2.64

Metrado Acumulado Actual	945.30
Metrado Acumulado Anterior	801.65
Metrado Actual	143.65

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

PARTIDA
 02 CONTRAPISO DE 2" 0.00 M2

Descripción	N° Vec.	Area	Largo (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Parcial
CONTRAPISO DE 2"						375.66
SSHH						
1° 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
2° 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

CONSORCIO MARITIMO DEL PUERTO - OPA HUACHO
 CARLOS R. PEÑEDA MENDEZ
 ING. PUERTO
 CIP 3484



	REDES						
	AUDITORIO	1.00	53.75				53.75
	ADMINISTRACION/CONTABILIDAD	1.00	50.57				50.57

Metrado Acumulado Actual	376.66
Metrado Acumulado Anterior	376.66
Metrado Actual	0.00

ITEM PARTIDA
01.04.03 PISO CEMENTO PULIDO CON IMPERMEABILIZANTE 0.00 M2

Descripción	Nº Vec.	Area	Largo (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Parcial
PISO DE CEMENTO PULIDO						35.67
DESINFECCION						
PRIMER NIVEL						
DESINFECCION		15.05				15.05
SS.HH						
PRIMER NIVEL						
MURO EJE P : EJE 31' - EJE 34 / EJE 31' : EJE			8.19	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

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						52.67
PRIMER NIVEL						
SS.HH MUJERES	1.00	18.18				18.18
SS.HH HOMBRES	1.00	5.74				5.74
SS.HH MINUSVALIDOS	1.00	28.65				28.65
DESINFECCION						102.65
PRIMER NIVEL					Factor = 0.7	
VESTUARIOS MUJERES	1.00	14.38		0.70		10.07
SS.HH MUJERES	1.00	20.16		0.70		14.11
SS.HH HOMBRES	1.00	20.98		0.70		14.69
VESTUARIOS HOMBRES	1.00	14.38		0.70		10.07
LAVANDERIA/ENT. UNIFORME	1.00	19.03		0.70		13.32
PASILLO DESINFECCION	1.00	57.70		0.70		40.39
REDES						83.17
SEGUNDO NIVEL					Factor = 0.8	
AUDITORIO	1.00	53.73		0.80		42.98
SECRETARIA/CONTABILIDAD	1.00	50.23		0.80		40.19

Metrado Acumulado Actual	238.38
Metrado Acumulado Anterior	238.38
Metrado Actual	0.00

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO
 CARLOS ALBERTO MENDEZ
 ING. EN INGENIERIA
 C.I.P. 34484



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

ITEM PARTIDA
01.05 COBERTURAS
01 CUBIERTA DE LADRILLO PASTELERO 0.24x0.24

0.00 M2

Descripción	Nº Vec.	Area	Largo (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Parcial
CUBIERTA DE LADRILLO PASTELERO 0.24x0.24						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		139.50

Metrado Acumulado Actual	559.31
Metrado Acumulado Anterior	559.31
Metrado Actual	0.00

CONSORCIO MARITIMO DEL MATE - DPA HUACHO

CARLOS R. PERAZA MENDEZ
ING. RESIDENTE
S.I.P. 2011



**RESUMEN DE METRADOS DE OBRAS EN TIERRA –
INSTALACIONES ELECTRICAS**


**RESUMEN DE METRADOS
INSTALACIONES ELECTRICAS**

 Contrato N° 027-2017 FONDEPES
 Ejecución de la Obra: MEJORAMIENTO
 DE LOS SERVICIOS DEL
 DESEMBARCADERO PESQUERO
 ARTESANAL DE HUACHO, REGION LIMA,
 PROVINCIA DE HUAYRA, DISTRITO DE

CESEL
 INGENIEROS

 OBRA: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO, REGION LIMA, PROVINCIA DE HUAYRA,
 DISTRITO DE HUACHO
 SUB PRES OBRAS EN TIERRA - INSTALACIONES ELECTRICAS
 PROP. FONDEPES
 CONT. CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE
 SUP. CESEL

ITEM	DESCRIPCION	CONTRATADO			MET. ACUM. ANTERIOR		MET. ACTUAL		MET. ACUM. ACTUAL		MET. SALDOS	
		Und.	Metrado	%	Metrado	%	Metrado	%	Metrado	%	Metrado	%
01	INSTALACIONES ELECTRICAS											
01.01	BAJA TENSION											
01.01.01	OBRAS PRELIMINARES											
01.01.01.01	TRAZO Y REPLANTEO	qlb	2.00	100.00%	0.50	25.00%	0.00	0.00%	0.50	25.00%	1.50	75.00%
01.01.01.02	TRANSPORTE DE EQUIPO Y HERRAMIENTAS	qlb	2.00	100.00%	0.50	25.00%	0.00	0.00%	0.50	25.00%	1.50	75.00%
01.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS											
01	.03 ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	110.00	100.00%	0.00	0.00%	0.28	0.25%	0.28	0.25%	109.72	99.75%
01	SALIDAS DE ILUMINACION											
01.01.03.01	SALIDA PARA CENTRO DE LUZ	pto	170.00	100.00%	170.00	100.00%	0.00	0.00%	170.00	100.00%	0.00	0.00%
01.01.03.02	SALIDA PARA BRAQUETE	pto	4.00	100.00%	4.0000	100.00%	0.00	0.00%	4.00	100.00%	0.00	0.00%
01.01.04	SALIDAS DE INTERRUPTOR											
01.01.04.01	SALIDA PARA INTERRUPTOR UNIPOLAR SIMPLE	und	39.00	100.00%	17.00	43.59%	0.00	0.00%	17.00	43.59%	22.00	56.41%
01.01.04.02	SALIDA PARA INTERRUPTOR UNIPOLAR DOBLE	und	6.00	100.00%	5.00	83.33%	0.00	0.00%	5.00	83.33%	1.00	16.67%
01.01.04.03	SALIDA PARA INTERRUPTOR UNIPOLAR TRIPLE	und	3.00	100.00%	2.00	66.67%	0.00	0.00%	2.00	66.67%	1.00	33.33%
01.01.04.04	SALIDA PARA INTERRUPTOR UNIPOLAR DE CONMUTACION SIMPLE	und	4.00	100.00%	2.00	50.00%	0.00	0.00%	2.00	50.00%	2.00	50.00%
01.01.04.05	SALIDA PARA INTERRUPTOR UNIPOLAR DE CONMUTACION DOBLE	und	9.00	100.00%	2.00	22.22%	0.00	0.00%	2.00	22.22%	7.00	77.78%
01.01.05	SALIDAS DE TOMACORRIENTES											
01.01.05.01	SALIDA DE TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE CON LINEA DE TIERRA H=0.40 SNPT	pto	68.00	100.00%	30.00	44.12%	0.00	0.00%	30.00	44.12%	38.00	55.88%
01.01.05.02	SALIDA DE TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE CON LINEA DE TIERRA H=2.20 SNPT	pto	13.00	100.00%	13.00	100.00%	0.00	0.00%	13.00	100.00%	0.00	0.00%
01.01.05.03	SALIDA DE TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE CON LINEA DE TIERRA A PRUEBA DE AGUA H=0.40	pto	26.00	100.00%	6.00	23.08%	0.00	0.00%	6.00	23.08%	20.00	76.92%
01.01.06	SALIDAS DE FUERZA											
01.01.06.01	SALIDA SENSOR DE NIVEL DE AGUA	pto	2.00	100.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	2.00	100.00%
01.01.07.02	SALIDA DE FUERZA TRIFASICA	pto	18.00	100.00%	2.00	11.11%	0.00	0.00%	2.00	11.11%	16.00	88.89%
01.01.07.03	SALIDA DE FUERZA MONOFASICA	pto	2.00	100.00%	2.00	100.00%	0.00	0.00%	2.00	100.00%	0.00	0.00%
01.01.07	SALIDAS DE DATA Y TELEFONIA											
01.01.07.01	SALIDA PARA TELEFONO	pto	7.00	100.00%	2.0000	28.57%	2.00	28.57%	4.00	57.14%	3.00	42.86%
01.01.07.02	SALIDA PARA RED DE COMPUTO	pto	7.00	100.00%	0.0000	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	7.00	100.00%
01.01.08	SALIDAS SISTEMA CONTRA INCENDIO											
01.01.08.01	SALIDA CENTRAL DE ALARMA CONTRA INCENDIO	pto	1.00	100.00%	0.0000	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	1.00	100.00%
01.01.08.02	SALIDA PARA SENSOR DE HUMO	pto	14.00	100.00%	14.00	100.00%	0.00	0.00%	14.00	100.00%	0.00	0.00%
01.01.09	TUBERIAS DE PVC ELECTRICO											
01.01.09.01	TUBERIA PVC-SAP ELECTRICA DE 20 mm	m	1,979.00	100.00%	1,325.07	66.96%	0.00	0.00%	1,325.07	66.96%	653.93	33.04%
01.01.09.02	TUBERIA PVC-SAP ELECTRICA DE 25 mm	m	256.00	100.00%	40.30	15.74%	0.00	0.00%	40.30	15.74%	215.70	84.26%
01.01.09.04	TUBERIA PVC-SAP ELECTRICA DE 50 mm	m	13.00	100.00%	0.0000	0.00%	13.00	100.00%	13.00	100.00%	0.00	0.00%
01.01.09.05	TUBERIA PVC-SAP ELECTRICA DE 65 mm	m	20.00	100.00%	0.0000	0.00%	20.00	100.00%	20.00	100.00%	0.00	0.00%
01.01.09.06	TUBERIA PVC-SAP ELECTRICA DE 100 mm	m	20.00	100.00%	0.0000	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	20.00	100.00%
01.01.10	CABLES Y CONDUCTORES											
01.01.10.06	CABLE N2XOH, 4-1x50mm2, 0.6/1kV	m	25.00	100.00%	0.0000	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	25.00	100.00%
01.01.10.07	CABLE N2XOH, 4-1x35mm2, 0.6/1kV	m	48.00	100.00%	0.0000	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	48.00	100.00%
01.01.10.08	CABLE N2XOH, 4-1x25mm2, 0.6/1kV	m	32.00	100.00%	0.0000	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	32.00	100.00%
01.01.10.09	CABLE N2XOH, 4-1x10mm2, 0.6/1kV	m	148.00	100.00%	0.0000	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	148.00	100.00%
01.01.10.10	CABLE N2XOH, 4-1x6mm2, 0.6/1kV	m	148.00	100.00%	0.0000	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	248.00	100.00%
01.01.11	TABLEROS ELECTRICOS											
01.01.12	PRUEBAS ELECTRICAS											



01.01.12.01	PRUEBAS DE AISLAMIENTO Y MEDICION DE RESIST	und	12.00	100.00%	1.0000	8.33%	0.00	0.00%	1.00	8.33%	11.00	91.67%
01.01.12.02	PUESTA EN SERVICIO DEL SISTEMA	und	2.00	100.00%	0.0000	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	2.00	100.00%
01.01.12.03	CAPACITACION TECNICA EN USO Y MANTENIMIENT	und	2.00	100.00%	0.0000	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	2.00	100.00%
01.01.13	SISTEMA DE TIERRA											
01.01.13.01	POZO DE TIERRA	und	5.00	100.00%	0.0000	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	5.00	100.00%
01.01.13.02	CONDUCTOR DE CU DESNUDO 25 mm2	m	100.00	100.00%	0.0000	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	100.00	100.00%
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 P ^o G ^o 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. FERRERA MENDEZ
ING. RESIDENTE
C.I. 34484



SUSTENTACION DE METRADOS

ITEM PARTIDA
 06.00 INSTALACIONES ELECTRICAS
 01.01 BAJA TENSION
 01.01.01 OBRAS PRELIMINARES
 01.01.01.01 TRAZO Y REPLANTEO

GLB 0.00

Descripción	DESCRIPCION	CANTIDAD	LONGITUD	Parcial
TRAZO Y REPLANTEO				
	Trazo y replanteo			0.50
	Instalaciones Electricas	0.50		0.50
	Trazo y replanteo			0.00
	Instalaciones Electricas	0.00		0.00

Metrado Acumulado Actual	0.50
Metrado Acumulado Anterior	0.50
Metrado Actual	0.00

ITEM PARTIDA
 01.01.01.02 TRANSPORTE DE EQUIPO Y HERRAMIENTAS

GLB 0.00

Descripción	DESCRIPCION	CANTIDAD	LONGITUD	Parcial
TRANSPORTE DE EQUIPO Y HERRAMIENTAS				
	Transporte de equipo y herramientas			0.50
	Instalaciones Electricas	0.50		0.50
	Transporte de equipo y herramientas			0.00
	Instalaciones Electricas	0.00		0.00

Metrado Acumulado Actual	0.50
Metrado Acumulado Anterior	0.50
Metrado Actual	0.00

ITEM PARTIDA
 01.01.02 MOVIMIENTO DE TIERRAS
 01.01.02.03 ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE

GLB 0.28

Descripción	DESCRIPCION	CANTIDAD	LONGITUD	Parcial
ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE				
	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE			0.28
	PATIO CISTERNA DE FRIO	1.00	0.28	0.28

Metrado Acumulado Actual	0.28
Metrado Acumulado Anterior	0.00
Metrado Actual	0.28

ITEM PARTIDA
 01.01.03 SALIDAS DE ILUMINACION
 01.01.03.01 SALIDA PARA CENTRO DE LUZ

PTO 0.00

Descripción	DESCRIPCION	CANTIDAD	LONGITUD	Parcial
	Salida para centro de luz			177.00
	REDES			13.00
	Primer Nivel			
	Deposito de residuos peligrosos	2.00		2.00
	Taller de maestranza	4.00		4.00
	Escalera 1er nivel	1.00		1.00
	Taller de redes	6.00		6.00
	SSH			21.00
	Primer Nivel			
	SSH Publicos Hombres	6.00		6.00
	SSH Publicos Mujeres	3.00		3.00
	SSH Publicos Minusvalidos	1.00		1.00
	Escalera 1er nivel	1.00		1.00
	Segundo Nivel			
	Escalera 2do nivel	1.00		1.00
	Cocina	2.00		2.00
	Comedor	7.00		7.00
	REDES			17.00
	Segundo Nivel			
	Auditorio	8.00		8.00
	Escalera 2do nivel	2.00		2.00

CONSEJO MARITIMO DEL PUERTO

CARLOS R. PEREDA
ING. RESIDENTE
CIP 3034

000176

SALIDA PARA CENTRO DE LUZ	Contabilidad/secretaria	3.00	3.00
	Administracion	4.00	4.00
	DESINFECCION		37.00
	Primer Nivel		
	Vestuarios Mujeres	3.00	3.00
	SS.HH Mujeres	4.00	4.00
	Vestuarios Hombres	4.00	4.00
	SS.HH Hombres	3.00	3.00
	Lavanderia	3.00	3.00
	Desinfeccion	5.00	5.00
	Deposito temp. De residuos	3.00	3.00
	Pasillo Desinfeccion	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		15.00
	Area de Tareas Previas	15.00	15.00
	PTAR		1.00
	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		1.00
	CASETA N°01	1.00	1.00

Metrado Acumulado Actual	170.00
Metrado Acumulado Anterior	170.00
Metrado Actual	0.00

Metrado contractual (Tope)	170.00
Mayor metrado	0.00

ITEM PARTIDA
01.01.03.02 SALIDA PARA BRAQUETE

PTO 0.00

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	14.00
Metrado Actual	0.00

Metrado contractual (Tope)	4.00
Mayor metrado	10.00

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

CARLOS R. FERRERA MENDÉZ
ING. RESIDENTE
C.I.F. 34484



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

ITEM PARTIDA
 01.01.04.05 SALIDA PARA INTERRUPTOR UNIPOLAR DE CONMUTACION DOBLE

UND 0.00

Descripción	DESCRIPCION	CANTIDAD	LONGITUD	Parcial
SALIDA PARA INTERRUPTOR UNIPOLAR DE CONMUTACION DOBLE	Salida para interruptor de conmutacion doble			2.00
	DESINFECCION	2.00		2.00

Metrado Acumulado Actual	2.00
Metrado Acumulado Anterior	2.00
Metrado Actual	0.00

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

CARLOS P. FERRERA MENDEZ
 ING. RESIDENTE
 CIP 34484



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 0.00

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	30.00
Metrado Actual	0.00

ITEM PARTIDA

01.01.05.02 SALIDA DE TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE CON LINEA DE TIERRA H=2.20 SNPT

PTO 0.00

Descripción	DESCRIPCION	CANTIDAD	LONGITUD	Parcial
SALIDA DE TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE CON LINEA DE TIERRA H=2.20 SNPT	Salida de tomacorriente			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	21.00
Metrado Actual	0.00

Metrado contractual (Tope)	13.00
Mayor metrado	8.00

ITEM PARTIDA

01.01.05.03 SALIDA DE TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE CON LINEA DE TIERRA A PRUEBA DE AGUA H=0.40 SNPT

PTO 0.00

Descripción	DESCRIPCION	CANTIDAD	LONGITUD	Parcial
SALIDA DE TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE CON LINEA DE TIERRA A PRUEBA DE AGUA H=0.40 SNPT	Salida de tomacorriente			6.00
	REDES (Segundo piso)	6.00		6.00

Metrado Acumulado Actual	6.00
Metrado Acumulado Anterior	6.00
Metrado Actual	0.00

ITEM PARTIDA

01.01.06 SALIDAS DE FUERZA

01.01.06.02 SALIDA DE FUERZA TRIFASICA

PTO 0.00

Descripción	DESCRIPCION	CANTIDAD	LONGITUD	Parcial
SALIDA DE FUERZA TRIFASICA	Salida de fuerza trifasica			2.00
	REDES	2.00		2.00

Metrado Acumulado Actual	2.00
Metrado Acumulado Anterior	2.00
Metrado Actual	0.00

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

CARLOS R. PEÑEA MENDEZ
ING. RESIDENTE
C.I.P. 367.84



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

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			23.00
	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
	CASETA DE VIGILANCIA N° 02	1.00		1.00

Metrado Acumulado Actual	23.00
Metrado Acumulado Anterior	22.00
Metrado Actual	0.00

Metrado contractual (Tope)	14.00
Mayor metrado	7.00

CONSORCIO MARITIMO DEL PUERTO - DPA HUACHO

CARLOS R. PÉREZ MENDEZ
ING. ESPECIALISTA
C.I.P. 34784



ITEM PARTIDA
01.01.09 TUBERIAS DE PVC ELECTRICO
01.01.09.01 TUBERIA PVC-SAP ELECTRICA DE 20 mm

M 0.00

Descripción	DESCRIPCION	CANTIDAD	LONGITUD	Parcial
TUBERIA PVC-SAP ELECTRICA DE 20 mm	Tubería PVC-SAP Eléctrica 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 señalizadora	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
	ZONA DE FRIO			
	Primer Piso			
	Tubería (Iluminaria)	1.00	100.04	100.04
	Tubería (Sistema Contra Incendio)	1.00	7.99	7.99
	Tubería (Alumb. Ext.)	1.00	18.96	18.96
	Tubería (Iluminaria)	1.00	80.07	80.07
	Tubería (Sistema Contra Incendio)	1.00	10.31	10.31
	Tubería (Alumb. Ext.)	1.00	12.95	12.95
	Segundo Piso			
	Tubería (Sal. Fuerza)	1.00	36.91	36.91
	Tubería (Tomacorriente)	1.00	36.94	36.94
	Tubería (Sal. Fuerza)	1.00	39.36	39.36
	Tubería (Tomacorriente)	1.00	16.64	16.64
	ZONA DE TAREAS PREVIAS			
	Area de Tareas Previas (Iluminaria)	1.00	96.00	96.00
	PTAR			
	Cerco	1.00	25.73	25.73
	Emisor submarino	1.00	13.06	13.06
CUARTO DE BOMBAS				
Tubería (Iluminaria)	1.00	9.98	9.98	
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	1325.07
Metrado Actual	0.00

ITEM PARTIDA
01.01.09.02 TUBERIA PVC-SAP ELECTRICA DE 25 mm

M 0.00

Descripción	DESCRIPCION	CANTIDAD	LONGITUD	Parcial
TUBERIA PVC-SAP ELECTRICA DE 25 mm	Tubería PVC-SAP Eléctrica 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

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

CARLOS R. PEÑEDA MENDEZ
ING. RESIDENTE
C.I.P. 3484



ITEM PARTIDA
01.01.09.04 TUBERIA PVC-SAP ELECTRICA DE 50 mm

M 13.00

Descripción	DESCRIPCION	CANTIDAD	LONGITUD	Parcial
TUBERIA PVC-SAP ELECTRICA DE 50 mm	TUBERIA PVC-SAP ELECTRICA DE 50 mm			86.53
	Patio sistema de frío	1.00	86.53	86.53

Metrado Acumulado Actual	86.53
Metrado Acumulado Anterior	0.00
Metrado Actual	13.00

Metrado contractual (Tope)	13.00
Mayor metrado	73.53

ITEM PARTIDA
01.01.09.05 TUBERIA PVC-SAP ELECTRICA DE 65 mm

M 20.00

Descripción	DESCRIPCION	CANTIDAD	LONGITUD	Parcial
TUBERIA PVC-SAP ELECTRICA DE 65 mm	TUBERIA PVC-SAP ELECTRICA DE 65 mm			49.27
	Patio sistema de frío	1.00	49.27	49.27

Metrado Acumulado Actual	49.27
Metrado Acumulado Anterior	0.00
Metrado Actual	20.00

Metrado contractual (Tope)	20.00
Mayor metrado	29.27

ITEM PARTIDA
01.01.12 PRUEBAS ELECTRICAS
01.01.12.01 PRUEBAS DE AISLAMIENTO Y MEDICION DE RESISTENCIA

UND 0.00

Descripción	DESCRIPCION	CANTIDAD	LONGITUD	Parcial
PRUEBAS DE AISLAMIENTO Y MEDICION DE RESISTENCIA	Pruebas de aislamiento y medicion de res.			1.00
	REDES/SS,HH	1.00		1.00

Metrado Acumulado Actual	1.00
Metrado Acumulado Anterior	1.00
Metrado Actual	0.00

CONSORCIO MARITIMO DEL NOROCCIDENTE - OPA HUACHO

CARLOS R. PEREDA MENDEZ
ING RESIDENTE
CIP 34714



**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 HUAUCA, DISTRITO DE HUACHO

SUB PRES OBRAS EN TIERRA - INSTALACIONES SANITARIAS
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 RED DE AGUA, MOVIMIENTO DE TIERRAS, TUBERIAS, and APARATOS SANITARIOS.



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 HUACHO, DISTRITO DE HUACHO

SUB PRES OBRAS EN TIERRA - INSTALACIONES SANITARIAS
PROP. FONDEPES
CONT. CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE
SUP. CESEL

ITEM	DESCRIPCION	CONTRATADO			MET. ACUM. ANTERIOR		MET. ACTUAL		MET. ACUM. ACTUAL		MET. SALDOS	
		Und.	Metrado	%	Metrado	%	Metrado	%	Metrado	%	Metrado	%
01.02.08.01	BUZONES DE CONCRETO H= 1.5 m	und	4.00	100.00%	0.0000	0.00%		0.00%	0.00	0.00%	4.00	100.00%
01.02.09	TUBERIAS											
01.02.09.01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA PVC SAL 2"	m	294.25	100.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	294.25	100.00%
01.02.09.02	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA PVC SAL 4"	m	185.93	100.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	185.93	100.00%
01.02.09.03	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA PVC SAL 6"	m	160.60	100.00%	0.00	0.00%		0.00%	0.00	0.00%	160.60	100.00%
01.02.10	SALIDAS											
01.02.10.01	SALIDA DESAGUE DE PVC SAL 2"	pto	65.00	100.00%	55.00	84.62%	2.00	3.08%	57.00	87.69%	8.00	12.31%
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. PEÑAS MENEZ
ING RESIDENTE
E.I.P. 24/04



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 0.00

Descripción	DESCRIPCION	CANTIDAD	LONGITUD	Parcial
TRAZO Y REPLANTEO DE RED DE AP	Trazo y replanteo de red de AP			267.99
	DESINFECCION			
	SSH Mujeres	1.00	26.84	26.84
	SSH 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	267.99
Metrado Actual	0.00

ITEM PARTIDA
01.01.01.02 EXCAVACION DE ZANJA PARA TUBERIA

M 0.00

Descripción	DESCRIPCION	CANTIDAD	LONGITUD	Parcial
	Excavacion de zanja para tubería			241.32
	DESINFECCION			
	SSH Mujeres	1.00	26.84	26.84
	SSH 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	241.32
Metrado Actual	0.00

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO
CARLOS R. BARRERA MENDEZ
ING. RESIDENTE
CIP. N.º 1484



ITEM PARTIDA
01.01.01.03 REFINE Y NIVELACION DE ZANJA

M 0.00

000166

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	241.32
Metrado Actual	0.00

ITEM PARTIDA
01.01.01.04 CAMA DE APOYO

M 0.00

Descripción	DESCRIPCION	CANTIDAD	LONGITUD	Parcial
CAMA DE APOYO	Cama de apoyo			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	241.32
Metrado Actual	0.00

ITEM PARTIDA
01.01.01.05 RELLENO COMPACTADO EN T.N.

M 0.00

Descripción	DESCRIPCION	CANTIDAD	LONGITUD	Parcial
RELLENO COMPACTADO EN T.N.	Relleno compactado en T.N.			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	241.32
Metrado Actual	0.00

CONSORCIO MARITIMO DE LA ZONA DE
ING. PRESIDENTE
E. L. PARRA



ITEM PARTIDA
 01.01.02 SALIDAS
 01.01.02.01 SALIDA DE AGUA FRIA TUBERIA PVC C-10 Ø 1/2"

PTO 4.00

Descripción	DESCRIPCION	CANTIDAD	LONGITUD	Parcial
SALIDA DE AGUA FRIA TUBERIA PVC C-10 Ø 1/2"	Salida de agua fria tubería PVC			69.00
	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
	Desinfección	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
	TAREAS PREVIAS			
	PLACAS EN EJES E-K/19	4.00		4.00

Metrado Acumulado Actual	69.00
Metrado Acumulado Anterior	65.00
Metrado Actual	4.00

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

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

CONSORCIO MARITIMO DEL LITORAL - DPA HUACHO

CARLOS R. FERRERÍA MENDEZ
 ING. RESIDENTE
 CIP 31224



ITEM PARTIDA
 01.01.04.02 SUM./INST. T/PRUEBA HIDRA/TUB PVC D=3/4" C-5

M 0.00

Descripción	DESCRIPCION	CANTIDAD	LONGITUD	Parcial
SUM./INST. T/PRUEBA HIDRA/TUB PVC D=3/4" C-5	Sum./Inst.T/Prueba Hidra/Tub PVC	0.00		0.00

Metrado Acumulado Actual	0.00
Metrado Acumulado Anterior	0.00
Metrado Actual	0.00

ITEM PARTIDA
01.01.04.03 SUM./INST. T/PRUEBA HIDRA/TUB PVC D=1" C-5

M 0.00

Descripción	DESCRIPCION	CANTIDAD	LONGITUD	Parcial
SUM./INST. T/PRUEBA HIDRA/TUB PVC D=1" C-5				
	Sum./Inst.T/Prueba Hidra/Tub PVC	0.00	0.00	0.00

Metrado Acumulado Actual	0.00
Metrado Acumulado Anterior	0.00
Metrado Actual	0.00

ITEM PARTIDA
01.01.04.05 SUM./INST. T/PRUEBA HIDRA/TUB PVC D=2" C-5

M 0.00

Descripción	DESCRIPCION	CANTIDAD	LONGITUD	Parcial
SUM./INST. T/PRUEBA HIDRA/TUB PVC D=2" C-5				
	Sum./Inst.T/Prueba Hidra/Tub PVC	0.00	0.00	0.00

Metrado Acumulado Actual	0.00
Metrado Acumulado Anterior	0.00
Metrado Actual	0.00

ITEM PARTIDA
01.02 RED DE DESAGUE
01.02.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS
01.02.02 EXCAVACION DE ZANJA PARA TUBERIA

M 24.40

Descripción	DESCRIPCION	CANTIDAD	LONGITUD	Parcial
EXCAVACION DE ZANJA PARA TUBERIA	Excavacion de zanja para tuberia			278.94
	DESINFECCION			
	Vestuarios mujeres	1.00	12.25	12.25
	SSH Mujeres	1.00	22.10	22.10
	SSH Hombres	1.00	26.60	26.60
	Vestuarios hombres	1.00	12.83	12.83
	Lavanderia	1.00	12.90	12.90
	Pasadiso	1.00	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
	PATIO DE REDES			
		1.00	11.52	11.52
		1.00	5.83	5.83
		1.00	6.19	6.19
		1.00	0.88	0.88

Metrado Acumulado Actual	278.94
Metrado Acumulado Anterior	254.54
Metrado Actual	24.40

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO
CARLOS R. BARRERA MENDEZ
ING. REG. DENTE
CIP 14484



ITEM 01.02.03 PARTIDA REFINE Y NIVELACION DE ZANJA

M 24.40 000163

Descripción	DESCRIPCION	CANTIDAD	LONGITUD	Parcial
REFINE Y NIVELACION DE ZANJA	Refine y nivelacion de zanja			254.69
	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
	Desinfección	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
	PATIO DE REDES			
		1.00	11.52	11.52
		1.00	5.83	5.83
		1.00	6.19	6.19
		1.00	0.86	0.86

Metrado Acumulado Actual	254.69
Metrado Acumulado Anterior	230.29
Metrado Actual	24.40

ITEM 01.02.04 PARTIDA CAMA DE APOYO

M 24.40

Descripción	DESCRIPCION	CANTIDAD	LONGITUD	Parcial
CAMA DE APOYO	Cama de apoyo			254.69
	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
	Desinfección	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
	PATIO DE REDES			
		1.00	11.52	11.52
		1.00	5.83	5.83
		1.00	6.19	6.19
		1.00	0.86	0.86

Metrado Acumulado Actual	254.69
Metrado Acumulado Anterior	230.29
Metrado Actual	24.40

CONSORCIO MARITIMO DEL NOROCCIDENTE - DPA HUACHO

CARLOS R. REDA MENDEZ
ING. RESIDENTE
C.I.P. 1484



ITEM 01.02.05 PARTIDA RELLENO COMPACTADO EN T.N.

M 24.40 000162

Descripción	DESCRIPCION	CANTIDAD	LONGITUD	Parcial
RELLENO COMPACTADO EN T.N.	Relleno compactado en T.N.			254.69
	DESINFECCION			
	Vestuarios mujeres	1.00	12.25	12.25
	SSH Mujeres	1.00	22.10	22.10
	SSH 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
	PATIO DE REDES			
		1.00	11.52	11.52
		1.00	5.83	5.83
		1.00	6.19	6.19
		1.00	0.86	0.86

Metrado Acumulado Actual	254.69
Metrado Acumulado Anterior	230.29
Metrado Actual	24.40

ITEM 01.02.06 PARTIDA ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE

M3 0.20

Descripción	DESCRIPCION	CANTIDAD	VOLUMEN	Parcial
ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	Eliminacion de material excedente			8.41
	DESINFECCION	1.00	8.21	8.21
	PATIO DE REDES	1.00	0.09	0.09
		1.00	0.05	0.05
		1.00	0.05	0.05
		1.00	0.01	0.01

Metrado Acumulado Actual	8.41
Metrado Acumulado Anterior	8.21
Metrado Actual	0.20

ITEM 01.02.07 PARTIDA 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

CONSORCIO MARITIMO DEL NOROCCIDENTE - DPA HUACHO
CARLOS R. PEREZ JAMENDEZ
ING RESIDENTE
CIP 3441



ITEM PARTIDA
 01.02.09 TUBERIAS
 01.02.09.01 SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA PVC SAL 2"

M 0.00

Descripción	DESCRIPCION	CANTIDAD	LONGITUD	Parcial
SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA PVC SAL 2"	Suministro y colocacion de tubería PVC Sal 2"			0.00

Metrado Acumulado Actual	0.00
Metrado Acumulado Anterior	0.00
Metrado Actual	0.00

ITEM PARTIDA
 01.02.09.02 SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA PVC SAL 4"

M 0.00

Descripción	DESCRIPCION	CANTIDAD	LONGITUD	Parcial
SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA PVC SAL 4"	Suministro y colocacion de tubería PVC			0.00

Metrado Acumulado Actual	0.00
Metrado Acumulado Anterior	0.00
Metrado Actual	0.00

ITEM PARTIDA
 01.02.10 SALIDAS
 01.02.10.01 SALIDA DESAGUE DE PVC SAL 2"

PTO 2.00

Descripción	DESCRIPCION	CANTIDAD	LONGITUD	Parcial
SALIDA DESAGUE DE PVC SAL 2"	Salida desague de PVC sal 2"			57.00
	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
	TAREAS PREVIAS			
	PLACAS EN EJES E-K19	2.00	1.00	2.00

Metrado Acumulado Actual	57.00
Metrado Acumulado Anterior	55.00
Metrado Actual	2.00

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

CARLOS R. REDA MENDEZ
 ING. RESIDENTE
 C.I.P. 34484



RESUMEN DE METRADOS DE EQUIPAMIENTO

 <p>FONDERES CM Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE</p>	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	 <p>CESEL INGENIEROS</p>
--	---	---	---

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	75.00%	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	75.00%	0.75	75.00%	0.25	25.00%
01.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE PRODUCTOR DE HIELO EN BLOQUES DE 20TM/DIA	und	1.00	0.75	75.00%	0.00	75.00%	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	75.00%	0.75	75.00%	0.25	25.00%
	EQUIPAMIENTO										
02.01	TINAS DE ACERO INOX. DE 0.90M3	und	7.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	7.00	100.00%
02.02	MESAS DE ACERO INOXIDABLE PARA 06 PERSONAS	und	7.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	7.00	100.00%
02.03	CARRETAS DE ACERO INOXIDABLES CARGA 1 TM	und	12.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	12.00	100.00%
02.04	DEPOSITO DE RESIDUOS SOLIDOS	und	10.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	10.00	100.00%
02.05	CONTENEDOR DE POLIETILENO DE 1000 LITROS	und	3.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	3.00	100.00%
02.06	CONTENEDORES DE POLIETILENO RODANTE DE 360 LITROS	und	5.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	5.00	100.00%
02.07	CARRETILLAS HIDRAULICAS CARGA 2500 KG	und	6.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	6.00	100.00%
02.08	BALANZA ELECTRICA CAPACIDAD 200 KG	und	8.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	8.00	100.00%
02.09	BALANZA DE PLATAFORMA (ELECTRONICO)	und	2.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	2.00	100.00%
02.10	PARIHUELA DE PLASTICO CAP. 1200 KG	und	30.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	30.00	100.00%
02.11	CAJAS PLASTICAS DE CAPACIDAD DE 40 KG	und	100.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	100.00	100.00%
02.12	DEPOSITO PLASTICO DINO	und	6.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	6.00	100.00%
03	MOBILIARIO										
03.01	ROPA DE TRABAJO	und	80.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	80.00	100.00%
03.02	BANCAS DE MADERA	und	4.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	4.00	100.00%
03.03	ESTANTE PARA VESTUARIO	und	20.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	20.00	100.00%
03.04	ARCHIVADOR 4 GAVETAS	und	4.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	4.00	100.00%
03.05	ARMARIO 1.80 X 0.80 X 0.40m	und	3.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	3.00	100.00%
03.06	ESCRITORIO EN L (1.50X 0.70m)	und	5.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	5.00	100.00%
03.07	MESA DE PLASTICO C/IGO 4 SILLAS	und	10.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	10.00	100.00%
03.08	MESAS DE MELANINE	und	1.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	1.00	100.00%
03.09	SILLAS FIJAS	und	12.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	12.00	100.00%
03.10	SILLAS DE CONFERENCIA DE 4 CUERPOS	und	15.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	15.00	100.00%
03.11	SILLON MECANICO C/BRAZO	und	6.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	6.00	100.00%
03.12	EQUIPO DE COMPUTO	und	3.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	3.00	100.00%
03.13	PROYECTOR MULTIMEDIA	und	1.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	1.00	100.00%
03.14	TV PANTALLA EKRAN	und	1.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	1.00	100.00%
03.15	IMPRESORA MULTIFUNCIONAL	und	2.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	2.00	100.00%

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

CARLOS R. PEREDA MENDOZA
ING. RESIDENTE
C.I.P. 31484



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. PEREDA MENDEZ
 ING RESISTENTE
 CIP 3484



ITEM
01.03

PARTIDA
SUMINISTRO E INSTALACION DE PRODUCTOR DE HIELO EN BLOQUES DE 20TN/DIA

000157.00
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	0.75	0.75
	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	0.75
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	0.75	0.75
	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	0.75
Metrado Acumulado Anterior	0.75
Metrado Actual	0.00

CONSORCIO MARITIMO DEL PUERTO - DPA HUACHO

CARLOS R. PEÑEDA MENDEZ
ING RESIDENTE
CIP 37184



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 HUAUARA, DISTRITO DE HUACHO	 CESEL INGENIEROS
---	---	--	--	--

OBRA: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO, REGION LIMA, PROVINCIA DE HUAUARA, 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%
01.05	TRANSPORTE Y DISPOSICION DE RESIDUOS PELIGROSOS	und	10.00	100.00%	10.00	100.00%	0.00	0.00%	10.00	100.00%	0.00	0.00%
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%
06.02	CONTRA INCENDIO	gib	1.00	100.00%	1.00	100.00%	0.00	0.00%	1.00	100.00%	0.00	0.00%
07	PROGRAMA DE CIERRE DE OBRA											
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. PEÑADA MENDEZ
 ING. RES. DE MIT.
 CIP 4444



FORMULA POLINÓMICA



VALORIZACIÓN N° 18 DEL 01 AL 28 FEBRERO DEL 2019 (PRECIOS UNITARIOS)

Contrato N° 024-2017- FONDEPES Ejecución de la Obra: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO, REGION LIMA, PROVINCIA DE HUAURA, D. DESEMBAICADERO DE HUACHO



Fórmula Polinómica

Fecha Presupuesto: 20/04/2017
 Proletario: 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	I.U.	Descripción	abr-17		ago-17		ago-17		jul-18		ago-18		sep-18		oct-18		Val. 10		Val. 11			
						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	602.11	0.223	602.11	0.223	602.11	0.223	602.11	0.223	602.11	0.223	600.40	0.223		
2	0.158	100%	M	49	MAQUINARIA Y EQUIPO IMPORTADO	292.48	0.158	292.36	0.158	292.36	0.158	299.69	0.162	302.20	0.163	304.74	0.165	307.20	0.166	311.07	0.168	311.16	0.168	309.88	0.167
3	0.083	100%	C	23	CEMENTO PORTLAND TIPO V	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	367.30	0.073
4	0.161	100%	A	3	ACERO DE CONSTRUCCION CORRUGADO	431.87	0.161	460.39	0.172	460.39	0.172	512.37	0.191	525.48	0.196	527.89	0.197	531.71	0.198	539.69	0.201	542.08	0.202	537.43	0.200
5	0.084	100%	M	43	MADERA NACIONAL PARA ENCOFRADO	644.59	0.084	655.25	0.085	655.25	0.085	678.97	0.088	677.88	0.088	682.25	0.089	685.45	0.089	685.65	0.089	690.53	0.090	690.11	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	448.81	0.309	449.40	0.309	450.26	0.310	450.63	0.310	451.18	0.310	452.00	0.311	452.29	0.311
Kr =						1.000		1.019		1.020		1.060		1.066		1.071		1.073		1.078		1.081		1.064	

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	I.U.	Descripción	abr-17		ago-17		ago-17		jul-18		ago-18		sep-18		oct-18		nov-18		dic-18		ene-19	
						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 NACIONAL	292.48	0.109	292.36	0.109	292.36	0.109	299.69	0.112	302.20	0.113	304.74	0.114	307.20	0.114	311.07	0.116	311.16	0.116	309.88	0.115
2	0.227	100%	M	47	MANO DE OBRA INC. LEYES SOCIALES	563.25	0.227	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	600.40	0.242
3	0.390	100%	C	23	CEMENTO PORTLAND TIPO V	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	367.30	0.343
4	0.136	100%	A	3	ACERO DE CONSTRUCCION CORRUGADO	431.87	0.136	460.39	0.145	460.39	0.145	512.37	0.161	525.48	0.165	527.89	0.166	531.71	0.167	539.69	0.170	542.08	0.171	537.43	0.169
5	0.083	100%	M	43	MADERA NACIONAL PARA ENCOF. Y CARPINTERIA	644.59	0.083	655.25	0.084	655.25	0.084	678.97	0.087	677.88	0.087	682.25	0.088	685.45	0.088	685.65	0.088	690.53	0.089	690.11	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	448.81	0.056	449.40	0.056	450.26	0.056	450.63	0.056	451.18	0.056	452.00	0.056	452.29	0.056
Kr =						1.000		1.018		1.017		1.069		1.074		1.077		1.078		1.083		1.085		1.014	

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	I.U.	Descripción	abr-17		ago-17		ago-17		jul-18		ago-18		sep-18		oct-18		nov-18		dic-18		ene-19	
						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	563.25	0.430	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	600.40	0.458
2	0.126	100%	C	23	CEMENTO PORTLAND TIPO V	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	367.30	0.111
3	0.179	100%	M	43	MADERA NACIONAL PARA ENCOF. Y CARPINT.	644.59	0.179	655.25	0.182	655.25	0.182	678.97	0.189	677.88	0.188	682.25	0.189	685.45	0.190	685.65	0.190	690.53	0.192	690.11	0.192
4	0.112	100%	B	17	CEMENTO PORTLAND TIPO I	686.52	0.112	671.71	0.110	671.71	0.110	671.19	0.109	671.52	0.110	668.92	0.109	667.19	0.109	669.28	0.109	671.06	0.109	670.56	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	448.81	0.155	449.40	0.155	450.26	0.155	450.63	0.155	451.18	0.156	452.00	0.156	452.29	0.156
Kr =						1.000		1.014		1.014		1.045		1.045		1.045		1.047		1.047		1.049		1.026	

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	I.U.	Descripción	abr-17	ago-17	ago-17	jul-18	ago-18	sep-18	oct-18	nov-18	dic-18	ene-19
------	--------	-----	------	------	-------------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------

CARLOS R. HERNANDEZ MENENDEZ
 ING. RESERVANTE
 11/10/2017



000153



VALORIZACIÓN N° 18 DEL 01 AL 28 FEBRERO DEL 2019 (PRECIOS UNITARIOS)

Contrato N° 024-2017- FONDEPES Ejecución de la Obra: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO, REGION LIMA, PROVINCIA DE HUACHO, D

L. DESEMBARCADERO DE HUACHO



Fórmula Polinómica

Fecha Presupuesto: 20/04/2017
 Propietario: FONDEPES
 Contratista: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE
 Supervisión: CESEL

ITEM	FACTOR	%	SÍMB	I.U.	DESCRIPCIÓN	abr-17		ago-17		jul-18		ago-18		sep-18		oct-18		nov-18		dic-18		ene-19			
						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	ARTEFACTO DE ALUMBRADO EXTERIOR	233.73	0.347	233.56	0.347	233.56	0.347	236.99	0.352	239.37	0.355	239.71	0.356	242.05	0.359	244.87	0.364	243.89	0.362	246.76	0.366
2	0.332	100%	M	49	MAQUINARIA Y EQUIPO IMPORTADO	292.48	0.332	292.36	0.332	292.36	0.332	299.69	0.340	302.20	0.343	304.74	0.346	307.20	0.349	311.07	0.353	311.16	0.353	309.88	0.352
3	0.088	100%	A	12	ARTEFACTO DE ALUMBRADO INTERIOR	317.78	0.088	317.99	0.088	317.99	0.088	319.93	0.089	320.72	0.089	322.16	0.089	323.53	0.090	326.14	0.090	325.54	0.090	324.16	0.090
4	0.120	100%	M	47	MANO DE OBRA INC. LEYES SOCIALES	563.25	0.120	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	600.40	0.128
5	0.113	100%	I	39	INDICE GENERAL DE PRECIOS AL CONSUMIDOR	443.37	0.113	444.64	0.113	444.64	0.113	448.81	0.114	449.40	0.115	450.26	0.115	450.63	0.115	451.18	0.115	452.00	0.115	452.29	0.115
Kr =						1.000		1.004		1.004		1.023		1.030		1.034		1.041		1.050		1.048		1.051	

Formula : OBRAS EN TIERRA - INSTALACIONES SANITARIAS
 $K = 0.148*(Tr / To) + 0.180*(Mr / Mo) + 0.232*(Ar / Ao) + 0.298*(Ml / Mo) + 0.144*(Ir / Io)$

Área Geográfica:

2
C.BASE C. A.D

Mon.	Factor	%	SÍMB	I.U.	Descripción	abr-17		ago-17		jul-18		ago-18		sep-18		oct-18		nov-18		dic-18		ene-19			
						IU	K	IU	K	IU	K	IU	K	IU	K	IU	K	IU	K	IU	K	IU	K	IU	K
1	0.146	100%	T	72	TUBERÍA DE PVC PARA AGUA	414.32	0.146	416.90	0.147	416.90	0.147	434.41	0.153	435.02	0.153	436.21	0.154	437.54	0.154	439.71	0.155	432.82	0.153	431.72	0.152
2	0.180	100%	M	47	MANO DE OBRA INC. LEYES SOCIALES	563.25	0.180	580.90	0.186	580.90	0.186	602.11	0.192	602.11	0.192	602.11	0.192	602.11	0.192	602.11	0.192	602.11	0.192	600.40	0.192
3	0.232	100%	A	10	APARATO SANITARIO CON GRIFERIA	401.43	0.232	410.19	0.237	410.19	0.237	414.88	0.240	414.57	0.240	413.96	0.239	414.54	0.240	414.47	0.240	418.00	0.242	430.82	0.249
4	0.298	100%	M	49	MAQUINARIA Y EQUIPO IMPORTADO	292.48	0.298	292.36	0.298	292.36	0.298	299.69	0.305	302.20	0.308	304.74	0.310	307.20	0.313	311.07	0.317	311.16	0.317	309.88	0.316
5	0.144	100%	I	39	INDICE GENERAL DE PRECIOS AL CONSUMIDOR	443.37	0.144	444.64	0.144	444.64	0.144	448.81	0.146	449.40	0.146	450.26	0.146	450.63	0.146	451.18	0.147	452.00	0.147	452.29	0.147
Kr =						1.000		1.012		1.012		1.036		1.039		1.041		1.045		1.051		1.051		1.056	

Formula : OBRAS EN TIERRA - EQUIPAMIENTO
 $K = 0.803*(Mr / Mo) + 0.101*(Ml / Mo) + 0.096*(Ir / Io)$

Área Geográfica:

2
C.BASE C. A.D

Mon.	Factor	%	SÍMB	I.U.	Descripción	abr-17		ago-17		ago-17		jul-18		ago-18		sep-18		oct-18		nov-18		dic-18		ene-19	
						IU	K	IU	K	IU	K	IU	K	IU	K	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	292.36	0.803	299.69	0.823	302.20	0.830	304.74	0.837	307.20	0.843	311.07	0.854	311.16	0.854	309.88	0.851
2	0.101	100%	M	48	MAQUINARIA Y EQUIPO NACIONAL	365.67	0.101	366.02	0.101	366.02	0.101	369.08	0.102	369.15	0.102	372.23	0.103	370.70	0.102	371.13	0.103	370.72	0.102	369.95	0.102
1	0.096	100%	I	39	INDICE GENERAL DE PRECIOS AL CONSUMIDOR	443.37	0.096	444.64	0.096	444.64	0.096	448.81	0.097	449.40	0.097	450.26	0.097	450.63	0.098	451.18	0.098	452.00	0.098	452.29	0.098
Kr =						1.000		1.000		1.000		1.022		1.029		1.037		1.043		1.055		1.054		1.051	

Formula : IMPACTO AMBIENTAL
 $K = 0.054*(Mr / Mo) + 0.056*(Ml / Mo) + 0.890*(Ir / Io)$

Área Geográfica:

2
C.BASE C. A.D

Mon.	Factor	%	SÍMB	I.U.	Descripción	abr-17		ago-17		ago-17		jul-18		ago-18		sep-18		oct-18		nov-18		dic-18		ene-19	
						IU	K	IU	K	IU	K	IU	K	IU	K	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	580.90	0.056	602.11	0.058	602.11	0.058	602.11	0.058	602.11	0.058	602.11	0.058	602.11	0.058	600.40	0.058
2	0.056	100%	M	48	MAQUINARIA Y EQUIPO NACIONAL	365.67	0.056	366.02	0.056	366.02	0.056	369.08	0.057	369.15	0.057	372.23	0.057	370.70	0.057	371.13	0.057	370.72	0.057	369.95	0.057
3	0.890	100%	I	39	INDICE GENERAL DE PRECIOS AL CONSUMIDOR	443.37	0.890	444.64	0.893	444.64	0.893	448.81	0.901	449.40	0.902	450.26	0.904	450.63	0.905	451.18	0.906	452.00	0.907	452.29	0.908
Kr =						1.000		1.004		1.005		1.016		1.017		1.019		1.020		1.021		1.022		1.023	

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - OPA HUACHO
 CARLOS RIVERA
 INGENIERO EN SISTEMAS DE AGUAS
 LUIS LOAYZA
 INGENIERO EN SISTEMAS DE AGUAS



000152

REAJUSTES



VALORIZACIÓN N° 18 DEL 01 AL 28 FEBRERO 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. CESEAL S.A.

CUADRO DE REINTEGROS

FORMULA POLINOMICA N° 01:

MUELLE ESPIGON

Table with columns: MES, VAL N°, K del Mes, PROGRAMADO (Valorización Programada, Valorización Programada Acumulada, Reajuste V(K-1), Reajuste Programado Acumulado), EJECUTADO (Valorización Ejecutada, Valorización Ejecutada Acumulada, Reajuste V(K-1), Reajuste Ejecutado Acumulado), Reajuste Acumulado Reconocido. Rows from sep-2017 to feb-2019.

REAJUSTE DEL MES 9,982.42

8781.730

FORMULA POLINOMICA N° 02:

OBRAS EN TIERRA - ESTRUCTURA

Table with columns: MES, VAL N°, K del Mes, PROGRAMADO (Valorización Programada, Valorización Programada Acumulada, Reajuste V(K-1), Reajuste Programado Acumulado), EJECUTADO (Valorización Ejecutada, Valorización Ejecutada Acumulada, Reajuste V(K-1), Reajuste Ejecutado Acumulado), Reajuste Acumulado Reconocido. Rows from sep-2017 to feb-2019.

REAJUSTE DEL MES 479.98

4087.450

FORMULA POLINOMICA N° 03:

OBRAS EN TIERRA - ARQUITECTURA

Table with columns: MES, VAL N°, K del Mes, PROGRAMADO (Valorización Programada, Valorización Programada Acumulada, Reajuste V(K-1), Reajuste Programado Acumulado), EJECUTADO (Valorización Ejecutada, Valorización Ejecutada Acumulada, Reajuste V(K-1), Reajuste Ejecutado Acumulado), Reajuste Acumulado Reconocido. Rows from sep-2017 to feb-2019.

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

CARLOS R. FERRERA MENDEZ
ING. PRESIDENTE
C. 34484



000149



VALORIZACION N° 18 DEL 01 AL 28 FEBRERO DEL 2019 (PRECIOS UNITARIOS)



CONTRATO N° 247-2017- TORREDES Ejecución de la Obra: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO, REGION LIMA, PROVINCIA DE HUACHO, DISTRITO DE HUACHO



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

CUADRO DE REINTEGROS

REAJUSTE DEL MES 1,735.66 1788.390

FORMULA POLINOMICA N° 04: OBRAS EN TIERRA - INSTALACIONES ELECTRICAS

Table with columns: MES, VAL N°, K, Mes, 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.

REAJUSTE DEL MES 51.72 80.280

FORMULA POLINOMICA N° 05: OBRAS EN TIERRA - INSTALACIONES SANITARIAS

Table with columns: MES, VAL N°, K, Mes, 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.

REAJUSTE DEL MES 134.25 408.400

FORMULA POLINOMICA N° 06: OBRAS EN TIERRA - EQUIPAMIENTO

Table with columns: MES, VAL N°, K, Mes, 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.

REAJUSTE DEL MES 0.00 0.000

CARLOS FEREDA MENDEZ INC. PRESIDENTE P 34484



OBRA: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO, REGION LIMA, PROVINCIA DE HUAYRA, DISTRITO DE HUACHO
 PROP. FONDEPÉS
 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	ene-2019	1.023	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
feb-2019	18	ene-2019	1.023	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** 0.000


 CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO
 CARLOS R. PAREDA MENDEZ
 ING. RESIDENTE
 E.I.D. 14404



**AMORTIZACIÓN DEL ADELANTO DIRECTO Y DEDUCCIÓN QUE
NO CORRESPONDE POR ADELANTO DIRECTO**

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 Coefic. (A/C) : 0.118368
 Monto Contrato - Deducivos , sin IGV, (C) : S/. 16,060,216.02 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	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	ene-19	1.064	1.020	0.0431	553.58
18	feb-19	155,975.29	feb-19	1.064	1.020	0.0431	796.42
Total		4,427,721.13					14,033.00

Acumulado Total	14,033.00
Acumulado Anterior	13,450.47
Deducción del mes	582.53

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	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	ene-19	1.014	1.017	-0.0029	-16.79
18	feb-19	34,284.55	ene-19	1.014	1.017	-0.0029	-11.97
		2,059,705.86					7,113.56

(*) : IU conocido hasta el momento

Acumulado Total	7,113.56
Acumulado Anterior	7,522.91
Deducción del mes	-409.35

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

CARLOS R. SEDA MENDEZ
 INGENIERO SUPERVISOR
 C.I. 34484



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 Coefic. (A/C) : 0.118368
 Monto Contrato - Deducitivos , sin IGV, (C) : S/. 16,060,216.02 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	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	ene-19	1.026	1.014	0.0118	51.13
18	feb-19	66,756.03	ene-19	1.026	1.014	0.0118	93.51
619,389.41							2,286.56

(*) : IU conocido hasta el momento

Acumulado Total	2,286.56
Acumulado Anterior	2,291.04
Deducción del mes	-4.48

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	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	ene-19	1.051	1.004	0.0468	9.27
18	feb-19	1,014.05	ene-19	1.051	1.004	0.0468	5.62
Total		51,909.80					186.83

(*) : IU conocido hasta el momento

Acumulado Total	186.83
Acumulado Anterior	180.62
Deducción del mes	6.21

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

CARLOS RIVEREDA MENDEZ
 PRESIDENTE
 C.I. 34484



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 Coefic. (A/C) : 0.118368
 Monto Contrato - Deducivos , 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	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	ene-19	1.056	1.012	0.0435	41.21
18	feb-19	2,397.37	ene-19	1.056	1.012	0.0435	12.34
Total		51,623.97					159.73

(*) : IU conocido hasta el momento

Acumulado Total	159.73
Acumulado Anterior	142.71
Deducción del mes	17.02

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	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	ene-19	1.051	1.000	0.0510	0.00
18	feb-19	0.00	ene-19	1.051	1.000	0.0510	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

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

CARLOS B. ROSA MENDEZ
 ING. PRESIDENTE
 C.I. 34484



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:

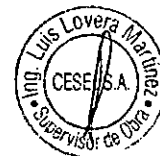
Valorización			"Kr" del Mes		"Ko" al Pago (AGOSTO 2017)	Coeficiente Kr/Ko - 1	Deducción Adelanto Directo
N°	Mes	Monto	Mes	K			
01	sep-17	4,020.07	sep-17	1.004	1.005	-0.0010	-0.47
02	oct-17	8,062.43	oct-17	1.000	1.005	-0.0050	-4.75
03	nov-17	2,091.37	nov-17	0.998	1.005	-0.0070	-1.72
04	dic-17	2,091.37	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	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	ene-19	1.023	1.005	0.0179	0.00
18	feb-19	0.00	ene-19	1.023	1.005	0.0179	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 MARÍTIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

CARLOS P. FERRERA MENDOZA
 ING. PRESIDENTE
 C. 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 HUAURA, DISTRITO DE HUACHO
 PROP. FONDEPES
 CONTRAT. CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE
 SUPERV. CESEL

AMORTIZACION DEL PRIMER ADELANTO DE MATERIALES

ITEM	DESCRIPCION	Und.	N° PARTIDA	PARTIDA	UND	INCIDEN CIA	METRADO ENERO 2018	CANTIDAD UTILIZADA	CANTIDAD	PRECIO (S/.)	PARCIAL (S/.)
FORMULA POLINOMICA N° 01: MUELLE ESPIGON											
0201800002	MADERA NACIONAL PARA ENCOFRADO Y CARPINTERIA	P2									
43			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	5,748.60			
			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	2,623.40			
			01.03.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN VIGAS	P2	5.0000	359.93	1,799.63			
			01.03.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN LOSAS NERVADAS	P2	5.0000	487.41	2,437.05			
			01.03.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN NUCLEO	P2	5.0000	0.00	0.00			
			01.03.05.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN JUNTAS LONGITUDINALES Y TRANSVERSALES	P2	5.0000	45.12	225.62			
			01.03.06.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN LOSAS IN SITU	P2	5.0000	21.59	107.95	30,961.20	15.52	480,517.79
			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	268,026.30	268,026.30		479,943.01
	ADELANTO 03						45,339.62	38,423.41	574.78		480,517.79
							611,672.38	518,366.42	480,517.79		37,848.63
									Saldo por amortizar		37,848.63
									amortizacion actual		574.78
000007	CEMENTO PORTLAND TIPO V	BOL									
23			01.01.07	LOSA DE PREFABRICADOS	BOL	2.7000	250.00	675.00			
	246,729.65		01.02.01.01	CONCRETO EN PILOTES FC 350 KG/CM2	BOL	13.0000	533.00	6,929.00			
	209,092.93		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	153.08	1,875.38			
			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	85.60	986.71			
			01.03.04.01	CONCRETO EN NUCLEO fc 280 kg/cm2	BOL	11.5000	36.09	415.05			
			01.03.05.01	CONCRETO EN JUNTAS LONGITUDINALES Y TRANSVERSALES fc 280 kg/cm2	BOL	11.5000	17.81	204.86			
			01.03.06.01	CONCRETO EN LOSAS IN SITU fc 280 kg/cm2	BOL	11.5000	79.97	919.66	18,485.53	22.19	410,216.60
			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						365,127.90	258,582.97	258,582.97		467,675.90
	ADELANTO 03						44,042.13	37,323.84	-		467,675.90
							655,899.68	504,999.74	487,675.90		37,323.84
									Saldo por amortizar		37,323.84
									amortizacion actual		0.00

CARLOS RIVERA AMENDEZ
ING. RESIDENTE



DEDUCCION QUE NO CORRESPONDE POR EL ADELANTO DE MATERIALES

OBRA: MEDIANAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO, REGION LIMA, PROVINCIA DE HUANURA, DISTRITO DE HUACHO
PROP. FONDERES
CONTRAT. CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE
SUPERV. CESEL

FORMULA POLINOMICA N° 01

ITEM	Ima	Imo	N° VALORIZACION	MES VAL	MES Imr	Imr	VALORIZACION ELECUTADA	ADELANTO OTORGADO (SIN IGV)	ADELANTO DEFILATADO	INDICE DE LA FORMULA POLINOMICA	ADELANTO UTILIZADO	ADELANTO POR UTILIZAR	SALDO DEL ADELANTO POR UTILIZAR	DEDUCCION
ADEL 01	655.57	644.59		01 SET	655.57		18,494.29	213,918.71	210,333.87	0.094	1,553.52	210,333.87	208,780.35	-
(set-2018)	655.57	644.59		02 OCT	655.68		502,534.59			0.094	42,212.89	208,780.35	166,567.46	7.20
252,421.72	655.57	644.59		03 NOV	656.32		671,396.79			0.094	56,397.33	166,567.46	110,170.13	246.61
	655.57	644.59		04 DIC	662.00		789,906.84			0.094	64,672.17	110,170.13	45,497.96	646.13
	655.57	644.59		05 ENE	662.58		86,557.91			0.094	7,270.86	45,497.96	38,227.10	83.58
	655.57	644.59		06 FEB	664.78		257,052.99			0.094	21,592.45	38,227.10	16,634.65	308.52
	655.57	644.59		07 MAR	666.28		98,975.50			0.094	8,137.54	16,634.65	8,497.11	135.21
	655.57	644.59		08 ABR	670.45		12,580.22			0.094	1,055.06	8,497.11	7,442.05	24.36
	655.57	644.59		09 MAY	674.85		29,403.06			0.094	2,469.86	7,442.05	4,972.19	73.87
	655.57	644.59		10 JUN			423,455.77			0.094	35,570.28	4,972.19	4,972.19	0.00
	655.57	644.59					678.76				4,972.19	4,972.19	0.00	178.88
ADEL 02	655.68	644.59		11 JUL	678.57		135,462.89	266,026.30	261,526.80	0.094	30,598.09	261,526.80	230,928.71	1,655.59
(oct-2018)	655.68	644.59		12 AGO	677.88		345,988.60			0.094	11,373.88	230,928.71	219,548.83	411.14
313,911.04	655.68	644.59		13 SET	682.25		506,762.80			0.094	29,063.04	219,548.83	190,485.79	1,000.95
	655.68	644.59		14 OCT	685.45		41,305.23			0.094	4,258.08	190,485.79	147,918.71	1,344.66
	655.68	644.59		15 NOV	686.65		81,999.30			0.094	3,469.64	147,918.71	144,449.07	160.24
	655.68	644.59		16 DIC	690.33		447,974.55			0.094	6,887.10	144,449.07	137,561.97	320.21
	655.68	644.59		16 ENE	690.53		108,416.46			0.094	37,629.86	137,561.97	99,932.11	2,934.47
	655.68	644.59		17 FEB	690.11		155,976.29			0.094	9,106.98	99,932.11	90,825.13	482.37
ADEL 03	662.00	644.59						38,423.41	37,412.91		13,101.92	90,825.13	77,723.21	699.82
(dic-2018)														
45,339.62														
SUB TOTAL							4,692,112.88	518,366.42	509,273.58					9,666.81

ITEM	Ima	Imo	N° VALORIZACION	MES VAL	MES Imr	Imr	VALORIZACION ELECUTADA	ADELANTO OTORGADO (SIN IGV)	ADELANTO DEFILATADO	INDICE DE LA FORMULA POLINOMICA	ADELANTO UTILIZADO	ADELANTO POR UTILIZAR	SALDO DEL ADELANTO POR UTILIZAR	DEDUCCION
ADEL 01	418.10	418.10		01 SET	418.10		18,494.29	209,092.53	209,092.53	0.083	1,535.03	209,092.53	207,557.90	-
(set-2018)	418.10	418.10		02 OCT	418.10		502,534.59			0.083	41,710.35	207,557.90	165,847.55	-
246,729.65	418.10	418.10		03 NOV	418.10		671,396.79			0.083	55,725.93	165,847.55	110,121.62	-
	418.10	418.10		04 DIC	418.10		789,906.84			0.083	63,902.27	110,121.62	46,219.35	-
	418.10	418.10		05 ENE	418.10		86,557.91			0.083	7,184.31	46,219.35	39,035.04	-
	418.10	418.10		06 FEB	418.10		257,052.99			0.083	21,335.40	39,035.04	17,699.64	1,079.27
	418.10	418.10		07 MAR	418.10		96,975.50			0.083	8,940.67	17,699.64	9,659.97	406.75
	418.10	418.10		08 ABR	418.10		12,580.22			0.083	1,042.50	9,659.97	8,616.47	52.74
	418.10	418.10		09 MAY	418.10		29,403.06			0.083	2,440.45	8,616.47	6,176.02	123.45
	418.10	418.10		10 JUN	418.10		423,455.77			0.083	35,146.83	6,176.02	6,176.02	0.00
ADEL 02	418.10	418.10					439.25	259,592.97	259,592.97		6,176.02	6,176.02	0.00	312.42
(oct-2018)	418.10	418.10		11 JUL	418.10		135,462.89	259,592.97	259,592.97	0.083	11,243.42	259,592.97	238,349.55	1,655.52
305,127.90	418.10	418.10		12 AGO	418.10		345,988.60			0.083	28,717.05	238,349.55	218,368.74	568.76
	418.10	418.10		13 SET	418.10		506,762.80			0.083	42,051.31	218,368.74	189,651.69	1,452.68
	418.10	418.10		14 OCT	418.10		41,305.23			0.083	3,428.33	189,651.69	147,590.38	2,127.71
	418.10	418.10		15 NOV	418.10		81,999.30			0.083	3,428.33	147,590.38	144,162.05	172.43
	418.10	418.10		16 DIC	418.10		447,974.55			0.083	6,886.11	144,162.05	137,255.94	344.24
	418.10	418.10		16 ENE	418.10		155,976.29			0.083	37,618.83	137,255.94	100,175.05	1,880.88
ADEL 03	418.10	418.10									100,175.05	100,175.05	87,229.10	694.88
(dic-2018)														
44,042.13														
SUB TOTAL							4,583,696.42	504,999.74	504,999.74					10,642.73



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-2017)	467.17	431.87	02	OCT	OCT	469.92	502,534.39			0.161	80,908.04	389,398.54	308,490.50	515.19
500,848.63	467.17	431.87	03	NOV	NOV	464.75	671,396.79			0.161	108,094.88	308,490.50	200,395.62	-605.71
	467.17	431.87	04	DIC	DIC	472.49	769,906.84			0.161	123,955.00	200,395.62	76,440.62	1,526.94
	467.17	431.87	05	ENE	ENE	475.87	86,557.91			0.161	13,935.82	76,440.62	62,504.80	280.74
	467.17	431.87	06	FEB	FEB	502.32	257,052.99			0.161	41,385.53	62,504.80	21,119.27	3,368.38
	467.17	431.87	07	MAR	MAR	506.47	96,875.50			0.161	15,596.96	21,119.27	5,522.31	1,419.32
	467.17	431.87	08	APR	APR	501.58	12,560.22			0.161	2,022.20	5,522.31	3,500.11	163.00
	467.17	431.87	09	MAY	MAY		29,403.06			0.161	4,733.89	3,500.11		
	467.17	431.87					513.58				3,500.11	3,500.11	0.00	376.13
ADEL 02	469.92	431.87					513.58	534,712.76	491,416.41		1,233.78	491,416.41	490,182.63	124.73
(oct-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	7,168.33
	469.92	431.87	13	SET	SET	527.89	506,762.80			0.161	81,588.81	344,492.56	262,903.75	10,951.68
	469.92	431.87	14	OCT	OCT	531.71	41,305.23			0.161	6,650.14	262,903.75	256,253.61	951.47
	469.92	431.87	15	NOV	NOV	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	537.43	108,416.46			0.161	17,455.05	170,929.43	153,474.38	2,728.58
	469.92	431.87	18	FEB	ENE	537.43	155,975.29				-	153,474.38	153,474.38	-
ADEL 03	472.49	431.87						78,778.01	72,005.45					
(dic-2017)														
92,958.05														
SUB TOTAL							4,692,112.88	1,037,938.76	855,797.99					51,433.35

DEDUCTIVOS DE REINTEGROS QUE NO CORRESPONDEN POR ADELANTO DE MATERIALES EN LA FP-01

ACUMULADO ACTUAL S/ 71,742.89
 ACUMULADO ANTERIOR S/ 71,031.33
 PRESENTE VALORIZACION S/ 711.56

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO
 CARLOS R. BARRERA MENDEZ
 ING. RESIDENTE
 C.I.P. 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 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	25,937.93	17,367.35		
(dic-2017)	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-2017)	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										7,157.61	46,142.44	38,984.83	362.07
											2,260.59	38,984.83	36,724.24	114.35
											2,811.89	36,724.24	33,912.35	142.24
											7,363.28	33,912.35	26,549.07	372.48
											7,463.48	26,549.07	19,085.59	377.55
											11,088.12	19,085.59	7,997.47	560.90
											-578.64	7,997.47	8,576.11	-29.27
											9,168.75	8,576.11		
											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-2017)	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. BERREDÁ MENDEZ
 ING. RESIDENTE
 C I F 34484

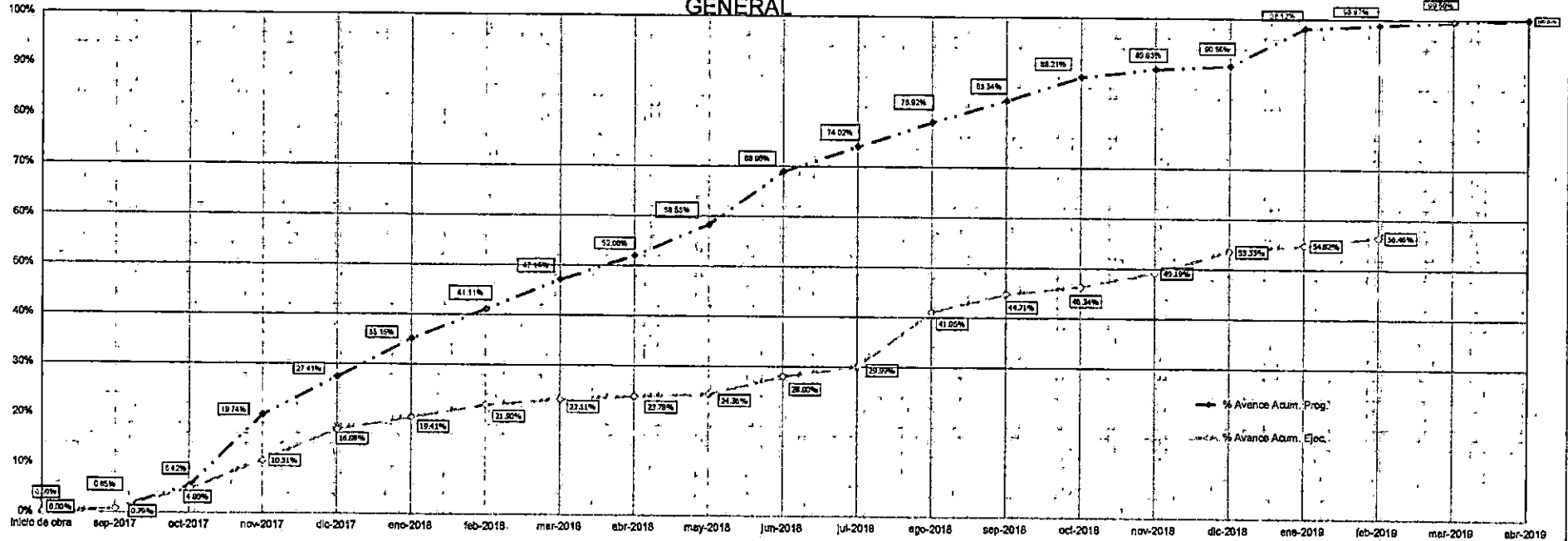


**CURVA S AVANCE ACUMULADO PROGRAMADO VS AVANCE
ACUMULADO EJECUTADO**

VALORIZACIÓN N° 18 DEL 01 AL 28 FEBRERO DEL 2019 (PRECIOS UNITARIOS)

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

**CURVA "S"
Programado vs Ejecutado
GENERAL**



COSTO DIRECTO - AVANCE PROGRAMADO

Monto mes	oct-2017	nov-2017	dic-2017	ene-2018	feb-2018	mar-2018	abr-2018	may-2018	jun-2018	jul-2018	ago-2018	sep-2018	oct-2018	nov-2018	dic-2018	ene-2019	feb-2019	mar-2019	abr-2019
Monto Acumulado	S/ 108,725.59	S/ 697,277.66	S/ 1,840,103.39	S/ 3,521,510.23	S/ 4,516,012.50	S/ 5,281,057.19	S/ 6,058,448.67	S/ 7,453,697.75	S/ 8,859,550.39	S/ 9,599,690.63	S/ 10,138,869.28	S/ 10,707,398.05	S/ 11,332,785.62	S/ 11,640,930.07	S/ 11,833,280.74	S/ 12,805,482.44	S/ 12,702,058.18	S/ 12,780,744.44	S/ 12,847,826.13
% de avance del mes	0.85%	4.37%	14.32%	7.07%	7.74%	5.95%	6.05%	4.90%	6.27%	10.53%	5.00%	4.43%	4.87%	1.62%	0.73%	7.55%	0.78%	0.88%	0.44%
% Avance Acum. Prog.	0.85%	5.42%	19.74%	27.41%	35.15%	41.11%	47.16%	52.00%	58.33%	68.02%	78.92%	83.34%	88.21%	89.83%	90.96%	92.12%	93.97%	95.76%	97.10%

COSTO DIRECTO - AVANCE EJECUTADO

Monto mes	oct-2017	nov-2017	dic-2017	ene-2018	feb-2018	mar-2018	abr-2018	may-2018	jun-2018	jul-2018	ago-2018	sep-2018	oct-2018	nov-2018	dic-2018	ene-2019	feb-2019	mar-2019	abr-2019
Monto Acumulado	S/ 100,045.07	S/ 515,351.21	S/ 734,047.10	S/ 818,003.26	S/ 325,830.18	S/ 318,534.76	S/ 185,223.87	S/ 66,550.49	S/ 73,681.23	S/ 458,694.03	S/ 254,778.79	S/ 1,422,221.03	S/ 468,754.09	S/ 209,503.37	S/ 366,064.27	S/ 560,389.03	S/ 103,674.05	S/ 7,043,347.09	S/ 7,253,911.33
% de avance del mes	0.79%	4.01%	6.71%	6.37%	2.53%	2.49%	1.21%	0.87%	0.86%	1.08%	11.07%	3.85%	1.63%	2.85%	1.28%	1.28%	1.28%	1.28%	1.04%
% Avance Acum. Ejec.	0.79%	4.80%	10.51%	16.88%	19.41%	21.90%	23.11%	23.78%	24.36%	29.00%	29.99%	41.00%	44.71%	48.34%	49.16%	53.85%	54.82%	56.40%	57.10%

PORCENTAJE (EJECUTADO / PROGRAMADO)

Acumulado	02.84%	88.85%	63.24%	81.57%	85.23%	63.28%	49.00%	48.68%	41.78%	49.61%	49.61%	52.02%	83.04%	62.53%	64.72%	68.13%	65.68%	57.10%
-----------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------

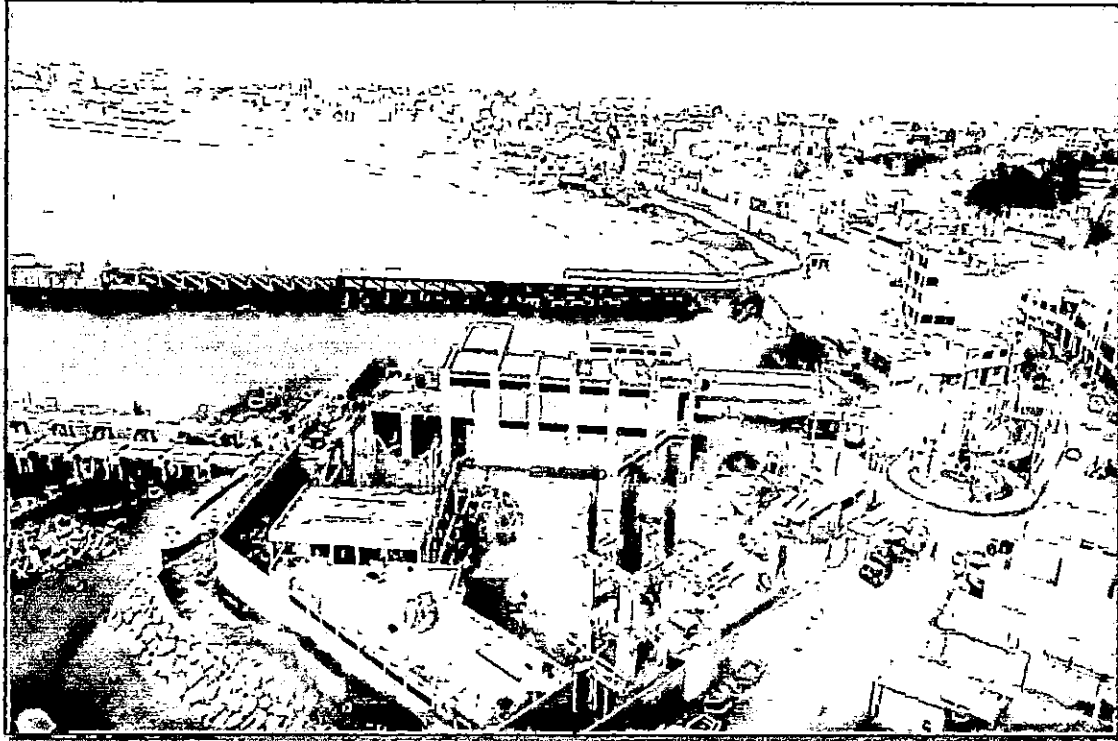


CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - OPA HUACHO

CARLOS R. PEREDA MENDEZ
 ING. RESIDENTE
 C/P 34484

PANEL FOTOGRAFICO

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



SUSTENTO FOTOGRAFICO – VALORIZACION N°18

1. MUELLE ESPIGON

01.02 Puente de acceso

01.02.04 Núcleos

01.02.04.01 Concreto en núcleo f_c 280 kg/cm²



Foto N°01: Concreto vaciados en núcleo del puente

01.02.04.03 Acero de refuerzo f_y 4200 kg/cm² en núcleo

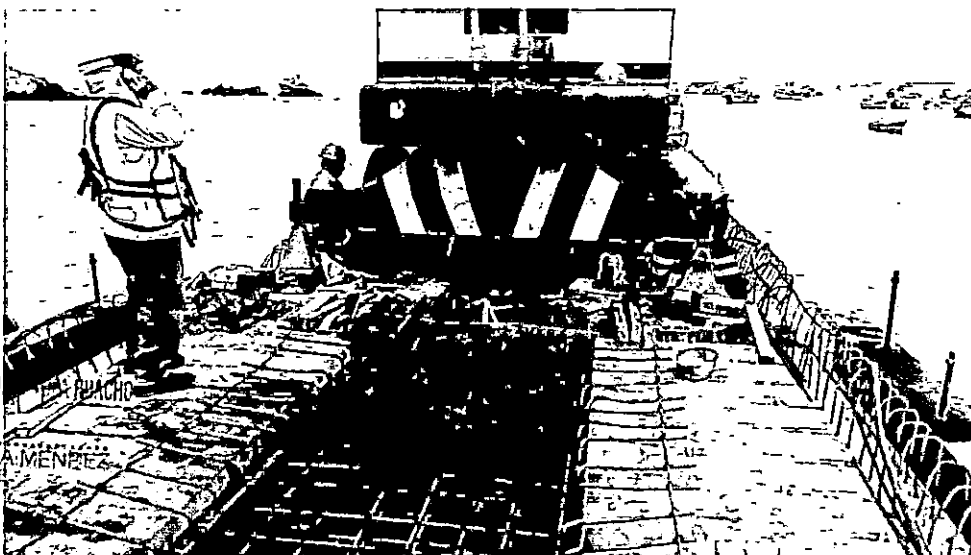


Foto N°02: Acero de refuerzo en núcleos del puente del nuevo muelle.

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE

CARLOS S. PEREDA MENEZES
ING. RESIDENTE
C. P. 34484

01.04 Obras complementarias

01.04.04 Fabricación de pilotes metálicos

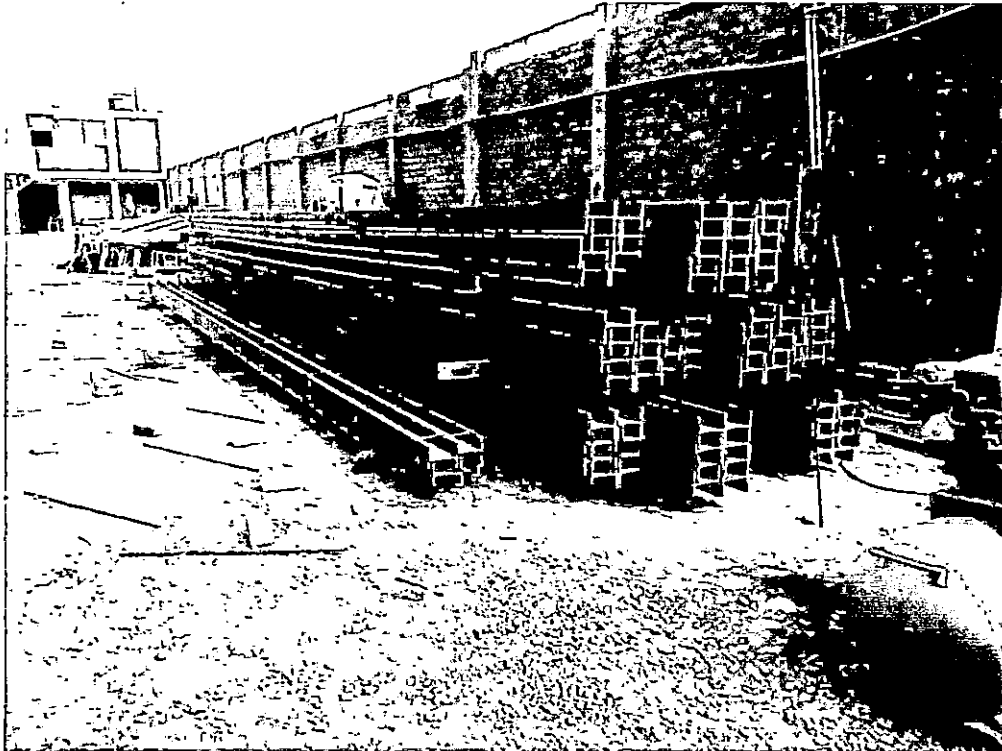


Foto N° 03: Fabricación de las vigas metálicas

2. ESTRUCTURAS EN TIERRA

02.01 Estructuras

02.01.01 Obras preliminares

02.01.01.02 Trazo y replanteo edificaciones

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO
CARLOS R. PEÑALOZA MENDEZ
ING. RESIDENTE
CIP 31484



Foto N° 04: Trazo y replanteo en la zona de estacionamiento

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

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE

CARLOS PEREDA
ING. RESIDENTE
C.I.P. 34484

01.03 Movimiento de tierras

01.03.02 Relleno masivo con material de préstamo

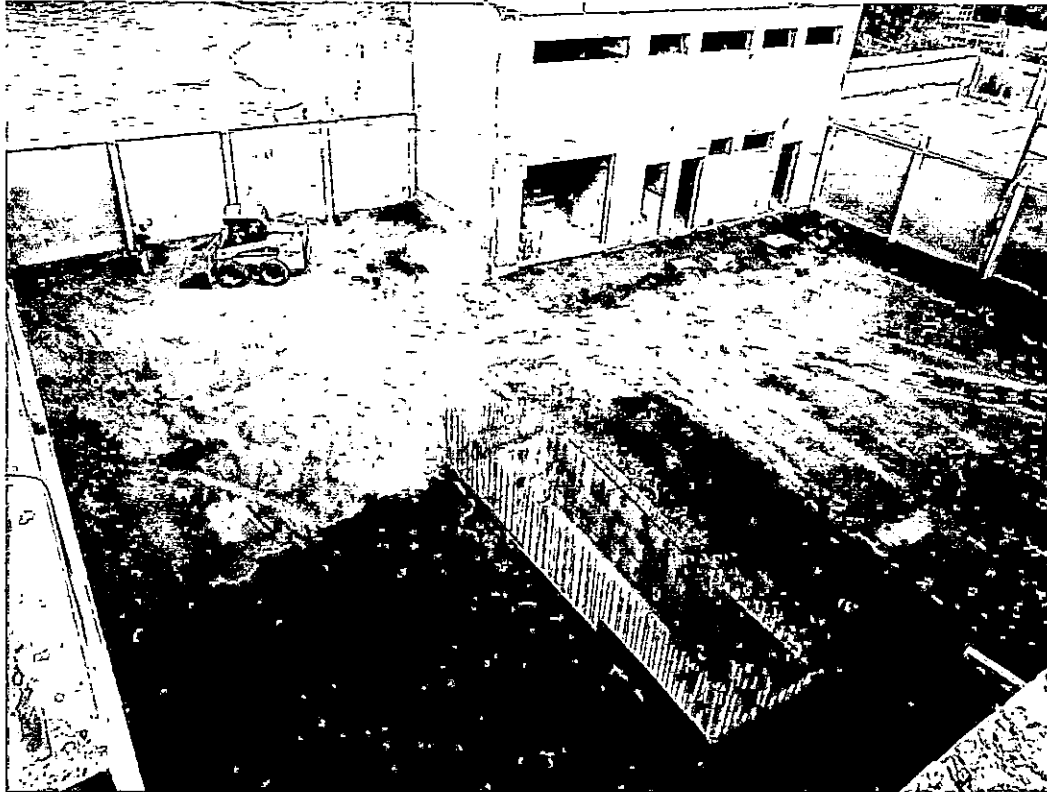
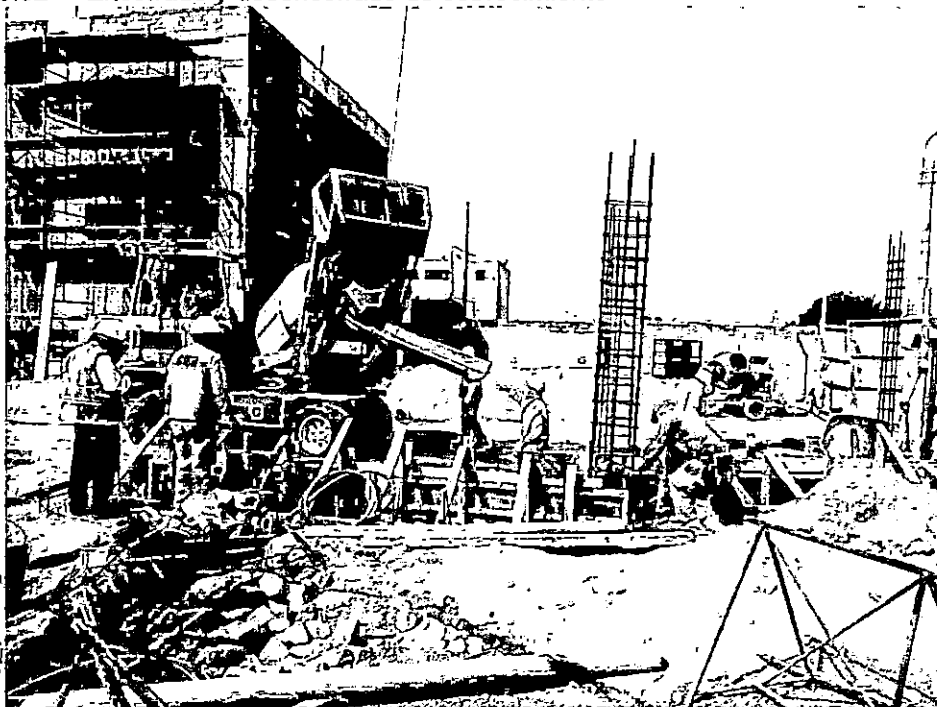


Foto N°07: Relleno en el patio de estacionamiento

02.01.06 Sobrecimiento

02.01.06.02 Encofrado y desencofrado de sobrecimiento



CONSORCIO MARITIMO DEL I
CARLOS PEREZ
IN. RESIDEN
IP 34484

Foto N°08: Encofrado para el sobrecimiento del cerco perimétrico

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

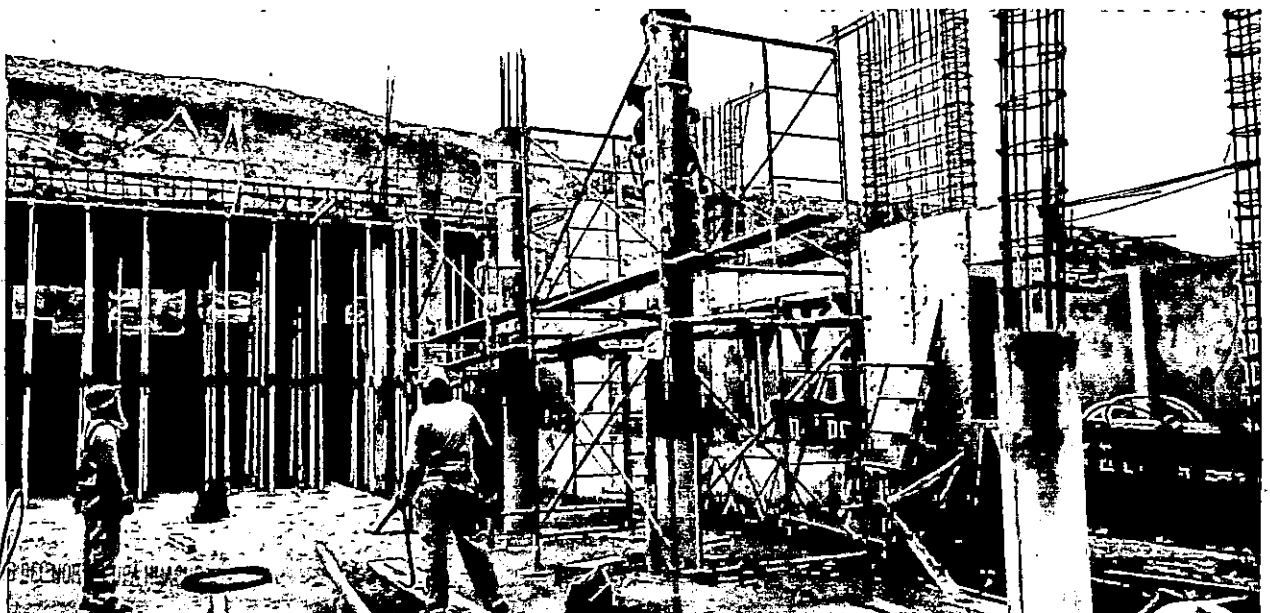


Foto N°10: Encofrado de las columnas de tareas previas

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE
CARLOS F. PEREDA MENDEZ
ING. RESIDENTE
CIP 34484

02.01.09.06 Vigas

02.01.09.05.02 Encofrado en vigas

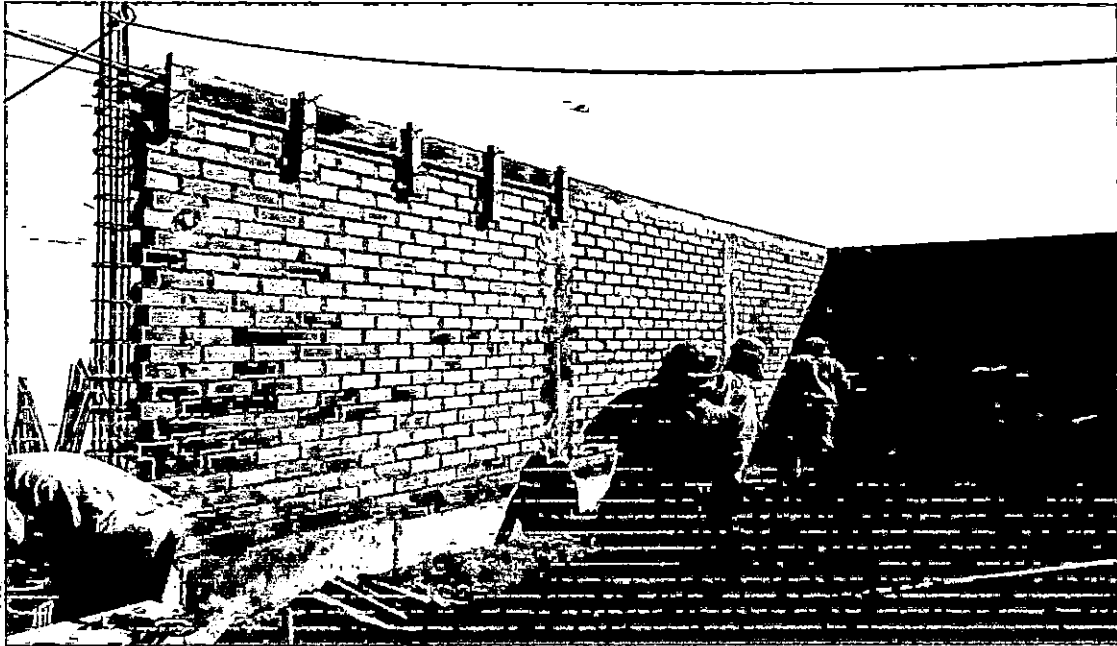


Foto N°11: Encofrado en las vigas del cerco perimétrico

3. ESTRUCTURAS EN TIERRA-ARQUITECTURA

03.01 Arquitectura

03.01.01 Albañilería

03.01.01.01 Muro ladrillo-k.k. amarre de sogá

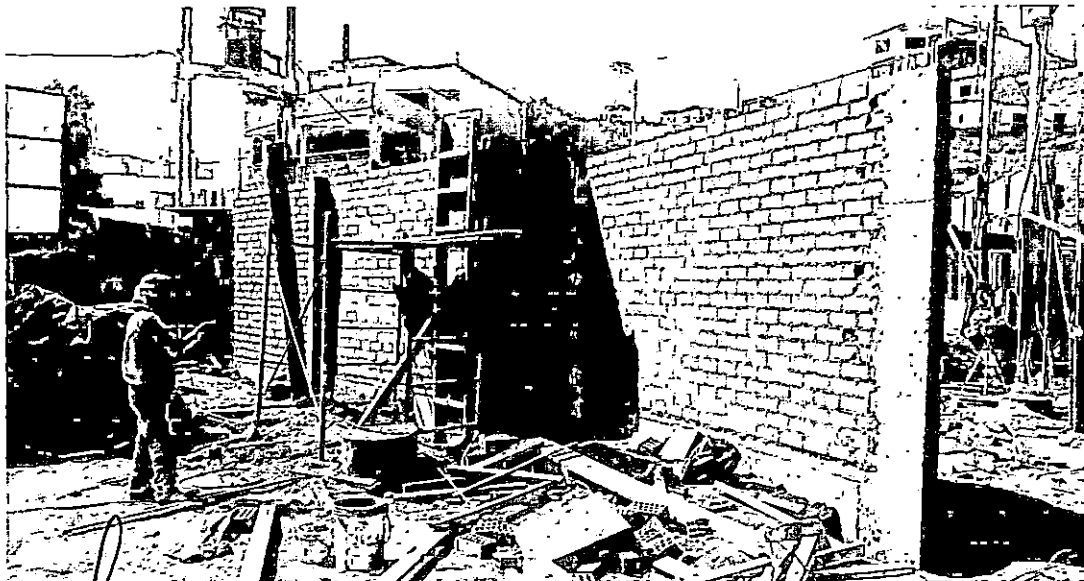


Foto N°12: Muro de ladrillo amarre de sogá en el cerco perimétrico

CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE - OPA HUACHO

CARLOS R. BEREDA MENDEZ
ING. RESIDENTE
C.I.P. 4484

03.01.02 Revoques

03.01.02.02 Tarrajeo muros de exteriores, cemento : arena, 1:5



Foto N° 13: Tarrajeo en los muros exteriores de fachada Frio – Patio de Maniobras

03.01.03 Cielo raso

03.01.03.01 Tarrajeo de cielo raso



Foto N° 14: Tarrajeo de cielo raso en el edificio de frio

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

CARLOS R. FLORES MENDEZ
ING. RESIDENTE
C.I.P. 37184

INDICES UNIFICADOS

ÁREAS GEOGRÁFICAS													
Cód.	1	2	3	4	5	6	Cód.	1	2	3	4	5	6
59	243,79	243,79	243,79	243,79	243,79	243,79	54	432,39	432,39	432,39	432,39	432,39	432,39
61	272,11	272,11	272,11	272,11	272,11	272,11	55	585,86	585,86	585,86	585,86	585,86	585,86
65	260,27	260,27	260,27	260,27	260,27	260,27	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	469,93	469,93	469,93	469,93	469,93	469,93
71	663,87	663,87	663,87	663,87	663,87	663,87	64	348,21	348,21	348,21	348,21	348,21	348,21
73	553,34	553,34	553,34	553,34	553,34	553,34	66	721,69	721,69	721,69	721,69	721,69	721,69
77	338,48	338,48	338,48	338,48	338,48	338,48	68	269,93	269,93	269,93	269,93	269,93	269,93
							70	218,25	218,25	218,25	218,25	218,25	218,25
							72	431,72	431,72	431,72	431,72	431,72	431,72
							78	499,05	499,05	499,05	499,05	499,05	499,05
							80	108,76	108,76	108,76	108,76	108,76	108,76

(*) 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° 046-2019-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)

1742073-1

Aprueban Factores de Reajuste que debe aplicarse a las obras de edificación, correspondiente a las seis Áreas Geográficas para las Obras del Sector Privado, producidas en el mes de enero de 2019

RESOLUCIÓN JEFATURAL N° 056-2019-INEI

Lima, 15 de febrero 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, para uso del Sector Privado de la Construcción, deben elaborarse los Factores de Reajuste correspondientes a las obras de Edificación de las seis

(6) Áreas Geográficas del país, aplicables a las obras en actual ejecución, siempre que sus contratos no estipulen modalidad distinta de reajuste;

Que, para tal efecto, la Dirección Técnica de Indicadores Económicos ha elaborado el Informe N° 02-01-2019/DTIE, referido a los Factores de Reajuste para las Áreas Geográficas 1, 2, 3, 4, 5 y 6, correspondientes al periodo del 1 al 31 de Enero de 2019 y que cuenta con la conformidad de la Comisión Técnica para la Aprobación de los Índices Unificados de Precios de la Construcción, por lo que resulta necesario expedir la Resolución Jefatural pertinente, así como disponer su publicación en el diario oficial El Peruano, y;

Con las visaciones de la Sub Jefatura de Estadística; de la Dirección Técnica de Indicadores Económicos y de la Oficina Técnica de Asesoría Jurídica; y,

En uso de las atribuciones conferidas por el artículo 6 del Decreto Legislativo N° 604, Ley de Organización y Funciones del Instituto Nacional de Estadística e Informática.

SE RESUELVE:

Artículo 1.- Aprobar los Factores de Reajuste que debe aplicarse a las obras de edificación, correspondiente a las seis (6) Áreas Geográficas para las Obras del Sector Privado, derivados de la variación de precios de todos los elementos que intervienen en el costo de dichas obras, producidas en el periodo del 1 al 31 de Enero de 2019, según se detalla en el cuadro siguiente:

ÁREAS GEOGRÁFICAS No.	OBRAS DE EDIFICACIÓN											
	Edificación de 1 y 2 Pisos			Edificación de 1 y 2 Pisos			Edificación de 3 y 4 Pisos			Edificación de 3 y 4 Pisos		
	(Terminada)			(Casco Vestido)			(Terminada)			(Casco Vestido)		
	M.O.	Resto Elem.	Total	M.O.	Resto Elem.	Total	M.O.	Resto Elem.	Total	M.O.	Resto Elem.	Total
1	0,9992	1,0001	0,9993	0,9991	0,9990	0,9981	0,9992	0,9998	0,9990	0,9990	0,9990	0,9980
2	0,9992	1,0006	0,9998	0,9991	0,9995	0,9986	0,9993	0,9999	0,9992	0,9990	0,9993	0,9983
3	0,9993	1,0011	1,0004	0,9992	1,0009	1,0001	0,9993	1,0007	1,0000	0,9991	1,0004	0,9995
4	0,9992	0,9997	0,9989	0,9991	0,9990	0,9981	0,9992	0,9996	0,9988	0,9990	0,9988	0,9978
5	0,9992	1,0007	0,9999	0,9991	1,0005	0,9996	0,9993	1,0005	0,9998	0,9990	1,0001	0,9991
6	0,9992	1,0011	1,0003	0,9991	1,0009	1,0000	0,9993	1,0009	1,0002	0,9990	1,0006	0,9996



DHAYI
AMPLIANDO HORIZONTES EN TOPOGRAFIA Y GEODESIA

VENTA - ALQUILER - REPARACIÓN - MANTENIMIENTO
DE EQUIPOS TOPOGRÁFICOS, GEODÉSICOS Y
DE EXPLORACIÓN

000.122
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"

CERTIFICADO POR :	FIRMA :	FECHA DE EMISION :
Yitzhak Castillo A. Técnico		15-nov-18

GARMIN
GPS NAVEGADORES

TOPCON

Leica
Geosystems

Nikon

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

000121
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 : 23º 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 <small>DC. PL. O. GENERAL</small>		
Angel Castillo		Yitzhak Castillo A.



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: 30/03/19

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

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

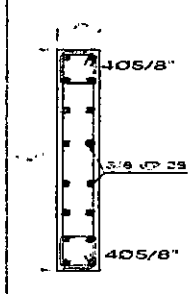
PLACAS

TAREAS PREVIAS

EJE 18-E'



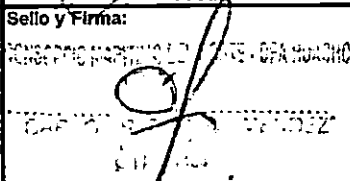

CUADRO DE PLACAS

TPO	PL-1
ESTRUC.	2[03/8" 20.05, 20.10, 20.15. #10 20 c/e



CHECKLIST DEL ACERO DE REFUERZO					
	CONFORME	NO CONFORME	NO APLICA	REPARADO/ ORREGIDO	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:
 LIMPIEZA Y COLOCACIÓN DE TRANSFORMADOR DE ÓXIDO 24 HORAS PREVIO AL VACIADO DE CONCRETO

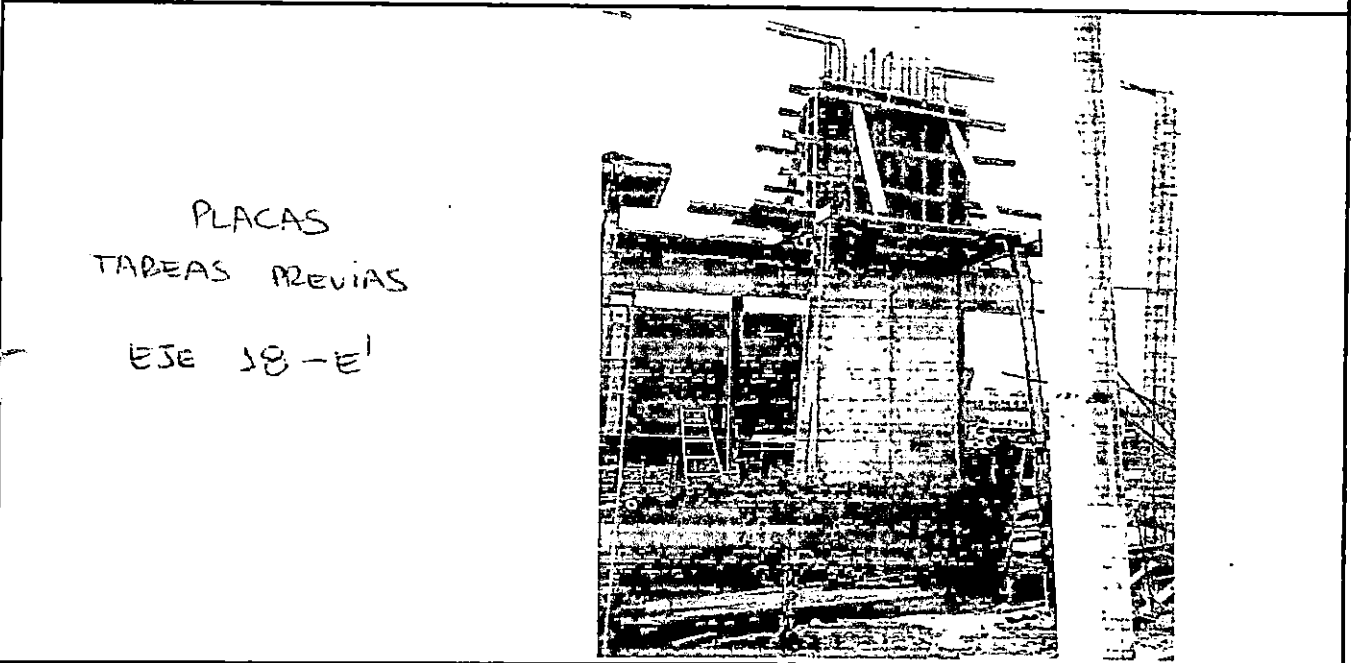
Responsable de Campo:	Sello y Firma:  CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE JONNY A. CASTRO BARRETO INGENIERO ASISTENTE CIP 9590	Control de Calidad:	Sello y Firma:  CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE PETER M. QUINCHO OLIVA INGENIERO DE CALIDAD CIP 152294
Residente de Obra:	Sello y Firma:  CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE - CPA HUACHO SUPERVISOR DE OBRA	Supervisor de Obra:	Sello y Firma: 

INSPECCION DE ENCOFRADO

Contratista:	CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE	Fecha:	31/03/19
Cliente:	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES	Documentos de referencia:	
Ubicación:	EDIFICIO TABEAS PREVIAS		Rev Nº
Tipo de estructura:	PLACAS	E-03-03	

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 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 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 - HUACHO SUPERVISOR DE OBRA	Supervisor de Obra:	Sello y Firma:

000117



PROYECTO:
MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO
ARTESANAL DE HUACHO

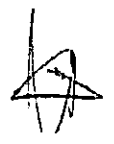
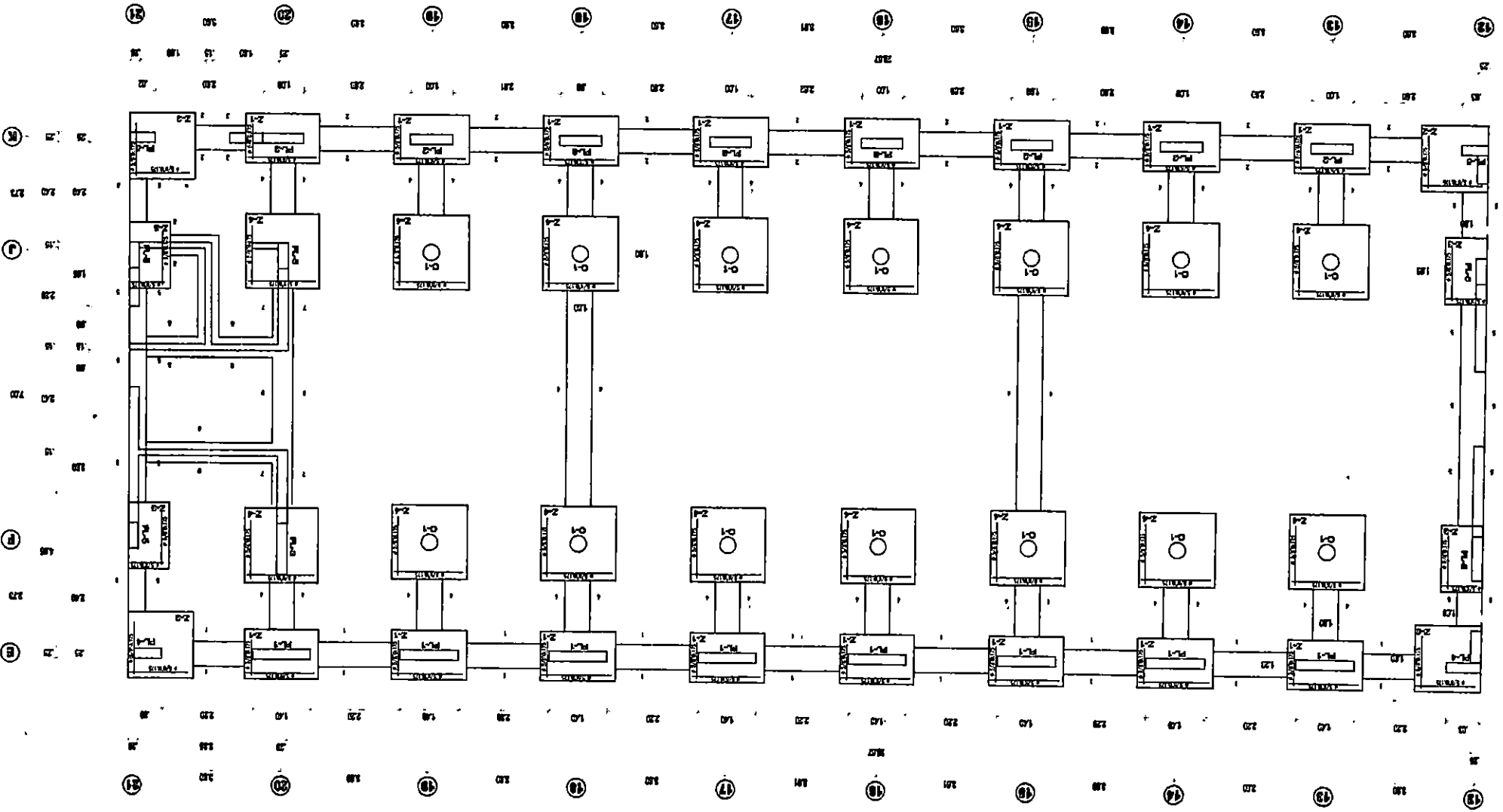
OP-FT-10-H


Elemento:

VACIADO DE CONCRETO

CONTRATISTA: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE		CLIENTE: FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES	
FECHA DE VACIADO:	31/03/19	VOLUMEN A VACTAR:	0.60 m3
TIPO DE ESTRUCTURA:	PISCAS	REGISTRA PROBETAS:	SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>
DOCUMENTOS DE REFERENCIA:	REV. N°	OBSERVACIONES:	
CIMENTACION TABERAS PREVIAS E-DI-DI		D: AFA E: E 18 - E'	
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:	PULGOSO		
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)	✓	31/03/19	
Inspección Topográfica (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)	✓		
Encofrado	✓		
Armadura de refuerzo	✓	31/03/19	
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.)	✓	31/03/19	
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.)	✓	03/02/19	
Inspección Topográfica de elementos embebidos (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)	—		
Buen acabado en el concreto fresco después de colocado.	✓	03/02/19	
Curado adecuado.	✓		
Resane de superficie desencofrada.	—		
COMENTARIOS:			
Responsable de Campo	Sello y Firma:	Control de Calidad	Sello y Firma:
	CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE JHONYA CASTRO BARRETO ING. ASISTENTE CIP 55307		CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE PETER M. QUINCHO GONZA INGENIERO DE CALIDAD CIP 152294
Residente De Obra	Sello y Firma:	Supervisor de Obra	Sello y Firma:
	CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE [Firma]		CESE S.A. INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA

000116



RESPONSABLE:		 Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero	
REVISADO:		INSTITUTO VENEZOLANO DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS Y TECNOLÓGICAS	
APROBADO:		MINISTERIO INTERIOR DEL DESARROLLO PESQUERO, DISTRITO DE HAROY, HAROY, REGIÓN LIMA, PROVINCIA DE HAROY, DISTRITO DE HAROY	
PROYECTO:		ESCUELA CHONTOMOY - TIERRA NUEVA	
REGION:		LIMA HAROY	
PROVINCIA:		HAROY	
DISTRITO:		HAROY	
FECHA:		MARZO 2018	
DISEÑO:		MARCO	

E-01-01



REGISTROS

OP-FT-21-H

CONTROL DE CALIDAD

Revisión: 0

CONSTRUCCIÓN DE MUROS

Página: 1 de 1

NOMBRE DEL PROYECTO: MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DPA DE HUACHO N° CORRELATIVO:

CLIENTE: FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO SECTOR: FECHA: 01/02/19

PISO: DPTO. / OFICINA / AMBIENTE CERCO PERIMETRICO

TIPO DE ASENTADO: SOGA: CABEZA: CANTO:

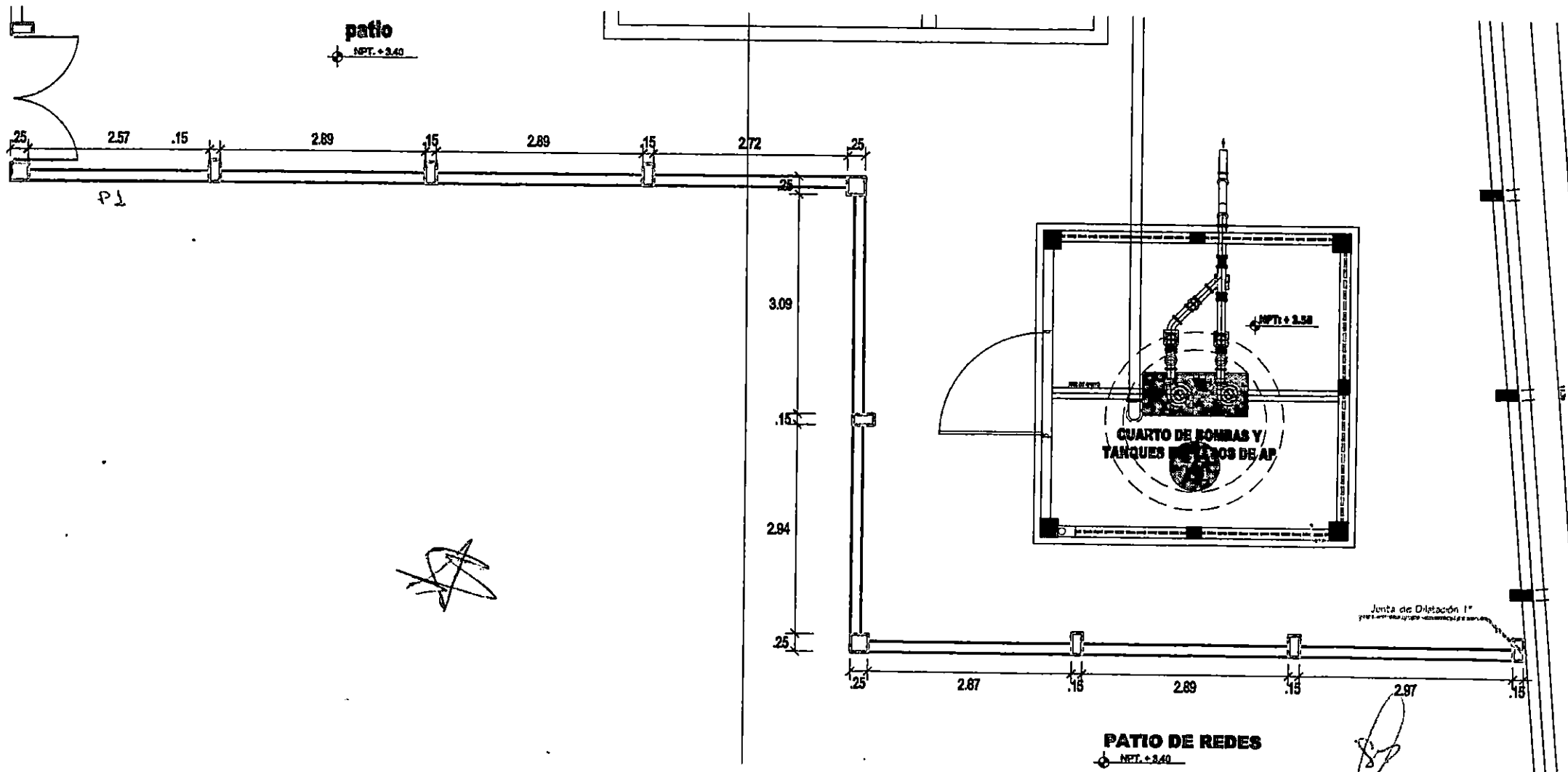
MATERIAL	Eje	Ambiente	Altura (m.)	Verificación de Asentado de Ladrillos											
				Espesor de la Junta			Topografía (ubicación, nivel)			Alineamiento			Aplomado		
				Bien	Obs.	Obs. Levantada	Bien	Obs.	Obs. Levantada	Bien	Obs.	Obs. Levantada	Bien	Obs.	Obs. Levantada
Unidades de concreto <input type="checkbox"/>	P3	CERCO PERIMETRICO	2.55	✓			✓			✓			✓		
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: Firma: <i>[Firma]</i> Cargo: ASISTENTE TECNICO Nombre: ANTHONY MARRETO Fecha:	CONTROL DE CALIDAD: Firma: <i>[Firma]</i> Cargo: PETERM QUINCHO OLIVA Nombre: INGENIERO DE CALIDAD Fecha:	RESIDENTE DE OBRA: Firma: <i>[Firma]</i> Cargo: DE HUACHO Nombre: REYES Fecha:	SUPERVISOR DE OBRA: Firma: <i>[Firma]</i> Cargo: CESE S.A. Nombre: ALEXANDER SAN MARTIN CAMELO Fecha:
--	--	---	--

00015



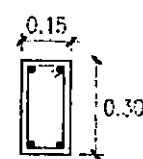
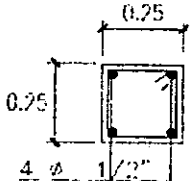
000114

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

CLIENTE:	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES	REGISTRO:
CONTRATISTA:	CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE	
OBRA:	MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO	FECHA: 02/02/19

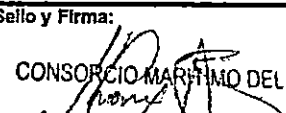

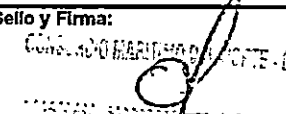

UBICACION:	DOCUMENTOS DE REFERENCIA:
SECTOR: CERCO PERIMÉTRICO PTA	
T. ESTRUCTURA: COLUMNAS	

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

<p>COLUMNAS</p> <p>CERCO PERIMÉTRICO</p> <p>C-1 = 1</p> <p>C-2 = 1</p>	<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th style="width:10%;">TIPO</th> <th style="width:45%;">C-1</th> <th style="width:45%;">C-2</th> </tr> <tr> <td>axb</td> <td>0.15x0.20</td> <td>0.25x0.25</td> </tr> <tr> <td>As</td> <td>4ø 1/2"</td> <td>4ø 1/2"</td> </tr> <tr> <td>∅ @</td> <td>∅ 3/8" x 10, 05, 60, 10, 20, 15, rto Ø20</td> <td>∅ 3/8" x 10, 05, 60, 10, 20, 15, rto Ø20</td> </tr> </table>	TIPO	C-1	C-2	axb	0.15x0.20	0.25x0.25	As	4ø 1/2"	4ø 1/2"	∅ @	∅ 3/8" x 10, 05, 60, 10, 20, 15, rto Ø20	∅ 3/8" x 10, 05, 60, 10, 20, 15, rto Ø20		
	TIPO	C-1	C-2												
	axb	0.15x0.20	0.25x0.25												
	As	4ø 1/2"	4ø 1/2"												
∅ @	∅ 3/8" x 10, 05, 60, 10, 20, 15, rto Ø20	∅ 3/8" x 10, 05, 60, 10, 20, 15, rto Ø20													

CHECKLIST DEL ACERO DE REFUERZO					
	CONFORME	NO CONFORME	NO APLICA	REPARADO/CORREGIDO	COMENTARIOS
Limpeza (corrosión, concreto, grasa)	✓				
Ceñidad 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 MARÍTIMO DEL NORTE HONNYA CASTRO BARRETO ING ASISTENTE CIP 95902	Control de Calidad:	Sello y Firma:  CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE PETER M. QUINCHO OLIVA INGENIERO DE CALIDAD CIP 152294
Residente de Obra:	Sello y Firma:  CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE - OPA HUACHO SUPERVISOR DE OBRA	Supervisor de Obra:	Sello y Firma:  ALEXANDER SAN MARTÍN CAVERO CESIL S.A. SUPERVISOR DE OBRA



PROYECTO:
MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL
DE HUACHO

OP-FT-12-H
REGISTRO: 000112

INSPECCION DE ENCOFRADO

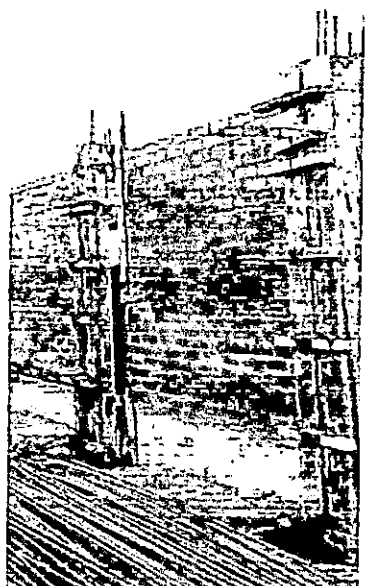
Contratista:	CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE	Fecha:	02/02/19
Ciente:	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES	Documentos de referencia:	Rev N°
Ubicación:	CERCO PERIMETRICO - VIDIL		
Tipo de estructura:	COLUMNAS		

ESQUEMA DEL ENCOFRADO:

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

COLUMNAS
CERCO PERIMETRICO

C1 = 1
C2 = 1



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	✓				
Eliminación 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 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 - SPA HUACHO	Supervisor de Obra:	Sello y Firma: CESEL S.A. SUPERVISOR DE OBRA



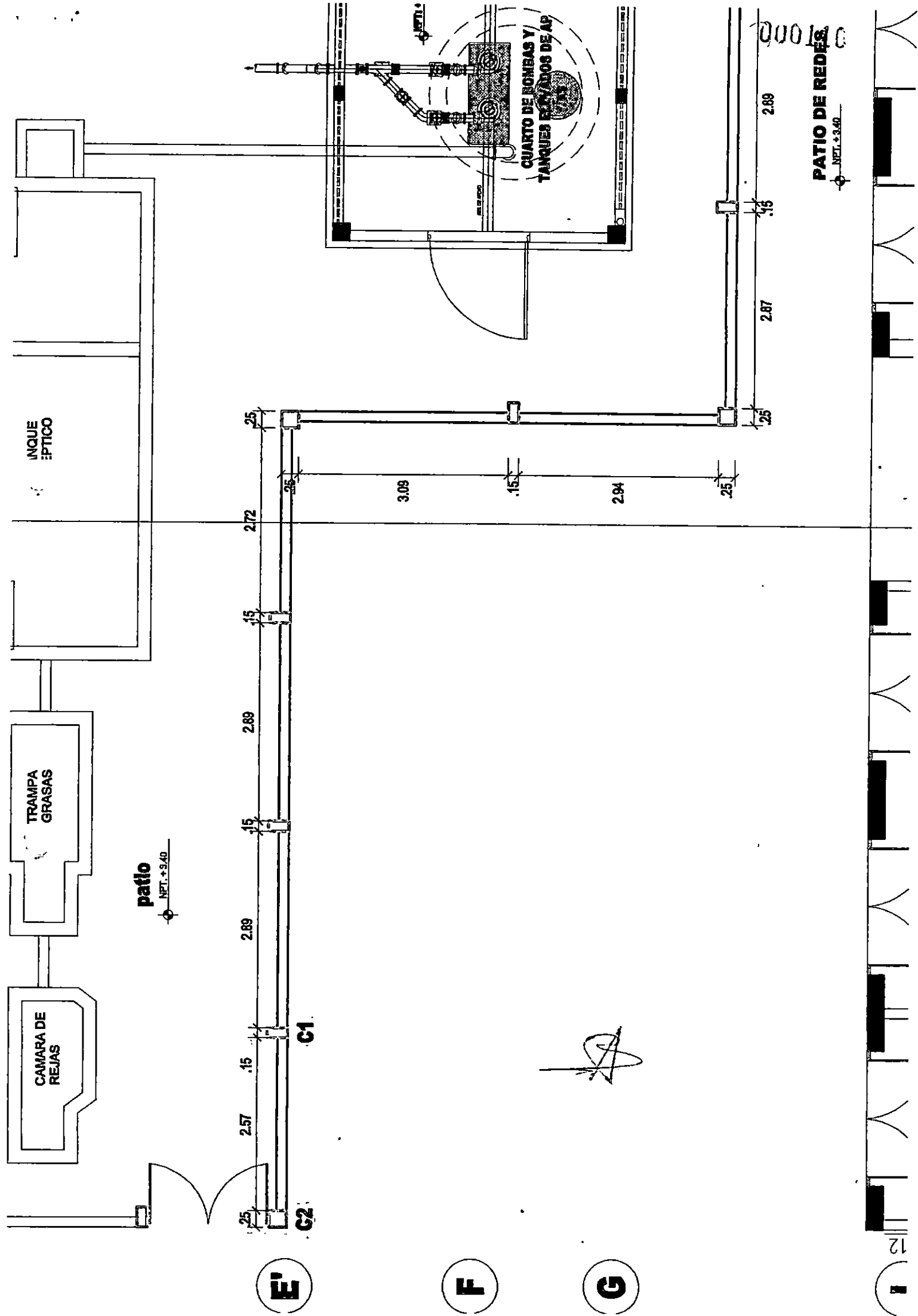
PROYECTO:
**MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO
ARTESANAL DE HUACHO**

OP-FT-10-H

Elemento:

VACIADO DE CONCRETO

CONTRATISTA: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE		CLIENTE: FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES	
FECHA DE VACIADO:	02/02/19	VOLUMEN A VACIAR:	0.30 m ³
TIPO DE ESTRUCTURA:	COLUMNAS	REGISTRA PROBETAS:	SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>
DOCUMENTOS DE REFERENCIA:		OBSERVACIONES:	
REV. N°		COLUMNA 1	
METODO DE VACIADO: MANUAL - TROMPO		C 1 = 1 C 2 = 3	
Fc DISEÑO / CEMENTO tipo:	210 kg/cm ²	SLUMP:	4-6 pulgadas
TAM. MAX. AGREGADO:	1/2 pulgadas	TIEMPO TRANSPORTE:	15 MINUTOS hrs
TIPO DE ACABADO:	RAUOSO	METODO DE CURADO:	MEMBRANA
CHECKLIST PREVIO AL VACIADO		CONTRATISTA	
	CHECK	FECHA	SUPERVISION
			INICIALES / CHECK
			FECHA
Materiales Aprobados (diseños, embebidos, demoldantes, curadores, etc.)	✓		
Cambios Aprobados (cambios o modificaciones en elementos a vaciar)	✓	02/02/19	
Inspección Topográfica (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)	✓		
Encofrado	✓		
Armadura de refuerzo	✓	02/02/19	
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.)	✓	02/02/19	
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.)		✓	03/02/19
Inspección Topográfica de elementos embebidos (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)		—	
Buen acabado en el concreto fresco después de colocado.		✓	03/02/19
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. CASTRO BARRETO ING. ASISTENTE CIP-05982		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 ALEXANDER SAN MARTIN CAYREDO ING. SUPERVISOR DE OBRA		CESEL S.A. ALEXANDER SAN MARTIN CAYREDO ING. SUPERVISOR DE OBRA

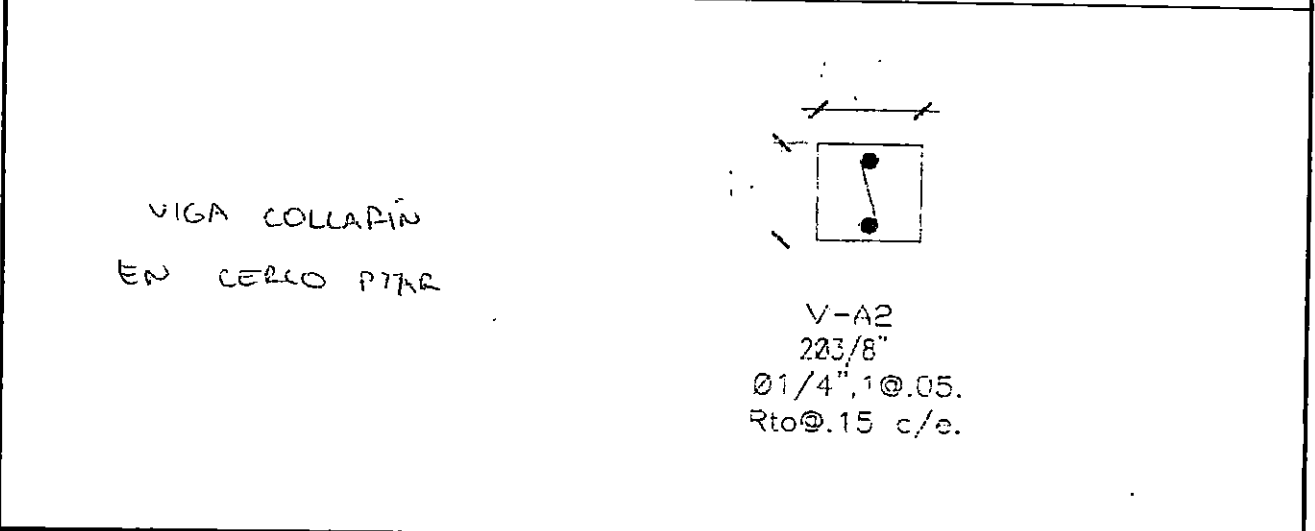


	INSPECCION DE ACERO DE REFUERZO	OP-FT-09-H
--	---------------------------------	------------

CLIENTE:	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES	REGISTRO:
CONTRATISTA:	CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE	
OBRA:	MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO	FECHA: 04/02/19

UBICACION:	DOCUMENTOS DE REFERENCIA:
SECTOR: CERCO PTAR	
T. ESTRUCTURA: VIGA COLLAPÍN	

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 APLICAN A LA VIGA DE HUACHO*

Responsable de Campo:	Sello y Firma: CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE JOHNNY A. CASTRO BARRETO INGENIERO ASISTENTE CIP 95942	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 ALEXANDER SAN MARTÍN CASTRO INGENIERO DE OBRAS	Supervisor de Obra:	Sello y Firma:



PROYECTO:
MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO

OP-FT-12-H

REGISTRO:

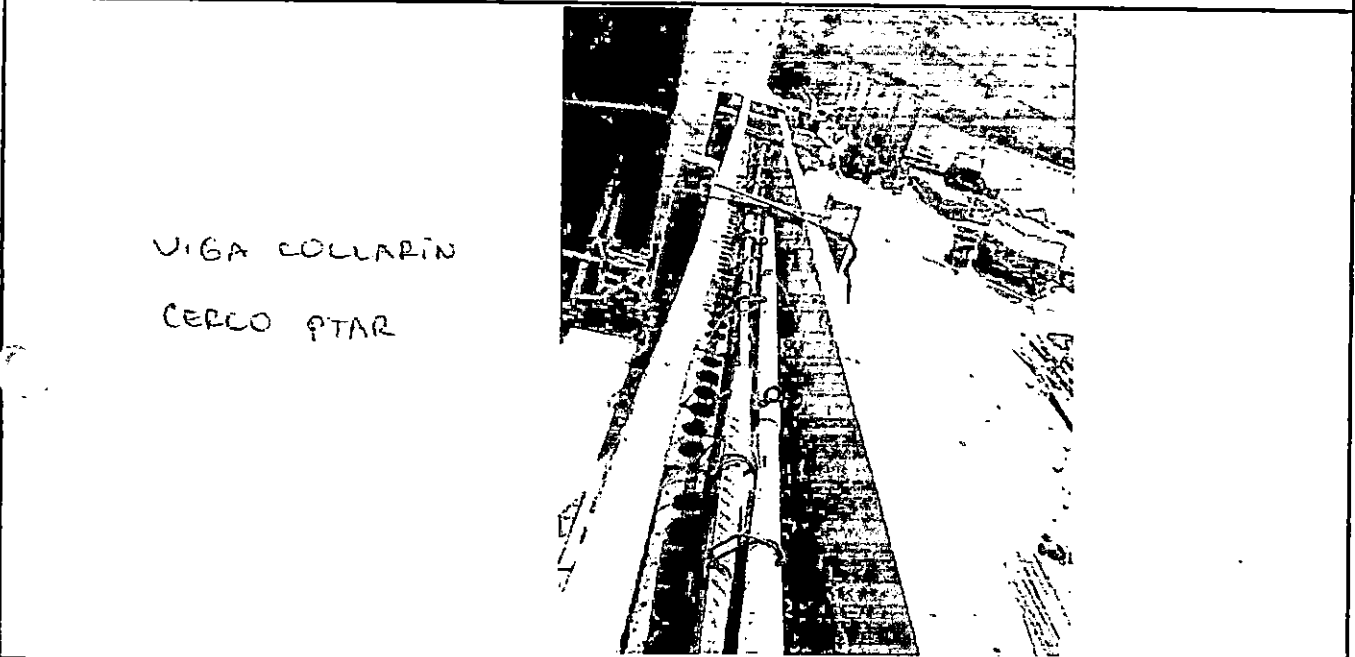
000108

INSPECCION DE ENCOFRADO

Contratista:	CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE	Fecha:	04/02/19
Cliente:	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES	Documentos de referencia:	Rev N°
Ubicación:	CERCO PTAR		
Tipo de estructura:	VIGA COLLARIN		

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/CD RREGIDO	COMENTARIOS
Material del encofrado	✓				
Condición del encofrado	✓				
Limpieza de formas del encofrado y dimensiones del encofrado	✓				
Preparación de desmoldante	✓				
Aseguramiento de soleras	✓				
Apuntalamiento y fijación	✓				
Hermeticidad del encofrado	✓				
Fecha de desencofrado					

COMENTARIOS / OBSERVACIONES GENERALES: SE PETIDIO A LO VIGA DE APUNALAM

Responsable de Campo:	Sello y Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE JHONNY 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 - HUACHO ALEXANDER SAN MARTIN CERVERA SUPERVISOR DE OBRA	Supervisor de Obra:	Sello y Firma: CESEL S.A. SUPERVISOR DE OBRA



PROYECTO: MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO

OP-FT-10-H
Elemento:

VACIADO DE CONCRETO

CONTRATISTA: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE		CLIENTE: FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES	
FECHA DE VACIADO:	04/02/19	VOLUMEN A VACIAR:	0.08 m3
TIPO DE ESTRUCTURA:	VIGA COLLEPIN	REGISTRA PROBETAS:	SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>
DOCUMENTOS DE REFERENCIA:	REV. N°	OBSERVACIONES:	VIGA COLLEPIN
METODO DE VACIADO:	MANUAL - TBMFD	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:	DUROSO		

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)	✓	04/02/19		
Inspección Topográfica (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)	✓			
Encofrado	✓			
Armadura de refuerzo	✓	04/02/19		
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.)	✓	04/02/19		
Stock de Materiales (curador, lamina polietileno, vigas tipo puente, mantas de yute, reglas, etc.)	✓			
Otro (especificar):				

PRE-VACIADO VERIFICADO POR:

NOMBRE: _____

FIRMA: _____

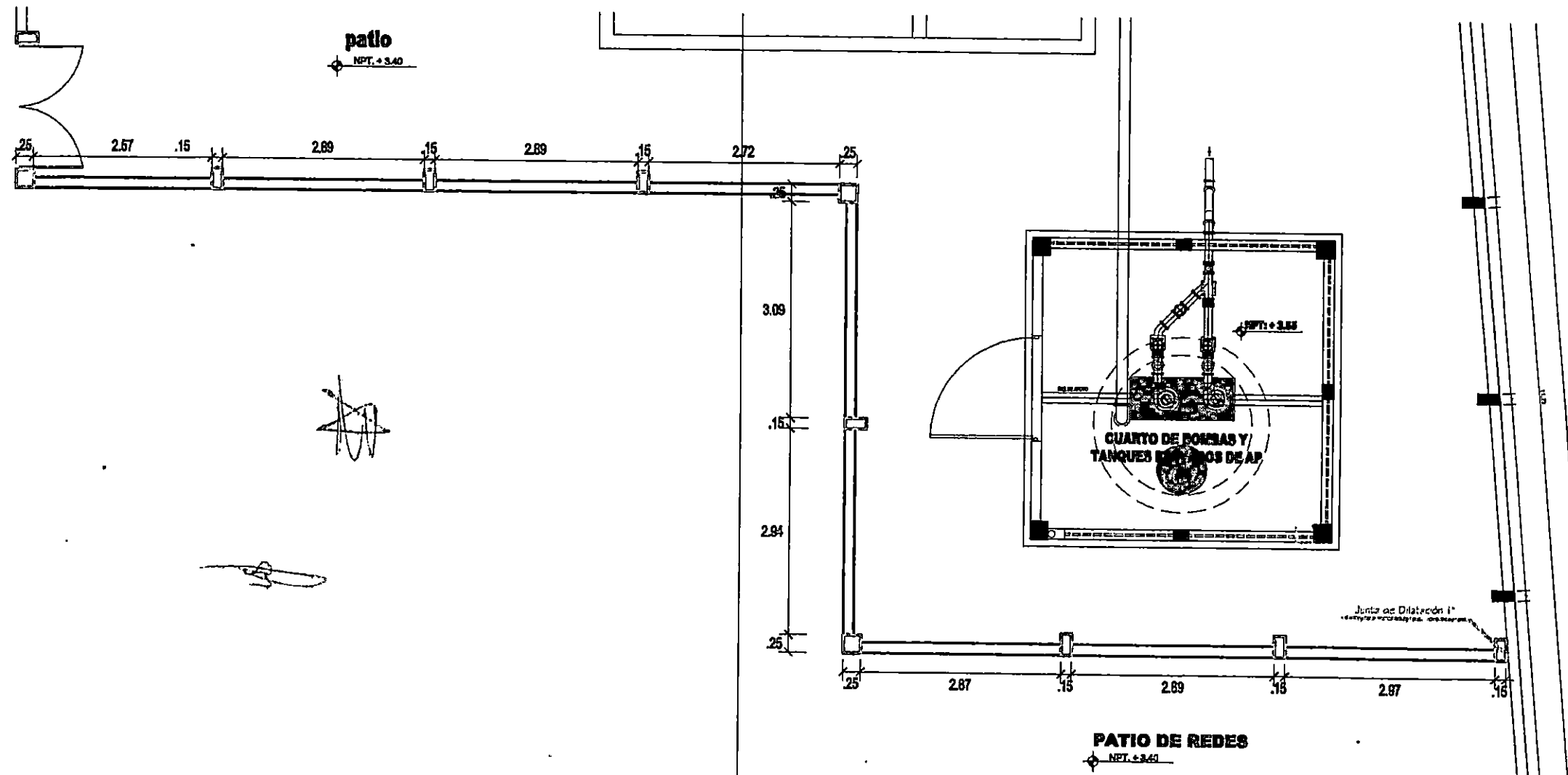
Ing. Residente - Contratista

Vº Bº / Aprobación _____

CHECKLIST POSTERIOR AL VACIADO	CHECK	FECHA	CHECK	FECHA
Inspección Topográfica de elementos vaciados (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)	✓	05/02/19		
Inspección Topográfica de elementos embebidos (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)	—			
Buen acabado en el concreto fresco después de colocado.	✓	05/02/19		
Curado adecuado.	✓			
Resane de superficie desencofrada.	—			

COMENTARIOS: se aplicó a la viga de amarre

Responsable de Campo	Sello y Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE MONICA 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
	Sello y Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - SPA HUACHO		Sello y Firma: ALEXANDER SAN MARTIN CASTRO CESEL S.A. INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA



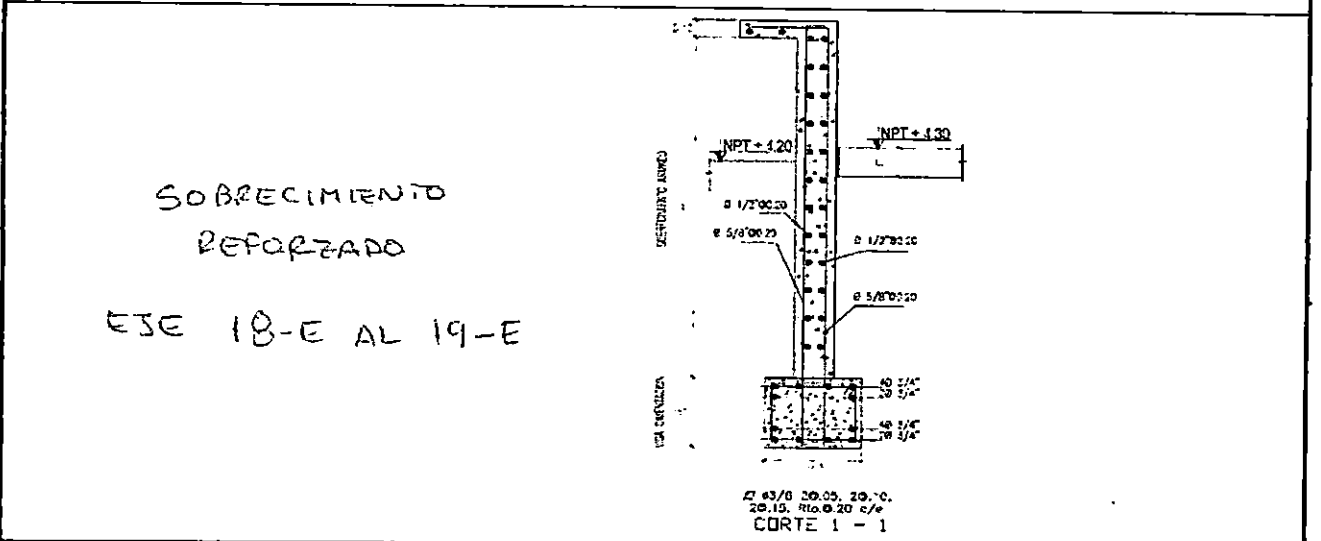
30100

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

CLIENTE:	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES	REGISTRO:
CONTRATISTA:	CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE	
OBRA:	MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO	FECHA: 05/02/19

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

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



CHECKLIST DEL ACERO DE REFUERZO					
	CONFORME	NO CONFORME	NO APLICA	REPARADO/C ORREGIDO	COMENTARIOS
Limpieza (corrosión, concreto, grasa)	✓				/
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 CICLACION DE TRANSFORMADOR DE OXIDO 74 HORAS PREVIO AL VACIADO DE CONCRETO

Responsable de Campo:	Sello y Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE JHONNY CASTRO BARRETO ING ASISTENTE CIP 95902	Control de Calidad:	Sello y Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE PETER M QUINCHO OLIVA INGENIERO DE CALIDAD CIP 152294
Residente de Obra:	Sello y Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - OPA HUACHO ALEXANDER SAN MARTIN CABERO SUPERVISOR DE OBRA	Supervisor de Obra:	Sello y Firma:



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

OP-0102104

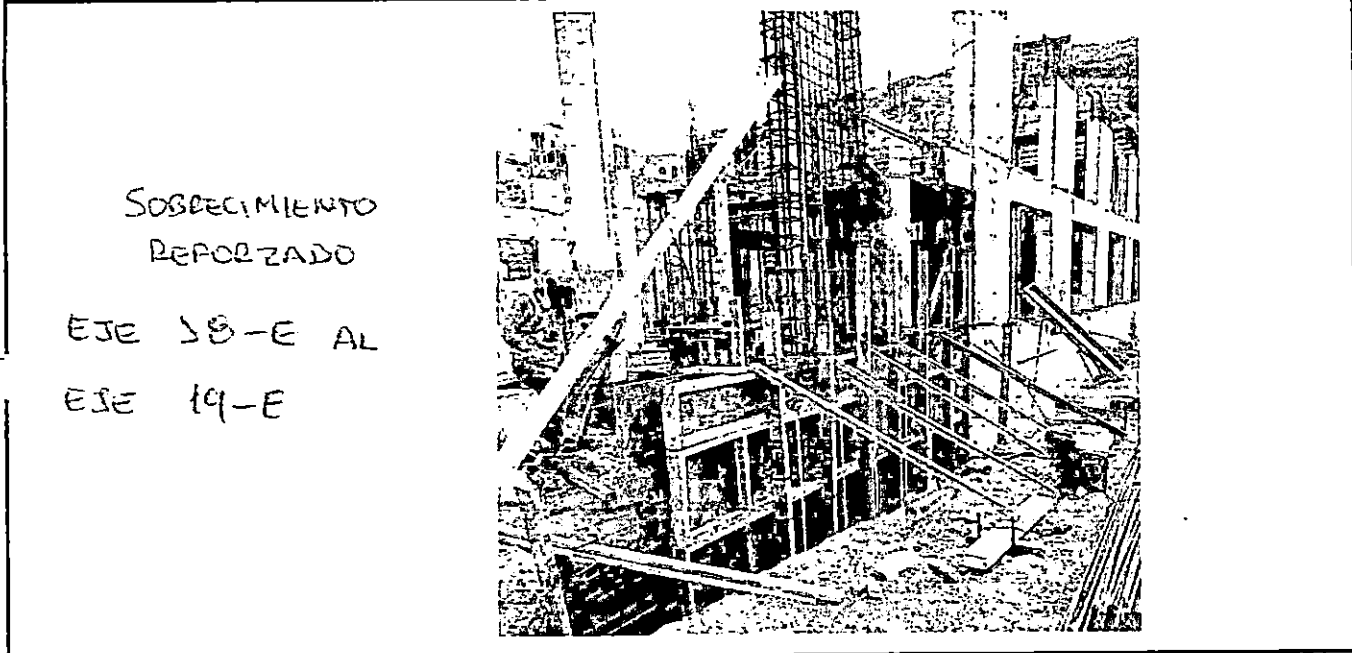
REGISTRO:

INSPECCION DE ENCOFRADO

Contratista:	CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE	Fecha:	05/02/19
Ciente:	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES	Documentos de referencia:	
Ubicación:	EDIFICIO TABEAS PREVIAS		F-01-01
Tipo de estructura:	SUBRECIMIENTO REFORZADO		

ESQUEMA DEL ENCOFRADO:

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



DATOS DIMENSIONALES (mm):

PUNTOS PLOMADA									
ARRIBA									
ABAJO									
DESVIACION									

CHECKLIST DEL ENCOFRADO:

	CONFORME	NO CONFORME	NO APLICA	REPARADO/CO RREGIDO	COMENTARIOS
Material del encofrado	✓				
Condición del encofrado	✓				
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: CONSORSIO MARITIMO DEL NORTE JHONNY A. CASTRO BARRETO ING. ASISTENTE CIP 95902	Control de Calidad:	Sello y Firma: CONSORSIO MARITIMO DEL NORTE PETER M. QUINCHO OLIVA INGENIERO DE CALIDAD CIP 152294
Residente de Obra:	Sello y Firma: CONSORSIO MARITIMO DEL NORTE - OFA HUACHO CARLOS A. QUINCHO	Supervisor de Obra:	Sello y Firma: ALEJANDRO SOSA MADARIAGA CESELSA SUPERVISOR DE OBRA



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

OP-FT-10-H
Elemento:

VACIADO DE CONCRETO

CONTRATISTA: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE		CLIENTE: FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES	
FECHA DE VACIADO: 05/10/19	VOLUMEN A VACIAR: 1.65 m3	REGISTRA PROBETAS: SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>	
TIPO DE ESTRUCTURA: SOBRECIMIENTO R	OBSERVACIONES: SOBRECIMIENTO REPARADO		
DOCUMENTOS DE REFERENCIA: CIMENTACION TAPAS PUEVAS E-01-C1	REV. N°	METODO DE VACIADO: MANUAL - CEMENT	
METODO DE VACIADO: MANUAL - CEMENT	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	

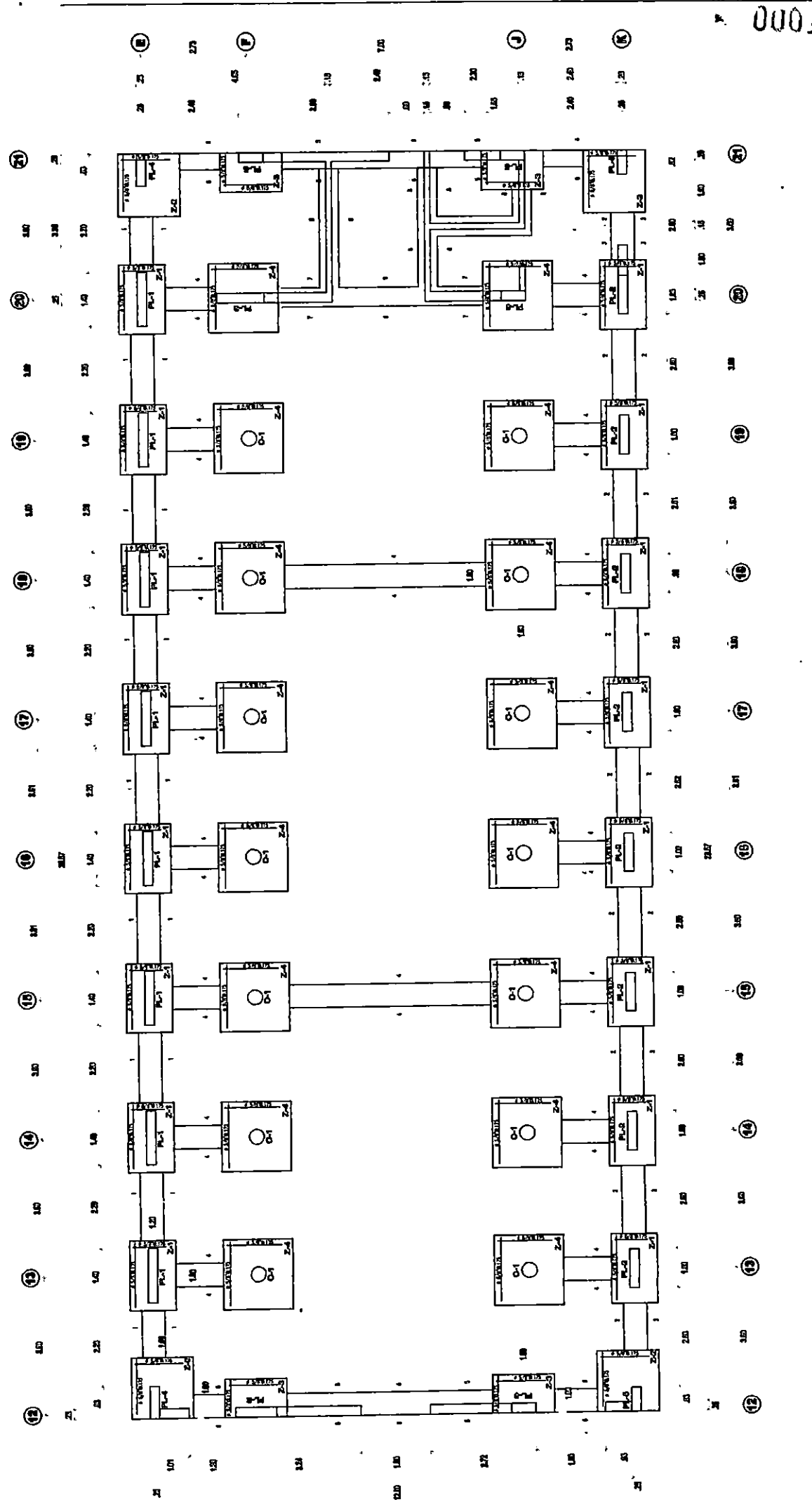
CHECKLIST PREVIO AL VACIADO	CONTRATISTA		SUPERVISION	
	CHECK	FECHA	INICIALES / CHECK	FECHA
Materiales Aprobados (diseños, embebidos, demoldantes, curadores, etc)	✓			
Cambios Aprobados (cambios o modificaciones en elementos a vaciar)	✓	05/10/19		
Inspección Topográfica (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)	✓			
Encofrado	✓			
Armadura de refuerzo	✓	05/10/19		
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)	✓	05/10/19		
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.)	✓	06/10/19		
Inspección Topográfica de elementos embebidos (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)	—			
Buen acabado en el concreto fresco después de colocado.	✓	06/10/19		
Curado adecuado.	✓			
Resane de superficie desencofrada.	—			

COMENTARIOS:

Responsable de Campo	Sello y Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE JOHANN 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 152284
Residente De Obra	Sello y Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - OFICINA HUACHO	Supervisor de Obra	Sello y Firma: ING. ALEXANDER SAN MARTIN CAVERO CESB S.A. SUPERVISOR DE OBRA



Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero		RESPONSABLE
PROYECTO: "MANEJO INTEGRAL DEL ESTABLECIMIENTO PESQUERO ARTESANAL DE HUAYO, REGION LIMA, PROVINCIA DE HUAYO, DISTRITO DE HUAYO"		REVISADO
REGION: LIMA	PROV.: HUAYO	PROFESOR
DIST.: HUAYO	ESCALA: MEDIDA	
FECHA: MAYO 2015		

E-01-01

000102

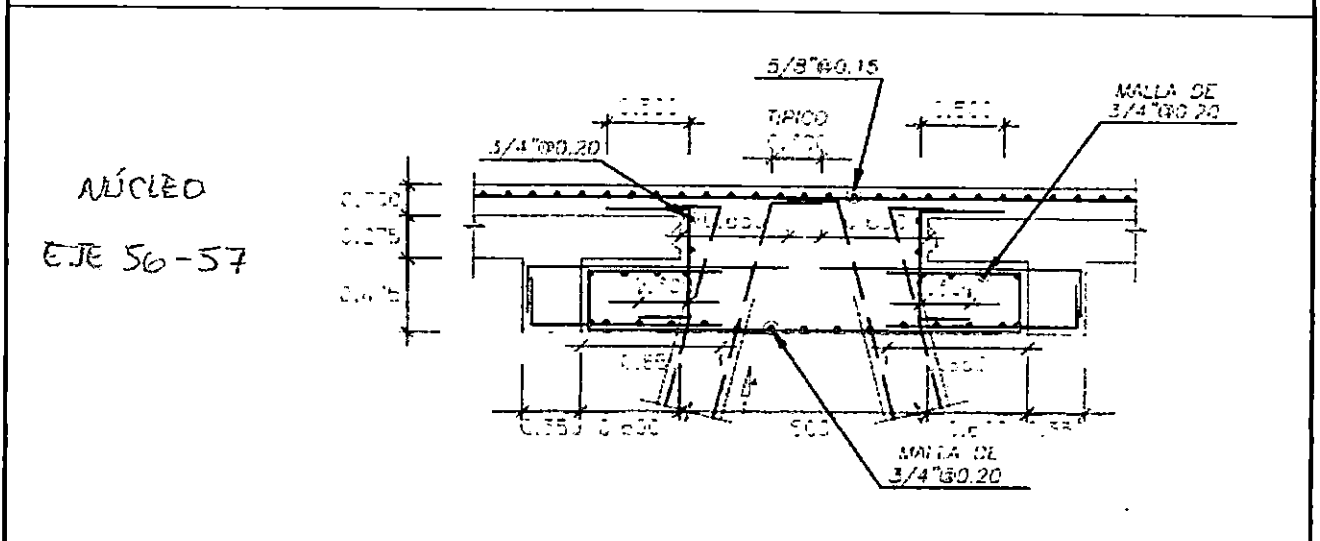


	INSPECCION DE ACERO DE REFUERZO	OP-FT-09-H
---	---------------------------------	------------

CLIENTE:	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES	REGISTRO:
CONTRATISTA:	CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE	
OBRA:	MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO	FECHA: 09/02/19



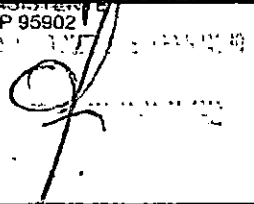

UBICACION:	DOCUMENTOS DE REFERENCIA:
SECTOR:	EM-07
T. ESTRUCTURA:	NÚCLEO

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
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:
 LIMPIEZA Y COLOCACION DE TRANSFORMADORES DE OLIDO 24 HORAS PREVIO AL VACIADO DE CONCRETO.

Responsable de Campo:	Sello y Firma:  CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE JONNY 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:  CIP 95902	Supervisor de Obra:	Sello y Firma: 



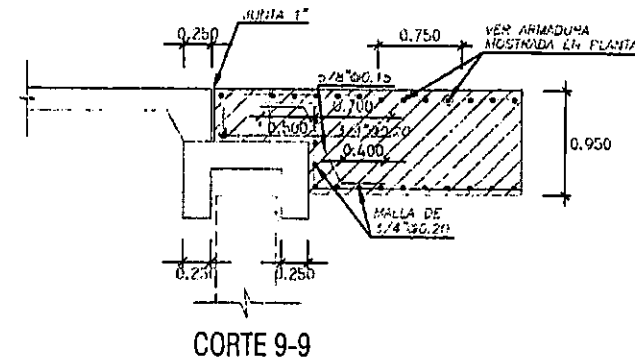
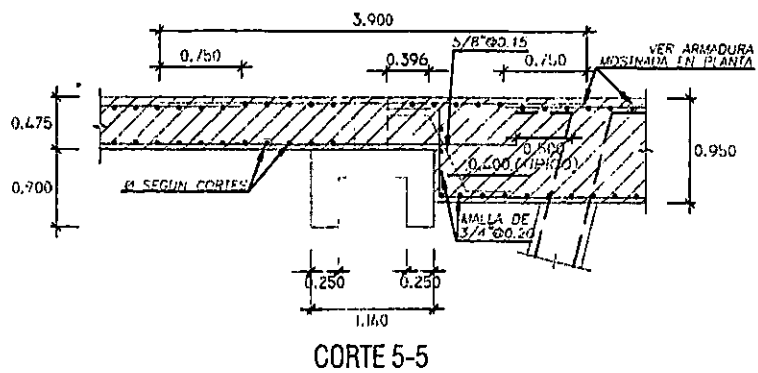
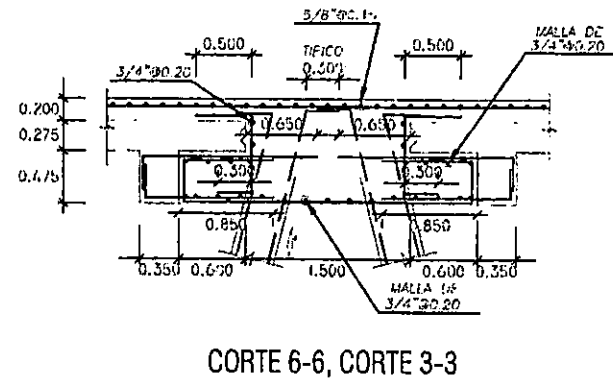
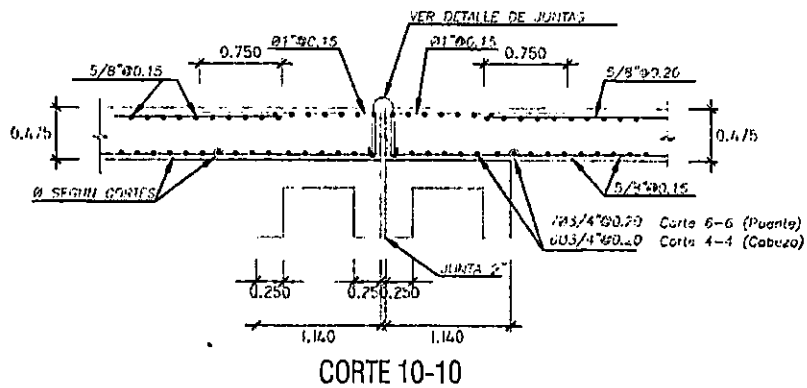
PROYECTO:
**MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO
ARTESANAL DE HUACHO**


OP-FT-10-H

Elemento:

VACIADO DE CONCRETO

CONTRATISTA: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE		CLIENTE: FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES	
FECHA DE VACIADO:	09/02/19	VOLUMEN A VACIAR:	7.00 m ³
TIPO DE ESTRUCTURA:		REGISTRA PROBETAS:	SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>
DOCUMENTOS DE REFERENCIA:	REV. N°	OBSERVACIONES:	
EM-07		NIVELADO EJE 50-57	
METODO DE VACIADO:	MANUAL - CARMIV	SLUMP:	4-6 pulgadas
Fc DISEÑO / CEMENTO tipo:	280 kg/cm ²	TIEMPO TRANSPORTE:	15-20 hrs
TAM. MAX. AGREGADO:	1/2 pulgadas	METODO DE CURADO:	INSITU 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)	✓	09/02/19	
Inspección Topográfica (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)	✓		
Encofrado	✓		
Armadura de refuerzo	✓	09/02/19	
Limpieza dentro de encofrado	✓		
Elementos Embebidos Chiles (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.)	✓	09/02/19	
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.)	✓	10/02/19	
Inspección Topográfica de elementos embebidos (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)	—		
Buen acabado en el concreto fresco después de colocado.	✓	30/02/19	
Curado adecuado.	✓		
Resane de superficie desencofrada.	—		
COMENTARIOS:			
Responsable de Campo	Sello y Firma:	Control de Calidad	Sello y Firma:
	CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE JHONNYA. CASTRO BARRETO		CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE PETER M. QUINCHO OLIVA INGENIERO DE CALIDAD C.I.P. 152294
Residente De Obra	Sello y Firma:	Supervisor de Obra	Sello y Firma:
	CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE CIP 95902		ALEJANDER SAN MARTIN CAVERO CESO S.A. UNI SUPERVISOR DE OBRA



 CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE		RESPONSABLE:
		REVISADO:
PROYECTO: "MEJORAMIENTO INTEGRAL DE DESMBARCADERO PESQUERO ANTISANIAL DE HUASCHU, REGION LIMA, PROVINCIA DE HUGURA, DISTRITO DE HUASCHU"		
REGION:	LIMA	PROYECTO:
LINIA:	HUALURA	ESTACION:
PUNTO:	CABEZO: OSA	PROYECTO:
PROYECTO:	PROYECTO:	PROYECTO:
PROYECTO:	PROYECTO:	PROYECTO:

EM-07

660010

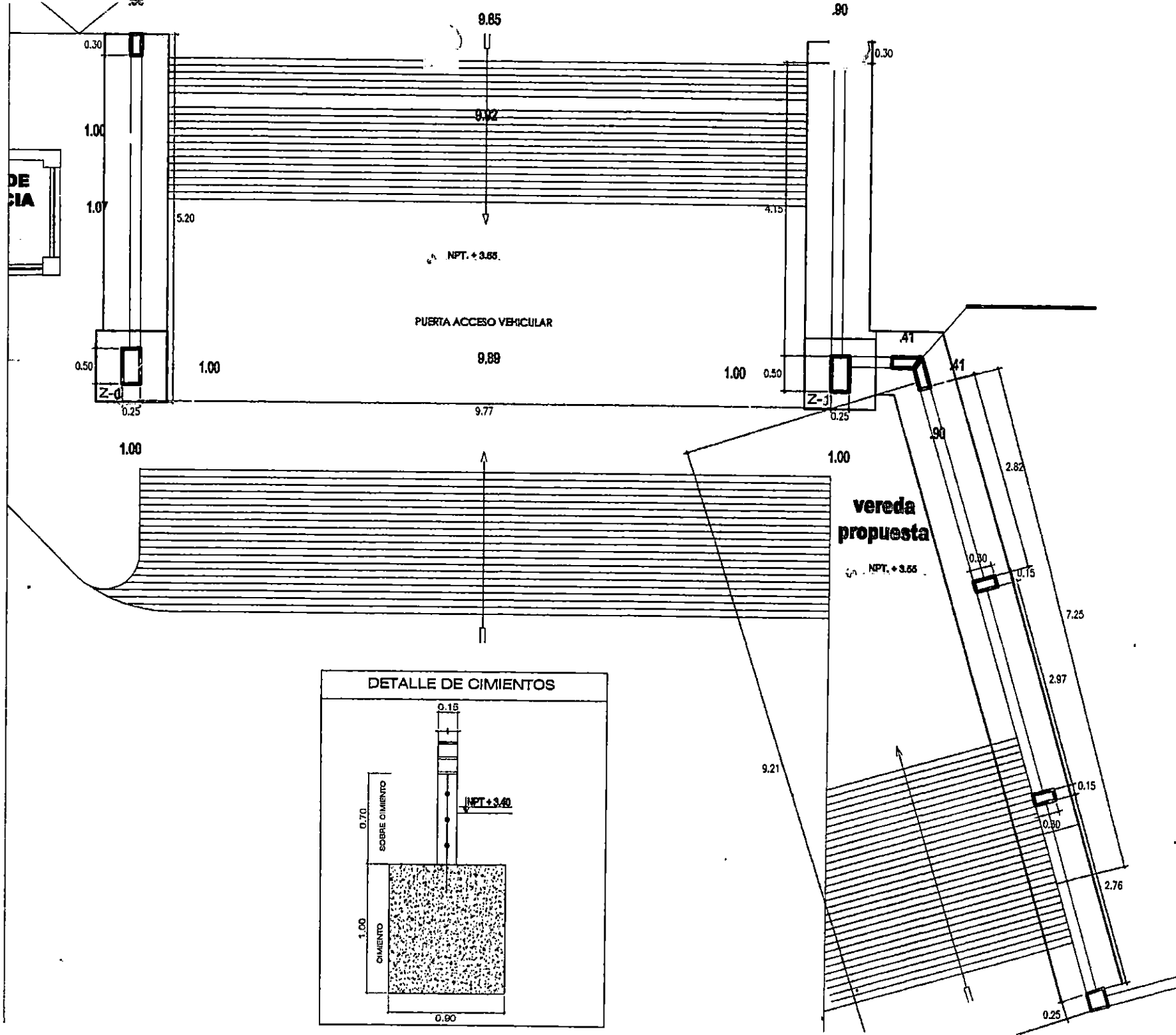


PROYECTO:
MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO
ARTESANAL DE HUACHO

OP-FT-10-H
Elemento:

VACIADO DE CONCRETO

CONTRATISTA: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE		CLIENTE: FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES	
FECHA DE VACIADO:	12/02/19	VOLUMEN A VACIAR:	4.58 m3
TIPO DE ESTRUCTURA:	CIMIENTO CORRIDO	REGISTRA PROBETAS:	SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>
DOCUMENTOS DE REFERENCIA:	REV. N°	OBSERVACIONES:	
		CIMIENTO CORRIDO EN	
METODO DE VACIADO: MANUAL - CAZMIX		LECHO PERIMETRICO	
FC DISEÑO / CEMENTO tipo:	175 kg/cm2	SLUMP:	4-6 pulgadas
TAM. MAX. AGREGADO:	1/2 pulgadas	TIEMPO TRANSPORTE:	INSITU hrs
TIPO DE ACABADO:	DEBIDO	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)	✓	12/02/19	
Inspección Topográfica (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)	✓		
Encofrado	—		
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.)	✓		
Stock de Materiales (curador, lamina polietileno, vigas tipo puente, mantas de yute, reglas, etc.)	✓	12/02/19	
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.)	✓	13/02/19	
Inspección Topográfica de elementos embebidos (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)	—		
Buen acabado en el concreto fresco después de colocado.	✓	13/02/19	
Curado adecuado.	✓		
Resane de superficie desencofrada.	—		
COMENTARIOS:			
Responsable de Campo	Sello y Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE MAGNOLIA 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	Supervisor de Obra	Sello y Firma: ALEXANDER SAN MARTIN CARRERA CESEI S.A. ING SUPERVISOR DE OBRA



000097



REGISTRO
CONTROL DE CALIDAD

INSPECCION DE TARRAJEOS Y DERRAMES

OP-FT-32-H

Revisión:

Fecha: 16/02/19

Página:

PROYECTO: MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DPA DE HUACHO

Nº CORRELATIVO:

CLIENTE: FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO

SECTOR: EDIFICIO FRIOS

DPTO / OFICINA:

PISO: TERCER NIVEL

FECHA DEL CONTROL:

Verificaciones Generales:

Limpieza



Rugosidad



Humedad



LOS NOMBRES DE AMBIENTES SON REFERENCIALES - IDENTIFICAR LOS QUE CORRESPONDAN AL PROYECTO

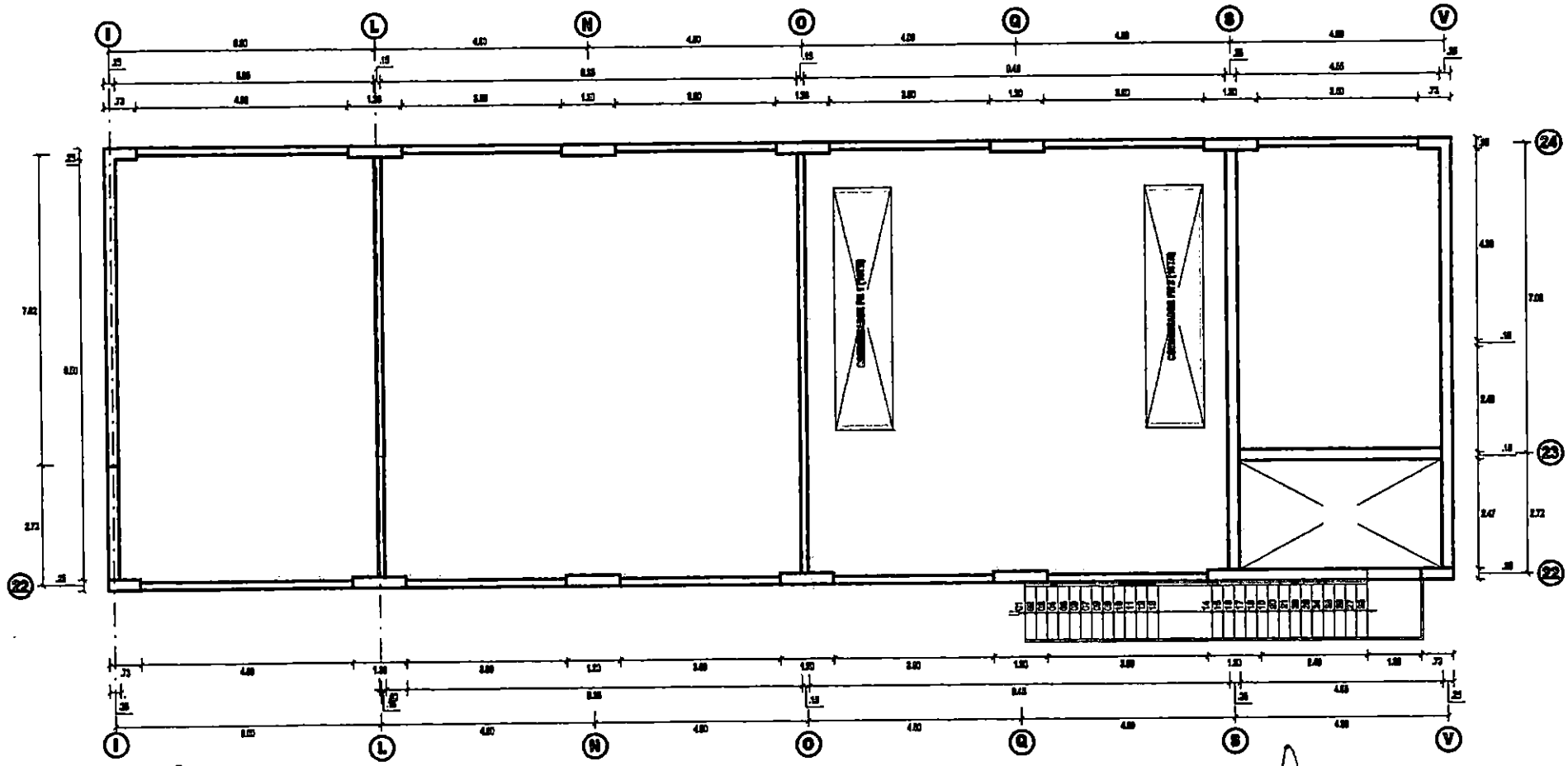
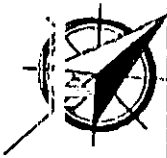
Ambiente	Alineamiento de muros			Verticalidad de muros			Uniformidad de muros			Escuadras de esquinas			Horizontalidad de derrame			Verticalidad de derrame			Escuadras de derrame			Dimensiones de vanos			Cielesado			
	C	NC	obs. Lev.	C	NC	obs. Lev.	C	NC	obs. Lev.	C	NC	obs. Lev.	C	NC	obs. Lev.	C	NC	obs. Lev.	C	NC	obs. Lev.	C	NC	obs. Lev.	C	NC	obs. Lev.	
PARAPETO 2do NIVEL FRIOS	✓			✓			✓			✓			✓			✓			✓									

OBSERVACIONES:

RESPONSABLE DE CAMPO CONSORSIO MARINO DEL NORTE	CONTROL DE CALIDAD CONSORSIO MARINO DEL NORTE	RESIDENTE DE OBRA CONSORSIO MARINO DEL NORTE - DPA HUACHO	SUPERVISOR DE OBRA
Firma:	Firma:	Firma:	Firma:
Cargo: INGENIERO ASISTENTE	Cargo: INGENIERO DE CALIDAD	Cargo: INGENIERO	Cargo: SUPERVISOR
Nombre: CIP 95902	Nombre: CIP 152294	Nombre: CIP 152294	Nombre: CIP 152294
Fecha:	Fecha:	Fecha:	Fecha:



010096



ZONA DE FRIO TECHOS
ESC. 1/75

000095



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

OP-FT-12-H

REGISTRO:

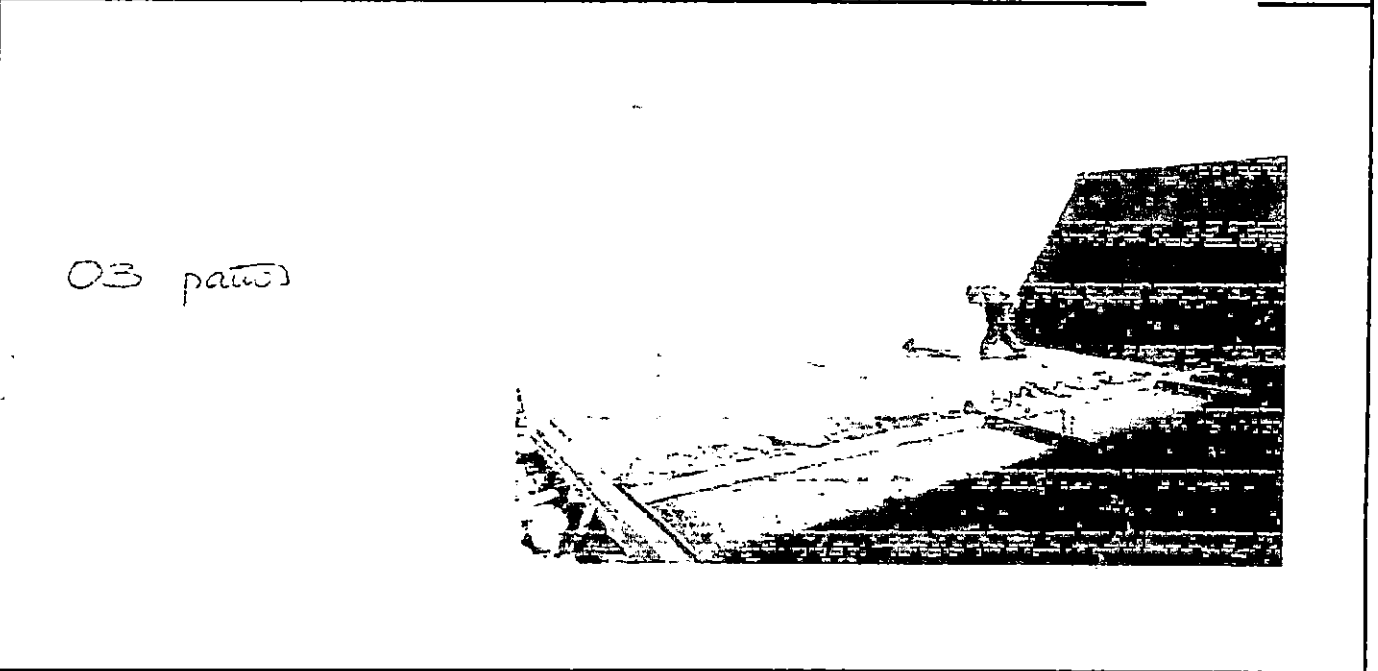
000094

INSPECCION DE ENCOFRADO

Contratista:	CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE	Fecha:	22/02/19
Cliente:	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES	Documentos de referencia:	Rev N°
Ubicación:	Frente de redal		
Tipo de estructura:	Veredas		

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	✓				
Pieza 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 EN SISTEMAS CIP 95302	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: _____ _____	Supervisor de Obra:	Sello y Firma: ALEXANDER Ssa MARIN CACERES CESE S.A. SUPERVISOR DE OBRA



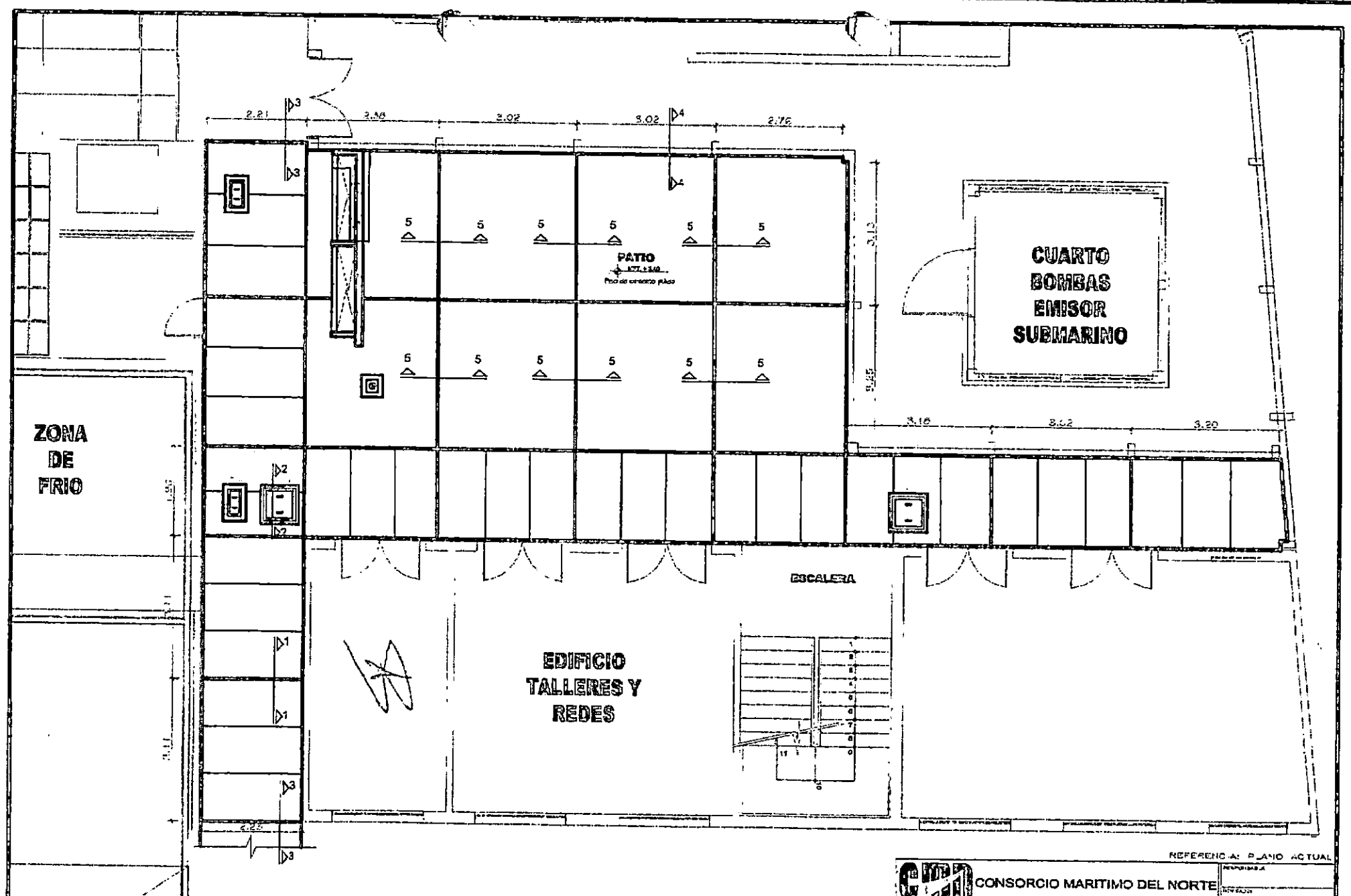
PROYECTO:
**MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO
ARTESANAL DE HUACHO**

OP-FT-10-H

Elemento:

VACIADO DE CONCRETO

CONTRATISTA: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE		CLIENTE: FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES		
FECHA DE VACIADO:	22/02/19	VOLUMEN A VACIAR:	2.10 m ³	
TIPO DE ESTRUCTURA:	Versada	REGISTRA PROBETAS:	SI <input type="checkbox"/> NO <input checked="" type="checkbox"/> GRUPO:	
DOCUMENTOS DE REFERENCIA:	REV. N°	OBSERVACIONES:		
PR-01		07 m ³		
METODO DE VACIADO:	HOMOGENEO	SLUMP:	4-6 pulgadas	
Fc DISEÑO / CEMENTO tipo:	175 kg/cm ²	TIEMPO TRANSPORTE:	12.5 MIN hrs	
TAM. MAX. AGREGADO:	1/2 pulgadas	METODO DE CURADO:	membranas	
TIPO DE ACABADO:	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)	✓	22/02/19		
Inspección Topográfica (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)	✓			
Encofrado	✓			
Armadura de refuerzo	—			
Limpieza dentro de encofrado	✓	22/02/19		
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 aquija, etc)	✓			
Stock de Materiales (curador, lamina polietileno, vigas tipo puente, mantas de yute, reglas, etc)	✓	22/02/19		
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.)	✓		
Inspección Topográfica de elementos embebidos (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)	—			
Buen acabado en el concreto fresco después de colocado.	✓	23/02/19		
Curado adecuado.	✓			
Resane de superficie desencofrada.	—			
COMENTARIOS:				
Responsable de Campo	Sello y Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE <i>(JOHNNY ALCASTRON DE LA CRUZ)</i> ING. A. ALCASTRON DE LA CRUZ CIP 53872	Control de Calidad	Sello y Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE <i>(PETER M. QUINCIO OLIVA)</i> PETER M. QUINCIO OLIVA INGENIERO DE CALIDAD CIP 152294	
	Residente De Obra		Sello y Firma: <i>(ALEXANDER SAA)</i>	Supervisor de Obra



ZONA DE FRIO

EDIFICIO TALLERES Y REDES


CUARTO BOMBAS EMISOR SUBMARINO

PATIO
107.250
Piso de concreto pulido

ESCALERA

ARQUITECTURA
PLANTA PRIMER NIVEL - PATIO DE REDES
ESC. 1/50

REFERENCIAL PLANO ACTUAL

 CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE		PROYECTISTA
		REVISOR
MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DISEÑO Y OBRAS DE RECONSTRUCCIÓN DEL COMPLEJO INDUSTRIAL DE LA ZONA DE LA PROVINCIA DE INYABRA, DISTRITO DE INYABRA		
TITULO	PROYECTO	FECHA
L.M.A.	RECONSTRUCCIÓN	12/2018
ARQUITECTURA - PISO EN PATIO DE REDES		
PROYECTISTA	REVISOR	FECHA
E.M.	E.M.	12/2018
		REVISADO PARA CONSTRUCCIÓN

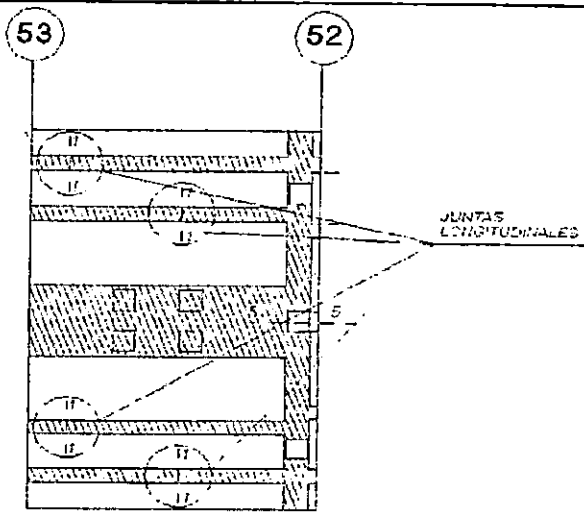
000092

	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: 23/02/19

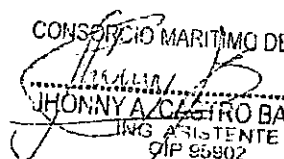

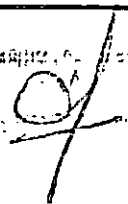

UBICACION:	DOCUMENTOS DE REFERENCIA:
SECTOR:	
T. ESTRUCTURA:	

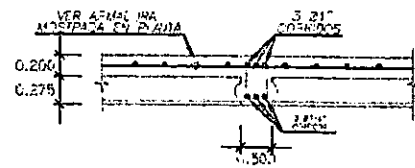
ESQUEMA DE LA ARMADURA: Graficar el elemento, identificar ubicación por ejes, puntualizar detalles del acero.



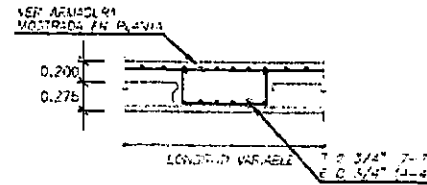
CHECKLIST DEL ACERO DE REFUERZO					
	CONFORME	NO CONFORME	NO APLICA	REPARADO/CORREGIDO	COMENTARIOS
Limpieza (corrosión, concreto, grasa)	✓				
Calidad del acero (Norma ASTM, grado, marca)	✓				
Diámetro de varilla	✓				
Longitud de traslape			✓		
Longitud de gancho	✓				
Espaciamiento entre barras	✓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

COMENTARIOS / OBSERVACIONES GENERALES:

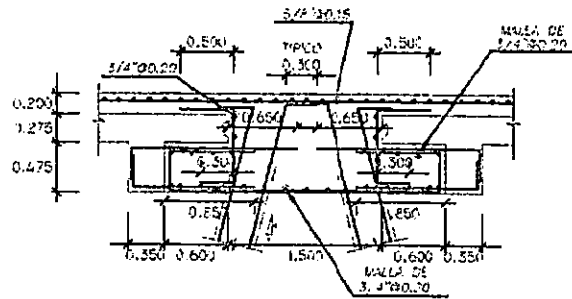
Responsable de Campo:	Sello y Firma:  CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE JHONNY A. CASTRO BARRETO ING. ASISTENTE OIP 95902	Control de Calidad:	Sello y Firma:  CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE PETER M. QUINCIO OLIVA INGENIERO DE CALIDAD CIP 152294
Residente de Obra:	Sello y Firma:  CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE	Supervisor de Obra:	Sello y Firma: 



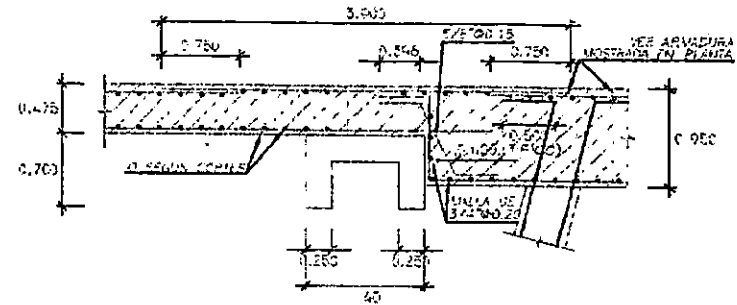
CORTE 1-1




CORTE 4-4, CORTE 7-7



CORTE 6-6, CORTE 3-3



CORTE 5-5

 CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE			RESPONSABLE
			ELABORADO
MEJORAMIENTO PUERTO DEL DESMBARCADERO PESQUERO MUNICIPAL DE HUACHO, REGION LIMA, PROVINCIA DE HUACHO, DISTRITO DE HUACHO			APROBADO
REG. DE	LIMA	REG. DE	HUACHO
FECHA	PLANTA ESTRUCTURAL DE LAS LOSAS EN EL DABEZO		
IMPRESO	04/04/2018	FECHA	04/04/2018

EM-07

00090



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:	25/02/19	VOLUMEN A VACIAR:	1.91 m3
TIPO DE ESTRUCTURA:	Junta longitudinal	REGISTRA PROJETAS:	SI <input type="checkbox"/> NO <input checked="" type="checkbox"/> UICRU:
DOCUMENTOS DE REFERENCIA:	REV. N°	OBSERVACIONES:	
CH-04		Junta longitudinal	
METODO DE VACIADO:	Manual Camix	1-12 53-FL	
Fc DISEÑO / CEMENTO tipo:	280 kg/cm2	SLUMP:	4-6 pulgadas
TAM. MAX. AGREGADO:	1/2 pulgadas	TIEMPO TRANSPORTE:	12.5 hr
TIPO DE ACABADO:		METODO DE CURADO:	plástico

CHECKLIST PREVIO AL VACIADO	CONTRATISTA		SUPERVISION	
	CHECK	FECHA	INICIALES / CHECK	FECHA
Materiales Aprobados (discos, embebidos, demoldantes, curadores, etc.)	✓			
Cambios Aprobados (cambios o modificaciones en elementos a vaciar)	✓			
Inspección Topográfica (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)	✓			
Encofrado	✓	25/02/19		
Armadura de refuerzo	✓			
Limpeza dentro de encofrado	✓			
Elementos Embebidos Civiles (anclajes, marcos, etc.)	-			
Elementos Embeb. Mecánicos (pernos de anclajes, tuberías, etc.)	-			
Elementos Embebidos Eléctricos (conduitt, red de tierra, etc.)	-			
Elementos Embeb. Sistem. Esp. (conduitt, 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)	✓	25/02/19		
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.)	✓			
Inspección Topográfica de elementos embebidos (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)	-			
Buen acabado en el concreto fresco después de colocado.	✓	26/02/19		
Curado adecuado.	✓			
Resane de superficie desencofrada.	-			

COMENTARIOS:

Responsable de Campo	Sello y Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE JHONNY A. CASTRO BARRETO ING. RESIDENTE CIP 95902	Control de Calidad	Sello y Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE PETERIM QUINCHO OLIVA INGENIERO DE CALIDAD CIP 152284
Residente De Obra	Sello y Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE	Supervisor de Obra	Sello y Firma: ALEJANDRO... CESELSA SUPERVISOR DE OBRA



PROYECTO:
MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL
DE HUACHO

OP-FT-12-H

REGISTRO: 000088

INSPECCION DE ENCOFRADO

Contratista:	CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE	Fecha:	23/02/19
Cliente:	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES	Documentos de referencia:	Rev N°
Ubicación:	Cabezo	EM-07	
Tipo de estructura:	Juntas longitudinales		

ESQUEMA DEL ENCOFRADO:

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

Eje 53 52



DATOS DIMENSIONALES (mm):

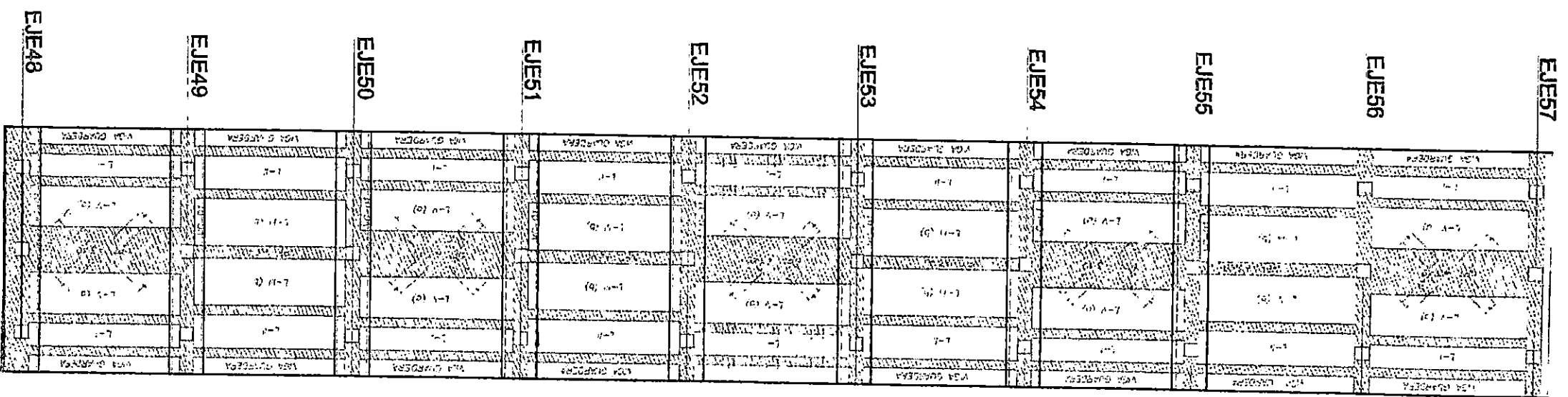
PUNTOS PLOMADA																				
ARRIBA																				
ABAJO																				
DESVIACION																				

CHECKLIST DEL ENCOFRADO:

	CONFORME	NO CONFORME	NO APLICA	REPARADO/CO RREGIDO	COMENTARIOS
Material del encofrado	✓				
Condición del encofrado	✓				
Verificación de formas del encofrado	✓				
Verificación de espesores 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 <i>Johnny A. Castro Barreto</i> JOHNNY A. CASTRO BARRETO ING. ASISTENTE CIP 05902	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 <i>[Signature]</i> [Stamp]	Supervisor de Obra:	Sello y Firma: ALEXANDER J. MARTIN CAJERO CESE S.A. SUPERVISOR DE OBRA



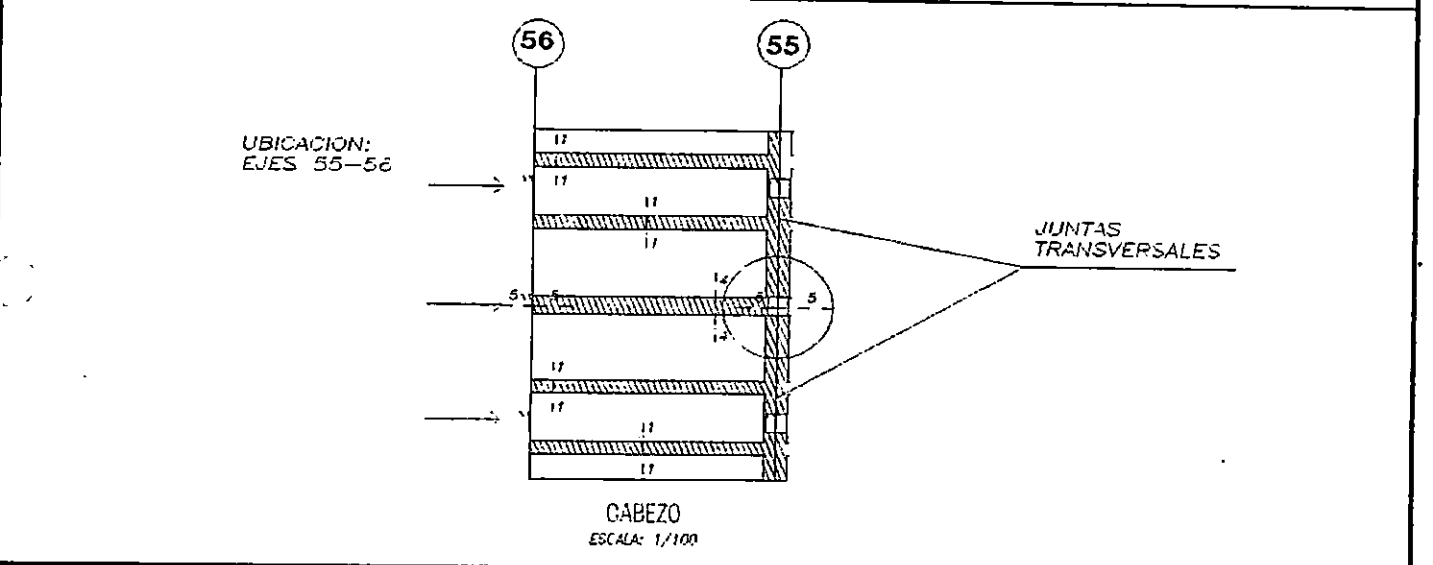
A handwritten signature and a scribble are located at the bottom left of the page. The signature appears to be a stylized name, possibly 'M. J.', and the scribble is a large, irregular mark.

	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: 23/02/19

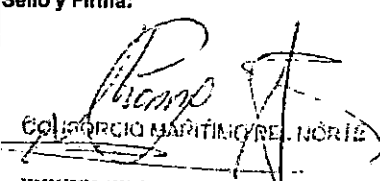
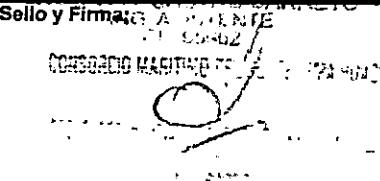

UBICACION:	DOCUMENTOS DE REFERENCIA: FM-07
SECTOR:	Cabezo
T. ESTRUCTURA:	Juntas transversales

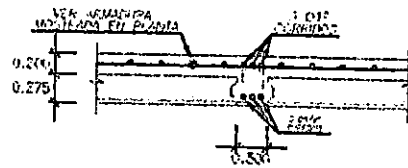
ESQUEMA DE LA ARMADURA: Graficar el elemento, identificar ubicación por ejes, puntualizar detalles del acero.



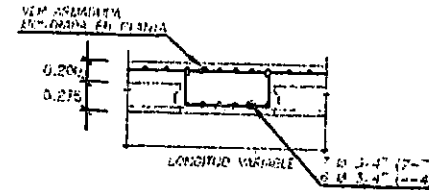
CHECKLIST DEL ACERO DE REFUERZO					
	CONFORME	NO CONFORME	NO APLICA	REPARADO/CORREGIDO	COMENTARIOS
Limpieza (corrosión, concreto, grasa)	✓				
Calidad del acero (Norma ASTM, grado, marca)	✓				
Diámetro de varilla	✓				
Longitud de trasape	✓				
Longitud de gancho	✓		✓		
Espaciamiento entre barras	✓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

COMENTARIOS / OBSERVACIONES GENERALES:

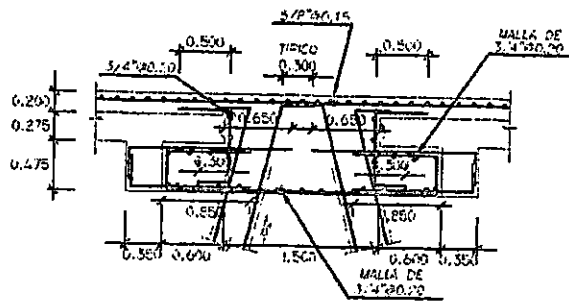
Responsable de Campo:	Sello y Firma:  CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE	Control de Calidad:	Sello y Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE PETER M. QUINCHO OLIVA INGENIERO DE CALIDAD CIP 152294
Residente de Obra:	Sello y Firma:  CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE	Supervisor de Obra:	Sello y Firma: 



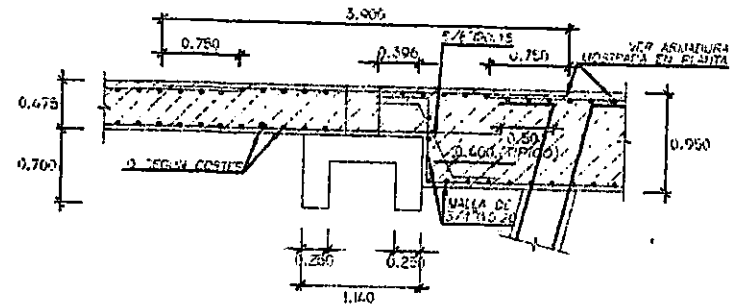
CORTE 1-1



CORTE 4-4, CORTE 7-7



CORTE 6-6, CORTE 3-3



CORTE 5-5

CMN CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE			PROYECTO:
PROYECTO: "MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMPEÑO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO, REGION LIMA, PROVINCIA DE HUAYRA, DISTRITO DE HUACHO"			FECHA:
REGION:	PROV:	DIST:	APROBADO:
LIMA	HUAYRA	HUACHO	
PLANO: PLANTA ESTRUCTURAL DE LAS LOSAS EN EL CARCER			
PROY:	ESCALA:	FECHA:	
D.S.A	1:100	ABRIL 2019	

EM-07

01085



PROYECTO:
MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO

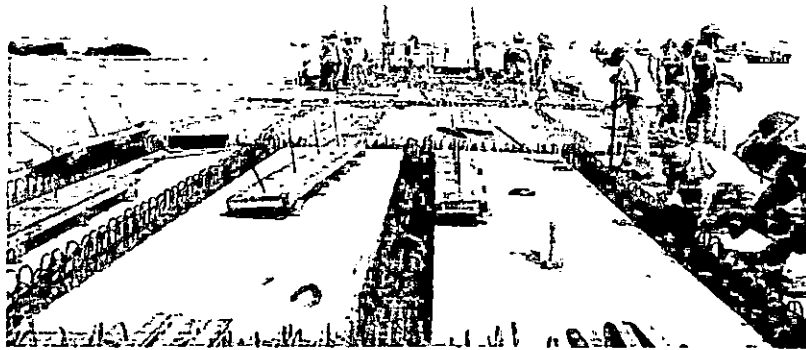
OP-FT-12-H
 REGISTRO: **000034**

INSPECCION DE ENCOFRADO

Contratista:	CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE	Fecha:	23/02/19
Cliente:	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES	Documentos de referencia:	EM-07 Rev N°
Ubicación:	Cabezo		
Tipo de estructura:	slabas transversal		

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	✓				
Ploteo de formas del encofrado	✓				
Formas 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 JUAN CARLOS CASTILLO BARRETO	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 	Supervisor de Obra:	Sello y Firma: ALEXANDER SAN MARTIN CAERO CESA S.A. SUPERVISOR DE OBRA



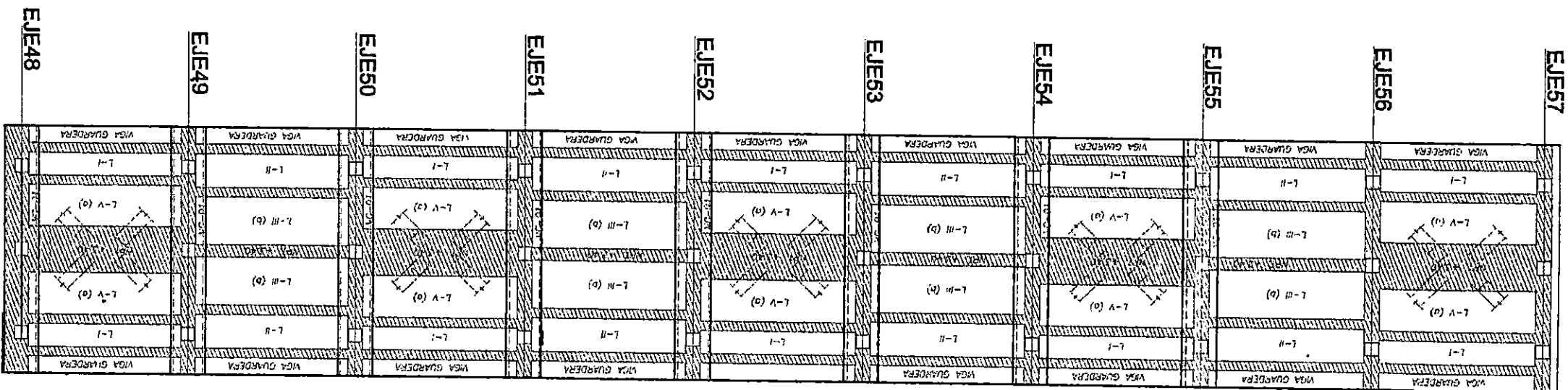
PROYECTO:
**MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO
ARTESANAL DE HUACHO**

OP-FT-10-H

Elemento:

VACIADO DE CONCRETO

CONTRATISTA: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE		CLIENTE: FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES	
FECHA DE VACIADO:	25/02/19	VOLUMEN A VACIAR:	0.69 m ³
TIPO DE ESTRUCTURA:	Juntas transversales	REGISTRA PROBETAS:	SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/> GRUPO
DOCUMENTOS DE REFERENCIA:	REV. N°	OBSERVACIONES:	
EH-07		LUNA horizontal	
		7e 55	
METODO DE VACIADO:	Hawall - Carmix	SLUMP:	4-6 pulgadas
Fc DISEÑO / CEMENTO tipo:	280 kg/cm ²	TIEMPO TRANSPORTE:	17 min hrs
TAM. MAX. AGREGADO:	1/2 pulgadas	METODO DE CURADO:	membrana
TIPO DE ACABADO:	rugoso		
CHECKLIST PREVIO AL VACIADO	CONTRATISTA		SUPERVISION
	CHECK	FECHA	INICIALES / CHECK FECHA
Materiales Aprobados (diseños, embebidos, demoldantes, curadores, etc.)	✓		
Cambios Aprobados (Cambios o modificaciones en elementos a vaciar)	✓		
Inspección Topográfica (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)	✓	25/02/19	
Encofrado	✓		
Amadura de refuerzo	✓		
Limpieza dentro de encofrado	✓		
Elementos Embebidos Civiles (anclajes, marcos, etc.)	-		
Elementos Embeb. Mecánicos (pernos de anclajes, tuberías, etc.)	-		
Elementos Embebidos Eléctricos (conduit, red de tierra, etc.)	-		
Elementos Embeb. Sistem. Esp. (conduit, red de tierra, etc.)	-		
Inspección Topográfica de elementos embebidos (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)	-		
Equipos menores en buen estado (reglas vibratorias, vibradoras de aguja, etc.)	✓		
Stock de Materiales (curador, lamina polietileno, vigas tipo puente, mantas de yute, reglas, etc.)	✓	25/02/19	
Otro (especificar):	✓		
	embebido de aire		
PRE-VACIADO VERIFICADO POR	NOMBRE:		
	FIRMA:		
Ing. Residente - Contratista			
VO Bº / Aprobación _____			
CHECKLIST POSTERIOR AL VACIADO	CHECK	FECHA	CHECK FECHA
Inspección Topográfica de elementos vaciados (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)	✓		
Inspección Topográfica de elementos embebidos (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)	-		
Buen acabado en el concreto fresco después de colocado.	✓	26/02/19	
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. CASTRO BARRETO INGENIERO EN CIVIL CIP 88802		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 CESELSA SUPERVISOR DE OBRA		

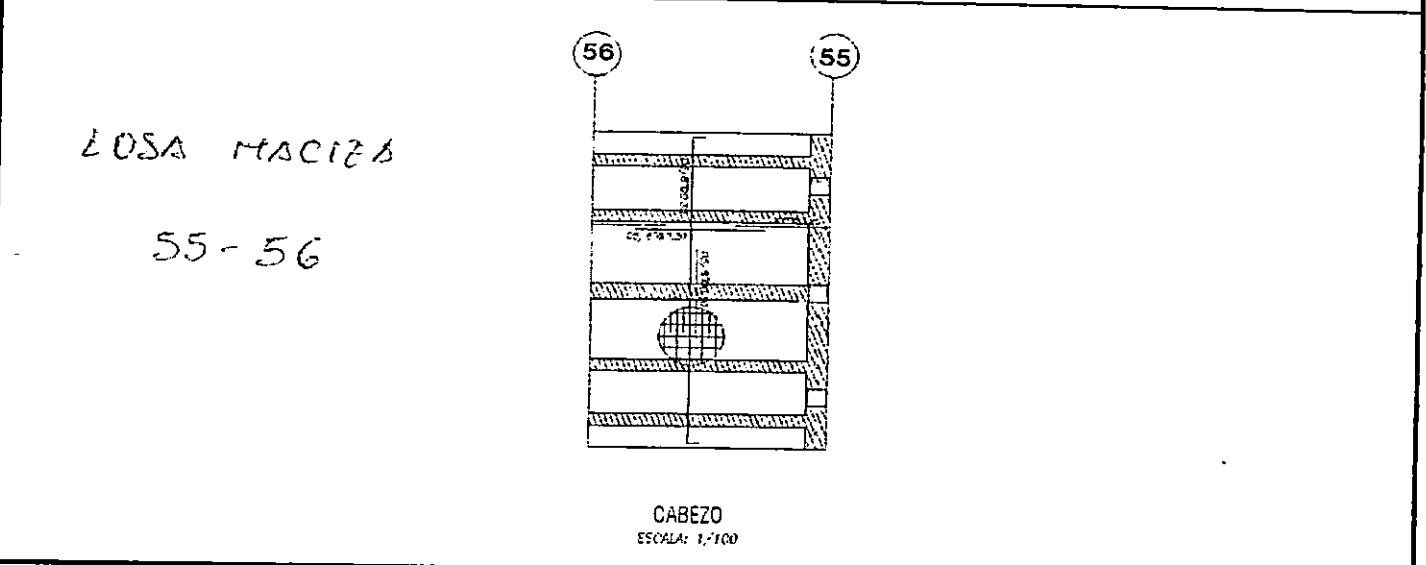


	INSPECCION DE ACERO DE REFUERZO	OP-FT-09-H
---	---------------------------------	------------

CLIENTE:	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES	REGISTRO:
CONTRATISTA:	CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE	
OBRA:	MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO	FECHA: 23/02/19

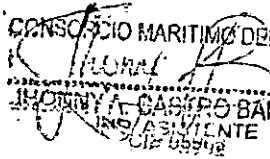



UBICACION:	DOCUMENTOS DE REFERENCIA:
SECTOR: Cabezo	
T. ESTRUCTURA: Losa maciza	EN-03

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	✓				
Entramado de estribos					
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 INGENIERO ASISTENTE C.I.P. 059718	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	Supervisor de Obra:	Sello y Firma: 



PROYECTO:
MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO

OP-FT-013-080
 REGISTRO:

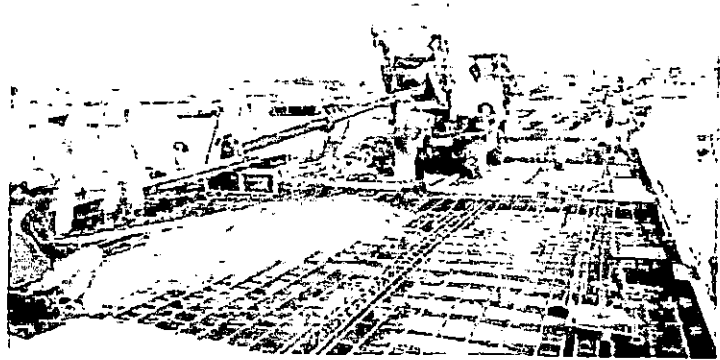
INSPECCION DE ENCOFRADO

Contratista:	CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE	Fecha:	23/02/19
Ciente:	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES	Documentos de referencia:	Rev N°
Ubicación:	Cabezo	E11-03	
Tipo de estructura:	Losca maciza		

ESQUEMA DEL ENCOFRADO:

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

Eje 56-55



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	✓				
Leza de formas del encofrado	✓				
la 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 NYA CASTRO BARRETO AGENTE 11 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 	Supervisor de Obra:	Sello y Firma:

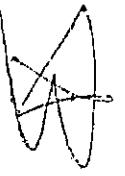
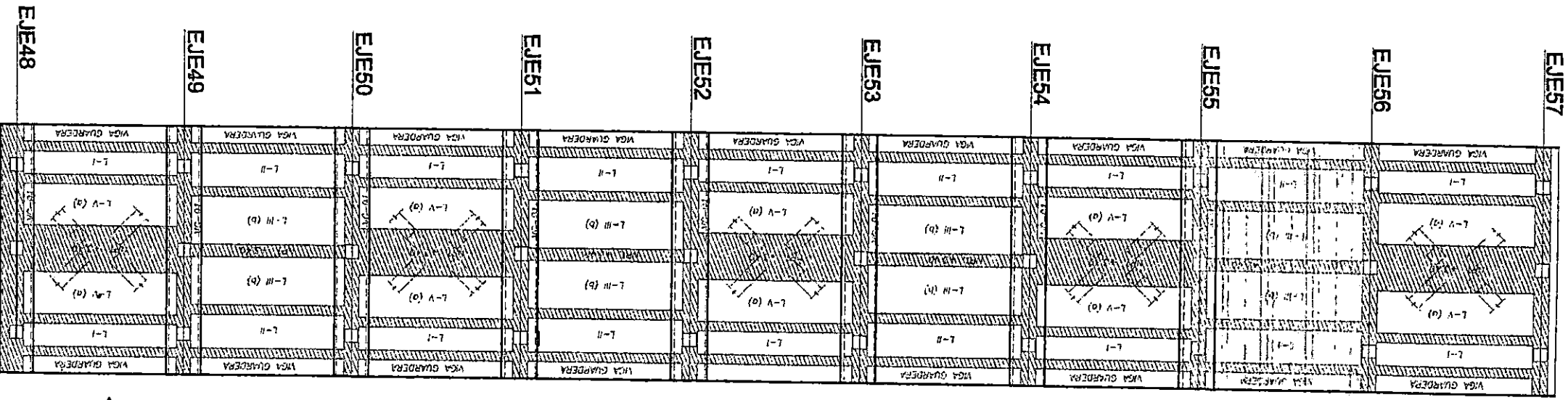


PROYECTO:
**MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO
ARTESANAL DE HUACHO**

OP-FT-10-H
Elemento:

VACIADO DE CONCRETO

CONTRATISTA: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE		CLIENTE: FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES	
FECHA DE VACIADO:	25/02/19	VOLUMEN A VACIAR:	8.80 m3
TIPO DE ESTRUCTURA:	losa maciza	REGISTRA PROBETAS:	SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/> GRUPO:
DOCUMENTOS DE REFERENCIA:	REV. N°	OBSERVACIONES:	
EM-05		LMA M6.6.2 G	
		LJE 56-51	
METODO DE VACIADO:	Movida - Corriy	SLUMP:	4-6 pulgadas
Fc DISEÑO / CEMENTO tipo:	280 kg/cm2	TIEMPO TRANSPORTE:	in situ hrs
TAM. MAX. AGREGADO:	1/2 pulgadas	METODO DE CURADO:	monibranc
TIPO DE ACABADO:	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)	✓		
Inspección Topográfica (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)	✓		
Encofrado	✓	25/02/19	
Armadura de refuerzo	✓		
Limpeza dentro de encofrado	✓		
Elementos Embebidos Chiles (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.)	✓	25/02/19	
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.)	✓		
Inspección Topográfica de elementos embebidos (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)	✓		
Buen acabado en el concreto fresco después de colocado.	✓	26/02/19	
Curado adecuado.	✓		
Resane de superficie desencofrada.	-		
COMENTARIOS:			
Responsable de Campo	Sello y Firma:	Control de Calidad	Sello y Firma:
	CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE <i>[Firma]</i> JONNY A. CASTRO BARRETO ING. ASISTENTE CIP-85402		CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE <i>[Firma]</i> PETER M. QUINCIO OLIVA INGENIERO DE CALIDAD CIP 152294
Residente De Obra	Sello y Firma:	Supervisor de Obra	Sello y Firma:
	<i>[Firma]</i>		





PROYECTO:
MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO
ARTESANAL DE HUACHO

OP-FT-01-H
Elemento:

CONTROL TOPOGRÁFICO - DEMOLICIÓN

CONTRATISTA: **CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE**
 CLIENTE: **FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES**
 UBICACION: **DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO**
 DESCRIPCION: **DEMOLICIÓN DE ZAPATA Y LOSA**
 FECHA: **09/02/19**

INSPECCIÓN PREVIA:	SI	NO	N/A
Los equipos topograficos a ser utilizados cuentan con certificado de calibración aprobado por supervisión, estan vigente y operativos.	✓		
Se cuenta con la última versión de los planos u otras informaciones necesarias para la ejecución de los trabajos.	✓		




ELEMENTO/SECTOR/BLOQUE A DEMOLER:
CERCO PERIMÉTRICO

VOLUMEN DE DEMOLICIÓN:
0.14 m³

OBSERVACIONES:

Responsable Campo	Sello y Firma: CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE <i>[Firma]</i>	Control de Calidad	Sello y Firma: CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE <i>[Firma]</i>
Residente de Obra	Sello y Firma: SILVANA CASTRO BARRÉTO ING. ASISTENTE CIP 95902	Supervisor de Obra:	Sello y Firma: ALEXANDER SAN MARTIN CAVERO CESEL S.A. SUPERVISOR DE OBRA

 <p>CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE</p>	REGISTRO	OP-FT-07-H
	CONTROL DE CALIDAD	
	REPORTE DE EXCAVACION	
	Revisión: 0	
	Fecha: 03/02/19	
	Página: 1 de 1	

NOMBRE DEL PROYECTO: MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DPA DE HUACHO		Nº CORRELATIVO:
CLIENTE: FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES		FECHA INICIO: 03/02/19
PLANO REF.:	FRENTE:	SECTOR:
		AREA O TORRE: CERCO PERIMETRICO

DESCRIPCION DEL TRABAJO: EXCAVACION DE CIMIENTO EN CERCO PERIMETRICO

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	Sobrexcaación			✓	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.): 3.40

- Nivel final de Excavación (Según planos): 2.10

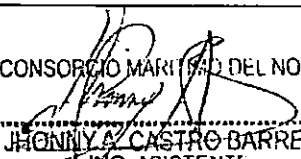
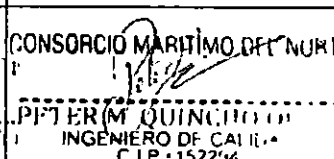


- Nivel final de Excavación (Según campo): 2.10

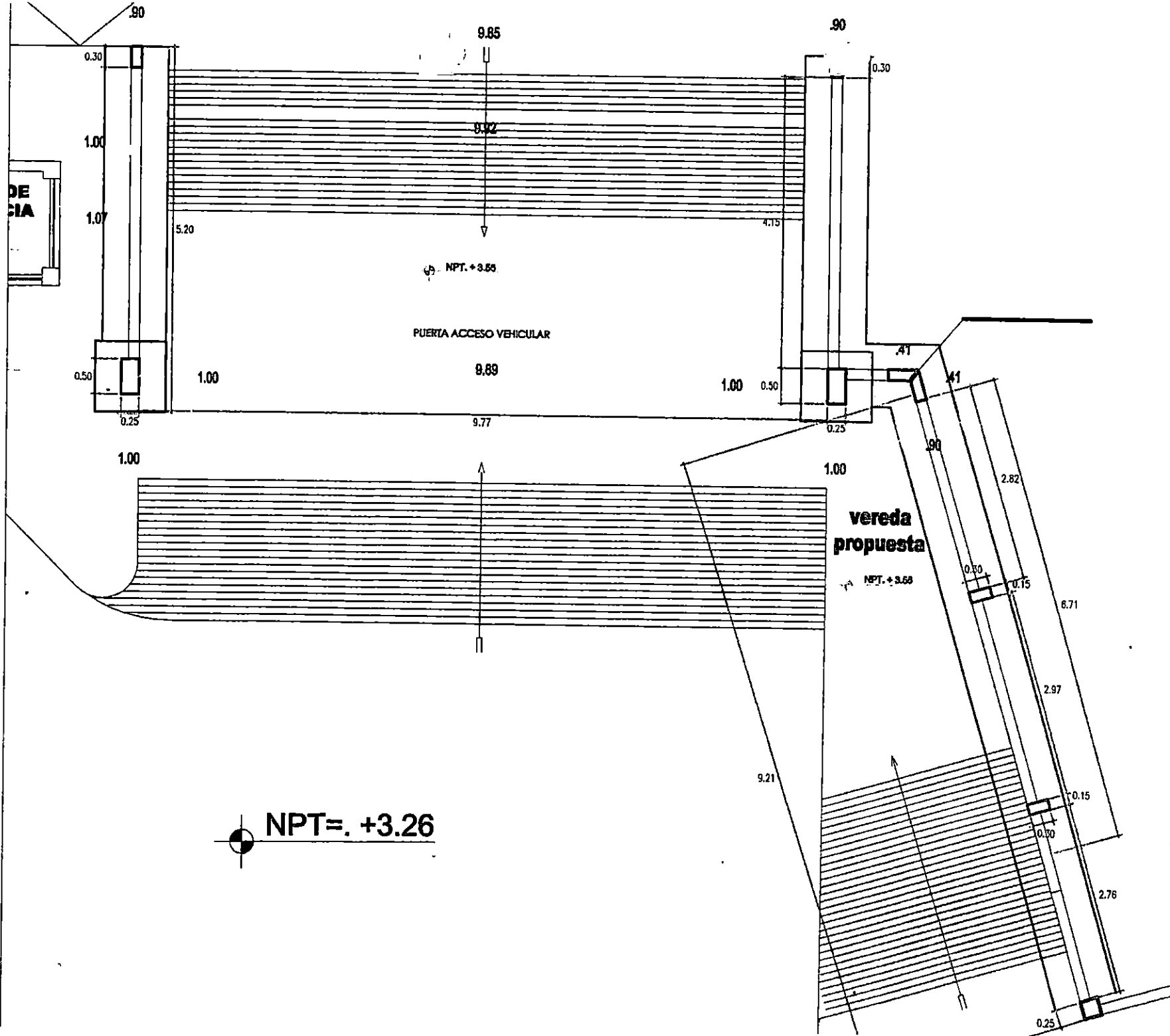
- % Compact. Fondo de Excav. (1): _____

- PLANO Y ESQUEMA SI NO


ADJUNTO:

OBSERVACIONES

RESPONSABLE DE CAMPO:	CONTROL DE CALIDAD:	RESIDENTE DE OBRA:	SUPERVISOR DE OBRA:
 CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE JHONNY A. CASTRO BARRET ING ASISTENTE CIP 85302	 CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE PETER M. QUINTERO INGENIERO DE CALIDAD CIP 152294	 CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE	 ALEJANDRO SAR MARTIN CERVERO SUPERVISOR DE OBRA



000075

	REGISTRO	OP-FT-08-H
	CONTROL DE CALIDAD	Revisión: 0
	REPORTE DE RELLENO	Fecha: Página: 1 de 1

NOMBRE DEL PROYECTO: MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DPA DE HUACHO	N° CORRELATIVO:
CLIENTE: FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES	FECHA INICIO: 25/01/19
PLANO REF.:	AREA O TORRE: PATIO PESQUERO Y FRÍOS

DESCRIPCION DEL TRABAJO: RELLENO COMPACTADO C/MAT. PRÉSTAMO

TIPO DE RELLENO:

Relleno Masivo Controlado

 Relleno Masivo No Controlado



 Relleno Localiz. Controlado

 Relleno localiz. No Controlado

ITEM	DESCRIPCION DE ACTIVIDADES	SI	NO	N.A.	OBSERVACIONES
1	Revisión de planos y especificaciones	✓			
2	Autorización de Relleno (*)	✓			
3	Análisis de Trabajo Seguro (ATS)	✓			
4	Verificación Topográfica	✓			
5	Preparación de área de relleno	✓			
6	Relleno con material propio	✓			
7	Relleno con material de préstamo	✓			
8	% Compactación según especificaciones	✓			Cantera: _____
9	Conformidad de capas de relleno (niveles)	✓			% Según Especif.: _____

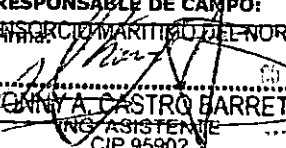




(*) Autorizado por el Cliente y/o la Supervisión

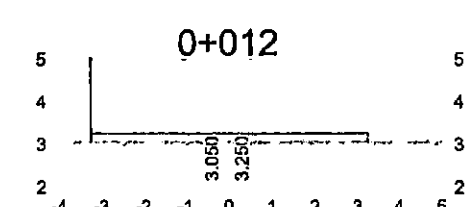
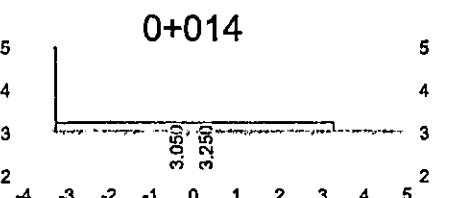
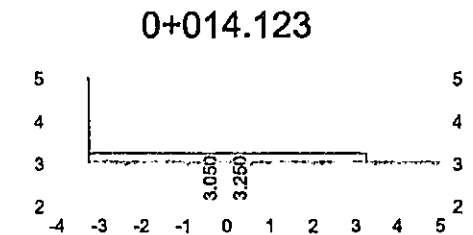
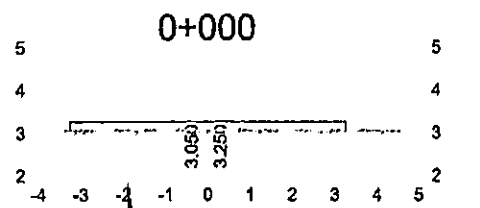
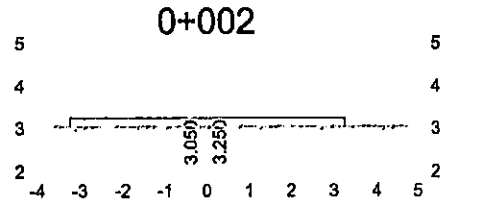
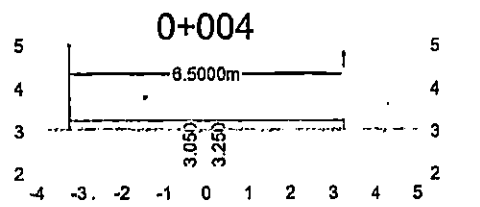
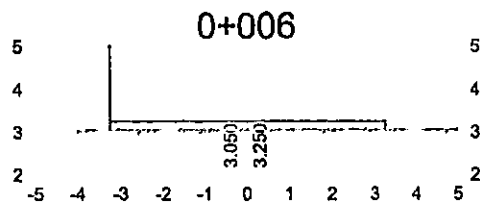
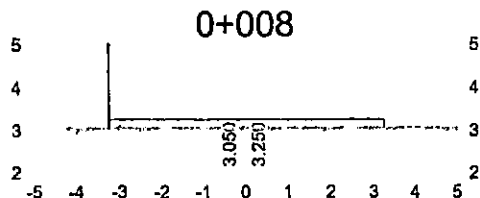
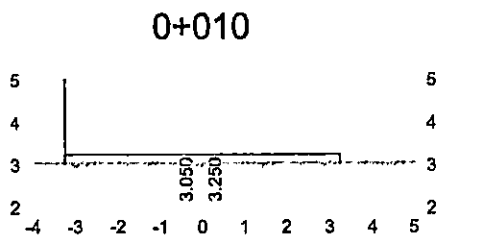
DATOS DE CAMPO:

CAPA N°	ESPOSOR (m)	NIVEL (m)	FIRMA TOPOGRAFIA	FECHA	%COMPACT.	FIRMA CONTROL COMPACTAC.	OBSERVAC./C ANTERA
01	0.20	3.05		02/02/19	>95%		
02	—	3.25		02/02/19	>95%		

- PLANO ADJUNTO: SI NO


OBSERVACIONES

RESPONSABLE DE CAMPO: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE  JOHNNY A. CASTRO BARRETO INGENIERO ASISTENTE CIP 95902	RESIDENTE DE OBRA: Firma:  Nombre: _____ Fecha: _____	CONTROL DE CALIDAD: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE  PETER M. QUINONES INGENIERO DE CALIDAD CIP 152284	SUPERVISOR DE OBRA: Firma:   Nombre: _____ Fecha: _____
--	--	--	--

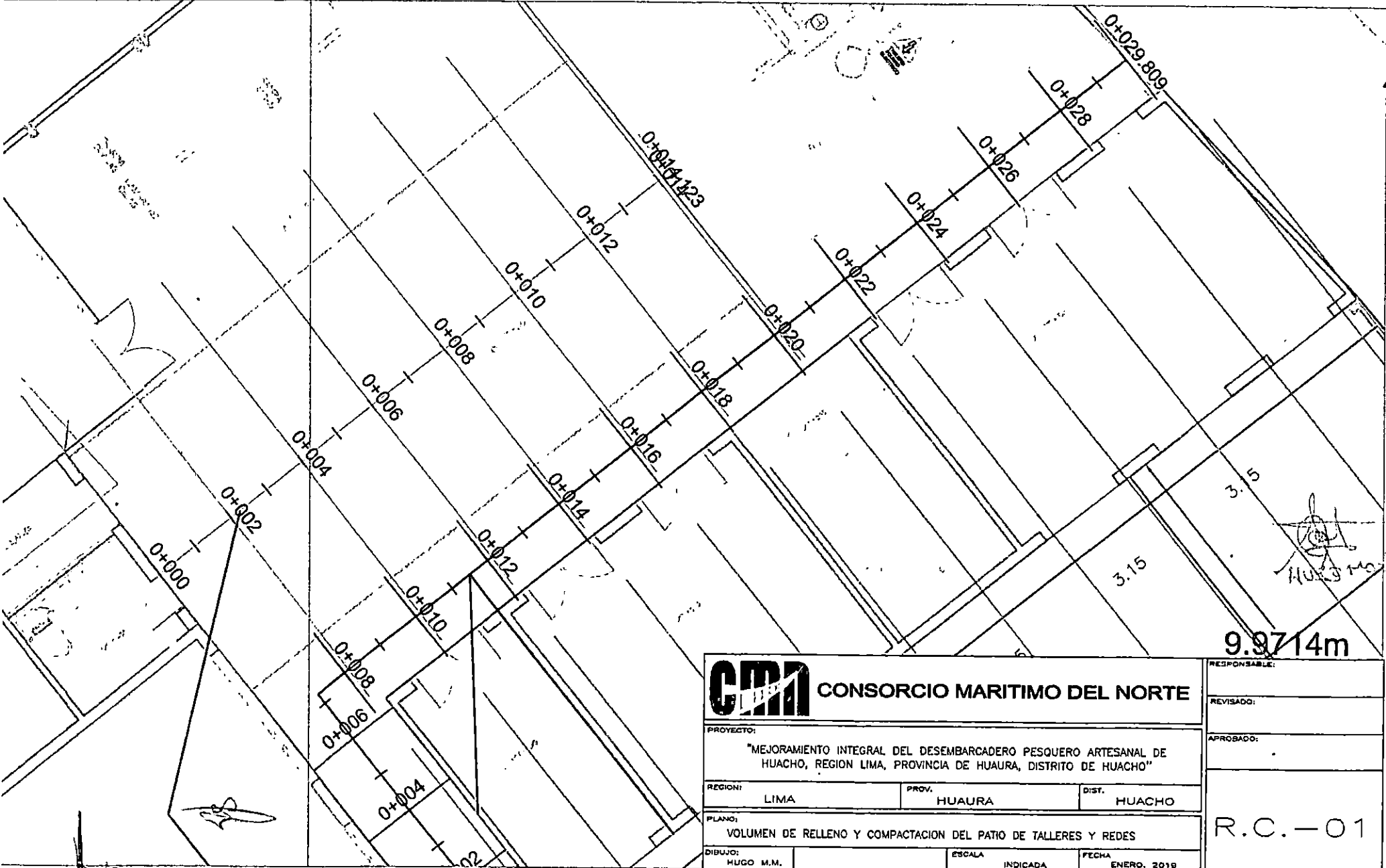


STATION	AREAS Square Meters		VOLUMES Cubic Meters		CUMULATIVE VOLUMES Cubic Meters	
	CUT	FILL	CUT	FILL	CUT	FILL
0+000	0.000	1.300	0.000	2.600	0.000	2.600
0+002	0.000	1.300	0.000	2.600	0.000	5.200
0+004	0.000	1.300	0.000	2.600	0.000	7.800
0+006	0.000	1.300	0.000	2.600	0.000	10.400
0+008	0.000	1.300	0.000	2.600	0.000	13.000
0+010	0.000	1.300	0.000	2.600	0.000	15.600
0+012	0.000	1.300	0.000	2.600	0.000	18.200
0+014	0.000	1.300	0.000	0.160	0.000	18.360
0+014.123	0.000	1.300	0.000	0.000	0.000	18.360


HUGO M. M.

 CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE			RESPONSABLE:
			REVISADO:
PROYECTO: "MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO, REGION LIMA, PROVINCIA DE HUAURA, DISTRITO DE HUACHO"			APROBADO:
REGION:	PROV.	DIST.	S.T. - 01
LIMA	HUAURA	HUACHO	
PLANO: SECCIONES TRANSVERSALES DE RELLENO DEL PATIO DE TALLERES Y REDES			
DIBUJO:	ESCALA:	FECHA:	
HUGO M.M.	INDICADA	ENERO. 2019	

000073



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: VOLUMEN DE RELLENO Y COMPACTACION DEL PATIO DE TALLERES Y REDES		
DIBUJO: HUGO M.M.	ESCALA INDICADA	FECHA ENERO. 2019

RESPONSABLE:
REVISADO:
APROBADO:

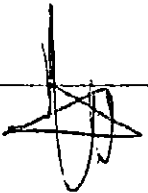
R.C.-01

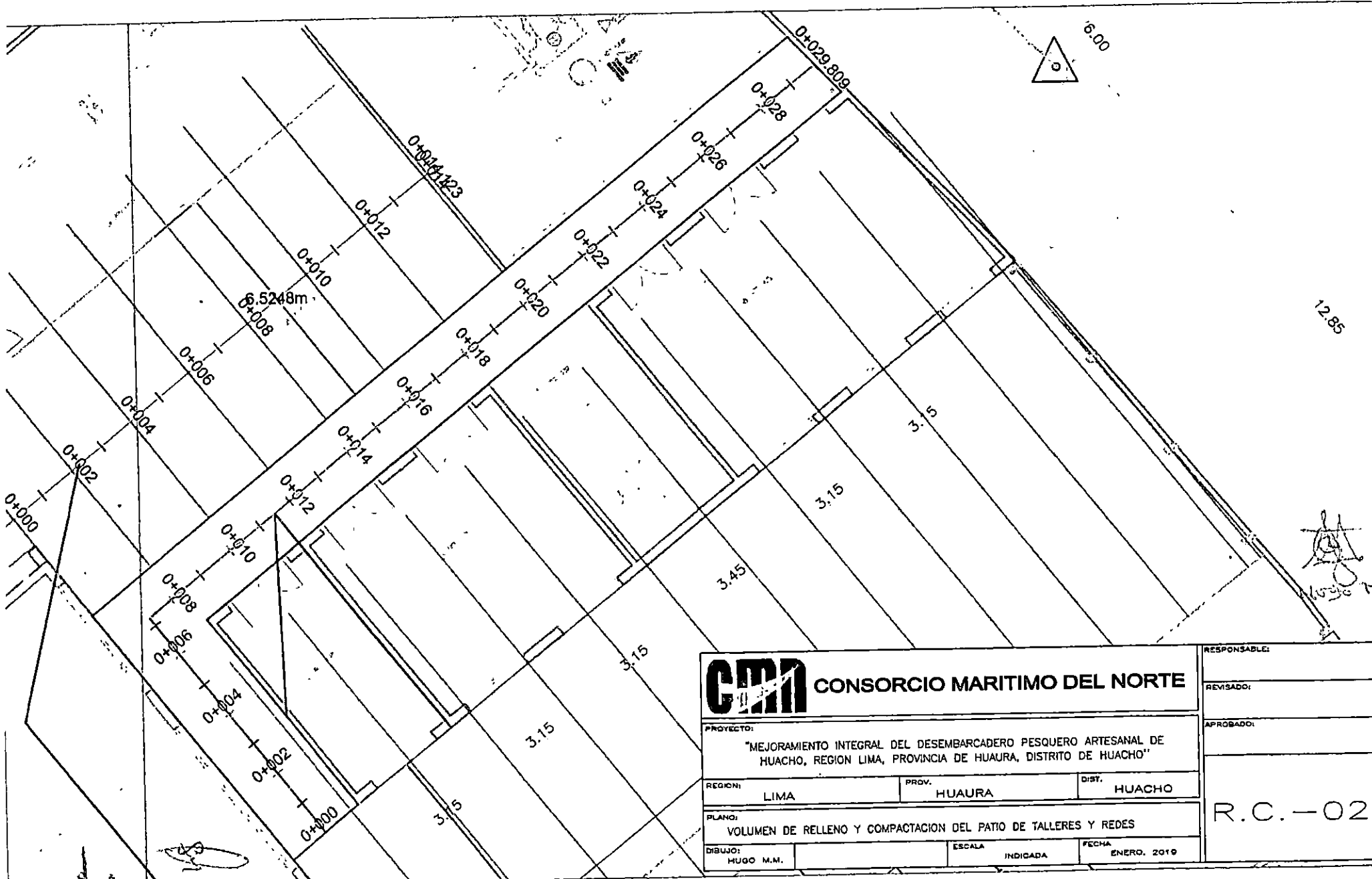
010072


9.9714m

3.15

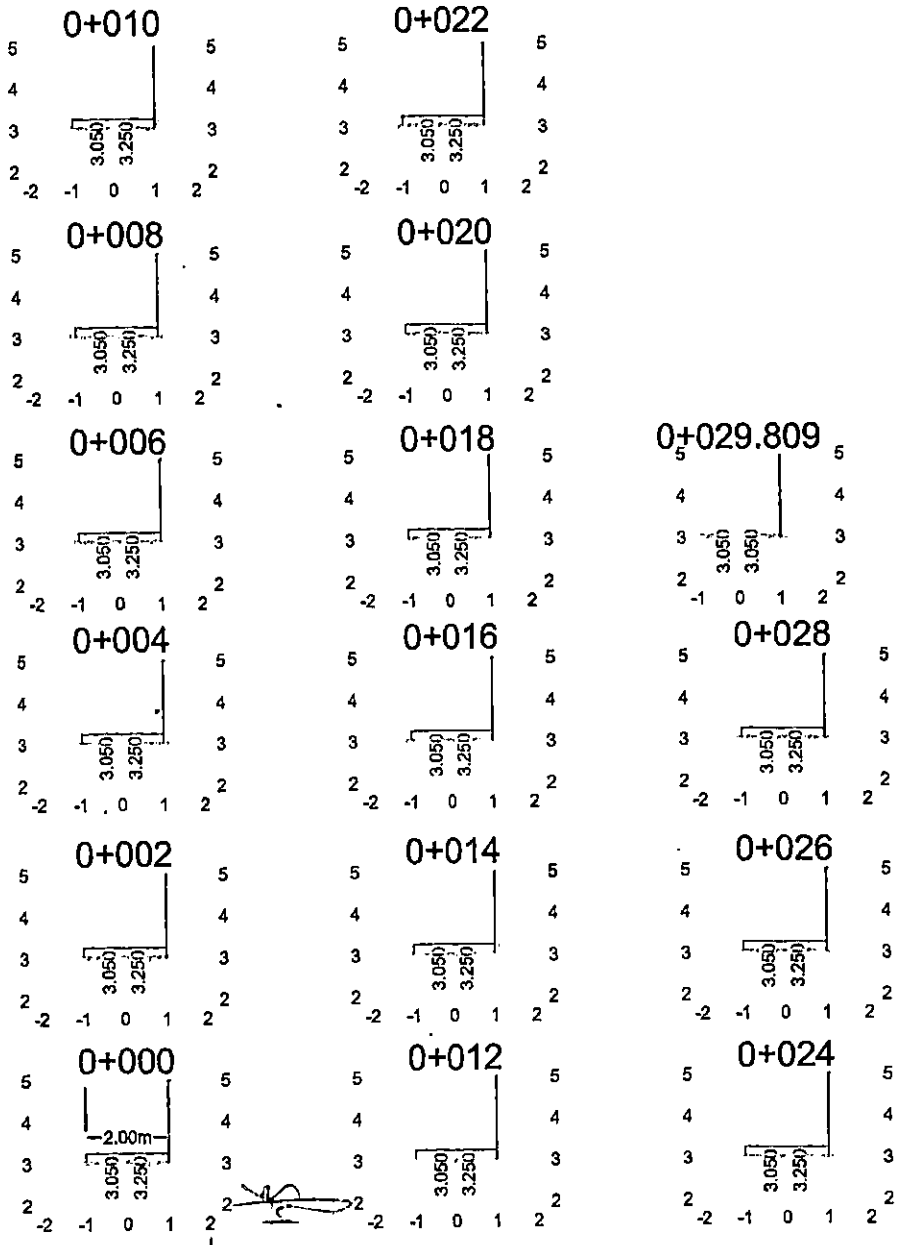
3.15






 CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE			RESPONSABLE:
			REVISADO:
PROYECTO: "MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO, REGION LIMA, PROVINCIA DE HUAURA, DISTRITO DE HUACHO"			APROBADO:
REGION: LIMA	PROV. HUAURA	DIST. HUACHO	R.C. - 02
PLANO: VOLUMEN DE RELLENO Y COMPACTACION DEL PATIO DE TALLERES Y REDES			
DIBUJO: HUGO M.M.	ESCALA INDICADA	FECHA ENERO, 2019	

000071

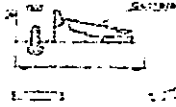


STATION	AREAS Square Meters		VOLUMES Cubic Meters		CUMULATIVE VOLUMES Cubic Meters	
	CUT	FILL	CUT	FILL	CUT	FILL
0+000	0.000	0.400	0.000	0.800	0.000	0.800
0+002	0.000	0.400	0.000	0.800	0.000	1.600
0+004	0.000	0.400	0.000	0.800	0.000	2.400
0+006	0.000	0.400	0.000	0.800	0.000	3.200
0+008	0.000	0.400	0.000	0.800	0.000	4.000
0+010	0.000	0.400	0.000	0.800	0.000	4.800
0+012	0.000	0.400	0.000	0.800	0.000	5.600
0+014	0.000	0.400	0.000	0.800	0.000	6.400
0+016	0.000	0.400	0.000	0.800	0.000	7.200
0+018	0.000	0.400	0.000	0.800	0.000	8.000
0+020	0.000	0.400	0.000	0.800	0.000	8.800
0+022	0.000	0.400	0.000	0.800	0.000	9.600
0+024	0.000	0.400	0.000	0.800	0.000	10.400
0+026	0.000	0.400	0.000	0.800	0.000	11.200
0+028	0.000	0.400	0.000	0.800	0.000	11.441
0+029.809	0.000	0.000	0.000	0.241	0.000	11.441

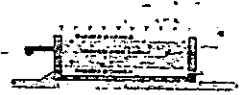
Hugo M. M.

 CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE			RESPONSABLE:
			REVISADO:
PROYECTO: "MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO, REGION LIMA, PROVINCIA DE HUAURA, DISTRITO DE HUACHO"			APROBADO:
REGION:	PROV.	DIST.	S.T.-02
LIMA	HUAURA	HUACHO	
PLANO: SECCIONES TRANSVERSALES DE RELLENO DEL PATIO DE TALLERES Y REDES			
DIBUJO:	ESCALA	FECHA	
HUGO M.M.	INDICADA	ENERO. 2019	

010070



LABORATORIO MECANICA DE SUELOS
INGELCI PERU S.A.C.
 INGENIERIA ELECTROMECANICA Y CIVIL
 R.U.C. 20660224362



ENSAYO DE DENSIDAD DE CAMPO (CONO DE ARENA - ASTM D-1556)

LABORATORIO - CONTROL DE CALIDAD

SOLICITANTE : CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE
OBRA : "MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO ARTESANAL DE HUACHO, REGION LIMA, PROVINCIA DE HUAURA
 DISTRITO DE HUACHO"
UBICACION : PUERTO HUACHO - HUACHO - HUAURA - LIMA

DATOS DE LA MUESTRA

TRAMO TALLERES Y REDES
Estructura CAPA N° 1
Esesor: 25 cm.
CERTIFICADO 014-2010-LAB/MS-INGELCI
FECHA: 2/02/2019

DATOS BASICOS

Gravas > 3/4" %
P.E. de Grava 2.701 gr/cc
Especificaciones 95.00 %
Maxima Densidad Seca 2.339 gr/cc
Humedad optima 6.5 %

TALLERES Y REDES

DENSIDAD HUMEDA

Ensayo	Und	1	2	3	4	5	6
Fecha del ensayo		02/02/19	02/02/19				
Esesor	m	CAPA N° 1	CAPA N° 1				
Lugar							
Frasco N°		1	1				
Peso del frasco + arena	g						
Peso del frasco + arena que queda	g						
Peso de arena empleada	g	4052	4285				
Peso de arena en el cono	g	1491	1491				
Peso de arena en la excavación	g	2561	2794				
Densidad de la arena	g/cm³	1.433	1.433				
Volumen del material extraído	cm³	1787	1950				
Peso del recipiente + suelo + grava	g						
Peso del recipiente	g	443	272				
Peso del suelo + grava	g	4455	4878				
Peso retenido en la malla 3/4"	g						
Peso específico de la grava	gr/cm³	2.701	2.701				
Volumen de la grava	cm³	248	239				
Peso pasante tamiz 3/4"	g	3785	4232				
Volumen de la pasante tamiz 3/4"	cm³	1539	1711				
Densidad Húmeda	gr/cm³	2.459	2.474				

CONTENIDO DE HUMEDAD (SPEEDY)



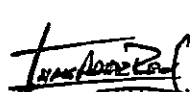
Contenido de humedad (speedy)	%	8.2	8.2				

RESULTADOS

Densidad húmeda	gr/cm³	2.459	2.474				
Contenido de humedad (speedy)	%	8.2	8.2				
Densidad seca	gr/cm³	2.273	2.287				
Máxima densidad seca	gr/cm³	2.339	2.339				
Optimo contenido de humedad	%	6.5	6.5				
Grado de compactación	%	97.2	97.8				
Especificaciones		Cumple	Cumple				
Promedio de compactación	%						

DETALLE DE EQUIPOS UTILIZADOS: CONO #1, BALANZA DIGITAL CAP. 30 kg
 CONO #2

COMENTARIOS Y OBSERVACIONES:

ELABORADO POR:		APROBADO POR:	
Nombre:	Mack C. Chavez Castillo	Nombre:	Ing. Jhans A. Diaz Ramirez
Cargo:	Tecnico/ Especialista - Laboratorio	Cargo:	Jefe Laboratorio de Mecanica de Suelos
Firma:	  Mack C. Chavez Castillo ESPECIALISTA	Firma:	 JHANS ANDERSON DIAZ RAMIREZ INGENIERO CIVIL Reg. CIP N° 213432
Fecha:	2/02/2019	Fecha:	2/02/2019

000068

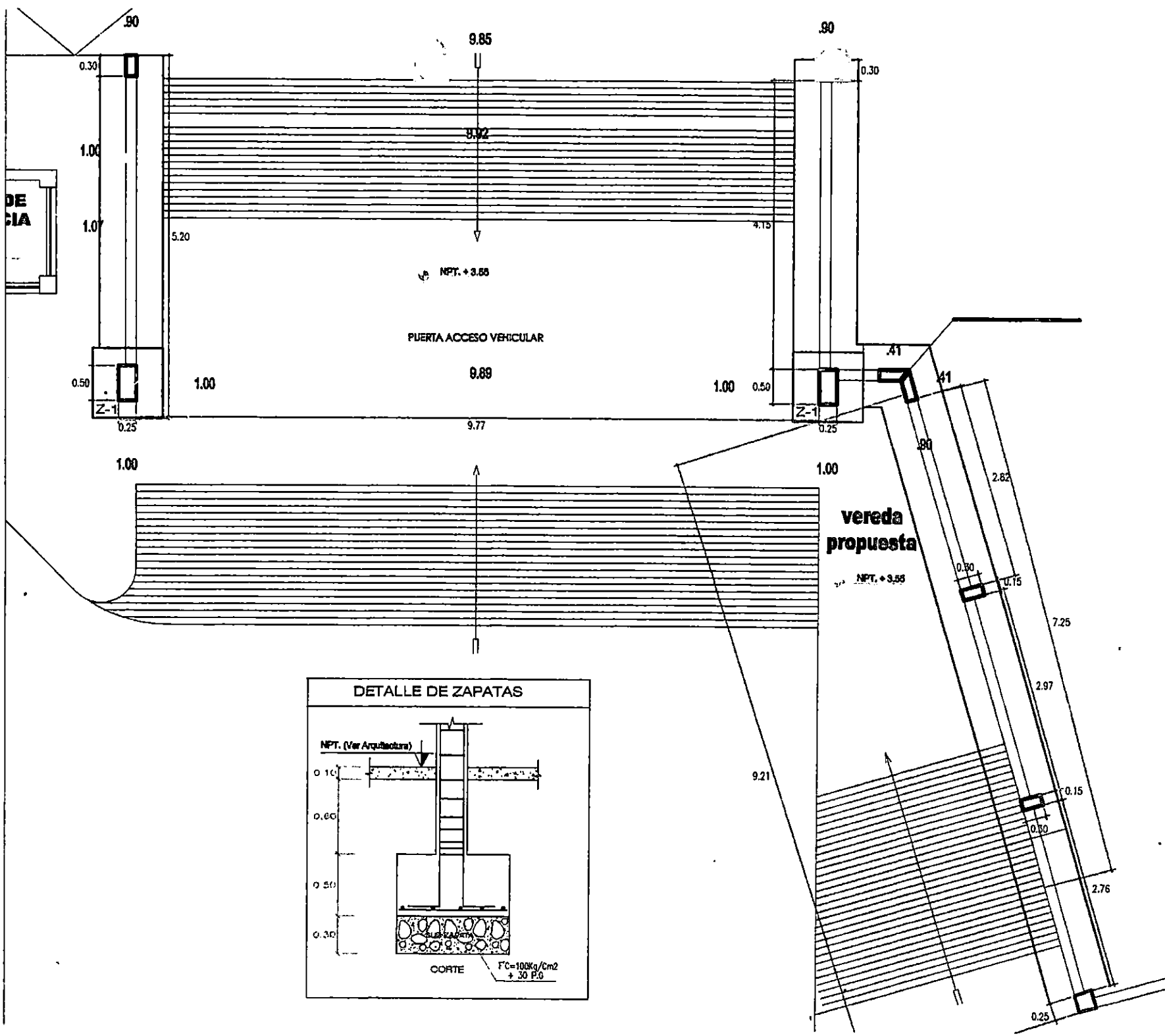


PROYECTO:
**MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO
ARTESANAL DE HUACHO**

OP-FT-10-H
Elemento:

VACIADO DE CONCRETO

CONTRATISTA: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE		CLIENTE: FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES		
FECHA DE VACIADO: 09/02/19	TIPO DE ESTRUCTURA: SUB ZAPATA	VOLUMEN A VACIAR: 0.6 m3	REGISTRA PROBETAS: SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>	
DOCUMENTOS DE REFERENCIA:		OBSERVACIONES:		
		SUA ZAPATA 1-2 EN		
METODO DE VACIADO: MANUAL - TROMPO		CERCO PERIMETRICO		
Fc DISEÑO / CEMENTO tipo: APO kg/cm2	TIEMPO TRANSPORTE: 4-6 pulgadas	METODO DE CURADO: INSITU MEMBRANA hrs		
TAM. MAX. AGREGADO: 1/2 pulgadas				
TIPO DE ACABADO: BUCOSO				
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)	✓	09/02/19		
Inspección Topográfica (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)	✓			
Encofrado	—			
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)	✓	09/02/19		
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.)	✓	30/02/19		
Inspección Topográfica de elementos embebidos (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)	—			
Buen acabado en el concreto fresco después de colocado.	✓	30/02/19		
Curado adecuado.	✓			
Resane de superficie desencofrada.	—			
COMENTARIOS:				
Responsable de Campo	Sello y Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE		Sello y Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE PETER M QUINCHO OLIVA INGENIERO DE CALIDAD CIP 152294	
	Control de Calidad			
Residente De Obra	Sello y Firma: ING. ASISTENTE CIP. 95915		Sello y Firma:	
	Supervisor de Obra		Sello y Firma: ALEXANDER MARTIN CABERO CESEB S.A. ING. SUPERVISOR DE OBRA	



000067

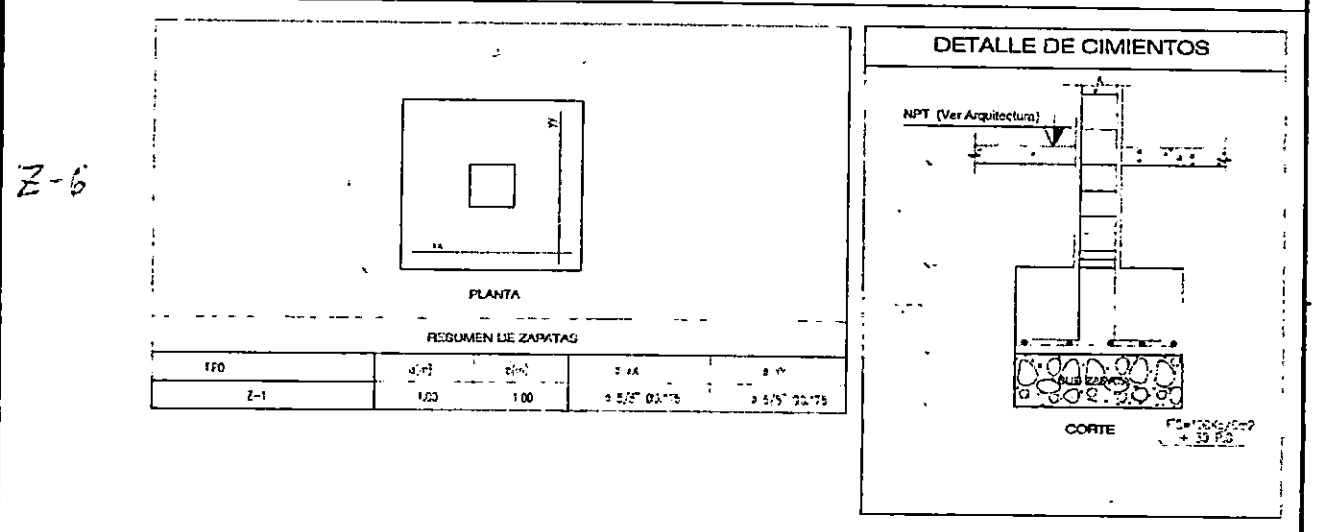
000066

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

CLIENTE:	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES	REGISTRO:
CONTRATISTA:	CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE	
OBRA:	MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO	FECHA: 12/02/19

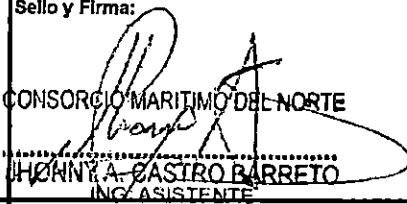

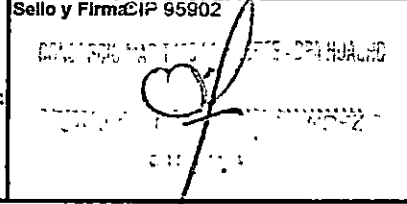

UBICACION:	DOCUMENTOS DE REFERENCIA:
SECTOR: CERCO PERIMETRAL	
T. ESTRUCTURA: ZAPATA	

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			✓		
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 MARÍTIMO DEL NORTE JOHNNY 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:  CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE SUPERVISOR DE OBRA	Supervisor de Obra:	Sello y Firma: 

000065

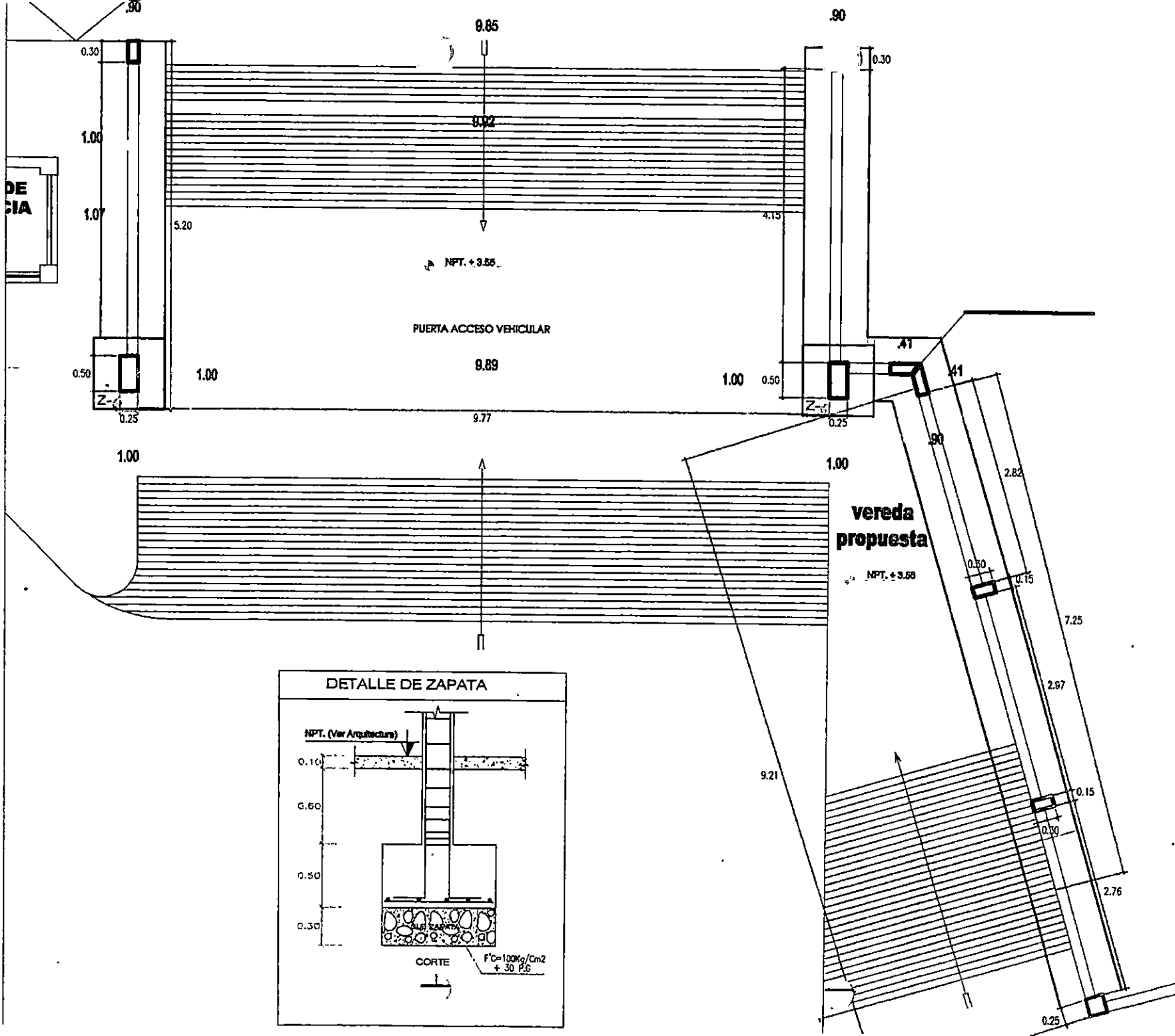


PROYECTO:
MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO
ARTESANAL DE HUACHO

OP-FT-10-H
Elemento:

VACIADO DE CONCRETO

CONTRATISTA: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE		CLIENTE: FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES	
FECHA DE VACIADO: 12/02/19	VOLUMEN A VACIAR: 0.50	m3	
TIPO DE ESTRUCTURA: ZAPATA	REGISTRA PROBETAS: SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>		
DOCUMENTOS DE REFERENCIA:	REV. N°	OBSERVACIONES:	
METODO DE VACIADO: MANUAL - CEMENTO			
Fc DISEÑO / CEMENTO tipo: 210	kg/cm2	SLUMP: 4-6	in/pulgadas
TAM. MAX. AGREGADO: 1/2	pulgadas	TIEMPO TRANSPORTE: INSITU	hrs
TIPO DE ACABADO: RUSO		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)	✓	12/02/19	
Inspección Topográfica (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)	✓		
Encofrado	—		
Armadura de refuerzo	✓	12/02/19	
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.)	✓	12/02/19	
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.)	✓	13/02/19	
Inspección Topográfica de elementos embebidos (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)	—		
Buen acabado en el concreto fresco después de colocado.	✓	13/02/19	
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. QUINCHO OLIVA INGENIERO DE CALIDAD CIP 152294
Residente De Obra	Sello y Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE	Supervisor de Obra	Sello y Firma: CESE S.A. AYENDO M. S. SUPERVISOR DE OBRA



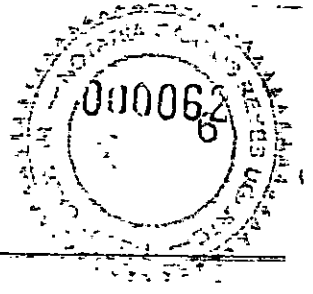
790000

000063

COPIA DEL CUADERNO DE OBRA

CUADERNO DE OBRA

No. 06



FECHA: _____ MODALIDAD: _____
OBRA: DPA HUACHO
PROYECTO: _____
PROGRAMA: _____
ENTIDAD EJECUTORA: FONDEFES

ANOTACION NO. 657 DEL CONTRATISTA 31/01/19

ASUNTO: METRADOS Y VALORIZACION ENERO 2019

En la fecha se presentan los metrados ejecutados y se procede a conciliar y elaborar la valorización del mes de enero 2019 conjuntamente con el supervisor.

COMANDO MARITIMO DEL PUERTO - DPA HUACHO

[Handwritten signature]

ASIENTO N° 658 DEL SUPERVISOR FECHA: 31-ENE-2019

ASUNTO: ULTIMAS CARTAS PARTIDAS

- CSL. 174301.PU.DPA.H. 188.19 DEL 31.01.2019 REMITIENDO COPIA DE LA CARTA N° 129. 2019-FONDEFES CON LA RESPUESTA AL RFI 107 LOSA MACIZA EN PLATAFORMA BAJA
- CSL. 174301.PU.DPA.H. 189.19 DEL 31.01.2019 REMITIENDO COPIA DE LA CARTA N° 130. 2019-FONDEFES CON LA RESPUESTA DE LA ENTIDAD AL RDI-31 RESPECTO A LA DEMOLICIÓN PARCIAL DEL TUEVE EXISTENTE.



[Handwritten signature]

ASIENTO N° 659 DEL SUPERVISOR FECHA: 02-FEB-2019

ASUNTO: VALORIZACIONES DE OBRA, ATRASO INJUSTIFICADO, CALENDARIO ACELERADO

EN LA FECHA EL CONTRATISTA PRESENTO LAS VALORIZACIONES DEL CONTRACTUAL Y DE LOS ADICIONALES 04, 06, PROCEDIENDOSE A SU VERIFICACION Y CORRECCION PARA SU TRAMITE A LA ENTIDAD, REGISTRANDOSE LOS SIGUIENTES LOS SIGUIENTES PORCENTAJES ACUMULADOS DE AVANCE DEL CONTRACTUAL Y DE LOS ADICIONALES: (1) PROGRANADO ACUMULADO: 98,26% (2) VALORIZADO ACUMULADO: 57,93%, EN CONSECUENCIA, EN APLICACION DEL ART. 113 DE LAS NORMAS INJUSTIFICADAS EN LA EJECUCION DE LA OBRA DEL PLIE, SE ORDENA AL CONTRATISTA PARA QUE DENTRO DE LOS SIETE (7) DIAS SIGUIENTES PRESENTE UN NUEVO CALENDARIO QUE CONTEMPLA LA ACELERACION DE LOS TRAMITES DE MODO DE GARANTIZAR EL CUMPLIMIENTO DE LA OBRA EN EL PLAZO PREVISTO.

INSPECTOR

RESIDENTE



[Handwritten signature]

SUPERVISOR

Grafiresa

[Handwritten signature]
Omar Indom

Adjunto: 01 no/a.

fuerza, y toda otra con la derivación.

2) Indicar el diámetro y distribución del acero de refuerzo y su orientación, o si existen alguna modificación, y si las columnas sean de 30x35; conformar la sección y solicitar lo siguiente:

al plomo contractual E-03-01 y EPI N. 010, y exponerlos en las puertas de acceso y vehicular, hacerlos referencia respecto a las columnas del cerco perimetrico ubicadas Remisión de medidores carta C395-2019-CMN-HUACHO-RO. TRABAJO DE INGRESO VEHICULAR

- ASUNTO: EPI 12 COLUMNAS Y ACCESO EN COLUMNAS PUER

Remisión de medidores carta C394-2019-CMN-HUACHO-RO

- ASUNTO: PROCEDIMIENTO DE TRABAJO POZO A TIERRA

Remisión de medidores carta C394-2019-CMN-HUACHO-RO

- ASUNTO: INFORME CALIDAD Y GESTION SSOMA

su revisión y aprobación.

CMN-HUACHO-RO con los respectivos sustenidos para

Remisión de medidores carta C390, C391, C392-2019.

Y ADICIONALES 04 y 06

- ASUNTO: VALORACIONES ENERO 2019 CONTRACTUAL

ANOTACION No. 660 DEL CONTRATISTA 02/02/19

ENTIDAD EJECUTORA: FONDOS

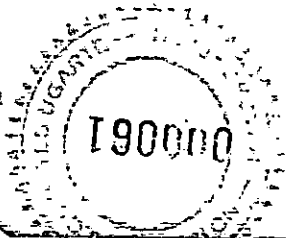
PROGRAMA:

PROYECTO:

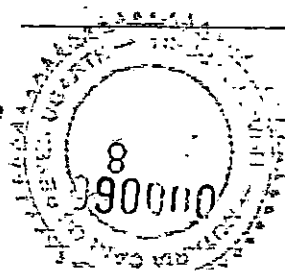
OBRA: DRA HUACHO

FECHA: MODALIDAD:

CUADERNO DE OBRA
N° 06



CUADERNO DE OBRA
N° 06



FECHA:

OBRA: DPA HUACHO

PROYECTO:

PROGRAMA:

ENTIDAD EJECUTORA: FONDOS

ANOTACION 681 DEL CONTRATISTA 05/02/19

ACUATO: PINTURAS PAREDES Y VIGAS DE YESO MUEBLE

Referencias: Anticipo del 60% Mayor de propuestas de la pintura

12,621 y 623 RTI 106 Pintura paredes y vigas en defensa, Carter

C.378, carta CSL. 174301.DPA. H. 187.19 (30.01.19) y adjuntos Anexo II

CDU RTI 106 carta 120-2019-FONDOS/DIGENIPA e Informe 009-2019-

FONDOS/DIGENIPA, y finalmente exponemos:

La ETT de la partida 01.04.11 Pintura de paredes y vigas en defen-

sas indica que se aplicara un imprimante de zinc de autoguado

(Zincad 7 o similar). Al respecto hemos consultado a Sherwin Williams

Peru (que lo produce) y manifestaron que "no tiene en el mercado

Industrial, vendido como contrapelo de simlar protección

el producto Zinc Clad IV" (ver carta adjunta).

Consultado con otros proveedores encontramos el producto UNI-

ZINC EPOX 900 que es similar al imprimante Zinc Clad IV y cum

ple con las mismas especificaciones que esta pintura.

Por lo expuesto, alegamos la fecha técnica del imprimante

UNIZINC EPOX 900 del fabricante PeruPaint y proponemos su

uso como base con dos capas de amills, sin laminado de

alargamos la fecha técnica del producto ULTRAMASTIC 850

H5HB del fabricante PeruPaint y proponemos su uso como

acabado en dos capas de amills, y así damos su aprobación.

Adjunto: Carta C396-2019-CMN-HUACHO-EO y anexos Carta Sher-

win Williams, hojas técnicas Zinc Clad 7, Zinc Clad IV, UNIZINC EPOX

900 y ULTRAMASTIC 850 H5HB (14 hojas)

INSPECTOR

RESIDENTE

SUPERVISOR

CONTRATISTA

Grafiosa

CUADERNO DE OBRA 06



FECHA: _____ MODALIDAD: _____
OBRA: DPA HUACHO
PROYECTO: _____
PROGRAMA: _____
ENTIDAD EJECUTORA: FONDEPES

ASIENTO N° 662 DEL SUPERVISOR FECHA: 06-FEB-2019

ASUNTO: ULTIMAS CARTAS REMITIDAS

- CSL. 174301. PU. DPA. H. 190.19 DEL 01.02.2019 REMITIENDO A LA ENTIDAD EL RFI 111 DEL CONTRATISTA
- CSL. 174301. PU. DPA. H. 191.19 DEL 05.02.2019 REMITIENDO AL CONTRATISTA COPIA DE LA CARTA N° 193-2019-FONDEPES-DIGENIPAA CON LA RESPUESTA DE LA ENTIDAD AL RDI N° 26 Y RFI N° 96 REFERIDOS A LA COBERTURA METALICA DEL TECHO EN VOLADIZO EN LA ZONA DE TAREAS PREEVAS.
- CSL. 174301. PU. DPA. H. 192.19 DEL 06.02.2019 REMITIENDO AL CONTRATISTA LA RESPUESTA AL RFI-112.
- CSL. 174301. PU. DPA. H. 193.19 REMITIENDO A LA ENTIDAD EL RDI-33 REFERIDO A VEREDAS Y LOSAS EN EXTERIORES
- CSL. 174301. PU. DPA. H. 194.19 DEL 06.02.2019, REMITIENDO A LA ENTIDAD COPIA DE LA CARTA DEL CONTRATISTA (396-2019-HUACHO-RO) CON LA PROPUESTA DEL CONTRATISTA A LAS PINTURAS DE BASE Y ACABADO DE LOS PARANTES Y VIGAS LONGITUDINALES PARA LAS DEFENSAS DEL MUELLE, PARA SU OPINION DEFINITIVA, EN RESPUESTA A LA CARTA N° 120-2019-FONDEPES-DIGENIPAA

ASIENTO N° 663 DEL SUPERVISOR FECHA: 06-FEB-2019

ASUNTO: AVANCE DE OBRA A RITMO LENTO

EL CONTRATISTA CONTINUA LA EJECUCION DE LA OBRA CON 40 OBREROS DE CAMPO, MANTENIENDO UN RITMO LENTO EXISTIENDO ZONAS DE TRABAJO EN COMPLETO ABANDONO. ASIMISMO, SE RESALTA EL HECHO QUE A LA FECHA TAMBIEN TIENE ABANDONADA LA PROCURA DE LOS EQUIPOS DE MEDIA TENSION Y ELECTROBOMBA, LOS CUALES SE ENCUENTRAN OBSERVADOS. RESPECTO A LA MEDIA TENSION CABE RECORDAR QUE SE CONCEDIO UN PLAZO ADICIONAL PARA SU EJECUCION (AMPLIACION DE PLAZO 07), PLAZO QUE A LA FECHA SE ENCUENTRA VENCIDO SIN QUE EL CONTRATISTA HAYA INICIADO SIQUIERA LA COMPRA DE DICHOS EQUIPOS SE SOLICITA AL CONTRATISTA ACELERAR LA EJECUCION DE LOS TRABAJOS A FIN DE QUE CUMPLA CON CULMINAR LA OBRA EN EL PLAZO CONTRACTUAL VIGENTE.

INSPECTOR

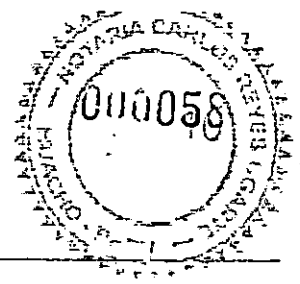
RESIDENTE

SUPERVISOR

Grafiroja

CUADERNO DE OBRA

N° 06



FECHA: _____ MODALIDAD: _____
 OBRA: DPA HUACHO
 PROYECTO: _____
 PROGRAMA: _____
 ENTIDAD EJECUTORA: FONDEPES

ANOTACION N° 064 DEL CONTRATISTA 07/02/19

ASUNTO: REFERIDO ATRASO INJUSTIFICADO y CALENDARIO ACELERADO

En respuesta al asunto No. 659 del Supervisor, precizamos y aclaramos: El referido atraso obedece a causas ajenas a nuestro accionar, es decir se debe a causas no atribuibles a nuestro Condono, y se encuentran debidamente justificadas como pasamos a fundamentar a continuación: Durante toda la ejecución hemos tenido y seguimos teniendo consultas y observaciones, registro de prestaciones adicionales y de Mayores Metrados, de los cuales unos han sido resueltos con demasiada demora, otros rechazados debiendo ser reconocidos y otros pendientes también por mucho tiempo; todo ello ha ido acumulando un atraso de partidas principales y sus sucesivas. A continuación referimos, en forma indicativa y no limitativa, las siguientes partidas y/o actividades que no se pueden ejecutar por diversas razones.

PARTIDAS	MONTOS (S/.)
Emisor: por falta de permiso de lanzamiento	639,239.70
Enrocado por falta de Demolicion de losa del muelle antiguo (aun sin definicion): Partidas Adicional 01 Terraplen y enrocado de proteccion	167,677.18
Mov. de tierras en el Patio de embarque, mas Mov. de tierras en el patio de maniobras, debido a que no se puede cerrar el acceso actual al muelle	559,462.52
Veredas del patio de embarque	99,987.46
Losa maciza en el patio de maniobras debido a la falta de movimiento de tierras en el mismo patio de manobras	180,628.77
Veredas en el patio de maniobras	29,971.36
Estructura y Arquitectura del Edificio Tareas Previas ejes 19 a 21, debido a que no se puede cerrar el acceso actual al muelle para transporte de maquinana, equipo, herramientas y materiales hacia al muelle.	587,002.38
Saldo de partidas de obras complementarias en muelle espigon contrato	361,807.67
Transporte de pilotes metálicos H, parantes de defensa y vigas longitudinales por falta de definicion de la pintura; Adicional 06	109,758.72
Cobertura en edificación por modificación de planos y consiguiente adicional	78,106.88
Mayores metrados ejecutados al 30.11.18 + Dic y Ene 2019	442,000.00
Canaletas para lluvias Adicional 05 + Adicional 04 MT + Adic 07 Tanque sólidos, Cam rejas, captacion agua salada, Est. EE menores, Buzones concreto, canaletas	267,552.86
TOTAL	3,523,195.50

INSPECTOR

RESIDENTE

SUPERVISOR

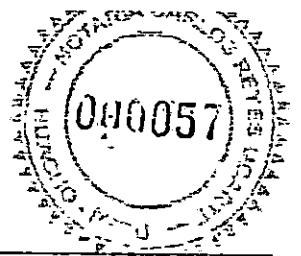
Oscar Jurdan

SIGUE...

Crafiresa

CUADERNO DE OBRA

N° 06



FECHA: _____ MODALIDAD: _____
 OBRA: DPA HUSCHO
 PROYECTO: _____
 PROGRAMA: _____
 ENTIDAD EJECUTORA: FONDEDES

ANOTACION No 664 DEL CONTRATISTA 07/02/19
 Este monto que no se ha podido valorizar por las causas indicadas, representan el 20.09% de ejecución de obra, con lo cual la evaluación resulta como sigue:

CONCEPTO	S/.	% /Ppto Actual
Valorización NO ejecutada por causas ajenas a nuestra voluntad	3,523,195.50	20.09%
Valorización ejecutada acumulada enero 2019	10,326,785.79	58.89%
VALORIZACION ACUMULADA QUE DEBIO EJECUTARSE A ENERO 2019	13,849,981.29	78.98%
Valorización programada acumulada enero 2019	17,232,117.12	98.27%
80% de la Valorización programado acumulado enero 2019	13,785,693.70	78.61%

Por lo tanto: $78.98\% > 78.61\%$; por lo tanto NO se requiere calendario acelerado.

En ese sentido, y de acuerdo a la correcta aplicación del Art. 173. del RLCE, no es aplicable vuestra opinión de simplemente un calendario acelerado, ya que las razones del referido atraso, se encuentran plenamente justificadas, siendo que el mencionado artículo aplica solo para otros casos injustificados.

De otra parte, la evaluación acertada debe hacerse restándole del Presupuesto los Menores Metrados de las partidas ya concluidas (sobrante de Metrados que no se ejecutarán) y cuyos montos están en el orden del 5.7%. Con esta última consideración los montos que no se han podido valorizar por las causas indicadas ascienden al 21.29% de ejecución de obra, con lo cual la evaluación resulta como sigue:

CONCEPTO	S/.	% /NUEVO Ppto Actual
Valorización NO ejecutada por causas ajenas a nuestra voluntad	3,523,195.50	21.29%
Valorización ejecutada acumulada enero 2019	10,326,785.79	62.42%
VALORIZACION ACUMULADA QUE DEBIO EJECUTARSE A ENERO 2019	13,849,981.29	83.71%
Valorización programada acumulada enero 2019	16,256,840.92	98.26%
80% de la Valorización programado acumulado enero 2019	13,005,472.74	78.61%

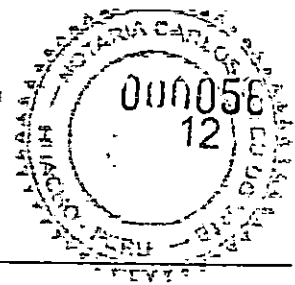
SIGUE...

INSPECTOR

RESIDENTE Campesano SUPERVISOR

Grufiresa

CUADERNO DE OBRA N°06



FECHA: _____ MODALIDAD: _____
OBRA: DPA HUASCHO
PROYECTO: _____
PROGRAMA: _____
ENTIDAD EJECUTORA: FONDEPES

ANOTACION No 664 DEL CONTRATISTA 07/02/19
Por lo tanto: $83.71\% > 78.61$, y por lo tanto NO
se requiere calendario acelerado.

Oamfundau

ANOTACION No. 665 DEL CONTRATISTA 08/02/19
ASUNTO: PRESTACION ADICIONAL MURO DE CONTENCIÓN
Referencia: Plano PR-01 de enero 2018, mail FONDEPES a CENEL
del 15.02.18 y Absolución RFI 019 del 02.03.18

La Entidad aprueba la ejecución de un muro de contención
de concreto armado a densidad de $f'c 210 \text{ kg/cm}^2$, ubicado
contra la vereda de ingreso al edificio de desinfección y
al Patio de Maniobras, lo cual es una modificación al
Proyecto, y no tiene presupuesto para su ejecución.
Registramos este hecho como una prestación adicional
en amparo al Art. 175.2 del RLCE y solicitamos al
Supervisor considerar el referido muro de contención
necesario de ejecutar y tramitar su aprobación ante
la Entidad.

Oamfundau

INSPECTOR

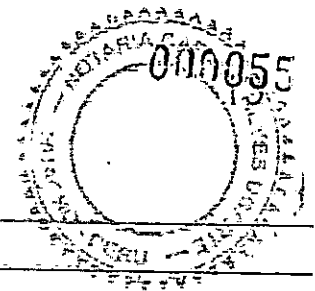
RESIDENTE

SUPERVISOR

Grafiresa

CUADERNO DE OBRA

06



FECHA: _____ MODALIDAD: _____
OBRA: DPA HUACHO
PROYECTO: _____
PROGRAMA: _____
ENTIDAD EJECUTORA: FONDE PES

ASIENTO N° 666 DEL SUPERVISOR FECHA: 11-FEB-2019

ASUNTO: RESPECTO A LA ANOTACION 664 REFERIDA AL ATRASO
INTJUSTIFICADO Y CALENDARIO ACELERADO

AL RESPECTO SE INFORMATARA' A LA ENTIDAD LA NEGATIVA DEL CONTRATISTA
A PRESENTAR EL CALENDARIO ACELERADO PARA QUE TOMA LAS ACCIONES
QUE CONSIDERE PERTINENTES AL AMPARO DEL SEGUNDO PARRAFO DEL
ART. 173 DEL RLCE EL CUAL SEÑALA QUE LA FALTA DE PRESENTACION
DE ESTE CALENDARIO ES CAUSAL PARA QUE OPERE LA INTERVENCIÓN FIDUCIARIA
DE LA OBRA O LA RESOLUCIÓN DEL CONTRATO



ASIENTO N° 667 DEL SUPERVISOR FECHA: 11-FEB-2019

ASUNTO: RESPECTO A LA ANOTACION 665 REFERIDA A LA PRESTACION
ADICIONAL MURO DE CONTENCIÓN

EN RELACION AL ASUNTO SE INFORMATARA' A LA ENTIDAD RESPECTO A LO
SOLICITADO POR EL CONTRATISTA EN RELACION A LA POSIBLE PRESTACION
ADICIONAL POR MURO DE CONTENCIÓN ENTRE EL PATIO DE MANIOBRAS Y SU
VEREDA PERIMETRAL, JUNTO CON LA OPINIÓN DE LA SUPERVISION A
DICHA SOLICITUD.



ANOTACION N° 668 DEL CONTRATISTA 11/02/19

ASUNTO: EMISOR SUBMARINO

A la fecha seguimos sin permiso del lanzamiento
del Emisor Submarino.

INSPECTOR

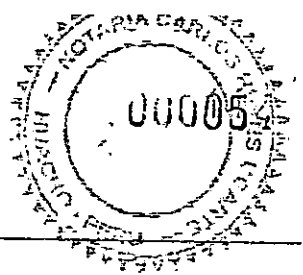
RESIDENTE

SUPERVISOR

Grafirasa

CUADERNO DE OBRA

N° 06



FECHA: _____ MODALIDAD: _____
OBRA: DPA HUACHO
PROYECTO: _____
PROGRAMA: _____
ENTIDAD EJECUTORA: FONDEPES

ASOCIACION N° 669 DEL CONTRATISTA 12/02/19
ASUNTO: FALTA PRESUPUESTO TARRAJEO DE VIGAS

Registramos que en Presupuesto no se tiene la partida de Tarrajeo de vigas de los edificios.

Invocamos el Art. 175.2 del RLCF y solicitamos al Supervisor considerar la ejecución de estos trabajos como una prestación adicional necesaria de ejecutar y tramitar su aprobación ante la Entidad.

ASUNTO: REUBICACION DE POSTES DE TERCEROS

Hay un poste de telefonía y otro de energía eléctrica ubicados en el medio y en el borde de la futura rampa de acceso de vehículos pesados al DPA.

Hay otro poste ubicado tangente al cerco perimétrico y la caseta de fuerza. Similarmente otro poste ubicado en medio de la vereda exterior del DPA.

Solicitamos al Supervisor comunicar este asunto a la Entidad y requerirle la gestión de autorización o reubicación de los 04 postes hacia afuera del proyecto, ante las correspondientes empresas de servicio.

Estos cuatro postes deben ser necesariamente reubicados para poder ejecutar la rampa de acceso vehicular, el cerco perimétrico y la casa de fuerza y la vereda exterior referidas líneas arriba.

Adjuntamos plano de ubicación de los postes (01 hoja)

Camindan

INSPECTOR

RESIDENTE

SUPERVISOR

Grafioso

CUADERNO DE OBRA

N° 06



FECHA: _____ MODALIDAD: _____
OBRA: DPA HUACHO
PROYECTO: _____
PROGRAMA: _____
ENTIDAD EJECUTORA: FONDEPES

ASIENTO N° 670

DEL SUPERVISOR

FECHA: 13-FEB-2019

- ASUNTO: RESPUESTA A LA ANOTACION N° 669 - ASUNTO: FALTA PRESUPUESTO TARRAJED DE VIGAS
LA SOLICITUD DEL CONTRATISTA PARA QUE SE CONSIDERE COMO PRESTACION ADICIONAL EL TARRAJED
DE VIGAS CARECE DE SUSTENTO TÉCNICO POR LAS SIGUIENTES RAZONES:

- 1) POR DEFINICION DEL RLCE UNA PRESTACION ADICIONAL DE OBRA ES "AQUELLA NO CONSIDERADA EN EL
EXPEDIENTE TECNICO NI EN EL CONTRATO ORIGINAL, CUYA REALIZACION RESULTA INDISPENSABLE Y/O
NECESARIA PARA DAR CUMPLIMIENTO A LA META PREVISTA DE LA OBRA PRINCIPAL Y QUE DA LUZAR A UN
PRESUPUESTO ADICIONAL", Y SE ADVIERTE QUE EL EXPEDIENTE ORIGINAL PREVIO EL TARRAJED EN INTERIORES
- 2) EL TARRAJED DE VIGAS YA ESTA EJECUTADO AL 100% EN LOS EDIFICIOS DE DESINFECCION, TALLETTAS,
SS AH. PUBLICO, Y FRIO; Y SE HAIDO PAGANDO EN LAS VALORACIONES MENSUALES A TRAVES DE
LAS PARTIDAS DE CIELO RASO EN VIGAS CARTAS Y TARRAJED INTERIOR EN VIGAS PERALTADAS.
POR TANTO NO PROCEDE EL TRAMITE A LA ENTIDAD DE SU SOLICITUD DE ADICIONAR DE OBRA.

- ASUNTO: RESPUESTA A LA ANOTACION 669 - ASUNTO: REUBICACION DE POSTES DE TERCEROS
EN RELACION AL ASUNTO SE SEÑALA QUE SE HA PROCEDIDO A COMUNICAR A LA ENTIDAD PARA QUE
GESTIONE LA REUBICACION DE LOS POSTES, SIN EMBARGO DEBEMOS PRECISAR LO SIGUIENTE:

- 1) EL POSTE 01 SE ENCUENTRA EN JESUSO Y ADEMAS NO INTERFIERE CON LOS TRABAJOS DEL
CONTRATISTA. EL POSTE NO NECESITA REUBICACION SINO RETIRO.
- 2) EL POSTE 02 NO SE ENCUENTRA UBICADO DENTRO DE LAS INSTALACIONES DEL DPA COMO SEÑALA
EL CONTRATISTA. EL POSTE SE UBICA EN LA PISTA PÚBLICA, PASANDO LA VEREDA, PORTANTO NO
INTERFIERE CON LA EJECUCION DE LA CASETA DE FUERZA. ESTE POSTE NO NECESITA REUBICARSE.
- 3) EL POSTE 03 SI SE ENCUENTRA UBICADO SOBRE LA POSICION DE LA FUTURA RAMPA Y DEBERA
REUBICARSE ANTES DE QUE SE EJECUTE LA RAMPA.
- 4) EL POSTE 04 NO INTERFIERE CON LAS OBRAS CIVILES QUE EJECUTA EL CONTRATISTA PUES SE UBICA
EN LA PISTA DE LA CALLE. SI DEBERA REUBICARSE ANTES DE LA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL
DPA DEBIDO A QUE SE UBICA CERCA DEL INGRESO DE CAMIONES AL PATIO DE MANIOBRAS.

INSPECTOR

RESIDENTE



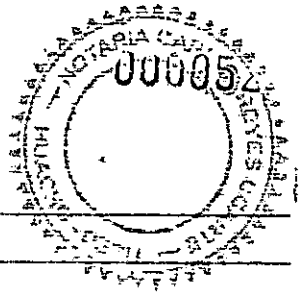
[Signature]

SUPERVISOR

Grafiroso

CUADERNO DE OBRA

N° 06



FECHA: _____ MODALIDAD: _____
OBRA: DPA HUACHO
PROYECTO: _____
PROGRAMA: _____
ENTIDAD EJECUTORA: FONDEPES

ANOTACION No. 671 DEL CONTRATISTA 13/02/19

ASUNTO: RFI 115 FALTA PLANO ESTRUCTURAS CASETA DE BOMBAS DE AGUA SALADA

Ref.: Carta C401-2019-CMN-HUACHO-RO

De la caseta de bombas de agua salada, solo se tienen planos de sanitarios y eléctricos.

REQUERIMIENTO:

Solicitamos al Supervisor el plano de estructuras; así mismo el detalle de apoyo o anclaje sobre la losa del cabezo, y todo otro detalle a considerar. (01 hoja)

ASUNTO: HOJA TECNICA CATAZPA POZO A TIERRA
Entregamos la hoja técnica de la caja tapa de los pozos a tierra para su visto (01 hoja).

ASIENTO N° 672 DEL SUPERVISOR FECHA: 14-FEB-2019

ASUNTO: RESPUESTA A RFI 115 - PLANO CASETA BOMBAS AGUA SALADA
RESPECTO AL ASUNTO SE INDICA AL CONTRATISTA QUE LOS DETALLES SOLICITADOS SE ENCUENTRAN EN LOS PLANOS A-01 Y EC-02/06 DEL ADICIONAL N° 07



ASIENTO N° 673 DEL SUPERVISOR FECHA: 14-FEB-2019

ASUNTO: HOJA TECNICA CATAZPA POZO A TIERRA (ANOTACION 671)
SE DA CONFORMIDAD A LA HOJA TECNICA DE LA CATAZPA DE POZO A TIERRA PRESENTADO



INSPECTOR

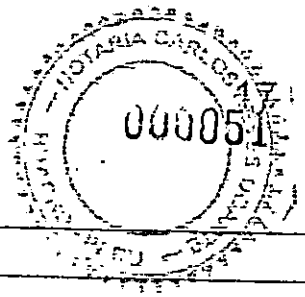
RESIDENTE

SUPERVISOR

Grafirasa

CUADERNO DE OBRA

N° 06



FECHA: _____ MODALIDAD: _____
UBICACION: DPA HUACHO
PROYECTO: _____
PROGRAMA: _____
ENTIDAD EJECUTORA: FONDEPES

ASIENTO N° 674 DEL SUPERVISOR FECHA: 15-FEB-2019

ASUNTO: ULTIMAS CARTAS ENVIADAS

- CSL. 174301. PU. DPA. H. 195.19 DEL 11.02.2019 REMITIENDO A LA ENTIDAD EL RFI 113 DEL CONTRATISTA REFERIDO A LOS PARANTES Y CARGUEROS DE DEFENSA.
- CSL. 174301. PU. DPA. H. 196.19 DEL 11.02.2019 REMITIENDO A LA ENTIDAD EL RFI 114 DEL CONTRATISTA REFERIDOS AL DETALLE DEL POZO A TIERRA.
- CSL. 174301. PU. DPA. H. 200.19 DEL 13.02.2019 REMITIENDO A LA ENTIDAD LA SOLICITUD DE REUBICACION DE POSTES DE TERCEROS (ANOTACION 669 DEL CONTRATISTA).
- CSL. 174301. PU. DPA. H. 201.19 DEL 13.02.2019 DANDO RESPUESTA AL RFI 115 DEL CONTRATISTA REFERIDO A LA "FALTA" DE PLANOS DE ESTRUCTURAS DE LA CAJETA DE BOMBEO DE AGUA SALADA.
- CSL. 174301. PU. DPA. H. 202.19 DEL 15.02.2019 REMITIENDO AL CONTRATISTA COPIA DE LA CARTA N° 187-2019-FONDEPES/DISENI PAA DANDO RESPUESTA AL RFI-111 REFERIDO A LOS MURETES EN EL SEGUNDO PISO DEL EDIFICIO DE FRIO



ANOTACION No. 675 DEL CONTRATISTA 15/02/19
ASUNTO: PUERTAS DE ACCESO VEHICULOS PESADOS CON PORTICO O CON COLUMNANAS AISLADAS-RFI 116
Visto los planos del contrato A-05, A-06, A-10, E-03-01, en el último de estos se indica: "PUERTAS CORREDIZAS DE 02 PAÑOS" para ingreso vehicular, y para este ingreso se tiene una estructura tipo pórtico confirmada

Campandau

SIGUE...

INSPECTOR

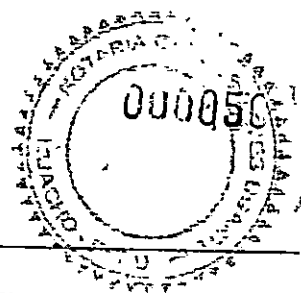
RESIDENTE

SUPERVISOR

Grafiresa

CUADERNO DE OBRA

N° 06



FECHA: _____ MODALIDAD: _____

OBRA: DPA HUXCHO

PROYECTO: _____

PROGRAMA: _____

ENTIDAD EJECUTORA: FONDEPES

ANOTACION N° 675 DEL CONTRATISTA 15/02/19
por columnas y viga dintel más un parapeto sobre la viga. La altura de la puerta es de 3m, la altura libre del piso de ingreso a la viga no se indica, pero prácticamente es la altura de la puerta más 10 cm, igual a 3.10m.

El plano de arquitectura PR-01 de fecha enero 2018 indica ahora una puerta de ingreso de vehículos pesados de 04 hojas batientes, y este plano no tiene elevaciones ni cortes en los cuales se aprecie si acaso siempre es una estructura tipo pórtico o solo de columnas aisladas. La altura de la puerta PM-01 es de 3m.

REQUERIMIENTO

Por lo expuesto, solicitamos al Supervisor los correspondientes planos de estructura y arquitectura donde se muestre la altura de columnas y secciones de viga (en caso de mantenerse la estructura tipo pórtico), así mismo solicitamos los detalles de cortes, elevaciones y el cuadro de vanos para la puerta metálica PM-01, especificaciones técnicas actualizadas para la carpintería metálica en la puerta de acceso vehicular. En resumen, definir si acaso la puerta de acceso vehicular va sumada en un pórtico o acaso solo entre columnas aisladas.

[Handwritten signature]

INSPECTOR

RESIDENTE

SUPERVISOR

Grafirsa

CUADERNO DE OBRA

Nº 06



FECHA: _____ MODALIDAD: _____
OBRA: DPA HUACHO
PROYECTO: _____
PROGRAMA: _____
ENTIDAD EJECUTORA: FONDEPES

ANOTACION 676 DEL CONTRATISTA 16/02/19

ASUNTO: PROCEDIMIENTO DE TRABAJO - ENCOFRADO Y VACIADO DE CONCRETO EN VEREDAS - PATIOS

Ref.: Carta C403-2019 - CMN - HUACHO - RO

Entregamos al Supervisor el Procedimiento de trabajo de encofrado y vaciado de concreto en veredas en patios. Incluye esquema de juntas y bruñas y detalles en patios de Talleres y Redes (07 hojas)

ASUNTO: PROCEDIMIENTO DE PINTADO PILOTE METALICOS "H" MUELLE

Carta C404-2019 - CMN - HUACHO - RO

Entregamos al Supervisor el Procedimiento de pintado de los pilotes metalicos "H" del muelle (10 hojas)

ANOTACION 677 DEL CONTRATISTA 18/02/19

ASUNTO: FALTA PRESUPUESTO FARO INTERMITENTE

Registramos que en el Presupuesto de la Obra no hay la partida de faro intermitente en el muelle, referido en el plano IE-COS.b

Invocamos el Art. 175.2 del RLCE y solicitamos al Supervisor considerar la ejecución de este trabajo como una prestación adicional y tramitar su aprobación ante la Entidad.

INSPECTOR

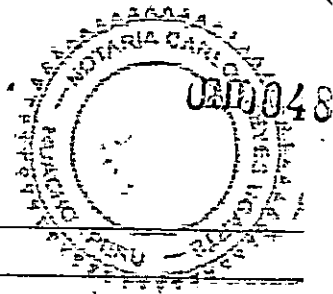
RESIDENTE

SUPERVISOR

Grafinesa

CUADERNO DE OBRA

N° 06



FECHA: _____ MODALIDAD: _____

UBICACION: DPA HUACHO

PROYECTO: _____

PROGRAMA: _____

ENTIDAD EJECUTORA: FONDEPES

ASIENTO N° 678 DEL SUPERVISOR FECHA: 18-FEB-2019

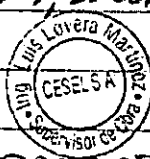
- ASUNTO: RFI-116 PUERTA DE ACCESO VEHICULOS PESADOS (ANOTACION 675)

SE COMUNICA AL CONTRATISTA QUE CON CARTA CSL. 144301, PU. DPA.H. 204.19 SE HA REPTIMIDO A LA ENTIDAD EL RFI 116, PARA SU CONOCIMIENTO Y ABSOLUCION,

- ASUNTO: SOLICITUD DE ADICIONAL POR FARO INTERMITENTE (ANOTACION 677)

RESPECTO A LA SOLICITUD DE ADICIONAL POR FARO INTERMITENTE SE ADVIERTE QUE EL PLANO IE-COS6 MENCIONADO ES PARTE DEL ADICIONAL 04 POR LO QUE SE ENTIENDE QUE ESTA PRESUPUESTADO EN DICHO ADICIONAL.

EN TAL SENTIDO, SE SOLICITA AL CONTRATISTA PRECISAR MAS LOS ALCANCES DE SU SOLICITUD DE ADICIONAL DEL FARO INTERMITENTE A FIN DE PROCEDER A SU EVALUACION, EMITIR PRONUNCIAMIENTO Y, DE CORRESPONDER, SU POSTERIOR TRAMITE ANTE LA ENTIDAD.



ANOTACION No. 679 DEL CONTRATISTA 18/02/19

ASUNTO: FALTA PPTO FARO INTERMITENTE

Referencia: Asiento 678 del Supervisor y Anotacion 677 misma.

Previsamos que en el Presupuesto Adicional No. 04 y en el presupuesto contractual NO hay partida de poste de FOG° de 11 metros que sostiene la baliza del faro intermitente en el muelle. referido en el plano IE-COS.6

Nuevamente invocamos al Art. 175.2 del RLCE y solicitamos al Supervisor considerar la ejecucion de esta partida como una prestacion adicional y tramitar su aprobacion ante la Entidad.

INSPECTOR

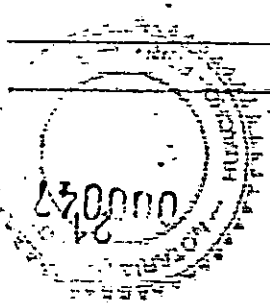
RESIDENTE

SUPERVISOR

Grafirasa

CUADERNO DE OBRA

N° 06



FECHA:

DPA HUACHO

MODALIDAD:

PROYECTO:

PROGRAMA:

ENTIDAD EJECUTORA: FONDE PES

ANOTACION N° 680 DEL SUPERVISOR FECHA: 19-FEB-2019

ASUNTO: SOLICITUD DE ADICIONAL POR FARO INTERMITENTE (ANEXOS 677 Y 678)

VISTA LA ADICIONAL DEL CONTRATO RESPECTO A SU PRETENSION DE ADICIONAL POR EL

POSTE DE 11m QUE SOSTIENE EL FARO INTERMITENTE O L2 DE BOLA DE LED, SE INDICA:

- EN NINGUNA PARTE DEL PLANO IE-COSB DEL ADICIONAL OY SE MENCIONA QUE EL FARO

INTERMITENTE SERA COLGADO SOBRE UN POSTE DE F.G. DE 11m

- EN LAS ESPECIFICACIONES TECNICAS DEL ADICIONAL OY TRAYE MENCIONA QUE DICHO

POSTE TENGA QUE SER DE 11m

- FINALMENTE SE RECIJA QUE EN EL PRESUPUESTO DE INSTALACIONES ELECTRICAS

DEL CONTRATO EXISTE LA PARTIDA PARA EL PAO DE POSTES DE F.G.

EN 21 UNP, DE LOS CUALES SEGUN EL PLANO IE-COSB SE PROYECTA INSTALAR

16 UNP INCLUIDO EL POSTE PARA EL PAO INTERMITENTE.

EN TAL SENTIDO, SE INDICA AL CONTRATO QUE NO ES PRECEDENTE ACCEDER

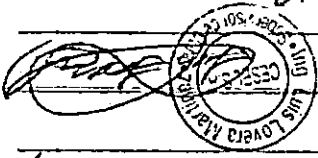
A SU SOLICITUD POR LAS RAZONES EXPUESTAS LINEAS ANTERIORES, Y POR TANTO NO

SE RECOMIENDA A LA ENTIDAD, RECONSIDERANDO AL CONTRATO QUE ANTES DE

EFFECTUAR SUS CONSULTAS Y/O SOLICITUDES REVISE BIEN LOS PLANOS FIRMADOS,

ESPECIFICACIONES TECNICAS Y PRESUPUESTOS

ASIENTO N° 681 DEL SUPERVISOR FECHA: 20 FEB 2019



ASUNTO: AVANCE DE OBRA A RITMO LENTO

SE DEDA CONSTANCIA QUE SE ENCUENTRA EN EL ESTADO DE LA OBRA QUE SE ENCUENTRA

SE DEDA CONSTANCIA QUE EL CONTRATO NO RESULTA ALGUNAS OTRAS SUSTANCIAS

OBSERVACIONES DE LA ENTIDAD Y SUPERVISION A LOS TRABAJOS DE OBRAS Y TIEMPO TENSION

SE SOLICITA AL CONTRATO ALENDAR LA EJECUCION DE LOS TRABAJOS AS COMO SUSTANCIAS

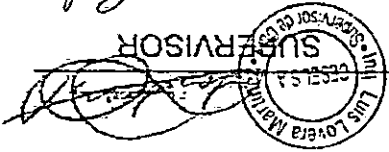
DESERVACIONES EN GENERAL, A FIN DE QUE ALIDA CONCLUYA LA OBRA EN EL PLAZO CONTRACTUAL VIGENTE.

INSPECTOR

RESIDENTE

SUPERVISOR

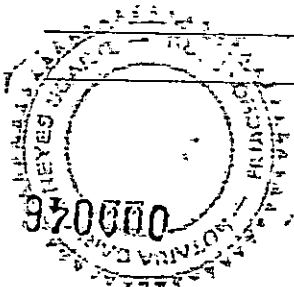
Profesional



CUADERNO DE OBRA

N.º 06

MODALIDAD: DPA HUACHO



ACTO:

FORMA:

PROYECTO EJECUTORIA: FONDERES

ASIENTO N.º 682 DEL SUPERVISOR
FECHA: 21-FEB-2019

ASUNTO: ULTIMAS CARTAS REQUERIDAS

- CSL. 14301.PU.DPA.H.205.19 DEL 20.02.2019 REMITIENDO AL CONTRATISTA

COPIA DE LA CARTA N.º 212-2019-FONDERES/DIGENIPAA DANDO RESPUESTA AL

RDI 33 REFERIDO A LA ADIACI3N DE ESPECIALIDADES TECNICAS DE

PI3OS, VEREDAS Y FORMAS DE PAGO PARA SU CONOCIMIENTO Y FINES.

- CSL. 14301.PU.DPA.H.206.19 DEL 20.02.2019 REMITIENDO AL CONTRATISTA

COPIA DE LA CARTA N.º 214-2019-FONDERES/DIGENIPAA CON EL PROYUNQUAMIENTOS

DE LA ENTIDAD A LA FINITIVA A USAR PARA LA DEFENSA HECHA DEL PUENTE.

- CSL. 14301.PU.DPA.H.207.19 DEL 21.02.2019 REMITIENDO AL CONTRATISTA

COPIA DE LA CARTA N.º 146-2019-FONDERES/DIGENIPAA DANDO RESPUESTA AL

RDI-29 REFERIDO AL DETALLE DE LUMINARIAS EN EL ESTACIONAMIENTO VEHICULAR.

NOTIFICACION N.º 683 DEL CONTRATISTA 21/02/19

SUNTO: FALTA PRESUPUESTO ESCALERA TANQUE

ELABORADO

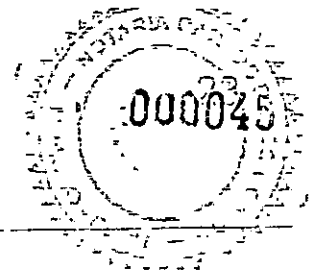
Registramos que en el Presupuesto de la obra no hay partida de escalera del tanque elevada este nada en el Plano D-06

Invocamos el Art. 175.2 del RLE y solicitamos al Supervisor considerar la ejecuci3n de esta partida como una prestaci3n adicional necesaria de este contrato, y permitir su ejecuci3n ante la entidad.

INSPECTOR
RESIDENTE
SUPERVISOR

Superfina

CUADERNO DE OBRA N° 06



MODALIDAD: _____

DPA HUACHO

PROYECTO: _____

PROGRAMA: _____

ENTIDAD EJECUTORA: FONDEPES

NOTACION N° 684 DEL CONTRATISTA

21/02/19

SUNTO: RFI 117 INCOMPATIBILIDAD ENTRE ESPECIFICACIONES Y PLANOS BITAS

Referencia: Corte P410-2019-EMN-HUACHO-RO

Existen las siguientes incompatibilidades entre las Especificaciones técnicas de la partida 0104.02 y los planos D-06:

ITEM	ELEMENTOS	LAS ESPECIFICACIONES TECNICAS DICEN	EL PLANO D-06 DICE
01	PLANCHA BASE	E= 1"	E= 1"
02	TUBO BASE	TUBO Ø 8", E= 8 MM X 20"	EIPSE Ø a= 12", Øb= 0.15 X 0.60 m
03	TUBO SUPERIOR	TUBO Ø 3" X 14"	TUBO Ø= 0.15 M X 0.70 M

También se tiene las siguientes incompatibilidades en el mismo plano D-06:

- 1) En el Corte X-X, el tubo vertical se indica: tubo de 8" $\alpha = 8mm$, sin embargo a la vez el diámetro está acotado como 0.15, y
- 2) En el corte X-X, el tubo horizontal dice: tubo de 3" $\alpha = 3mm$, sin embargo a la vez el diámetro está acotado como 0.15

REQUERIMIENTO

- 1) Solicitamos definir si prevalecen las especificaciones técnicas o el plano, y
- 2) Solicitamos la corrección o aclaración de los diámetros de los tubos en el corte X-X

Dampudam

INSPECTOR

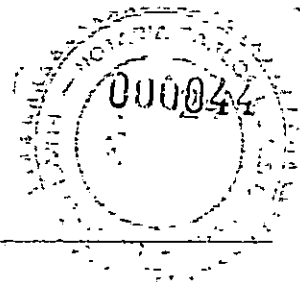
RESIDENTE

SUPERVISOR

Grafico

CUADERNO DE OBRA

N° 06



MODALIDAD: _____

DPA HUACHO

OBJETO: _____

DEPARTAMENTO: _____

ENTIDAD EJECUTORA: FONDEPES

NOTACIÓN N° 685 DEL CONTRATISTA 21/02/19

ASUNTO: RFI 118 Cajas de Paso Alimentadores Electricos Muelle - Carta CA12-2019-EMN

Visto los planos IE-C10 Diagrama unifilar e IE-C09 Alimentadores para la caseta de bombas, se tiene cables de $3 \times 50 \text{ mm}^2$ (F) + $1 \times 50 \text{ mm}^2$ (N), NZXOH + $1 \times 16 \text{ mm}^2$ (T), NH-80-PVC-SAP $65 \text{ mm } \phi$; la longitud de estos cables es de aproximadamente 300m, y obviamente para su cableado y para su futuro mantenimiento deben usarse cajas de paso; en este caso deben usarse las cajas de paso de $200 \times 200 \times 100$ que se usan para la acometida de la energía para las luminarias del muelle; la longitud de colocación de estas cajas serian cada 30m; en todo caso para esto no hay detalles de protección de las cajas

REQUERIMIENTO

- 1) Confirmar que se deben usar las cajas de paso de $200 \times 200 \times 100$ presupuestadas en el Adicional 04
- 2) Confirmar que las cajas de paso deben colocarse cada 30m en opinión de nuestro especialista electromecánico
- 3) Indicarnos el detalle de protección de las cajas; acaso el mismo que se usa para las cajas de paso de la acometida para la línea de iluminación exterior según plano IE-C05.d?, o acaso embebidas completamente y a ras en la losa del muelle?
- 4) En todo caso indicarnos todo otro detalle o consideración.

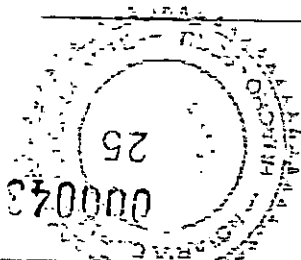
[Firma manuscrita]

INSPECTOR

RESIDENTE

SUPERVISOR

Grafiresa



CUADERNO DE OBRA
N.º 06

MODALIDAD:

OPD A TUO CHTO

ECTO:

TEAMA:

MOD EJECUTORA: FONDOS

ADICION N.º 686 DEL CONTRATISTA 21/02/19

ASUNTO: COTA DE SALIDA SISTEMA DE DESAGUE

DEL PROYECTO A LA RED PUBLICA

Entre gamos al supervisor los siguientes planos

laborados por nosotros, el Condorío CMN: SRD-01

y SRD-01a, en los cuales se muestran las cotas

de registro y la cota de salida (CF = 2.15) del

sistema de desague de la obra hacia la red pública,

y la cota de ingreso de cada por la empresa provee-

sora de servicio de Huachó (CF = 2.202).

Resaltamos que la cota de salida del Proyecto queda

5.2cm por encima de la cota de ingreso a la red pública.

REAJUSTAMIENTO:

Solicitamos instrucciones respecto a la diferencia de

nivel (5.2cm) que impide evacuar las aguas ser-

vidas de la Obra. Adjunto (01 hojas + 01 hoja A4)

[Handwritten signature]

ADICION N.º 687 DEL CONTRATISTA 21/02/19

ASUNTO: SIGUE PENDIENTE RFI-109 FALTA VERIA

CION DE PESCAÑTES EN EL MUELLE, DEL 18/01/19

Solicitamos actualizar de este RFI 109, imprevisto de

para su implementación en el muelle y evitar atrasos

en este Sector de Obra.

[Handwritten signature]

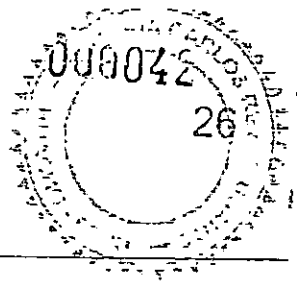
INSPECTOR

RESIDENTE

SUPERVISOR

[Handwritten signature]

CUADERNO DE OBRA



FECHA: _____ MODALIDAD: _____

LUGAR: DPA HUACHO

PROYECTO: _____

PROGRAMA: _____

ENTIDAD EJECUTORA: FONDEDES

ASUNTO N° 688 DEL CONTRATISTA 22/02/19

ASUNTO: ELIMINACION DE RESIDUOS SOLIDOS

Referencia: Carta C43-2019-CMN-HUACHO-RO

Entregamos al Supervisor el Informe de eliminación de residuos sólidos (basura); 05 hojas.

Esta actividad la venimos haciendo en forma continua y permanente todo el tiempo.

Chunfundau

ANOTACION No. 689 DEL CONTRATISTA 22/02/19

ASUNTO: TRABAJOS EN EL TANQUE ELEVADO

Los días pasados y estos estamos habilitando paneles y encofrando las columnas placas del cuarto nivel del tanque elevado y los próximos días está previsto el vaciado de concreto correspondiente.

ASUNTO: EMISOR SUBMARINO

A la fecha seguimos sin permiso del lanzamiento del Emisor submarino.

ASUNTO: DEMOLICION VARIOS EJES DEL MUELLE ANTIGUO PARA COMPLETAR ENROCADO

Referencia: Anotación 631 del Contratista del 14/01/19 y Asiento 632 del Supervisor de fecha 15/01/19

Resitamos la definición del tratamiento de la demolición parcial del muelle antiguo.

Chunfundau

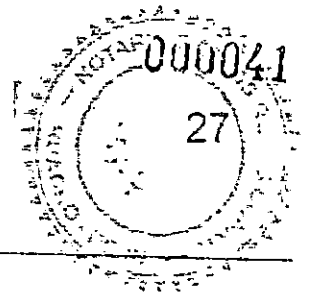
INSPECTOR

RESIDENTE

SUPERVISOR

Grafinesa

CUADERNO DE OBRA



FECHA: _____ MODALIDAD: _____
OBRA: DPA HUASCHO
PROYECTO: _____
PROGRAMA: _____
ENTIDAD EJECUTORA: FONDEDES

ANOTACION No. 690 DEL CONTRATISTA 22/02/19
ASUNTO: PINTURA PARANTES Y VIGAS DEFENSA MUELLE
Segun Carta del Supervisor CL-174304. PU. DPA. H. 206.19, carta de la Entidad No 219-2019-FONDEDES/DIGENIPA & Informe No. 002-2019/FONDEDES/DIGENIPA/DEF/EMPA, estamos procediendo a pintar la base de los parantes y vigas metálicas con ZINCLAD IV o con UNIZINC EPOX 900, toda vez que ambas cumplen con las Especificaciones Técnicas, conforme nuestra propuesta mediante carta 396-2019-CMN-HUASCHO-20, Anotación 661 y hoja técnica respectiva.
De otra parte, las referidas cartas e Informe no opinan absolutamente nada sobre nuestra propuesta de pintura para el acabado; por lo que reiteramos la aprobación de la pintura ULTRAMASTIC 850 HSHB de Perupaint por cumplir con las Especificaciones Técnicas, conforme también nuestra propuesta mediante carta 396-2019-CMN-HUASCHO-20, Anotación 661 y hoja técnica respectiva.

ASUNTO: FALTA PRESUPUESTO TARRATEO DE VIGAS
Estamos en desacuerdo con el asiento 670 del Supervisor. La partida de vigas es diferente a cielorraso e interior; el Reglamento de metrados en edificación las considere así OE.3.2.6 TARRATEO EN VIGAS y OE.3.3.3 CIELORRASO CON MEZCLA.

Por lo tanto, solicitamos reconsiderar este asunto, y en todo caso a la vez nos reservamos el derecho de recurrir a la Entidad en vía de apelación.

[Firma manuscrita]

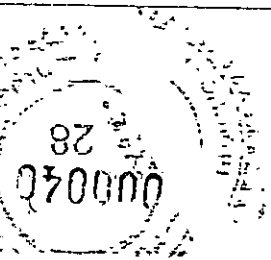
INSPECTOR

RESIDENTE

SUPERVISOR

[Firma manuscrita]

CUADERNO DE OBRA



FECHA:

OPERA: DPA HUACHO

MODALIDAD:

PROYECTO:

PROGRAMA:

ENTIDAD EJECUTORA: FONDOS

ANEXACION No. 091 DEL CONTRATO 187A 23/02/19

ASUNTO: MODIFICACION PISO ZONA DE FRIO Y ALTA PRESU PUESTO DE CONCRETO ARMADO fe 280 kg/km²

Se tienen los planos del contrato A-08 "PLANTA DE ZONA DE FRIO PRIMER NIVEL" y 0-01 "DETALLE DE PISOS, DETA.

DE MANIQUEROS Y PEDILUVIOS Y DUCHAS", en los cuales se indica que el piso del edificio de frio, inclu de

la zona de frio, es del tipo 1, el cual es un piso con un

mado por un falso piso de 10cm mas un piso de conen

do pulido con impermeabilizante de 5cm.

Despues, mediante carta del supervisor CSI-174301.PU

DPA H. 085.18 del 17/05/18, se eliminan (entre otros) y

sin especificaciones de un plano PT-02 "PLANTA DE

FRIO-DETALLES en version solo digital (PDF), que

contiene los detalles 2, 3, 4, en los cuales ahora se

aprecia que el piso del edificio de frio en la zona del

Tanque productor de hielo y camara de conservacion

y frigorificas (zona de frio) es de concreto armado 280

kg/km². Ante esto, registramos que el plano PT-02 "Planta de

FRIO-Detalle" induce modificaciones al proyecto de manera

informal, y que en el presupuesto no hay la partida de concreto

armado 280 kg/km² en el piso del edificio de frio referido en

el Plano PT-02, e invocamos el Art. 1752 del RLCE y sus reformas

para dejar la ejecucion de esta partida como una prestación ad-

cional necesaria y tramitar su cargo bajo el rubro de la Entidad.

INSPECTOR

RESIDENTE

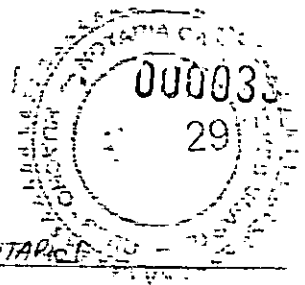
SUPERVISOR

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

CUADERNO DE OBRA

N° 06



FECHA: _____ MODALIDAD: A PRECIOS UNITARIOS
UBICACIÓN: DPA HUACHO
PROYECTO: _____
PROGRAMA: _____
ENTIDAD EJECUTORA: FONDEPES

ASIENTO N° 692 DEL SUPERVISOR FECHA: 23-FEB-2019

- ASUNTO: A LA ANOTACION 683 - ADICIONAL DE ESCALERA TANQUE ELEVADO
LO RECLAMADO POR EL CONTRATISTA NO PUEDE SER CONSIDERADO COMO UN ADICIONAL PORQUE NO ES UN HECHO IMPREVISIBLE, VER DEFINICION DE ADICIONAL EN EL R.L.C.E. P. ASIENTO 670 ITEM 1.
- ASUNTO: A LA ANOTACION 684 - INCOMPATIBILIDAD ENTRE PLANOS Y ESPECIFICACIONES EN BITAS
SEGUN LO SEÑALADO EN EL PRIMER PARRAFO DEL FOLIO 4 DEL TOMO II DEL EXPEDIENTE TECNICO, LAS ESPECIFICACIONES TIENEN PREVALENCIA SOBRE LO QUE INDICAN LOS PLANOS. EN ESE MISMO SENTIDO SE RESPONDIÓ EL REI DEL CONTRATISTA CON CARTA CSL-14430/ PL. DPA. N. 008.19
- ASUNTO: A LA ANOTACION 685 - CAJAS DE PASO EN ALIMENTADOR ELECTRICO AL PUELLE
LA SUPERVISION COINCIDE CON LO SEÑALADO POR EL CONTRATISTA EN QUE ES NECESARIO COLOCAR CAJAS DE PASE. SE RETIENE EL REI A LA ENTIDAD PARA SU CONOCIMIENTO Y FINES.
- ASUNTO: A LA ANOTACION 686 - COTA DE SALIDA DEL SISTEMA DE DESAGUE
SE TOMA CONOCIMIENTO DE LO SEÑALADO POR EL CONTRATISTA Y SE COMUNICARÁ A LA ENTIDAD PARA QUE REALICE LAS GESTIONES QUE CORRESPONDAN CON EL GOBIERNO REGIONAL DE LIMA, ENTIDAD CONTRATANTE DE LOS TRABAJOS DE REDES Y CONEXIONES DOMICILIARIAS DE DESAGUE QUE SE VIENEN REALIZANDO EN EL PUERTO DE HUACHO.
- ASUNTO: A LA ANOTACION 687 - PENDIENTE REI 109 FALTA UBICACION DE PESCANTES
LA UBICACION FINAL DE LOS PESCANTES ESTA EN PROCESO EN LA ENTIDAD Y SE ENTREGARÁ A LA BREVEDAD DEL CASO.
INDEPENDIENTEMENTE DE LA UBICACION FINAL DE LOS PESCANTES SE SEÑALA QUE SEGUN LAS ESPECIFICACIONES TECNICAS DE LOS PESCANTES, LOS DETALLES DEL SISTEMA DE SOPORTE O ANCLAJE DEBEN SER CONCEBIDOS CON ARMADURA AL VADADO O COLADO DEL CONCRETO DE LA LOSA, SIN EMPARGO, A LA FECHA EL CONTRATISTA NO HA PROPUESTO NINGUN TIPO DE PESCANTE INCLUIDO SU SISTEMA DE SOPORTE O ANCLAJE QUE PERMITA PREVER TODOS LOS CASOS A DEJAR EMPOTRADOS EN EL CONCRETO

INSPECTOR

RESIDENTE

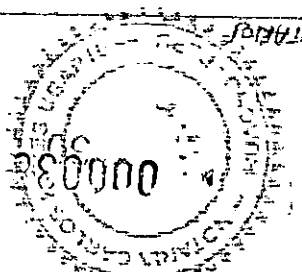


[Handwritten Signature]
SUPERVISOR

Grafiresa

CUADERNO DE OBRA

Nº 06



FECHA: DPA JUVACHO
 PROGRAMA: FONDOS
 PROYECTO: ENTIDAD EJECUTORA: FONDOS

ASIENTO Nº 693 DE SUPERVISOR
 FECHA: 25-FEB-2019

- ASUNTO: A LAS ANOTACIONES 688 Y 689 - DISPOSICION DE RESIDUOS SOLIDOS Y

REINICIO DE TRABAJOS EN EL TRÁNSITO ELIADO

SE TENIA CONOCIMIENTO

- ASUNTO: A LA ANOTACION 690 - PINTURA DE PARAMOS Y VIAS DEFENSA TRUJILLO

EN RELACION A LA PINTURA DE AMBADO EL CONTRATISTA DEBE SEGUIR EL MISMO CALIBRO QUE

ESCRIBE PARA LA PINTURA BASE, ES DECIR, SI LA PINTURA CUENTE LAS EFECTIVIDADES TECNICAS

PODE SER UTILIZADA (CASO UNIZINC EPOX 300), ADEMÁS, AMBAS PINTURAS PROPUESTAS

(UNIZINC EPOX 300 Y ULTMANASTIC 850 HSHB) HAN SIDO PRESENTADAS A LA ENTIDAD Y NO HAN

SIDO DESTRUIDAS, POR LO QUE TANTO ALTERNATIVAMENTE ALGUNA PINTURA PROPOSTA ESTAN A DISPOSICION

- ASUNTO: A LA ANOTACION 690 - FALTA RECURSO DE TRABAJOS DE VIAS

LA SUPERVISION SE PARTICA EN QUE DICHA PARTIDA NO PUEDE SER CONSIDERADA COMO

ADICIONAL POR NO SER IRREVERSIBLE Y POR ESTAR ESTRUCTURA Y PACADA EN SU FASE

EL CONTRATISTA DEBE SEGUIR SU PROCEDIMIENTO A LA ENTIDAD

- ASUNTO: A LA ANOTACION 691 - MODIFICACION PISO ZONA DE TRUJILLO Y TRUJILLO RECONSTRUICION

EN RELACION AL ASUNTO SE ELEVARA A LA ENTIDAD UN INFORME CON LA OPINION DE LA SUPERVISION

ASIENTO Nº 694 DEL SUPERVISOR
 FECHA: 26-FEB-2019

- ASUNTO: GESTIONES CON LA SALUD SISTEMA DE DEMAGUE (ANOTACION 686)

EN LA FECHA SE HA TENIDO LA VISTA DE LOS REPRESENTANTES DE FONDOS, LUIS TELLO HIRALDO

Y CARLOS GONZALEZ BUSTAMANTE, MANTENIENDO COORDINADO UNA REUNION CON EL JEFES

DE LA DIRECCION DEL GOBIERNO REGIONAL DE LINA PARA EL DIA DE MARTES 23 A LAS 10 AM

DOnde EL RESIDENTE DE LA OBRA EXPLICABA EL TENA DE LA COPA DE SALIDA DEL SISTEMA

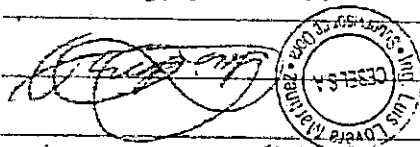
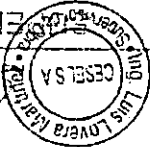
DE DEMAGUE DEL DPA A FIN DE LLEVAR A UNA SOLUCION TECNICA

INSPECTOR

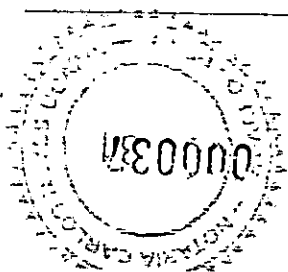
RESIDENTE

REVISOR

Gracias



CUADERNO DE OBRA



FECHA

OPD HUACHO

MODALIDAD:

PROYECTO:

PROGRAMA:

ENTIDAD EJECUTORA: FONDOPES

ANOTACION No. 695 DEL CONTRATISTA 26/02/19

ASUNTO: RFI 119 FALTA PRESOPUESTO ESCALERA

TANQUE ELEVADO

Mediante Asiento 692 el Supervisor responde nuestra

Anotación 683 y manifiesta que la falta de presupuesto

de la escalera del tanque elevado "no puede ser

considerada como un adicional...". No estamos de

acuerdo con su opinión y reafirmamos nuestra Anota

ción 683 citados sus extremos.

REQUERIMIENTO:

En caso de que efectuemos la escalera del tanque

elevado, con que importe se pagare entre este

trabajo? Adjunto: RFI 119 (01 hoja)

ASUNTO: PENDIENTE RFI 109 FALTA UBICACION

DE DESCARTES EN EL MUELLE

En respuesta al Asiento No. 692 del Supervisor

sobre nuestra Anotación 687, manifestamos que

muy a propósito con el RFI 109 hemos señalado,

entre otros, "Todo detalle de la estructura..."

(del pericarte). No somos somos estrictos y no tiene

mos que proponer ningún tipo de pericarte, ni sistema

de soporte, etc; todo lo referido debe estar clara

mente definido en los especificaciones técnicas y

los planos.

Por lo tanto, reafirmamos nuestra RFI 109

INSPECTOR

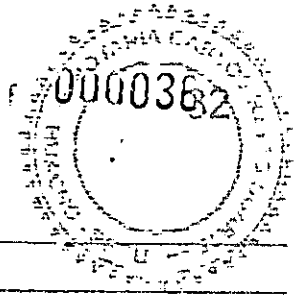
Carlos Rodríguez

RESIDENTE

SUPERVISOR

0000371

CUADERNO DE OBRA



PROYECTO: _____ MODALIDAD: _____

UBICACIÓN: DPA HUASCHO

OBJETO: _____

PROGRAMA: _____

ENTIDAD EJECUTORA: FONDEPES

ANOTACION No. 696 DEL CONTRATISTA 27/02/19

ASUNTO: GESTIONES COTA SALIDA SISTEMA DE DERRAMA A LA RED PUBLICA

Referencia: Nuestra Anotación 686 y Asiento 694 del Supervisor Hoy realicé gestión ante el Jefe DIREPRO y la Dirección de Obras de la Gerencia de Infraestructura del Gobierno Regional de Lima, responsables de la ejecución del Alcantarillado del Puerto de Huachipichu en las inmediaciones del DPA y he concertado una Reunión Instructiva con el Residente de la obra en referencia para tratar el asunto mañana a las 10am en el sitio (afueras del DPA). Esta gestión es meramente extraproficial, toda vez que la responsabilidad de este asunto no es nuestra.

Oamfundau

ANOTACION No. 697 DEL CONTRATISTA 27/02/19

ASUNTO: 'PINTADO VIGAS "H" DEFENSA MUELLE

Comunicamos a la Supervisión que los trabajos de arenado de las vigas metálicas de la defensa del muelle se iniciarán mañana en el taller del Proveedor, ubicado en Capamarcaylla en Jr. Vicos Lt. 92 S.J.L. - Huachipichu; asimismo seguiré pendiente al resultado. Para vuestra inspección los podemos trasladar desde nuestras oficinas Lima hasta el referido taller. Quedamos a la orden a vuestra coordinación.

Oamfundau

INSPECTOR

RESIDENTE

SUPERVISOR

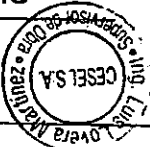
Graficera

NSPECTOR

RESIDENTE

SUPERVISOR

[Handwritten signature]



DE TRABAJOS DE PAQUET...

LA TOTALIDAD DE LOS TRABAJOS EN EL DPA HUACHO, EL DPA DE AVEN LA PARALIZACION

SE DETA CONFORMA QUE EL DPA DE HOY EL CONTRATISTA HA REALIZADO INDISTINGUIBILMENTE

- ASUNTO: PARALIZACION DE TRABAJOS EN EL DPA HUACHO

ASIENTO N° 700 DEL SUPERVISOR FECHA: 28-FEB-2019

[Handwritten signature]



DE ALENADO Y PINTADO PARA PROGRAMAR LAS VISITAS DE SUPERVISION

EXACTAS DE LAS ACTIVIDADES A REALIZAR, ASI COMO UN PLANO DE UBICACION DE DONDE SE EFECTUARAN DICHOS TRABAJOS

SE TOMA CONOCIMIENTO DE LO SOLICITADO POR EL RESIDENTE, SE LE SOLICITA ENVIAR FONDOS CON FECHAS

- ASUNTO: A LA ANOTACION 697 - PINTADO DE VIGAS "H" DEFENSA NUEVA

SE TOMA CONOCIMIENTO DE LO SOLICITADO POR EL RESIDENTE

ASUNTO: A LA ANOTACION 696 - GESTION DE OTROS SISTEMAS DE DRENAJE A LA RED PUBLICA

SE REMITE LA CARTA CSL 14301 PU DPA H 211.19 CON RESPUESTA DE LA ENTIDAD

ASUNTO: A LA ANOTACION 695 - FONDOS PARA UBICACION DE PESQUEROS EN NUEVA

SE REMITE LA CONSULTA DEL CONTRATISTA A LA ENTIDAD

ASUNTO: A LA ANOTACION 695-REI-119 FALTA PRESUPUESTO ESCALERO PARA QUE SE ELABORE

ASIENTO N° 699 DEL SUPERVISOR FECHA: 28-FEB-2019

[Handwritten signature]



DEBIDA, CON LA RESPUESTA DE LA ENTIDAD A LOS MAILS Y UBICACION DE PESQUEROS

CON CARTA CSL 14301 PU DPA H 211.19 SE REMITE AL CONTRATISTA COPIA DE LAS CARTAS ISS Y ESB-2019-FONDEP/

ASUNTO: RESPUESTA A RFI N° 109 UBICACION DE PESQUEROS

LA RESPUESTA DE LA ENTIDAD AL RFI-114 REFERIDO AL POZO DE TIERRA EN MAPA FERRERIA ACTA

CON CARTA CSL 14301 PU DPA H 210.19 SE REMITE COPIA DE LA CARTA N° 248-2019-FONDEP/RESPUESTA CON

ASUNTO: RESPUESTA A RFI N° 114 POZOS A TIERRA CON MAPA FERRERIA ACTA

ASIENTO N° 698 DEL SUPERVISOR FECHA: 28-FEB-2019

DAD EJECUTORA: FONDEPES

GRAMA:

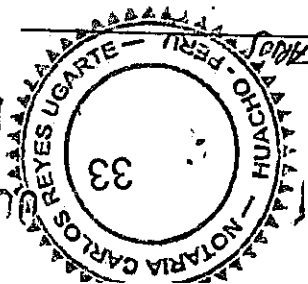
YECTO:

DPA HUACHO

MODALIDAD: A PRECIO UNITARIO

N° 06

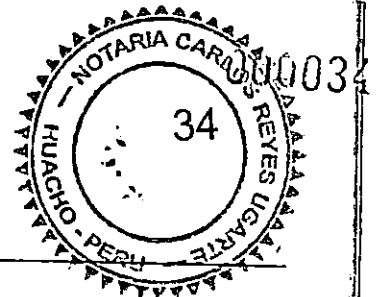
CUADERNO DE OBRA



00033

CUADERNO DE OBRA

No. 06



UBICACION: _____ MODALIDAD: _____
PROYECTO: _____
PROGRAMA: _____
ENTIDAD EJECUTORA: FONDEPES

NOTACION No. 701 DEL CONTRATISTA 28/02/19

ASUNTO: METRADOS Y VALORIZACION FEBRERO 2019

En la fecha se presentan los metrados o recutados y se procede a la conciliación y elaboración de la valoración del mes de febrero 2019 conjuntamente con el Supervisor

Camudam
CONSERVADOR DEL REGISTRO

NOTACION No. 702 DEL CONTRATISTA 28/02/19

ASUNTO: RESPUESTA RFI 11A POZO A TIERRA

Referencia: Asiento 698 del Supervisor, carta 210 del Supervisor, Carta 248 e Informe 01 de la Entidad. Solicitamos el plano en CAD del pozo de tierra con napa freática alta propuesto por la supervisión y aceptado por la Entidad en su carta e Informe en referencia, toda vez que no se halla adjunto a los documentos.

ASUNTO: RESPUESTA A RFI 109 UBICACION PESCANTE

Referencia: Asiento 698 y cartas 185 y 211 del Supervisor, Cartas 155 y 253 e Informes 06 y 12 de la Entidad. Solicitamos el Plano P-01 "PROPUESTA DE UBICACION DE PESCANTE EN MUELLE ESPIGON" referido en el Informe No. 12 de FONDEPES y el Grafico "PROPUESTA DE DETALLE TIPO DE LOS PESCANTE - ELEVACION PESCANTE METALICO" propuesto por la supervisión en su carta 185; ambos en CAD toda vez que estos están ilegibles.

Camudam
CONSERVADOR DEL REGISTRO

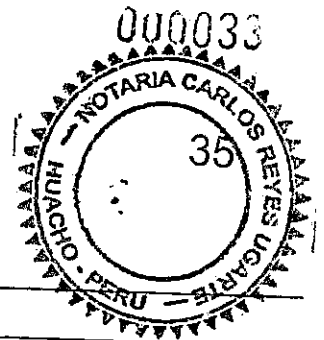
INSPECTOR

RESIDENTE

SUPERVISOR

CUADERNO DE OBRA

No. 06



FECHA: _____ MODALIDAD: _____

LUGAR: _____

OBJETO: DPA HUACHO

PROGRAMA: _____

ENTIDAD EJECUTORA: FONDEPES

NOTACION No. 703 DEL CONTRATISTA 28/02/19

ASUNTO: CRONOGRAMA PINTADO VIGAS METALICAS H

Entregamos al Supervisor el Cronograma "Granallado y pintado de vigas metalicas H" de la defensa del muelle, tambien un Croquis de ubicacion del taller de nuestro Proveedor del Pintado (02 hojas)

INSPECTOR

RESIDENTE

SUPERVISOR

CARTA FIANZA

CMN-068-2018/HUACHO

Lima, Noviembre 15 del 2018

FONDEPES RECEPCIÓN	
Fecha:	15 NOV. 2018
Por:	
Hora: 10:37	Nº Registro: [Handwritten Signature]
NO IMPLICA CONFORMIDAD NI ACEPTACIÓN	

Señores
**FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO
FONDEPES**
Av. Petit Thouars 115
Lima.-

Att.: SRA. TERESA QUIROZ SILVA
Jefe de la Oficina General de Administración

Ref.: CONTRATO N°024-2017-FONDEPES
"MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE
HUACHO, REGION LIMA, PROVINCIA DE HUAURA, DISTRITO DE HUACHO"

De nuestra consideración:

Es grato dirigimos a ustedes, para alcanzarles adjunto a la presente la renovación de la Carta Fianza por el Adelanto Directo de la obra en referencia, a favor del FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO – FONDEPES, por el periodo de noventa (90) días, la misma que a continuación se detalla:

- **BANCO INTERAMERICANO DE FINANZAS - BANBIF**
CARTA FIANZA : N°4410069431.05
IMPORTE : **S/.1'259,379.77**
VIGENCIA : 16.02.2019

Por lo tanto, les agradeceremos se sirvan ordenar a quien corresponda, la devolución de la fianza vencida (BANBIF N°4410069431.04 por S/.1'630,054.71), considerando la presente renovación.

Sin otro particular, nos reiteramos de ustedes.

Atentamente,

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE
[Handwritten Signature]
Roberto Carlos Alvarado Loyola
Representante Legal

FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES

EL PRESENTE DOCUMENTO DEJA SIN EFECTO LA CARTA FIANZA No. 4410069431.05
CARTA FIANZA No. 4410069431.04

Facultad 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 ustedes, hasta por
la suma de *****
S/ *****1,259,379.77 UNMILLON*DOSCIENTOS*CIENQUENTINUEVE*MIL*TRESCIENTOS*SET
ENTINUEVE**Y*77/100**DE*SOLES.*****
PARA GARANTIZAR AL CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE (ASPHALT TECHNOLOGIES SAC,
CEFOISA INGENIERIA Y CONSTRUCCION SAC Y PCD: SAC) EN EL ADELANTO DIRECTO DE LA
OBRA: "MEJORAMIENTO INTEGRAL DE DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO,
REGION LIMA, PROVINCIA DE HUAYRA, DISTRITO DE HUACHO".

Declaramos constancia que en virtud de la presente fianza respaldamos exclusivamente
de el cumplimiento de las obligaciones descritas en el párrafo anterior, sin que
nuestra responsabilidad en ningún caso exceda el importe de esta garantía.
Asimismo presento 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. 217 de la Ley General de
Instituciones Bancarias, Financieras y de seguros, Ley 26702.

La presente Fianza no podrá exceder en ningún caso ni por ningún concepto el
plazo de vigencia de 0090 días contados a partir del 18 de Noviembre de 2018
hasta el 16 de Febrero de 2019 a las 18:00 horas, momento en que vencerá
irrevocablemente.

De conformidad con lo dispuesto en el Art. 1898 del Código Civil, quedaremos
libres de toda responsabilidad con respecto a esta garantía, si el beneficiario
de 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 Piviera Navarrete N° 400, San Isidro, requiriéndonle 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 ejecutarse por monto menor al importe antes señalado, se entenderá que
ustedes renuncian a todo pago mayor, no admitiéndose nuevos requerimientos de
pago, aún cuando el plazo de vencimiento y/o de ejecución de esta fianza no
hubieran vencido.

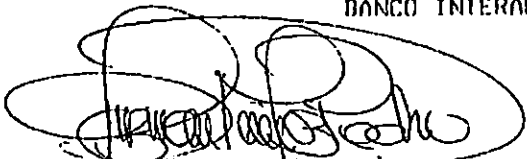
El pago se efectuará mediante cheque de orden a la orden del beneficiario que
el Banco entregará contra devolución del original de la presente carta fianza.

Esta facultad y no obligación del Banco conceder la prórroga de la presente
carta fianza, en caso sea requerida. Si se requiere alternativamente su prórroga
o pago, la prórroga que sea concedida por el Banco lo libera de atender su pago.

La presente Fianza no surtirá efecto alguno respecto a terceros distintos al
beneficiario de la misma; salvo que la cesión de la acreencia a la que es /
esta garantía haya sido comunicada al Banco y este 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
resultare 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 PARRAGUIRRE
Ejecutivo de Negocios Banca Comercial
BANBIF

CONTRATO DE OBRA

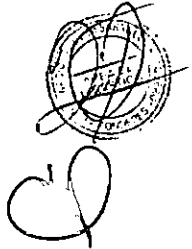
"Año del Buen Servicio al Ciudadano"

**CONTRATO N° 024-2017-FONDEPES
CONTRATACIÓN DE LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS
POR PAQUETE: I**

**"MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO
ARTESANAL DE HUACHO, REGION LIMA, PROVINCIA DE HUAURA,
DISTRITO DE HUACHO"**

Conste por el presente documento, el contrato para la EJECUCIÓN DE LA OBRA POR PAQUETE: "MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO, REGION LIMA, PROVINCIA DE HUAURA, DISTRITO DE HUACHO", derivado de la Licitación Pública N° 001-2017-FONDEPES, que celebran de una parte:

- **EL FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES**, con RUC. N° 20137921601, con domicilio legal en Av. Petit Thouars N° 115, Cercado de Lima, Lima, debidamente representado por el Jefe de la Oficina General de Administración, señor **JAVIER EDUARDO CHANG SERRANO**, identificado con DNI. N° 07209780; designado mediante Resolución Jefatural N° 044-2017-FONDEPES/J y con las facultades conferidas en materia de contrataciones mediante Resolución Jefatural N° 069-2017-FONDEPES/J de fecha 17 de noviembre de 2016, a quien en adelante se le denominará **LA ENTIDAD**; y de la otra parte;
- **EL CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE**, con RUC. N° 20602379320, con domicilio legal común en Jr. Vizcaya N° 187, Urbanización Javier Prado, San Luis, Lima, debidamente representado por el señor **ROBERTO CARLOS ALVARADO LOYOLA**, con DNI. N° 32988748, conforme se desprende de la Cláusula Tercera, numeral 5 de la Minuta Temporal de Consorcio, y a quien en adelante se le denominará **EL CONTRATISTA**, se encuentra integrado por las siguientes empresas:
 - a) **CEFOISA INGENIERÍA Y CONSTRUCCIÓN S.A.C.**, con RUC N° 20508784903, inscrita en la Partida N° 11545001 del Registro de Personas Jurídicas de la Oficina Registral de Lima, cuyo representante legal es el señor **CÉSAR ALFREDO FUENTES ORTIZ**, identificado con DNI. N° 08262909 de acuerdo a las facultades descritas en el Asiento N° B00002 de la referida partida.
 - b) **PCD S.A.C.**, con RUC N° 20403160190, inscrita en la Partida N° 11094076 del Registro de Personas Jurídicas de la Oficina Registral de Iquitos, cuyo representante legal es el señor **ROBERTO CARLOS ALVARADO LOYOLA** identificado con DNI. N° 32988748 de acuerdo a las facultades descritas en el Asiento N° B00008 de la referida partida.
 - c) **ASPHALT TECHNOLOGIES S.A.C.**, con RUC N° 20489517320, inscrita en la Partida N° 11052777 del Registro de Personas Jurídicas de la Oficina Registral de Huánuco, cuyo representante legal es el señor **LUIS ENRIQUE GUARNIZO VERDE** identificado con DNI N°



CONSORCIO 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

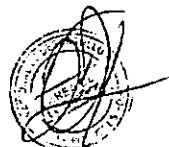
El monto total del presente contrato asciende a la suma de **S/. 22'432,031.47 (Veintidós millones cuatrocientos treinta y dos mil treinta y uno con 47/100 Soles)**, que incluye todos los impuestos de Ley.

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

Handwritten initials



CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE
 Representante Legal
 Roberto Carlos Avarado Loyola

"Año del Buen Servicio al Ciudadano"

OBRA	PLAZO DE EJECUCIÓN
"MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO, REGION LIMA, PROVINCIA DE HUAURA, DISTRITO DE HUACHO"	"El plazo de ejecución de la obra, el equipamiento y montaje hasta la puesta en servicio, materia de la presente convocatoria, es de trescientos (300) días calendario, en concordancia con lo establecido en el expediente de contratación y en el expediente técnico de obra."

CLÁUSULA SEXTA: PARTES INTEGRANTES DEL CONTRATO

El presente contrato está conformado por las bases integradas, la oferta ganadora, así como los documentos derivados del procedimiento de selección que establezcan obligaciones para **LAS PARTES**.

CLÁUSULA SÉTIMA: GARANTÍAS

EL CONTRATISTA entregó al perfeccionamiento del contrato la respectiva garantía incondicional, solidaria, irrevocable, y de realización automática en el país a solo requerimiento, a favor de **LA ENTIDAD**, por los conceptos, montos y vigencias siguientes:

De fiel cumplimiento del contrato: Por la suma de S/. 2' 243,203.15 (Dos millones doscientos cuarenta y tres mil doscientos tres con 15/100 Soles), a través de la Carta N° 3002017003160 emitida por AVLA Perú Compañía de Seguros S.A., monto que es equivalente al diez por ciento (10%) del monto del contrato original, la misma que debe mantenerse vigente hasta el consentimiento de la liquidación final.

CLÁUSULA OCTAVA: EJECUCIÓN DE GARANTÍAS POR FALTA DE RENOVACIÓN

LA ENTIDAD puede solicitar la ejecución de las garantías cuando **EL CONTRATISTA** no las hubiere renovado antes de la fecha de su vencimiento, conforme a lo dispuesto por el artículo 131 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

CLÁUSULA NOVENA: ADELANTO DIRECTO

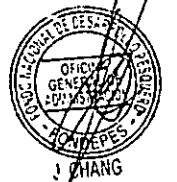
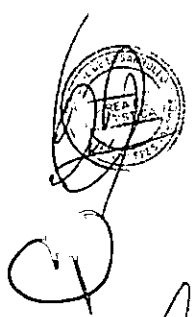
LA ENTIDAD otorgará un (1) adelanto directo hasta por el 10% del monto del contrato original.

EL CONTRATISTA debe solicitar formalmente el adelanto dentro de los ocho (8) días calendario siguientes a la suscripción del contrato, adjuntando a su solicitud la garantía por adelantos mediante Carta Fianza y el comprobante de pago correspondiente. **LA ENTIDAD** debe entregar el monto solicitado dentro de los siete (7) días siguientes a la presentación de la solicitud de **EL CONTRATISTA**. Vencido el plazo para solicitar el adelanto no procederá la solicitud.

CLÁUSULA DÉCIMA: ADELANTO PARA MATERIALES O INSUMOS

LA ENTIDAD otorgará adelantos para materiales o insumos hasta por el 20% del monto del contrato original conforme al calendario de adquisición de materiales o insumos presentado por **EL CONTRATISTA**.

La entrega de los adelantos se realizará en un plazo de diez (10) días calendario previos a la fecha prevista en el calendario de adquisición de materiales o insumos para cada



CONSORCIO MAYA INC. DEL NORTE
 Representante Legal
 Roberto Carlos Avarado Loyola



"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;

El tanto el monto como el plazo se refieren, según corresponda, al contrato o ítem que debió ejecutarse.



F. PANTA



20



CONSORCIO MARIANO DEL NORTE
 Representante Legal
 Roberto Carlos Alvarado Loyola

"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 APLICACION DE PENALIDAD	FORMA DE CALCULO	PROCEDIMIENTO
1	Seguridad de obra y señalización: Cuando EL CONTRATISTA no cuenta con los dispositivos de seguridad en la obra incumpliendo las normas, además de las señalizaciones solicitadas por LA ENTIDAD.	Uno por cinco mil (1/5000) del monto de la valorización por cada día de incumplimiento	Según Informe del Supervisor
2	Indumentaria e Implementos de Protección Personal: Cuando EL CONTRATISTA no cumpla con dotar a su personal de los elementos de seguridad.	Uno por cinco mil (1/5000) del monto de la valorización por cada día de incumplimiento	Según Informe del Supervisor
3	Residente de Obra: Cuando el Ingeniero Residente no se encuentra en forma permanente en la Obra.	Uno por cinco mil (1/5000) del monto de la valorización por cada día de incumplimiento	Según Informe del Supervisor
4	Cuaderno de Obra: Se EL CONTRATISTA o su personal, no permite el acceso al cuaderno de obra al inspector o supervisor, impidiéndole anotar las ocurrencias.	Cinco por mil (5/1000) del monto de la valorización del periodo por cada día de dicho impedimento	Según Informe del Supervisor
5	Equipo Mínimo: Cuando el contratista emplea equipos o maquinarias en obra no autorizadas previamente por el supervisor o cuando los equipos y maquinarias no cumplen con el mínimo requerido en los Términos de Referencia o cuando no presenta los equipos declarados en su propuesta técnica.	Dos por mil (2/1000) del monto del sub ítem por cada equipo que no cumpla con lo exigido en los TDR.	Según Informe del Supervisor
6	Póliza contra todo riesgo – CAR: Por cada día de atraso de no presentar la póliza CAR del sub ítem.	Cinco por mil (5/1000) del monto de la valorización del periodo por cada día de dicho impedimento	Según Informe del Supervisor
7	Personal Propuesto: En caso culmine la relación contractual entre EL CONTRATISTA y el personal ofertado y LA ENTIDAD no haya aprobado la sustitución del personal por no cumplir con las experiencias y calificaciones del profesional a ser reemplazado.	1 UIT	Según Informe del Supervisor

Estas penalidades se deducen de las valorizaciones o en la liquidación final, según corresponda; o si fuera necesario, se cobra del monto resultante de la ejecución de la

"Año del Buen Servicio al Ciudadano"

garantía de fiel cumplimiento.

La penalidad por mora y las otras penalidades pueden alcanzar cada una un monto máximo equivalente al diez por ciento (10%) del monto del contrato vigente, o de ser el caso, del ítem que debió ejecutarse.

Cuando se llegue a cubrir el monto máximo de la penalidad por mora o el monto máximo para otras penalidades, **LA ENTIDAD** puede resolver el contrato por incumplimiento.

CLÁUSULA DÉCIMO SÉTIMA: RESOLUCIÓN DEL CONTRATO

Cualquiera de **LAS PARTES** puede resolver el contrato, de conformidad con el literal d) del inciso 32.3 del artículo 32 y artículo 36 de la Ley de Contrataciones del Estado, y el artículo 135 de su Reglamento. De darse el caso, **LA ENTIDAD** procederá de acuerdo a lo establecido en el artículo 136 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

CLÁUSULA DÉCIMO OCTAVA: RESPONSABILIDAD DE LAS PARTES

Cuando se resuelva el contrato por causas imputables a algunas de **LAS PARTES**, se debe resarcir los daños y perjuicios ocasionados, a través de la indemnización correspondiente. Ello no obsta la aplicación de las sanciones administrativas, penales y pecuniarias a que dicho incumplimiento diere lugar, en el caso que éstas correspondan.

Lo señalado precedentemente no exime a ninguna de **LAS PARTES** del cumplimiento de las demás obligaciones previstas en el presente contrato.

CLÁUSULA DÉCIMO NOVENA: ANTICORRUPCIÓN

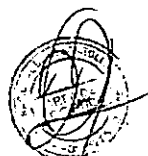
EL CONTRATISTA declara y garantiza no haber, directa o indirectamente, o tratándose de una persona jurídica a través de sus socios, integrantes de los órganos de administración, apoderados, representantes legales, funcionarios, asesores o personas vinculadas a las que se refiere el artículo 248-A, ofrecido, negociado o efectuado, cualquier pago o, en general, cualquier beneficio o incentivo ilegal en relación al contrato.

Asimismo, **EL CONTRATISTA** se obliga a conducirse en todo momento, durante la ejecución del contrato, con honestidad, probidad, veracidad e integridad y de no cometer actos ilegales o de corrupción, directa o indirectamente o a través de sus socios, accionistas, participacionistas, integrantes de los órganos de administración, apoderados, representantes legales, funcionarios, asesores y personas vinculadas a las que se refiere el artículo 248-A.

Además, **EL CONTRATISTA** se compromete a comunicar a las autoridades competentes, de manera directa y oportuna, cualquier acto o conducta ilícita o corrupta de la que tuviera conocimiento; y adoptar medidas técnicas, organizativas y/o de personal apropiadas para evitar los referidos actos o prácticas.

CLÁUSULA VIGÉSIMA: MARCO LEGAL DEL CONTRATO

Sólo en lo no previsto en este contrato, en la Ley de Contrataciones del Estado y su Reglamento, en las directivas que emita el OSCE y demás normativa especial que resulte aplicable, serán de aplicación supletoria las disposiciones pertinentes del Código Civil vigente, cuando corresponda, y demás normas de derecho privado.



Handwritten signature.



Handwritten signature and stamp of the legal representative of the Consortium of the Municipality of Moroye.



"Año del Buen Servicio al Ciudadano"

CLÁUSULA VIGÉSIMA PRIMERA: SOLUCIÓN DE CONTROVERSIAS

De acuerdo a lo establecido en el artículo 45º de la Ley, las controversias que surjan entre las partes sobre la ejecución, interpretación, resolución, inexistencia, ineficacia o invalidez del contrato se resuelven mediante conciliación o arbitraje, según el acuerdo de las partes. Las controversias sobre nulidad del contrato solo pueden ser sometidas a arbitraje.

Las partes acuerdan que todos los conflictos que deriven de la ejecución e interpretación del presente contrato, incluidos los que se refieran a su nulidad e invalidez, serán resueltos mediante arbitraje institucional bajo la organización y administración de los órganos del Sistema Nacional de Arbitraje del OSCE y de acuerdo a su Reglamento.

Si la controversia señalada en la solicitud o demanda arbitral es menor o igual a 30 (treinta) Unidades Impositivas Tributarias, vigentes a la fecha de su presentación, el Tribunal Arbitral estará compuesto por árbitro único.

Si la controversia señalada en la solicitud o demanda arbitral es mayor a 30 (treinta) Unidades Impositivas Tributarias, vigentes a la fecha de su presentación, el Tribunal Arbitral estará compuesto por tres árbitros.

Si la controversia señalada en la solicitud o demanda arbitral es indeterminable, el Tribunal Arbitral estará compuesto por tres árbitros.

Las partes acuerdan que las actuaciones arbitrales se realizaran en los plazos establecidos, sin que el Tribunal Arbitral tenga facultad alguna para ampliarlos o modificarlos, no siendo posible que el Tribunal Arbitral haga uso de la facultad contenida en el numeral 4 del artículo 34 del Decreto Legislativo N° 1071.

El Laudo Arbitral emitido obligará a las partes y pondrá fin al procedimiento de manera definitiva, siendo el mismo inapelable ante el Poder Judicial o ante cualquier instancia administrativa, tiene el valor de cosa juzgada y se ejecutará como una sentencia.

CLÁUSULA VIGÉSIMA SEGUNDA: FACULTAD DE ELEVAR A ESCRITURA PÚBLICA

Cualquiera de LAS PARTES puede elevar el presente contrato a Escritura Pública corriendo con todos los gastos que demande esta formalidad.

CLÁUSULA VIGÉSIMO TERCERA: DOMICILIO PARA EFECTOS DE LA EJECUCIÓN CONTRACTUAL

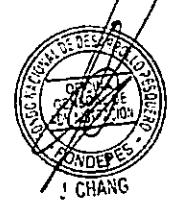
LAS PARTES declaran el siguiente domicilio para efecto de las notificaciones que se realicen durante la ejecución del presente contrato:

- **DOMICILIO DE LA ENTIDAD:** Av. Petit Thouars N° 115, Lima Cercado, Lima.
- **DOMICILIO DEL CONTRATISTA:** Jr. Vizcaya N° 187, Urbanización Javier Prado, San Luis, Lima.

Correo electrónico: consorcio.maritimo.delnorte@gmail.com



[Handwritten signature]



CONSORCIO MARITIMO 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.

CONSORCIO MARESCO DEL NORTE

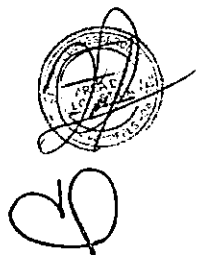
Roberto Carlos Alvarado Loyola
Representante Legal

"EL CONTRATISTA"

FONDEPES

"LA ENTIDAD"

C.P.C. JAVIER CHANG SERRANO
JEFE DE LA OFICINA GENERAL DE ADMINISTRACION



POLIZA DE SEGURO DE TODO RIESGO Y MONTAJE – CAR

SEGURO COMPLEMENTARIO DE TRABAJO

San Isidro, 01 de Febrero del 2019

CONSTANCIA N° 3108876

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 Febrero del 2019 al 28 de Febrero 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:

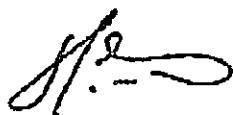
N°	APELLIDOS Y NOMBRES	NRO. DOCUMENTO	INICIO DE COBERTURA
000001	ALDAVE SALVO MARCOS ARNALDO	15762221	01 de Febrero del 2019
000002	ARCIA TORREALBA JHOANM ALEXANDER	17946465	01 de Febrero del 2019
000003	ARROYO ANICETO NOE ISAAC	46426120	01 de Febrero del 2019
000004	BALTAZAR SAMANAMUD JOSE LUIS	73652181	01 de Febrero del 2019
000005	BAZALAR PEREZ JOSE LUIS	15587029	01 de Febrero del 2019
000006	BENDEZU ALARCON CESAR GASTON	40240433	01 de Febrero del 2019
000007	CABANILLA FLORES HECTOR	03498707	01 de Febrero del 2018
000008	CABELLO QUITO JUAN PASCUAL	31654827	01 de Febrero del 2019
000009	CAMUS TORERO JOSE LUIS	15649024	01 de Febrero del 2019
000010	CANO CUEVA MIGUEL ANGEL	15759743	01 de Febrero del 2019
000011	CARMONA CAIPO KATHERINE LORENA	71719058	01 de Febrero del 2019
000012	CARRERA SANTOS MARTIN ABEL	42769147	01 de Febrero del 2019
000013	CASTRO ORDINOLA JAVIER ARNALDO	44675434	01 de Febrero del 2019
000014	CAÑIZALES PEREZ HUGO ALBERTO	17600600	01 de Febrero del 2019
000015	CHIRITO TORRES RAFAEL ANDRES	15735940	01 de Febrero del 2019
000016	CORDERO JIMENEZ RABEL ANTONIO	20058681	01 de Febrero del 2019
000017	DE LOS SANTOS QUIROZ EDWIN ENRIQUE	40448478	01 de Febrero del 2019

000018	DIAZ CARLOS EDUARDO	16019340	01 de Febrero del 2019
000019	EMETERIO GREGORIO ROJAS	0631032	01 de Febrero del 2019
000020	FARRO ALCANTARA MARIA DEL ROSARIO	15616619	01 de Febrero del 2019
000021	FARRO ALCANTARA OSCAR HERNAN	15617319	01 de Febrero del 2019
000022	FARRO MONTERO PAUL FERNANDO	76652129	01 de Febrero del 2019
000023	FARRO RAMIREZ FABRICIO	77910788	01 de Febrero del 2019
000024	FARRO RAMIREZ MANUEL LEONARDO	70758835	01 de Febrero del 2019
000025	FERREBU VELA JUAN FRANCISCO	08628058	01 de Febrero del 2019
000026	FIGUERAS DURAN JOSE LUIS	95855150	01 de Febrero del 2019
000027	FLORES EVANGELISTA ERLIS FERMIN	40183601	01 de Febrero del 2019
000028	FLORES ROJAS YUSTEM	74830786	01 de Febrero del 2019
000029	FUENTES RIVERA GONZALES GERSON	70690859	01 de Febrero del 2019
000030	GARCIA NEVADO MIGUEL IGNACIO	19261238	01 de Febrero del 2019
000031	GONZALES MAGNI DANNY JAVIER	15761717	01 de Febrero del 2019
000032	GONZALES MARCOS JHON HECTOR	44945126	01 de Febrero del 2019
000033	GUADALUPE LAOS MIREL	40432934	01 de Febrero del 2019
000034	GUEVARA JEAN FRANCO	13555615	01 de Febrero del 2019
000035	JULCA PANTOJA JOAN MANUEL	43238891	01 de Febrero del 2019
000036	LA CRUZ NICHU PERCY IVAN	41379380	01 de Febrero del 2019
000037	LA ROSA PEREZ JUAN EDUARDO	41504410	01 de Febrero del 2019
000038	LA ROSA PISCO LUIS RAFAEL	43015734	01 de Febrero del 2019
000039	MARIANO PADILLA CESAR OMAR	41703784	01 de Febrero del 2019
000040	MARIANO PADILLA WILLIAM HECTOR	44565513	01 de Febrero del 2019
000041	MARQUEZ OSORIO MARIA DORIS	42185498	01 de Febrero del 2019
000042	MARTINEZ ROQUE MOISES	40957306	01 de Febrero del 2019
000043	MAURICIO RAMIREZ LEONEL FERNANDO	73578886	01 de Febrero del 2019
000044	MELENDEZ DIAZ ADRIAN DAVID	117945459	01 de Febrero del 2019
000045	MILLA MILLA TEOFILO EUSEBIO	32976668	01 de Febrero del 2019
000046	MUGURUZA FARRO MARTIN HERNAN	72301355	01 de Febrero del 2019
000047	ORTEGA RAMOS ELVIS ELIBERTO	80089821	01 de Febrero del 2019
000048	OSTOS PAZ WILFREDO	15599068	01 de Febrero del 2019
000049	PERAZA GRIMAN GUSTAVO ANTONIO	14092417	01 de Febrero del 2019
000050	PEÑA NIEVES FILOMENO	22496515	01 de Febrero del 2019
000051	PINEDA HERNANDEZ JOSE DANIEL	26301231	01 de Febrero del 2019
000052	RACACHA SANCHEZ EDWARD GONZALO	10334201	01 de Febrero del 2019

000053	RAMIREZ HERBOZO EZEQUIEL VICTOR	41281680	01 de Febrero del 2019
000054	RAMON SERQUEN JORGE EMILIO	15608137	01 de Febrero del 2019
000055	RAMOS POLLERA MARCOS	46261290	01 de Febrero del 2019
000056	RIVAS BAZALAR NORMA ANDREA	73945765	01 de Febrero del 2019
000057	RODRIGUEZ MORENO DANNY JOSE	20140232	01 de Febrero del 2019
000058	RUIZ MATUTE GERMAINE JOSE	29858868	01 de Febrero del 2019
000059	SALAZAR TORRES JULIAN	16725223	01 de Febrero del 2019
000060	SALONES HERNANDEZ AMADO	17519944	01 de Febrero del 2019
000061	SANCHEZ RAMIREZ LUIS ANTONIO	15584549	01 de Febrero del 2019
000062	TOLEDO PISCO JONATHAN JAIRO	44644349	01 de Febrero del 2019
000063	TOMAS URBANO OMAR OLSEN	80284265	01 de Febrero del 2019
000064	TORREALBA CASTILLO JESUS GABRIEL	20388574	01 de Febrero del 2019
000065	VELASQUEZ MATOS RICARDO FELIX	33253882	01 de Febrero del 2019
000066	VENTOCILLA PAIMA DAVID	15740248	01 de Febrero del 2019
000067	VIERA PINO MARIO KENNY	46219772	01 de Febrero del 2019

Sin otro particular , quedamos de ustedes

Atentamente,



CARLOS SILES
GERENTE



ANGEL ARMIJO HIDALGO
GERENTE

San Isidro, 06 de Febrero del 2019

CONSTANCIA N° 3114247Señores
CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE
Presente.-Objeto: **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 Febrero del 2019 al 28 de Febrero 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	SOLIS LEON ANTHONY DANIEL	72222893	01 de Febrero del 2019
000002	VELASQUEZ CALDERON WILFREDO DAYSEF	42879716	01 de Febrero del 2019

Sin otro particular, quedamos de ustedes

atentamente.

CARLOS SILES
GERENTE**ANGEL ARMIÑO HIDALGO**
GERENTE

San Isidro, 05 de Febrero del 2019

CONSTANCIA N° 000911297E**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 renovado la cobertura del Seguro Complementario de Trabajo de Riesgo para el periodo 01 de Febrero del 2019 al 28 de Febrero del 2019 correspondiente a

CONTRATO N° 001083448 en SALUD y
POLIZA N° 000000062057462 en PENSION

para la siguiente relacion de trabajadores declarados por vuestra empresa.

N°	Apellidos y nombres	Nro. Documento	Inicio de vigencia
001	CAJALEÓN BELLON FREDY ARTURO	15725959	01/02/2019
002	CHECYA ARIZA JOSE ESAU	41553203	01/02/2019
003	CHECYA ARIZA JUAN ANTONIO	42246236	01/02/2019
004	REYES MONTOYA DIEGO ENRIQUE	71922244	01/02/2019

Sin otro particular, quedamos de ustedes

atentamente.

**CARLOS SILES**
GERENTE**ANGEL ARMIÑO HIDALGO**
GERENTE

San Isidro, 05 de Febrero del 2019

CONSTANCIA N° 3113055

Señores
CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE
Presenta.-

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 Febrero del 2019 al 28 de Febrero del 2019 correspondiente a:

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

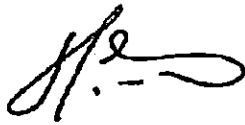
para la siguiente relación de trabajadores declarados por vuestra empresa.

Proyecto/Obra:


N°	APELLIDOS Y NOMBRES	NRO. DOCUMENTO	INICIO DE COBERTURA
000001	ALFARO PEÑA OSCAR	43506038	01 de Febrero del 2019
000002	ALMEIDA RENDON JOSE ALEJANDRO	19514073	01 de Febrero del 2019
000003	CADENA LEON YON BENITO	46659111	01 de Febrero del 2019
000004	LOPEZ CADENAS PABLO ALEJANDRO	76215514	01 de Febrero del 2019
000005	SALAZAR PARDO FERNANDO	23099167	01 de Febrero del 2019
000006	SOLIS MORALES ERICK NOEL	44092309	01 de Febrero del 2019

Sin otro particular , quedamos de ustedes

Atentamente,



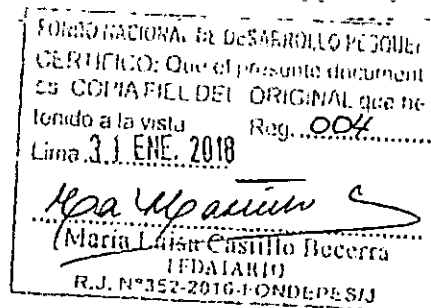
**CARLOS SILES
GERENTE**



**ANGEL ARMIJO HIDALGO
GERENTE**

RESOLUCION AMPLIACION DE PLAZO N°03

FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO
FONDEPES



RESOLUCIÓN DE SECRETARÍA GENERAL
N° 1012-2018-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 Acuicola (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 Acuicola, 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^o, 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.



P. MEDINA

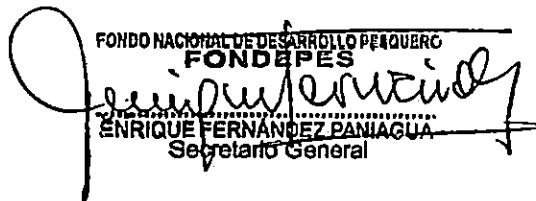
Artículo 2°.- Disponer que el Consorcio Marítimo del Norte, amplíe el plazo de las garantías que hubiere otorgado y presente el calendario de avance de obra valorizado actualizado y la programación PERT-CPM, conforme a lo previsto en los artículos 170° del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, aprobado por Decreto Supremo N° 350-2015-EF modificada mediante Decreto Supremo N° 056-2017.

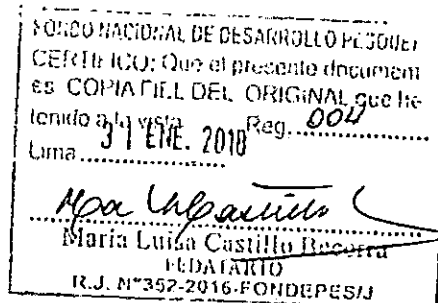
Artículo 3°.- Notificar la presente Resolución y sus anexos al ejecutor de la Obra, Consorcio Marítimo del Norte y al supervisor, CESEL S.A.; remitiéndose igualmente copias a la Oficina General de Administración y a la Dirección General de Inversión Pesquera Artesanal y Acuícola, para que ambas, de manera 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
 Secretario General



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 Fondopes) 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 Fondopes 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 Patiagua
ENRIQUE FERNÁNDEZ PATIAGUA
Secretario General

RESOLUCION AMPLIACION DE PLAZO N°07

FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO
FONDEPES



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 Acuícola, y de la Oficina General de Asesoría Jurídica, en lo que corresponde a sus respectivas competencias;

SE RESUELVE:

Artículo 1º.- Aprobar la solicitud de Ampliación de Plazo n.º 07 presentada por el Consorcio Marítimo del Norte, integrado por las empresas Cefoisa Ingeniería y Construcción S.A.C., PCD S.A.C. y Asphalt Technologies S.A.C., en el marco del Contrato n.º 024-2017-FONDEPES, suscrito para la contratación de la ejecución de la obra: «Mejoramiento integral del Desembarcadero Pesquero Artesanal de Huacho, distrito de Huacho, provincia de Huaura, región Lima», por el plazo de cuarenta (40) días calendario, estableciéndose en consecuencia, como fecha final de la ejecución de la obra el 21 de diciembre de 2018, conforme a lo expuesto en el Memorando n.º 2784-2018-FONDEPES/DIGENIPAA y el Informe n.º 177-2018-FONDEPES/DIGENIPAA/AOEM/LATH, así como el Informe n.º 669-2018-FONDEPES/OGAJ, los cuales forman parte integrante de la presente Resolución en calidad de anexos.

Artículo 2º.- Disponer que el Consorcio Marítimo del Norte amplíe el plazo de las garantías que hubiere otorgado y presente el calendario de avance de obra valorizado actualizado y la programación PERT-CPM, conforme a lo previsto en el artículo 170 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, aprobado por Decreto Supremo n.º 350-2015-EF y modificado mediante el Decreto Supremo n.º 056-2017-EF.

Artículo 3º.- Ampliar el plazo del Contrato n.º 029-2017-FONDEPES suscrito con la empresa Cesel S.A. por cuarenta (40) días calendario, conforme a lo señalado en el Informe n.º 177-2018-FONDEPES/DIGENIPAA/AOEM/LATH y de acuerdo a lo establecido en el artículo 171 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, aprobado por Decreto Supremo n.º 350-2015-EF y modificado mediante el Decreto Supremo n.º 056-2017-EF.

Artículo 4º.- Notificar la presente Resolución y sus anexos al Consorcio Marítimo del Norte y la Supervisión Cesel S.A.; remitiéndose igualmente copias a la Dirección General de Inversión Pesquera Artesanal y Acuícola y a la Oficina General de Administración, para que ambas, de manera coordinada, ejecuten las acciones que permitan la suscripción de las respectivas adendas de los Contratos n.º 024-2017-FONDEPES y n.º 029-2017-FONDEPES.

Artículo 5º.- Disponer que la Dirección General de Inversión Pesquera Artesanal y Acuícola comunique a la autoridad competente del Sistema Nacional de Programación Multianual y Gestión de Inversiones la aprobación de la Ampliación de Plazo n.º 07, correspondiente al Contrato n.º 024-2017-FONDEPES, de conformidad con lo establecido en el artículo 170 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, aprobado por Decreto Supremo n.º 350-2015-EF y modificado mediante el Decreto Supremo n.º 056-2017-EF.

Artículo 6º.- Disponer que la presente Resolución y sus anexos se publiquen en el portal institucional de la Entidad.

Regístrese y comuníquese.

FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO
FONDEPES

Karla Espinoza Malatesta
KARLA ELIZABETH ESPINOZA MALATESTA
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 Acuicola (en adelante la Digenipaa), así como el Informe n.º 785-2018-FONDEPES/OGAJ de la Oficina General de Asesoría Jurídica (en adelante la OGAJ); y

CONSIDERANDO:

Que, el 22 de agosto de 2017 el Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero (en adelante el Fondepes) y la empresa Consorcio Marítimo del Norte, integrado por las empresas Cefoisa Ingeniería y Construcción S.A.C., PCD S.A.C. y Asphalt Technologies S.A.C. (en adelante el Contratista), suscribieron el Contrato n.º 024-2017-FONDEPES para la contratación de la ejecución de la obra: «Mejoramiento integral del Desembarcadero Pesquero Artesanal de Huacho, distrito de Huacho, provincia de Haura, región Lima» (en adelante la Obra), con código SNIP n.º 66931, por el monto de S/ 22 432 031,47 (Veintidós millones cuatrocientos treinta y dos mil treinta y uno con 47/100 Soles), incluido IGV, bajo el sistema de contratación a precios unitarios y con un plazo de ejecución de 300 días calendario;

Que, el acto administrativo puede fundamentarse en informes de emisión previa que obren en el expediente correspondiente, a condición de su puntual identificación y su integración en el acto administrativo que motivan. Sobre el particular, en el numeral 6.2 del artículo 6 del Texto Único Ordenado de la Ley n.º 27444, Ley de Procedimiento Administrativo General, aprobado por el Decreto Supremo n.º 006-2017-JUS, se establece lo siguiente:

«Artículo 6.- Motivación del acto administrativo

(...)

6.2 Puede motivarse mediante la declaración de conformidad con los fundamentos y conclusiones de anteriores dictámenes, decisiones o informes obrantes en el expediente, a condición de que se les identifique de modo certero, y que por esta situación constituyan parte integrante del respectivo acto. (...);»

Que, conforme a la normativa indicada sobre el contenido motivacional, constituyen fundamentos de la presente Resolución: el Memorando n.º 3423-2018-FONDEPES/DIGENIPAA, el Informe n.º 222-2018-FONDEPES/DIGENIPAA/AOEM/LATH y el Informe n.º 785-2018-FONDEPES/OGAJ, los mismos que forman parte integrante de la presente Resolución en calidad de anexos;

Que, por los fundamentos técnicos y normativos expuestos de conformidad con la Ley de Contrataciones del Estado, aprobada por Ley n.º 30225 y modificada mediante el Decreto Legislativo n.º 1341, y su Reglamento, aprobado por el Decreto Supremo n.º 350-2015-EF y modificado mediante el Decreto Supremo n.º 056-2017-EF, y en ejercicio de las funciones establecidas por el literal "k" del artículo 10 del Reglamento de Organización y Funciones del Fondepes, aprobado por Resolución Ministerial n.º 346-2012-PRODUCE, y en mérito de la facultad delegada en el literal e) del artículo 1 de la Resolución Jefatural n.º 069-2016-FONDEPES/J del 17 de febrero de 2016, corresponde expedir la Resolución de Secretaría



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

Huacho, 04 de Marzo de 2019

ED.174301.PU.241.19.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 Acuicola

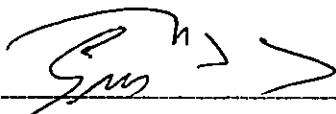
Asunto : **Informe Mensual del contratista de Obra N° 18, a Febrero 2019**

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° 18 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 Febrero de 2019.

Atentamente,


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

FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO	
	
2840851	
N° DOC:	00002095-2019
CLAVE:	4377
USUARIO:	usuario_alog69
FECHA Y HORA:	05/03/2019 17:05:24
TELEFONO:	2097700
www.fondepes.gob.pe	



Fecha: 05/03/19

MEMORANDO INTERNO N° 875 -2019 -FONDEPES/DIGENIPAA/AOEM

Asunto : M. I. N° 1589-2019- DIGENIPAA

Referencia : _____ Registro: _____

Destino	Indicación	Destino	Indicación

Observaciones:

José 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 |



Fecha: 05/03/19

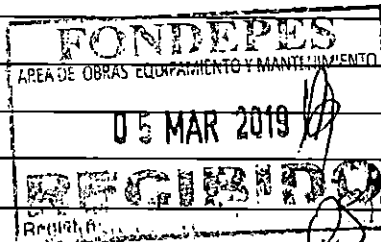
MEMORANDUM INTERNO N° 1589 - 2019- FONDEPES/ DIGENIPAA

Asunto : ED. 174301. PU. 241. 19. DPP. H

Referencia : _____ Registro : 2095

Destino	Indicacion	Destino	Indicacion
JEFATURA		DIGECADETA	
SG		OGA	
OCI		OGAJ	
DIGEPROFIN		OGPP	
DIGECADEPA		OTROS	<u>DOEN</u>

Observaciones: _____



Atentamente



Indicaciones:

- 01. Autorizar/Asesorar
- 05. Atención/Atención
- 09. Ayuda memoria
- 13. Aclarar redacción
- 17. Agregar a sus antecedentes

- 02. Calificar/Evaluar
- 06. Conocimiento y fines
- 10. Coordinar
- 14. Implementar/Ejecutar
- 18. Archivo

- 03. Informe
- 07. Notificar al interesado
- 11. Opinión/Recomendación
- 15. Preparar respuesta
- 19. Ampliar

- 04. Proyectar
- 08. Reformular
- 12. Consoliar
- 16. Visación
- 20. Seguimiento



CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE

C414-2019 – CMN-HUACHO-RO

Huacho, Marzo 01 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.**

RECIBIDO CESEL S.A.
Fecha: 01/03/19
Hora: 8:27 pm
Por: San Martín

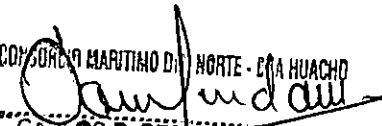
Referencia: **LP N° 0001-2017-FONDEPES – Obra “Mejoramiento Integral de Desembarcadero Pesquero Artesanal de Huacho, Región Lima, Provincia de Huaura, Distrito de Huacho”**

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 Febrero del 2019, con un número de 429 folios.

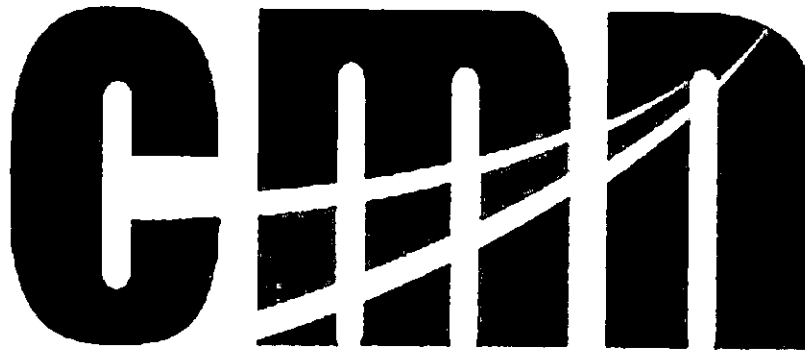
Sin otro particular, nos reiteramos de ustedes.

Atentamente.

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - PUERTO HUACHO

CARLOS R. PÉREZ MARTÍNEZ
ING. ESPECIALISTA EN GESTIÓN DE CALIDAD
E.I.P. 244.13

INFORME MENSUAL

GESTIÓN SSOMA



CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE

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


FEBRERO

2019

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE
DESEMBARCADERO ARTESANAL DE HUACHO

CARLOS B. TORRES DELGADO
DGO SSOMA
C/P 62846

Departamento SSOMA

 CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE	CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE			
	INFORME DE SSOMA			
	Tipo de Documento	Mes	Fecha	Revisión
Informe	Febrero	28/02/2019	00	

INFORME DE SEGURIDAD, SALUD Y MEDIO AMBIENTE

1. ANTECEDENTES:

En este mes de febrero se continuaron con las actividades de la obra: "Mejoramiento y Recuperación de los Servicios del Desembarcadero Artesanal de Huacho, 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 febrero se ejecutaron las siguientes partidas del contrato:

- EXCAVACION CON MAQUINARIA
- HABILITACION Y COLOCADO DE ACERO
- ENCOFRADO Y DESENCOFRADO
- VACIADO DE CONCRETO
- IZAJE DE PREFABRICADOS
- TRASLADO D PREFABRICADOS
- ALBAÑILERIA
- ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE

2. GESTION EN SALUD OCUPACIONAL:

2.1. EXAMENES 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.

3. CHARLAS DE SEGURIDAD:

3.1. CHARLAS DE INDUCCION


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.

 CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE	CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE			
	INFORME DE SSOMA			
	Tipo de Documento	Mes	Fecha	Revisión
Informe	Febrero	28/02/2019	00	




000426

	CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE			
	INFORME DE SSOMA			
	Tipo de Documento	Mes	Fecha	Revisión
Informe	Febrero	28/02/2019	00	



CHARLAS DE INDUCCION AL TRABAJADOR NUEVO

 CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE	CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE			
	INFORME DE SSOMA			
	Tipo de Documento	Mes	Fecha	Revisión
	Informe	Febrero	28/02/2019	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:

PROGRAMACION DE CHARLAS DIARIAS DE INICIO DE JORNADA DEL MES DE FEBRERO 2018:

SEMANA	DOMINGO	LUNES	MARTES	MIERCOLES	JUEVES	VIERNES	SABADO
Del 01 al 02	Tema Libre					Conceptos de Seguridad	Dinamica
Del 03 al 09	Tema Libre	Recomendaciones Básicas de Seguridad	Agotamiento por Calor)	Primeros Auxilios (Desmayos)	Protección de los Pies	Ataque de Calor	Dinamica
Del 10 al 16	Tema Libre	Resbalos, Tropiezos y Caídas	Seguridad en el uso de las Escaleras	Capacitación Trabajos de Altura	Trabajo en Equipo	Herramientas Manuales	Dinamica
Del 17 al 23	Tema Libre	Por qué es tan importante los Exámenes Médicos	Trabajo en condiciones de Frio	Trabajo en Condiciones de Calor	Esmeriles Circulares	Seguridad con la Electricidad	Dinamica
Del 23 al 28	Tema Libre	Actos y Usos del Arnés de Seguridad	Ergonomía	Protección de Caídas (Andamios)	Protección de Caídas (Escaleras)		



CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE

CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE

INFORME DE SSOMA

Tipo de Documento	Mes	Fecha	Revisión
Informe	Febrero	28/02/2019	00



CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE			
INFÓRME DE SSOMA			
Tipo de Documento	Mes	Fecha	Revisión
Informe	Febrero	28/02/2019	00



CHARLA DE INICIO DE LA JORNADA




CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE

CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE

INFORME DE SSOMA

Tipo de Documento	Mes	Fecha	Revisión
Informe	Febrero	28/02/2019	00



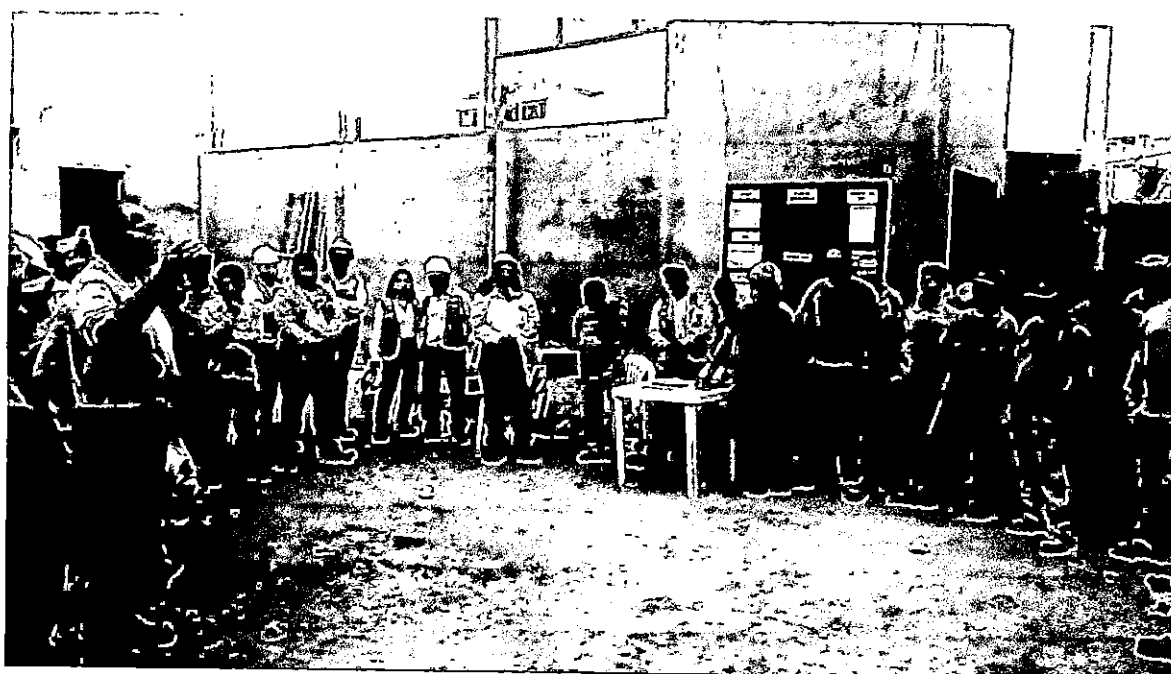
	CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE			
	INFORME DE SSOMA			
	Tipo de Documento	Mes	Fecha	Revisión
Informe	Febrero	28/02/2019	00	




DINAMICA EN LA CHARLA DE INICIO DE JORNADA

3.3. CAPACITACION EN TRABAJOS DE ALTURA:


De acuerdo al programa de Seguridad, Salud Ocupacional y Medio Ambiente se desarrolló la capacitación en identificación de peligros y evaluación de riesgos el 13 de febrero a las 17:00 hrs, a cargo del Ing. Carlos Torres Delgado, con CIP N° 92545.



	CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE		
	INFORME DE SSOMA		
	Tipo de Documento	Mes	Fecha
Informe	Febrero	28/02/2019	00



CAPACITACION EN TRABAJOS DE ALTURA

 CMN CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE	CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE			
	INFORME DE SSOMA			
	Tipo de Documento	Mes	Fecha	Revisión
Informe	Febrero	28/02/2019	00	

4. SEGURIDAD EN LA EJECUCION 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. EXCAVACION 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 MARITIMO DEL NORTE	CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE			
	INFORME DE SSOMA			
	Tipo de Documento	Mes	Fecha	Revisión
Informe	Febrero	28/02/2019	00	

II. GESTION 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.

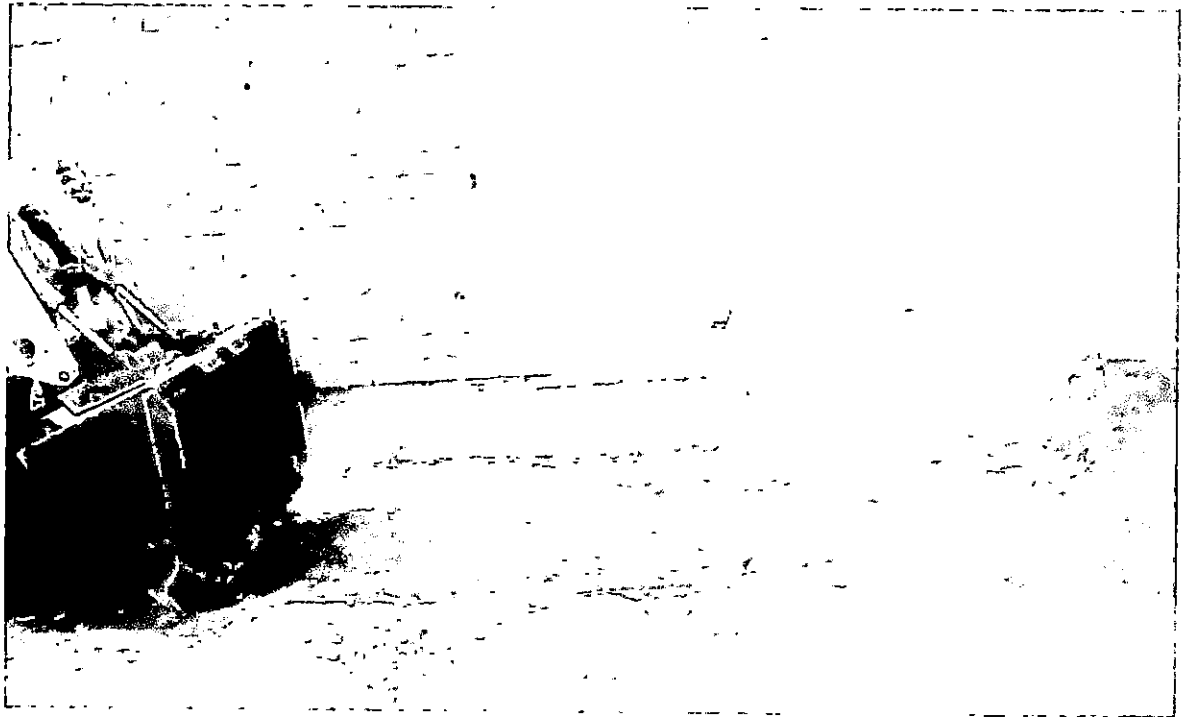
b) MITIGACION:


- 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.

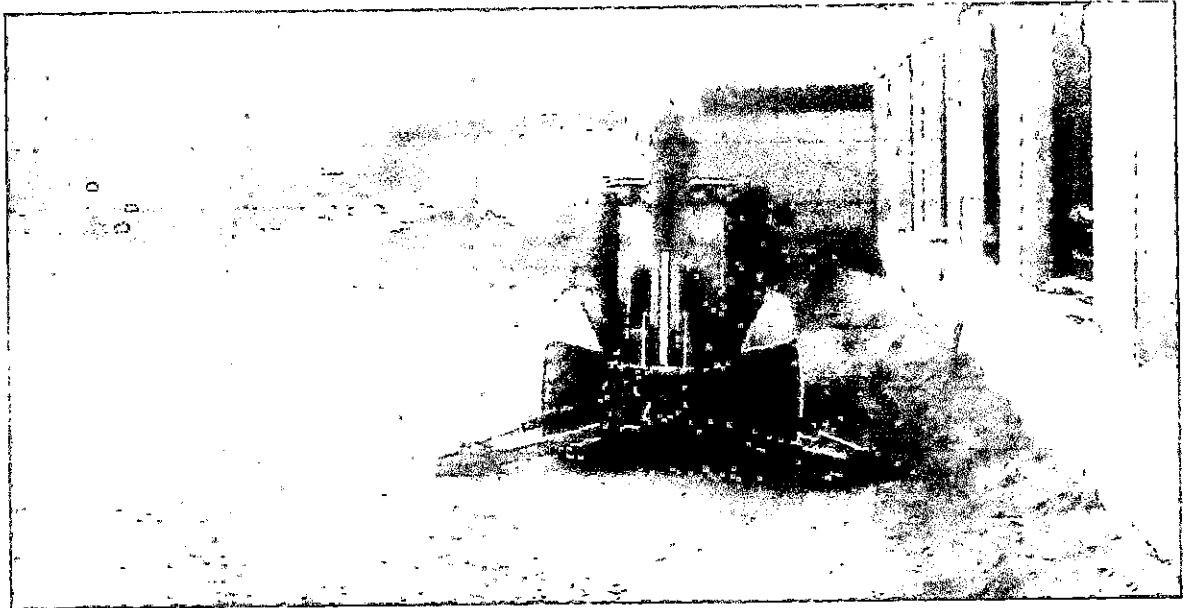


038417

	CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE			
	INFORME DE SSOMA			
	Tipo de Documento	Mes	Fecha	Revisión
Informe	Febrero	28/02/2019	00	




	CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE			
	INFORME DE SSOMA			
Tipo de Documento	Mes	Fecha	Revisión	
Informe	Febrero	28/02/2019	00	



EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS



HUMEDECIMIENTO PARA EVITAR EL POLVO

 CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE	CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE			
	INFORME DE SSOMA			
	Tipo de Documento	Mes	Fecha	Revisión
Informe	Febrero	28/02/2019	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. GESTION MEDIOAMBIENTAL: a)

IMPACTO AMBIENTAL:

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

	CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE			
	INFORME DE SSOMA			
	Tipo de Documento	Mes	Fecha	Revisión
Informe	Febrero	28/02/2019	00	

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.

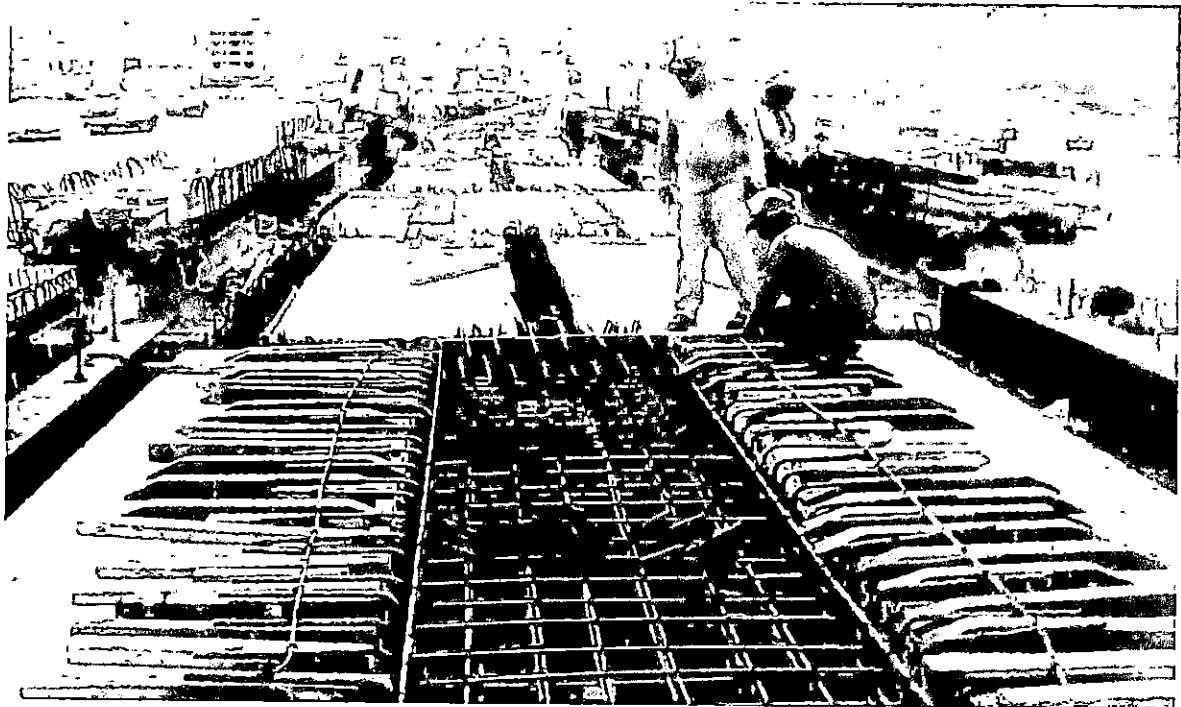




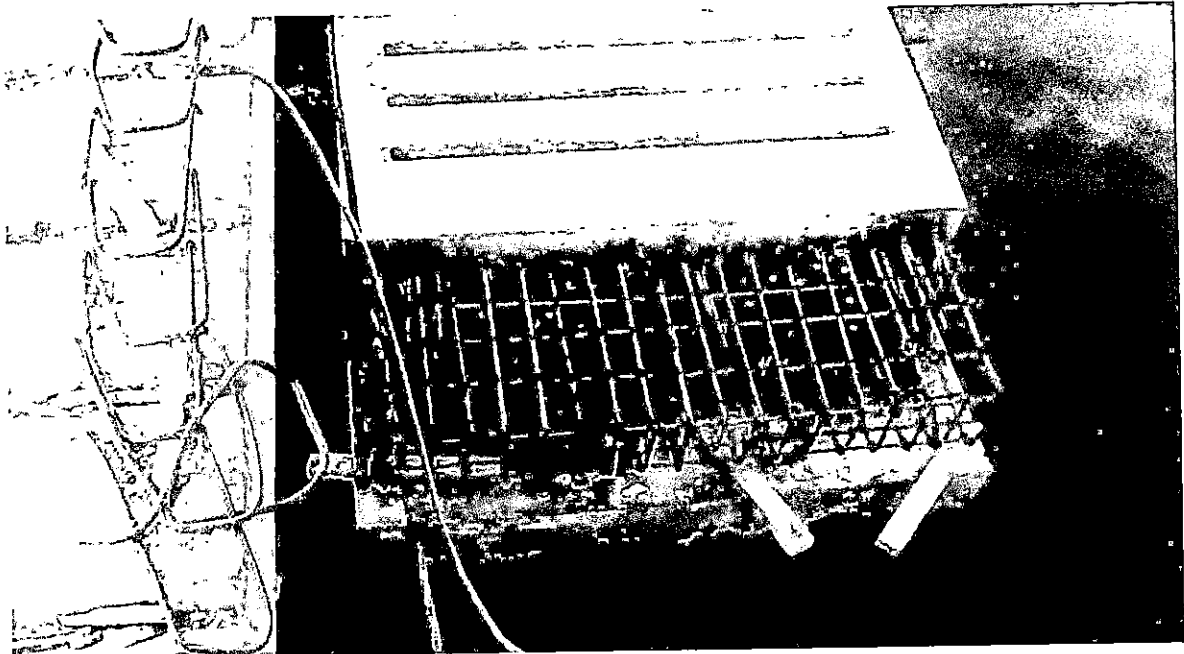
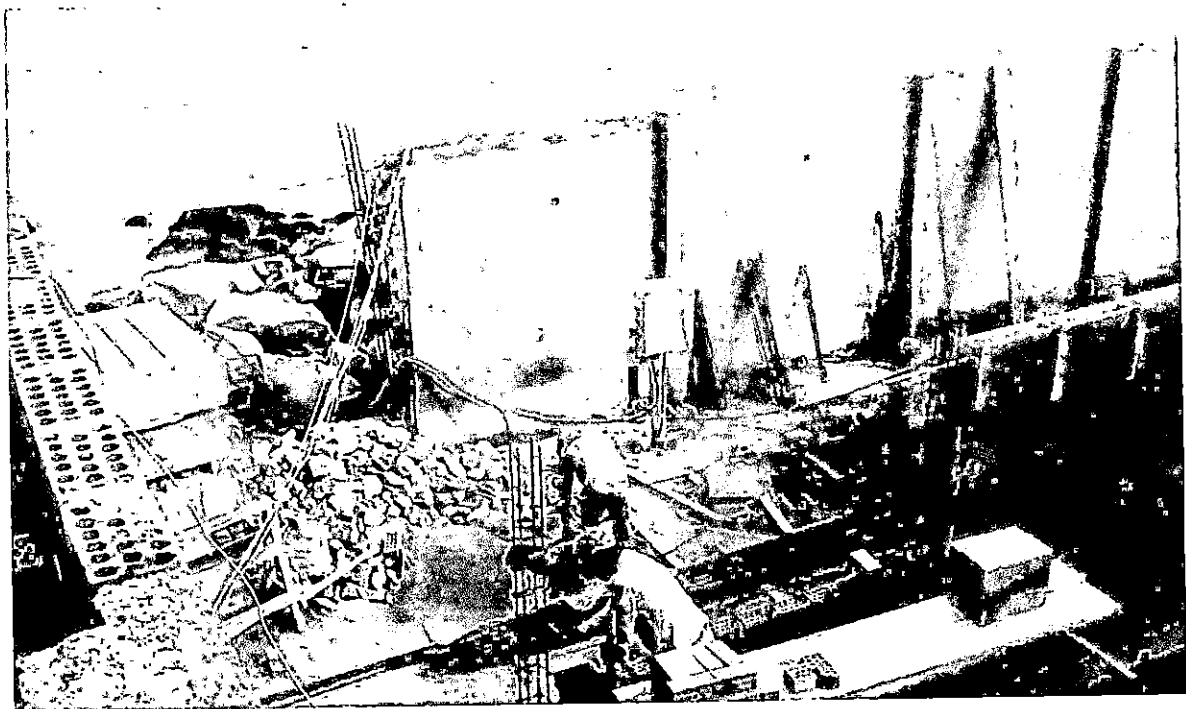
CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE

INFORME DE SSOMA

Tipo de Documento	Mes	Fecha	Revisión
Informe	Febrero	28/02/2019	00



CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE			
INFORME DE SSOMA			
Tipo de Documento	Mes	Fecha	Revisión
Informe	Febrero	28/02/2019	00

**HABILITADO DE ACERO****CORTADO DE ACERO**

CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE			
INFORME DE SSOMA			
Tipo de Documento	Mes	Fecha	Revisión
Informe	Febrero	28/02/2019	00

4.3. ENCOFRADO Y DESENCOFRADO

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. GESTION MEDIOAMBIENTAL: a)

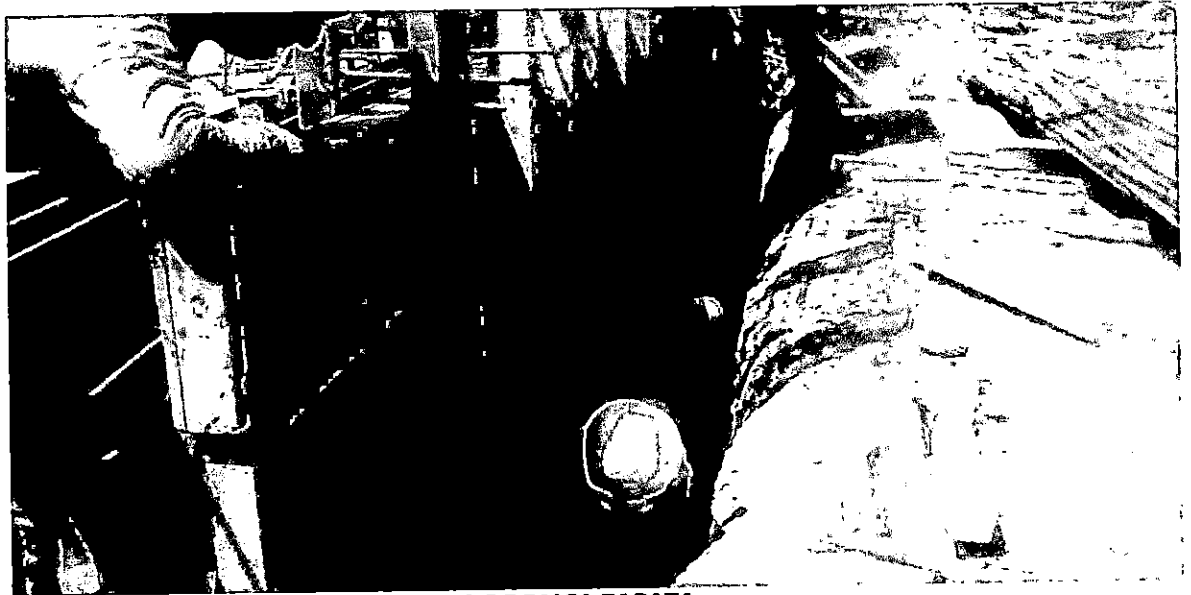
IMPACTO AMBIENTAL:

- 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) MITIGACION:

CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE			
INFORME DE SSOMA			
Tipo de Documento	Mes	Fecha	Revisión
Informe	Febrero	28/02/2019	00

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



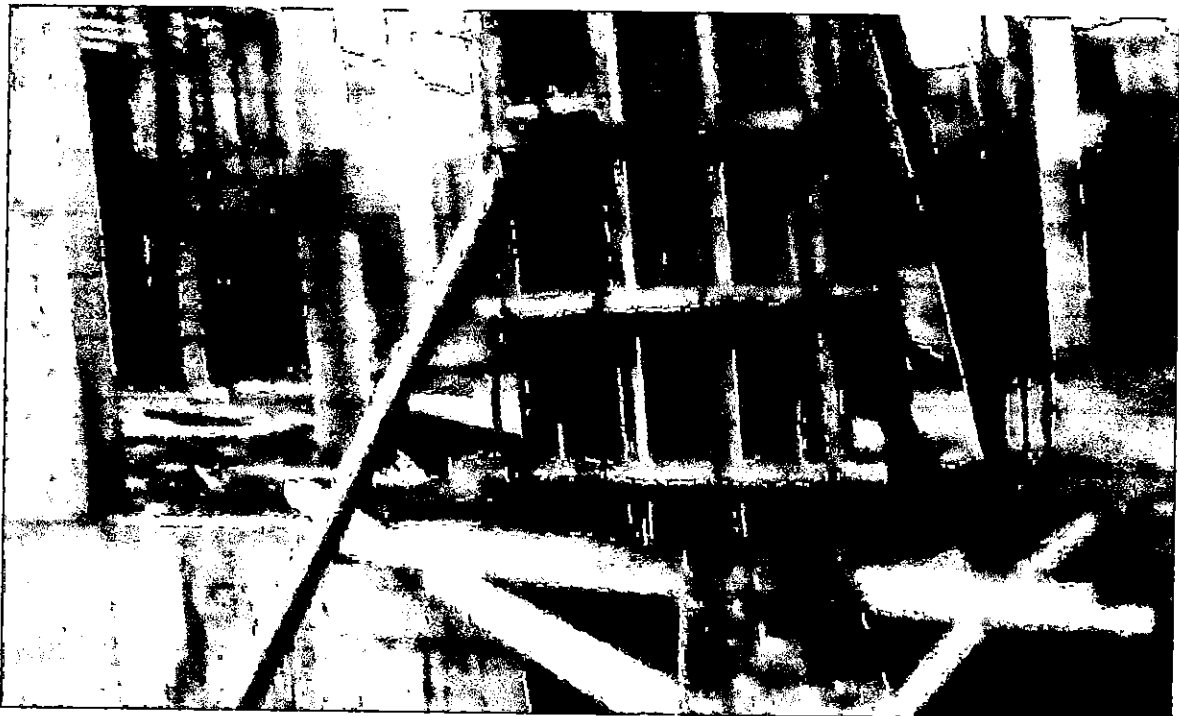
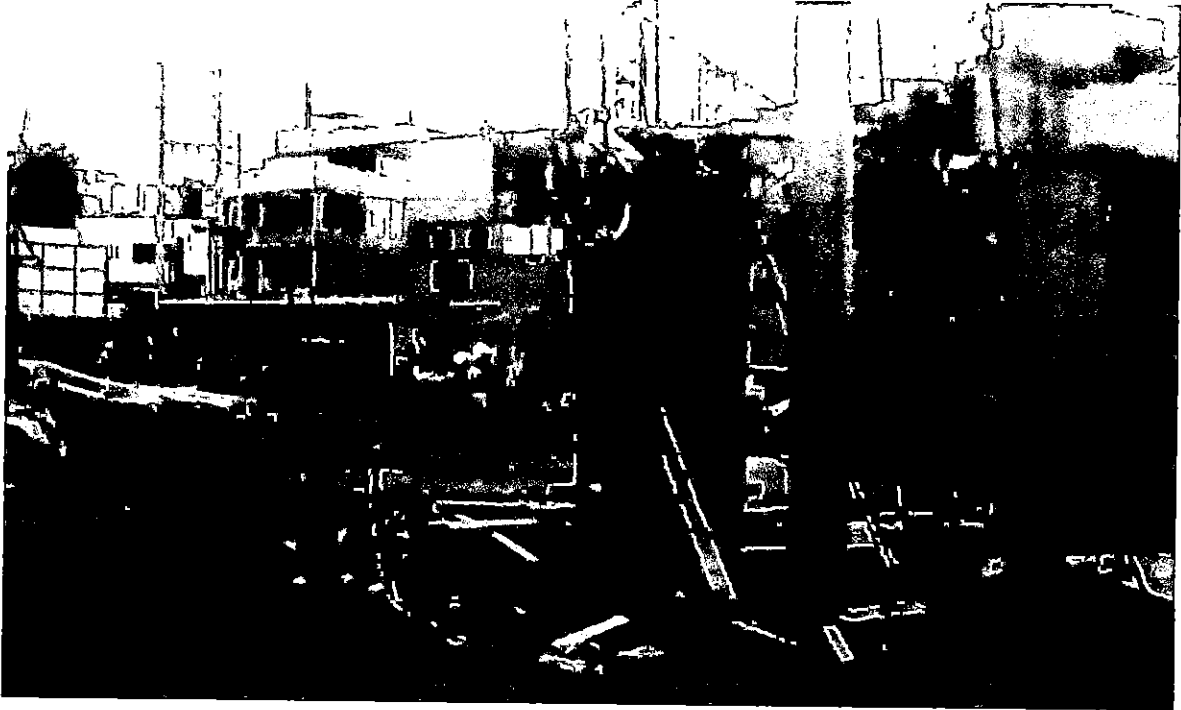
ENCOFRADO DE FALSA ZAPATA




CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE

INFORME DE SSOMA

Tipo de Documento	Mes	Fecha	Revisión
Informe	Febrero	28/02/2019	00



 CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE	CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE			
	INFORME DE SSOMA			
	Tipo de Documento	Mes	Fecha	Revisión
Informe	Febrero	28/02/2019	00	

4.4. VACIADO DE CONCRETO

Se ejecutaron las actividades de vaciado de concreto para la fabricación de pilotes:

I. SEGURIDAD Y SALUD EN ESTA PARTIDA:

a) PELIGRO: -

Ruido.


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

b) RIESGO ASOCIADO:

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

c) MEDIDAS DE CONTROL:

- EPP. Polo manga larga, pantalón, Tapones y orejeras para protección auditivos, respirador de polvo.
- Evaluación musculo esquelética básica, realizar pausas activas.
- EPP. Uso de traje de protección química, Espirometría.
- EPP. Lentes de seguridad, respiradores, guantes de jebe.

	CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE		
	INFORME DE SSOMA		
	Tipo de Documento	Mes	Fecha
Informe	Febrero	28/02/2019	00

- 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. GESTION 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.

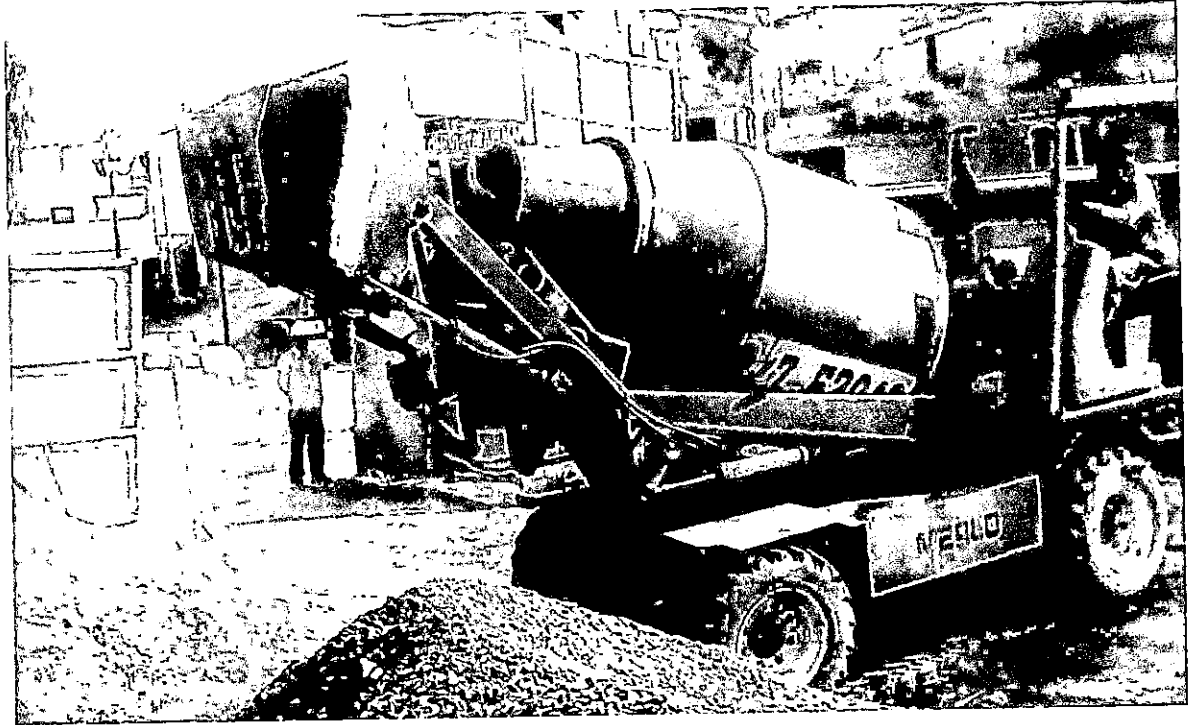
b) MITIGACION:

- 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.

PREPARACION DE CONCRETO



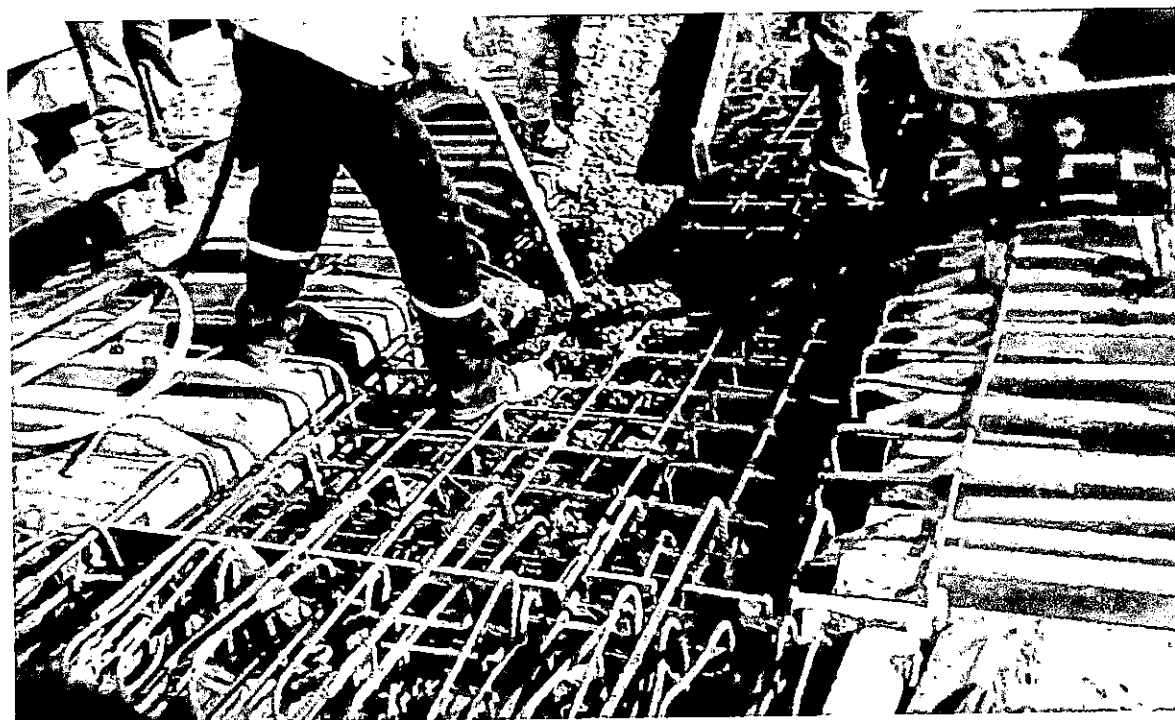
CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE			
INFORME DE SSOMA			
Tipo de Documento	Mes	Fecha	Revisión
Informe	Febrero	28/02/2019	00




VACIADO DE CONCRETO



CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE			
INFORME DE SSOMA			
Tipo de Documento	Mes	Fecha	Revisión
Informe	Febrero	28/02/2019	00



	CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE			
	INFORME DE SSOMA			
	Tipo de Documento	Mes	Fecha	Revisión
Informe	Febrero	28/02/2019	00	

4.5. ALBAÑILERIA

Se ejecutaron las actividades de muros de ladrillos:

I. SEGURIDAD Y SALUD EN ESTA PARTIDA:

a) PELIGRO:

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

b) RIESGO ASOCIADO:

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


c) MEDIDAS DE CONTROL:

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

II. GESTION MEDIOAMBIENTAL:

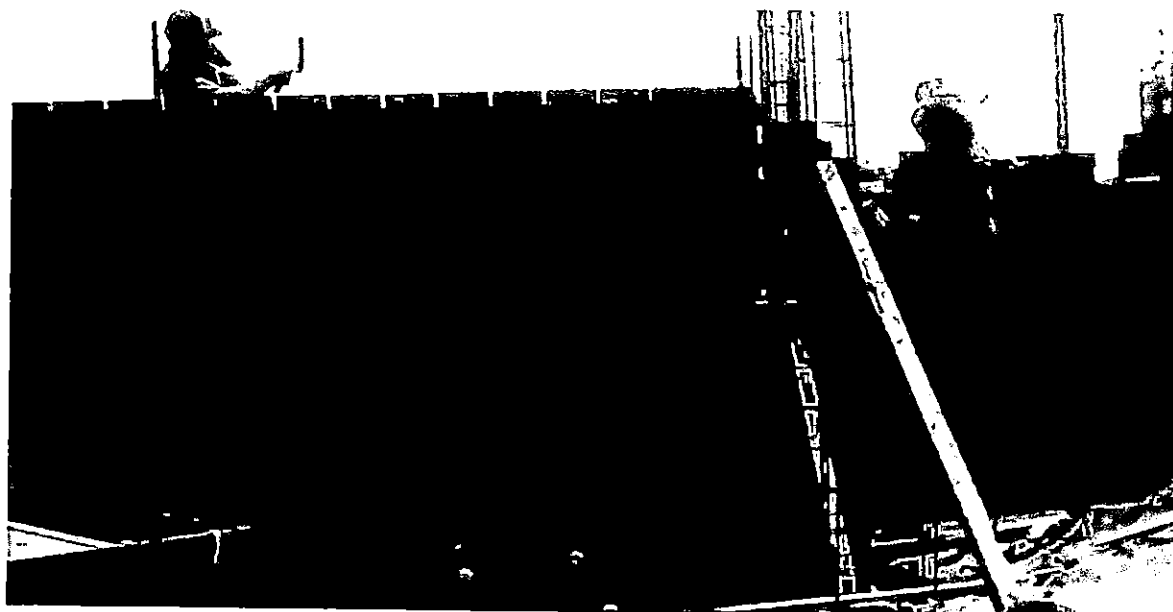
a) IMPACTO AMBIENTAL: -


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

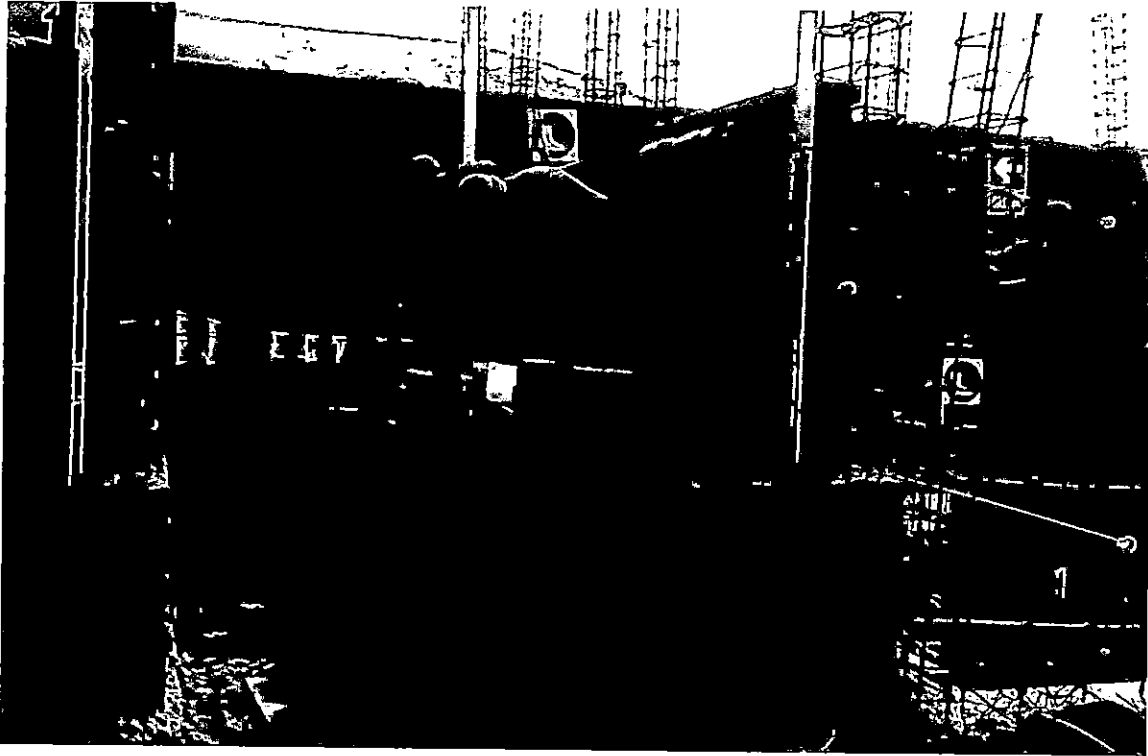
	CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE			
	INFORME DE SSOMA			
	Tipo de Documento	Mes	Fecha	Revisión
Informe	Febrero	28/02/2019	00	

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
Informe	Febrero	28/02/2019	00



ASENTADO DE LADRILLO



 CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE	CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE			
	INFORME DE SSOMA			
	Tipo de Documento	Mes	Fecha	Revisión
Informe	Febrero	28/02/2019	00	

4.7. ELIMINACION 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. GESTION MEDIOAMBIENTAL: a)

IMPACTO AMBIENTAL:

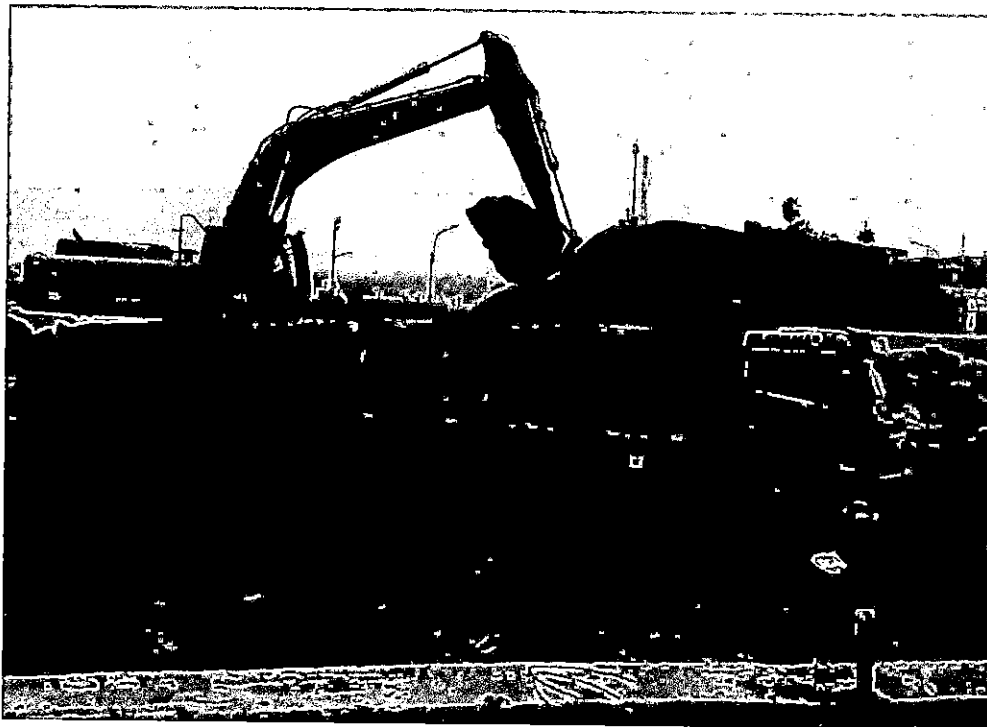
- Contaminación del aire por gases CO2 por combustión de los motores de vehículos y maquinaria.
- Contaminación sonora, por ruidos causados por la excavadora.
- Contaminación del aire por polvos de la excavación y carguío de desmonte al volquete, etc.

b) MITIGACION:

- Mantenimiento preventivo y predictivo de las camionetas y maquinaria, para minimizar la emisión de gases.


	CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE			
	INFORME DE SSOMA			
	Tipo de Documento	Mes	Fecha	Revisión
Informe	Febrero	28/02/2019	00	

- Los equipos y unidades vehiculares tienen mantenimiento oportuno y adecuado y usan silenciadores adecuados.
- Humedecer el material a eliminar para evitar el polvo.
- Eliminación del material excedente en el menor plazo establecido hasta el botadero autorizado, donde se coordinará su disposición final.



CARGUIO DE MATERIAL EXCEDENTE



	CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE			
	INFORME DE SSOMA			
	Tipo de Documento	Mes	Fecha	Revisión
Informe	Febrero	28/02/2019	00	



HUMEDECIMIENTO PARA EVITAR POLVO

5. INSPECCIONES:

5.1. INSTALACIONES:

Este mes se realizó las inspecciones a las instalaciones de la obra, de acuerdo al programa de Seguridad y Salud en el Trabajo.

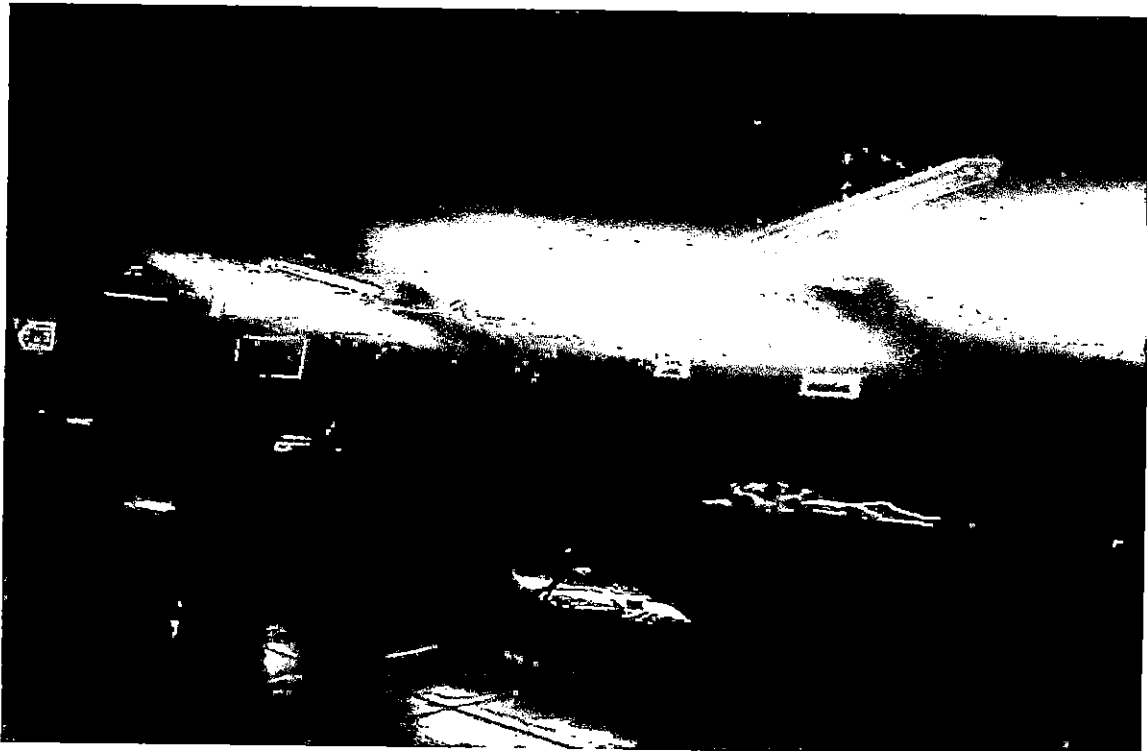




CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE

INFORME DE SSOMA

Tipo de Documento	Mes	Fecha	Revisión
Informe	Febrero	28/02/2019	00

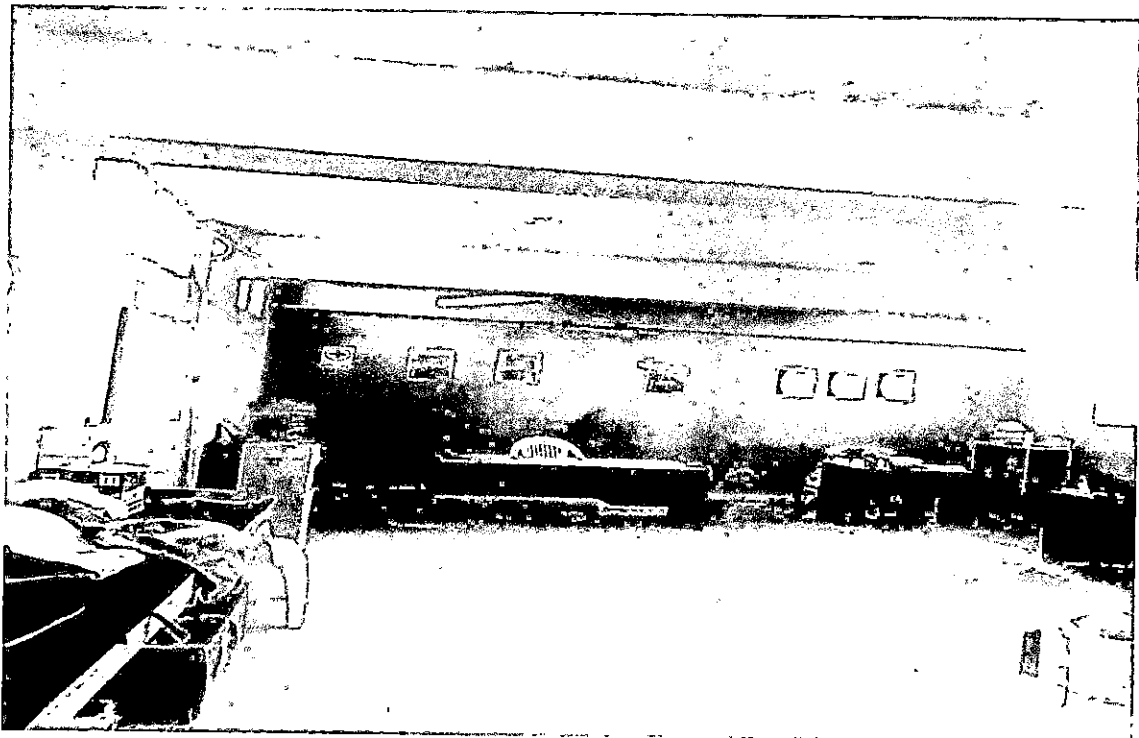
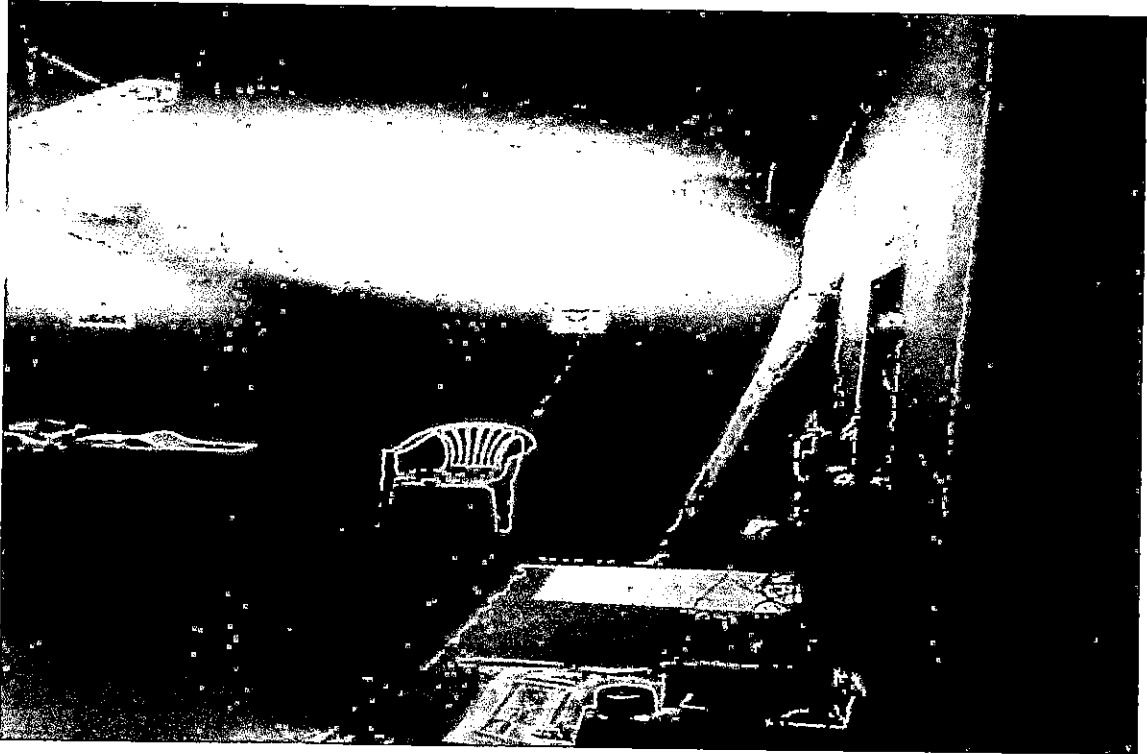





CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE

INFORME DE SSOMA

Tipo de Documento	Mes	Fecha	Revisión
Informe	Febrero	28/02/2019	00




INSPECCION DE OFICINAS

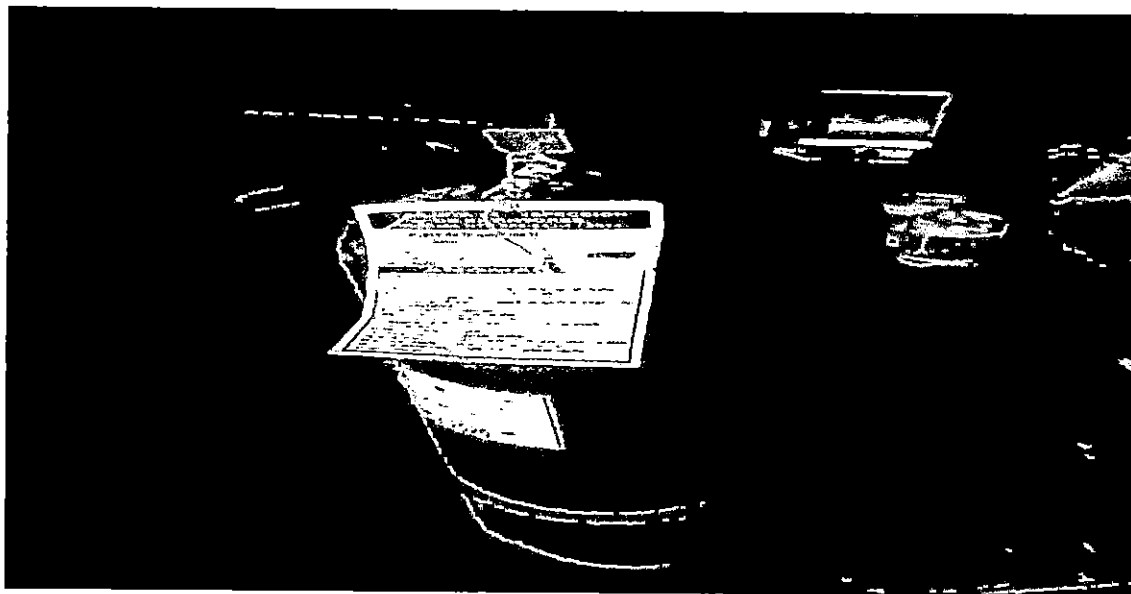
	CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE			
	INFORME DE SSOMA			
	Tipo de Documento	Mes	Fecha	Revisión
Informe	Febrero	28/02/2019	00	

5.2. EXTINTORES Y BOTIQUINES:

Este mes se realizó las inspecciones a los extintores Y botiquines de la obra, de acuerdo al programa de Seguridad y Salud en el Trabajo.



	CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE			
	INFORME DE SSOMA			
	Tipo de Documento	Mes	Fecha	Revisión
Informe	Febrero	28/02/2019	00	



INSPECCION DE EXTINTORES Y BOTIQUINES



Fecha: 13/FEB/19
Página 1 de 6

Informe de Capacitación
Obra: Mejoramiento Integral del desembarcadero artesanal de Huacho



000394

" Mejoramiento Integral del desembarcadero artesanal de Huacho "

Huacho, Lima, Perú

INFORME DEL CAPACITACION – TRABAJO EN ALTURA

Constructora: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE

Jefe de SSOMA: Ing. Carlos Torres

SSOMA: Lorena Carmona Caipo

1. Información de Obra

1.1 Nombre de Obra : "Mejoramiento Integral del desembarcadero artesanal de Huacho"

1.2 Ubicación de Obra : "Huacho"



Fecha: 13/FEB/19
Página 2 de 6

Informe de Capacitación
Obra: Mejoramiento Integral del desembarcadero artesanal de Huacho



040393

INFORME DEL CAPACITACION

OBRA: MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO
ARTESANAL DE HUACHO

DIA: 13 DE FEBRERO DEL 2019

HORA DE INICIO: 5:00 PM

TIEMPO DE DURACION: 60 MIN

CANTIDAD DE PERSONAL: 50 personas

I. OBJETIVOS

1. Conocer los peligros y riesgos en trabajos en altura
2. Como debemos actuar ante un accidente
3. Conocer el uso de los arneses en los trabajos en altura.
4. Conocer como se debe trabajar en andamios
5. Conocer los riesgos en la utilización de escaleras portátiles

II. TEMARIO

1. Medidas de seguridad en trabajos de altura
2. Procedimiento en caso de caída de alturas
3. Utilización correcta del arnés
4. Trabajo seguro con andamios
5. Escaleras Portátiles

III. CONCLUSIONES

FORTALEZAS EN OBRA:

- Interés del personal por querer estar más capacitado en los trabajo de altura, disminuyendo la posibilidad de caídas.

DEBILIDADES EN OBRA:

- Se requerirá más capacitaciones, para profundizar más acerca del tema



Informe de Capacitación
Obra: Mejoramiento Integral del desembarcadero
artesanal de Huacho

000392



Fecha: 13/FEB/19
 Página 3 de 6

REGISTROS DE CHARLA

<small>CMN</small> <small>Revisión 03</small> <small>Fecha: 03/07/2017</small> <small>Página: 1/1</small>		SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO CONTROL DE ASISTENCIA				
OBRA:					N° REGISTRO:	
<small>RAZÓN SOCIAL O DEMONSTRACIÓN SOCIAL</small>						
<small>RUC</small>		<small>DIRECCIÓN</small> <small>(Provincia, distrito, departamento, provincia)</small>		<small>ACTIVIDAD ECONÓMICA</small>		<small>N° DE TRABAJADORES EN EL CENTRO LABORAL</small>
<small>INDUCCIÓN</small> <input type="checkbox"/>						
<small>ENTRENAMIENTO</small> <input type="checkbox"/>						
<small>TÍPO DE EVENTO (MARCAR CON X)</small>						
<small>SIMULACRO DE EMERGENCIA</small> <input type="checkbox"/>						
<small>CHARLA DE FIN DE JORNADA</small> <input type="checkbox"/>						
<small>CAPACITACIÓN</small> <input type="checkbox"/>						
<small>OTROS</small> <input type="checkbox"/>						
<small>TEMAS TRATADOS</small> Trabajos en Altura						
<small>FECHA</small> <u>13-02-19</u>		<small>NUMERO DE CONVOCADOS</small>				
<small>HORA DE INICIO</small> _____		<small>NUMERO DE PARTICIPANTES</small> <u>50</u>				
<small>TIEMPO DE DURACIÓN</small> _____		<small>NOMBRE DEL EXPOSITOR</small> <u>Carlos Tenorio</u>				
<small>FRMA DEL EXPOSITOR</small> _____						
<small>N°</small>	<small>APELLIDOS Y NOMBRE DE LOS PARTICIPANTES</small>	<small>DNI</small>	<small>AREA</small>	<small>EMPRESA</small>	<small>FIRMA</small>	<small>OBSERVACIONES</small>
1	Lozano Pineda Juan	41504410		CMN	[Firma]	
2	Tomas Urbina Oliver	80184105	B	CMN	[Firma]	
3	Hernandez Paredes Cesar	41453114	OP	CMN	[Firma]	
4	FLORES BUSTOZA Luis Angel	60109920	OP	CMN	[Firma]	
5	MARTINEZ HUAYTA Juan	41095720	OP	CMN	[Firma]	
6	Alfonso Pineda Ilmar	41119772	OP	CMN	[Firma]	
7	Caballo Cueto Juan	31654822	OP	CMN	[Firma]	
8	Adriana Herrera	21243482	AY	CMN	[Firma]	
9	MARIE APICIC PIA FERN	41726170		CMN	[Firma]	
10	DANNY RODRIGUEZ	501370154	AY	CMN	[Firma]	
11	Gustavo Pineda Pineda	21420551	AY	CMN	[Firma]	
12	Josefina Herrera	175350571	AY	CMN	[Firma]	
13	HERRERA APICIA	17516165	AY	CMN	[Firma]	
14	LIAN SANCHEZ TALLA	15225223	AY	CMN	[Firma]	
15	ROSA ERIQUEZ	12207665	AY	CMN	[Firma]	
16	PABLO CONDORA	21053091	AY	CMN	[Firma]	
17	JUAN MANUEL JULIA	47731491	B	CMN	[Firma]	
18	Colombian Flores Hector	03199242	Peruina	CMN	[Firma]	
19	ALONSO SANCHEZ	17516165		CMN	[Firma]	
20	ALONSO SANCHEZ	17516165		CMN	[Firma]	
RESPONSABLE DEL REGISTRO						
<small>Nombre:</small> _____						
<small>Cargo:</small> _____						
<small>Fecha:</small> _____						
<small>Firma:</small> _____						



Informe de Capacitación
Obra: Mejoramiento Integral del desembarcadero artesanal de Huacho



Fecha: 13/FEB/19
 Página 4 de 6

Revisión: 00		SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO				CMN
Fecha: 03/07/2017		CONTROL DE ASISTENCIA				
Página: 1/1		OBRA:				N° REGISTRO:
RAZÓN SOCIAL O DENOMINACIÓN SOCIAL		RUC	DIRECCIÓN (Distrito, distrito, departamento, provincia)		ACTIVIDAD ECONÓMICA	N° DE TRABAJADORES EN EL CENTRO LABORAL
INTRODUCCIÓN <input type="checkbox"/> ENTRENAMIENTO <input type="checkbox"/>		TIPO DE EVENTO (MARCAR CON X) SIMULACRO DE EMERGENCIA <input type="checkbox"/> CHARLA DE INICIO DE JORNADA <input type="checkbox"/>				CAPACITACIÓN <input checked="" type="checkbox"/> OTROS <input type="checkbox"/>
TEMAS TRATADOS Trabajos en Altura						
FECHA	13-02-19	NÚMERO DE CONVOCADOS				
HORA DE INICIO		NÚMERO DE PARTICIPANTES				
TIEMPO DE DURACIÓN		NOMBRE DEL EXPOSITOR		Carlos Torres		
		FIRMA DEL EXPOSITOR				
NO	APELLIDOS Y NOMBRE DE LOS PARTICIPANTES	DNI	ÁREA	EMPRESA	FIRMA	OBSERVACIONES
1	Antonio Torres Alde	31454791	PS		[Firma]	
2	Marcos Espinoza Bueso	09468204			[Firma]	
3	BENJAMIN PEREZ JOSE	11531021		CMN	[Firma]	
4	Wilfredo Blasquez C.	42579716			[Firma]	
5	Carlos Tocco Jose Luis	15649024	OP	CMN	[Firma]	
6	Gerson Fuentes Pivora	70690551	OP	CMN	[Firma]	
7	Salvador Pardo Fernando	72299702		CMN	[Firma]	
8	DAVID VEGAS	15456600		CMN	[Firma]	
9	Roberto Torres Ramirez	7110188	OP	CMN	[Firma]	
10	Piero Benavente Hugo Gabae	7145716	OP	CMN	[Firma]	
11	Juan Farro Alcantara	15613167	INC	CMN	[Firma]	
12	Herman Silvestre Gabriel F.	18493735	Muelle	CMN	[Firma]	
13	José Vindon	26301231	AY	CMN	[Firma]	
14	LUCAS OLIVERO TORRES	15735440	AY	CMN	[Firma]	
15	José Carlos Eduardo	17786002	Torre	CMN	[Firma]	
16	Raimundo Leonidas E.	41201090		CMN	[Firma]	
17	Guillermo Torres	11097811	OP	CMN	[Firma]	
18	HUGO CAÑAZAR	17600600	OP	CMU	[Firma]	
19						
20						
RESPONSABLE DEL REGISTRO						
Nombre:						
Cargo:						
Fecha:						
Firma:						



Informe de Capacitación
Obra: Mejoramiento Integral del desembarcadero
artesanal de Huacho



Codigo: _____
 Fecha de Emisión: _____
 Fecha de Ejecución: _____
 Tipo de Obra: _____
SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO
CONTROL DE ASISTENCIA
 Nº REGISTRO: _____

RAZÓN SOCIAL O DENOMINACIÓN SOCIAL: _____ RUC: _____
 DATOS DEL EMPLEADOR: Director, Ingeniero, Encargado, Promovido
 COMERCIO: _____
 ACTIVIDAD ECONOMICA: _____
 Nº DE TRABAJADORES EN EL CENTRO LABORAL: _____

TIPO DE EVENTO (MARCAR CON X)
 SIMULACRO DE EMERGENCIA
 CAPACITACIÓN
 ENTRENAMIENTO CARRERA DE INICIO DE JORNADA OTROS
 TEMAS TRATADOS: Trabajos en Altura

FECHA: 13-02-19
 HORA DE INICIO: _____
 TIEMPO DE DURACION: _____
 NÚMERO DE CONTROLADO: _____
 NOMBRE DE PARTICIPANTES: _____
 NOMBRE DEL EXPOSITOR: Carlos Torres
 FIRMA DEL EXPOSITOR: _____

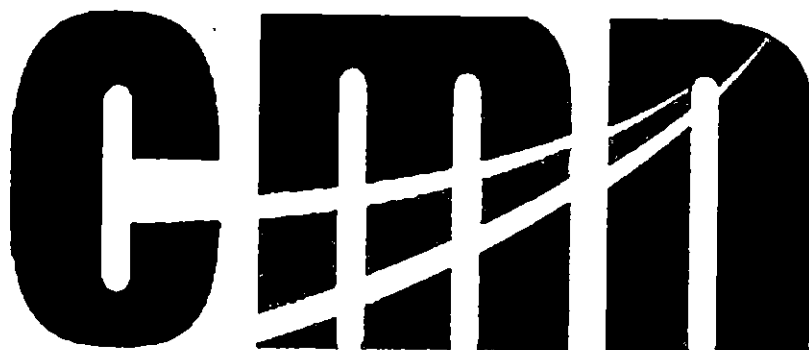
Nº	APellidos y Nombres de los Participantes	DNI	ÁREA	EMPRESA	FIRMA	OBSERVACIONES
1	Ronald Saeguen Saeg	1566872	fp	CMAD	[Firma]	
2	Delfino VARGAS	9355011	q	CHV	[Firma]	
3	JOSE ELOYAN	138692600	A	CHV	[Firma]	
4	Araceli Ponce Lois	15228514		CPUS	[Firma]	
5	Mariano R. Alva Alvar	44555218	AP	COMAD	[Firma]	
6	Dario RAJ Lirio	15994063	P	CPMA	[Firma]	
7	MARGARITA ROSALBA ESPINOZA	37811121	LEC	CECIB	[Firma]	
8	Alfonso VARGAS	18613319	OB	CHV	[Firma]	
9	Mauricio Fajalberto	29301333	Electricidad	CHV	[Firma]	
10	Ronald Rolfo	4261190		CHV	[Firma]	
11	Yessica Felipe	5400916	OB	CMAD	[Firma]	
12	BONIFAZ BOYNE	4043334	OP	CMAD	[Firma]	
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						

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

REGISTRO FOTOGRAFICO

INICIO DE CAPACITACION AL PERSONAL DE OBRA

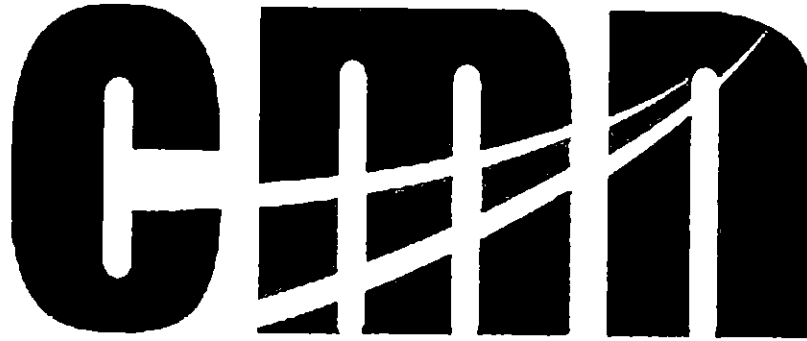




CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE

ANEXOS

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



CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE

ANEXO N° 1



INFORME MENSUAL DE CAPACITACIÓN FEBRERO 2019

FECHA	INSTRUCTOR	TEMA	Nº DE ASISTENTES	MINUTOS	HH
1-feb.-19	Carlos Torres Delgado	Conceptos de seguridad	54.00	30.00	27.00
2-feb.-19	Lorena Carmona Caipo	DINAMICA	48.00	30.00	24.00
3-feb.-19			0.00	0.00	0.00
4-feb.-19	Lorena Carmona Caipo	Recomendaciones Basicas	47.00	30.00	23.50
5-feb.-19	Lorena Carmona Caipo	Agotamiento por calor	48.00	30.00	24.00
6-feb.-19	Lorena Carmona Caipo	Primeros auxilios (Desmayos)	46.00	30.00	23.00
7-feb.-19	Lorena Carmona Caipo	Proteccion de los Pies	51.00	30.00	25.50
8-feb.-19	Lorena Carmona Caipo	Ataque de Calor	49.00	30.00	24.50
9-feb.-19	Lorena Carmona Caipo	DINAMICA	46.00	30.00	23.00
10-feb.-19			0.00	0.00	0.00
11-feb.-19	Lorena Carmona Caipo	Resbalos, Trepiezos y Caidas	51.00	30.00	25.50
12-feb.-19	Lorena Carmona Caipo	Seguridad en el uso de Escaleras	61.00	30.00	30.50
13-feb.-19	Carlos Torres Delgado	Capacitación en trabajos en alturas	59.00	60.00	59.00
14-feb.-19	Lorena Carmona Caipo	Trabajo en Equipo	54.00	30.00	27.00
15-feb.-19	Lorena Carmona Caipo	Herramientas Manuales	59.00	30.00	29.50
16-feb.-19	Lorena Carmona Caipo	DINAMICA	53.00	30.00	26.50
17-feb.-19			0.00	0.00	0.00
18-feb.-19	Lorena Carmona Caipo	Por que es importante los exámenes medicos ?	54.00	30.00	27.00
19-feb.-19	Lorena Carmona Caipo	Trabajos en condiciones de frío	61.00	30.00	30.50
20-feb.-19	Lorena Carmona Caipo	Trabajos en condiciones de calor	57.00	30.00	28.50
21-feb.-19	Lorena Carmona Caipo	Herramientas Electricas, cuidado con ellas	51.00	30.00	25.50
22-feb.-19	Lorena Carmona Caipo	Seguridad con la electricidad	53.00	30.00	26.50
23-feb.-19	Lorena Carmona Caipo	DINAMICA	60.00	30.00	30.00
24-feb.-19			0.00	0.00	0.00
25-feb.-19	Lorena Carmona Caipo	Actos y usos del Arnes de seguridad	60.00	30.00	30.00
26-feb.-19	Lorena Carmona Caipo	Ergonomia	58.00	30.00	29.00
27-feb.-19	Lorena Carmona Caipo	Proteccion de caidas (Andamios)	61.00	31.00	31.52
28-feb.-19	Lorena Carmona Caipo	Proteccion de caidas (Escaleras)	60.00	30.00	30.00
6-feb.-19	Lorena Carmona	Inducción Hombre Nuevo	2.00	90.00	3.00
9-feb.-19	Lorena Carmona	Inducción Hombre Nuevo	5.00	90.00	7.50
16-feb.-19	Lorena Carmona	Inducción Hombre Nuevo	2.00	90.00	3.00
18-feb.-19	Lorena Carmona	Inducción Hombre Nuevo	2.00	90.00	3.00
			1312	1711	698
			Total Personal Capacitado:		1319.00
			Total HHC:		0.53



REGISTRO DE ESTADÍSTICAS DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

Razón social ó Denominación social: Consortio Maritimo del Norte				FECHA: 31/02/2019																					
MES	Nº de Accidente mortal	Área/Sede	Nº de Accidente de trabajo Leve	Área/sede	SÓLO PARA ACCIDENTES INCAPACITANTES										ENFERMEDAD OCUACIONAL				DATOS ADICIONALES						
	Área / Frente	Nº de Accid. Trab. Incap.	Total Horas hombre trabajadas	Nº de días Perdidos	Índice de frecuencia (IFM)	Índice de gravedad (IGM)	Índice de Frecuencia Acumulada (IFA)	Índice de Gravedad Acumulada (IGA)	Índice de accidentabilidad (IA)	Nº Enf. Ocupac.	Área / Frente	Nº Trabajadores expuestos al agente	Tasa de incidencia (TI)	Nº de trabj. Con cáncer profesional	Nº Incidentes peligrosos	Área/Frente	Nº Incidentes	Área / Frente	Nº de lumbalgias	Nº de accidentes No Operativos	Nº de Horas de capacitación	Nº de inspecciones realizadas	Nº de acciones correctivas propuestas	Nº de acciones correctivas ejecutadas	
	Enero			0.00		0.00	11,917.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00											
			0.00		0.00	14,547.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00												
ACUMULADO	0		0.00		0.00	26,465.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

IFM IGM IFA IGA IA

IFM=	Nº de Acc. T Perdido x 200,000
	Nº de Horas Trab Mes

IGM=	Nº de Dias Perdidos x 200,000
	Nº de Horas Trab Mes

IA=	IFA x IGA
	200

IFA=	Nº de Acc. T Perdido Año x 200,000
	Nº de Horas Trab Año

IGA=	Nº de Dias Perdidos Año x 200,000
	Nº de Horas Trab Año

010392

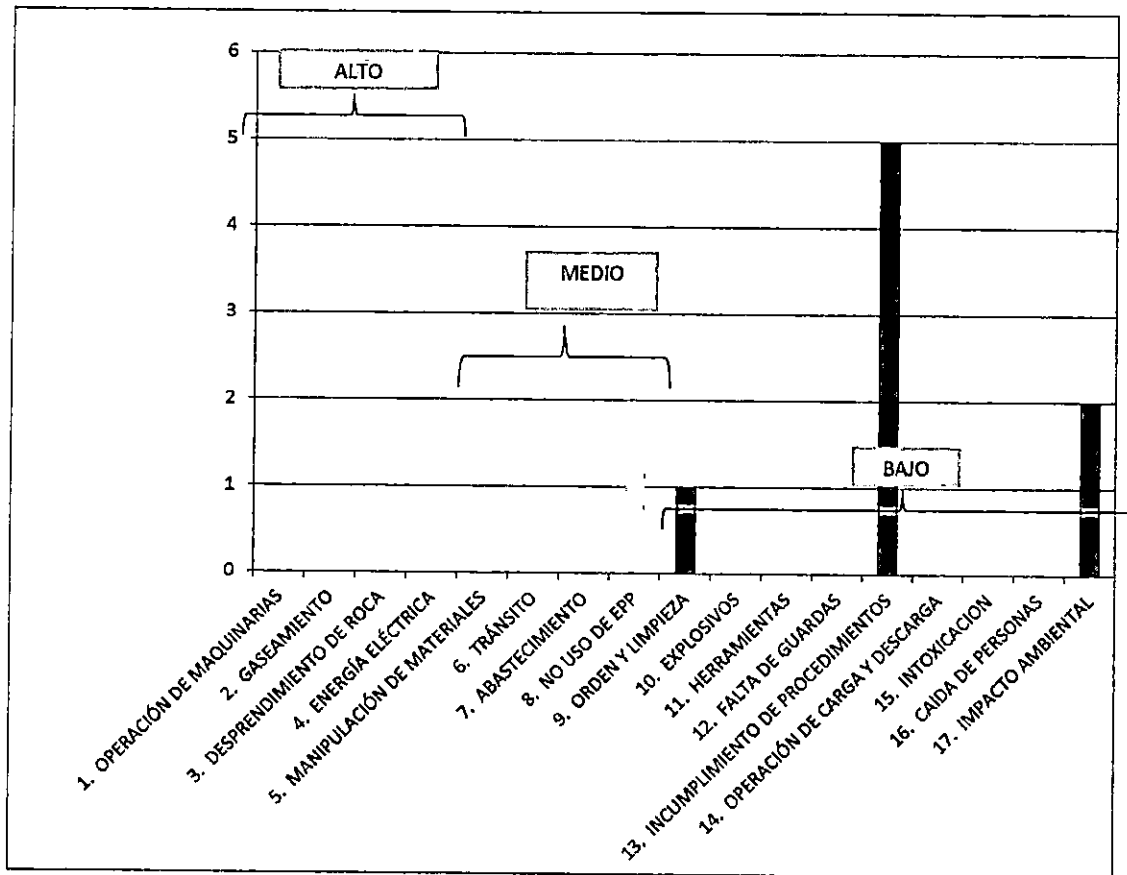


REPORTE DE INCIDENTES - FEBRERO 2019

TIPO DE OCURRENCIA	CANTIDAD
1. OPERACIÓN DE MAQUINARIAS	0
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	2
9. ORDEN Y LIMPIEZA	1
10. EXPLOSIVOS	0
11. HERRAMIENTAS	0
12. FALTA DE GUARDAS	0
13. INCUMPLIMIENTO DE PROCEDIMIENTOS	5
14. OPERACIÓN DE CARGA Y DESCARGA	0
15. INTOXICACION	0
16. CAIDA DE PERSONAS	0
17. IMPACTO AMBIENTAL	2
TOTAL DE INCIDENTES	10

CLASIFICACIÓN DE RIESGO	CANTIDAD	INCIDENCIA
Acción Insegura	7	70.00%
Condición	1	10.00%
Medio Ambiente	2	20.00%
	10	100.00%

LEVANTAMIENTO DE INCIDENTES	CANTIDAD	INCIDENCIA
Levantado	10	100.00%
Proceso de ejecucion	0	0.00%
Pendiente	0	0.00%

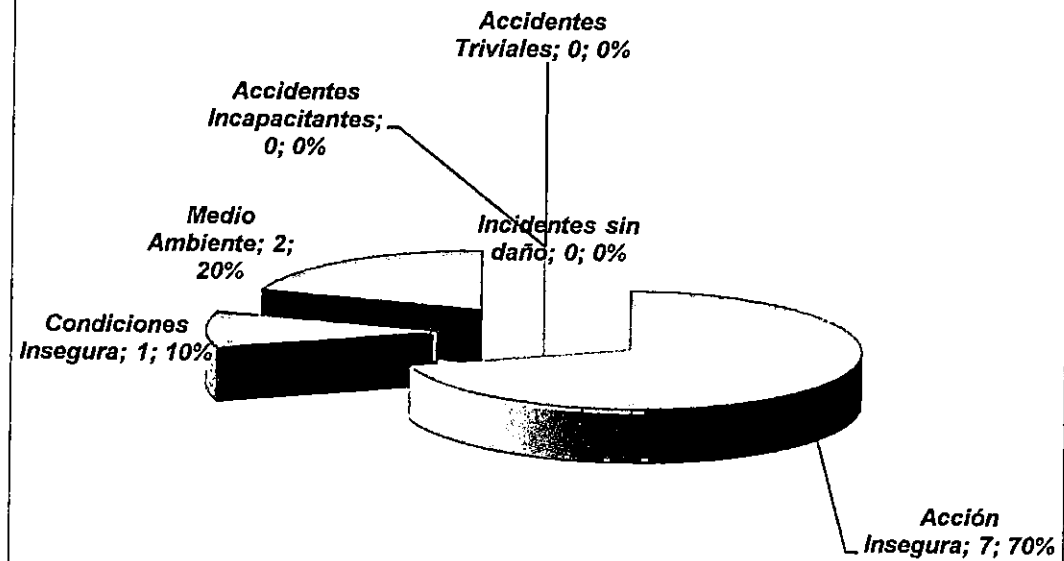


RESUMEN DE GESTIÓN FEBRERO 2019

INCIDENTES SEGÚN EL ORIGEN

Accidentes Incapacitantes	0
Accidentes Triviales	0
Incidentes sin daño	0
Acción Insegura	7
Condiciones Insegura	1
Medio Ambiente	2
TOTAL	10

RESUMEN DE LA GESTIÓN



CONCLUSIONES FINALES

1.- Los índices de Seguridad para el mes de FEBRERO 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 FEBRERO registraron:

Comportamientos de Riesgo	7	70.00%
Condiciones de Riesgo	1	10.00%
Medio Ambiente	2	20.00%
Hallazgos	10	100.00%

3. Capacitación del mes de FEBRERO:

Horas de Capacitación Ejecutadas:	698.00	Horas
Personal capacitado:	1312.00	Trabajadores
Horas Hombre Capacitadas (HHC):	0.53	HHC

Accidentes del mes de FEBRERO:

	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 Identificadas:

Tipo de Ocurrencia	Incidencia	Peligros identificados	Riesgos Asociados
Ninguna			

Implementación y Otros:

Sensibilizo al personal con respecto al orden y limpieza, clasificación 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 sensibilización al trabajador.
- 4.- Reforzar a los colaboradores en la identificación de los peligros, evaluación 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

000379



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
Feb-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. TOPOGRA	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	RESIDENTE	44675434	09/01/19
13	FUENTES RIVERAS GONZALES, GERSON	ARQUITECTO	70690859	09/01/19
14	CARMONA CAIPO KATHERINE LORENA	PREVENCIONISTA	71719058	10/01/19
15	MAURICIO RAMIREZ, LEONEL FERNANDC	OFICINA TECNICA	73578886	14/01/19
16	MUGURUZA FARRO, MARTIN	SUPERVISOR ELE	72301355	15/01/19
17	RIVAS BAZALAR, NORMA ANDREA	PRACTICANTE	73945765	22/01/19

000378



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
Feb-19

2.- OBREROS

ITEM	APELLIDOS Y NOMBRES	CARGO	DNI	FECHA INGRESO
1	ERASMO ANCAJIMA CASTILLO	MAESTRO OBRA	32811624	19/09/17
2	GIL DAGA FERNANDO	MAESTRO OBRA	33265515	22/11/17
3	BENDEZU INGA ANTONIO	SOLDADOR	25573633	02/05/18
4	LLUCHO DAGA GUILLERMO	MANIOBRISTA	32859110	02/05/18
5	LLUCHO DAGA WALTER NARCIZO	MANIOBRISTA	32967239	12/07/18
6	CARRANZA CALDERON ADAM	OPER DE GRUA	8975121.0	
7	MARQUEZ OSORIO MARIA DORIS	LIMPIEZA	42185498	09/01/19
8	GONZALES MAGNI, DANNY JAVIER	ALMACEN	15761717	10/01/19
9	REYES MONTOYA, DIEGO ENRIQUE	ASIST ALMACEN	71922244	04/02/19
10	BAZALAR PEREZ, JOSE LUIS	MAESTRO OBRA	15587029	15/01/19
11	ALDAVE SALVO, MARCOS ARNALDO	OPERARIO	15762221	09/01/19
12	ARCIA TORREALBA, JHONM ALEXANDER	PEON	17946465	09/01/19
13	BALTAZAR SAMANAMUD, JOSE LUIS	PEON	73652181	09/01/19
14	CABELLO QUITO, JUAN PASCUAL	OPERARIO	31654827	09/01/19
15	CANO CUEVA, MIGUEL ANGEL	OPERARIO	15759743	09/01/19
16	CAÑIZALES PEREZ, HUGO ALBERTO	PEON	17600600	09/01/19
17	CARRERA SANTOS, MARTIN ABEL	OPERARIO	42769147	09/01/19
18	CHIRITO TORRES, RAFAEL ANDRES	PEON	15735940	09/01/19
19	DIAZ, CARLOS EDUARDO	PEON	16019340	09/01/19
20	FERREBU VELA JUAN FRANCISCO	OPERARIO	08628058	09/01/19
21	GUADALUPE LAOS, MIREL	OPERARIO	40432934	09/01/19
22	JULCA PANTOJA, JOAN MANUEL	OFICIAL	43238891	09/01/19
23	LA CRUZ NICO, PERCY IVAN	OFICIAL	41379380	09/01/19
24	LA ROSA PEREZ, JUAN EDUARDO	OPERARIO	41504410	09/01/19
25	MARIANO PADILLA, CESAR RAUL	OPERARIO	41703784	09/01/19
26	MARIANO PADILLA, WILLIAM HECTOR	OFICIAL	44565513	09/01/19
27	PERAZA GRIMAN, GUSTAVO ANTONIO	PEON	14092417	09/01/19
28	RAMIREZ HERBOZO, EZEQUIEL	OPERARIO	41281680	09/01/19
29	RAMON SERQUEN, JORGE EMILIO	OPERARIO	15608137	09/01/19
30	RAMOS POLLERA, MARCO	OFICIAL	46261290	09/01/19
31	SALAZAR TORRES, JULIAN	OFICIAL	15725223	09/01/19
32	SANCHEZ RAMIREZ, LUIS ANTONIO	OP. MAQUINISTA	15584549	09/01/19
33	VENTOCILLA PAIMA, DAVID MOISES	PEON	15740248	09/01/19
34	CABANILLAS FLORES, HECTOR BERNABE	OPERARIO	03498707	10/01/19
35	TOMAS URBANO, OMAR OLSEN	OPERARIO	80284265	10/01/19
36	MELLENDEZ DIAZ, ADRIAN DAVID	PEON	117945159	14/01/19
37	CORDERO JIMENEZ, RABEL ANTONIO	PEON	21058681	14/01/19
38	OSTOZ PAZ, WILFREDO	PEON	15599068	15/01/19
39	CAMUS TORERO, JOSE LUIS	OPERARIO	15649024	15/01/19
40	RODRIGUEZ MORENO, DANNY JOSE	PEON	001370134	15/01/19
41	PINEDA HERNANDEZ, JOSE DANIEL	PEON	26301231	15/01/19
42	GUEVARA, JEAN FRANCO	PEON	13555615	17/01/19
43	SALONES HERNANDEZ, AMADO	OFICIAL	17519944	17/01/19
44	RUIZ MATUTE, GERMAINE JOSE	PEON	29858855	17/01/19
45	TORREALVA CASTILLO, JESUS GABRIEL	PEON	20388574	21/01/19
46	VIERA PINA, MARIO	OPERARIO	46219772	22/01/19
47	MARTINEZ ROQUE, MOISES	PEON	40957306	22/01/19
48	ARROYO ANICETO, NOE ISAAC	OFICIAL	46426120	24/01/19



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
Feb-19

49	FARRÓ MONTERO, PAUL	OFICIAL	76652129	24/01/19
50	ROSAS, EMETERIO GREGORIO	PEON	12807554	24/01/19
51	FIGUERAS DURAN, JOSE LUIS	PEON	17575358	24/01/19
52	PEREIRA MACHADO, JOSE ANTONIO	PEON	134699668	25/01/19
53	RACACHA SANCHEZ, EDWARD	OFICIAL	10334201	30/01/19
54	GONZALES MARCO, JHON	OFICIAL	44945126	30/01/19
55	BENDEZU ALARCON, CESAR GASTON	OFICIAL	40240433	30/01/19
56	TOLEDO PISCO, JONATHAN	PEON	44644349	31/01/19
57	LA ROSA PISCO, PISCO	OPERARIO	43015734	31/01/19
58	CHECYA ARIZA, JUAN ANTONIO	OPERADOR	42246236	02/02/19
59	CAJALEON BELLON, FREDY ARTURO	OPERARIO	15725959	04/02/19
60	SALAZAR PARDO, FERNANDO	PEON	23092167	04/02/19
61	LOPEZ CADENAS, PABLO ALEJANDRO	PEON	76215514	04/02/19
62	SOLIS MORALES, ERICK NOEL	PEON	44042364	04/02/19
63	CADENAS LEON, JHON BENITO	PEON	46659114	04/02/19
64	ALFARO PEÑA, OSCAR	PEON	43506038	04/02/19
65	AMEIDA RENDON, JOSE ALEJANDRO	PEON	19514073	04/02/19
66	SOLIS LEON, ANTHONY DANIEL	PEON	72222893	06/02/19
67	VELASQUEZ CALDERON, WILFREDO	PEON	42879716	06/02/19
68	MORAN CARROZ, ADRIAN ALBERTO	PEON	21395487	09/02/19
69	PERAZA QUIÑONEZ, GUSTAVO ENRIQUE	PEON	25966881	09/02/19
70	ANTAURO TORRES, VICENTE	PEON	31947784	14/02/19
71	ESPINOZA RIVERA, MANUEL	PEON	94684692	14/02/19
72	SALAZAR PARDO, LUIS	PEON	00977690	18/02/19
73	SALAZAR PARDO, RUFET	PEON	23097063	18/02/19
74	GARCIA, PERCY FELIPE	OFICIAL	44059948	18/02/19
75	BLANCO TORRES, CESAR	OFICIAL	77142011	19/02/19

000376



CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE
RUC: 20602379320

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

RESUMEN DEL PERSONAL TECNICO OBRERO
Feb-19

1	Almaces	1
2	Asistente Alacen	1
3	Maestro de obra	3
4	Maniobristas	2
5	Operador de Grúa	1
6	Operador de Equipo	2
7	Oficial	15
8	Operario	17
9	Limpieza	1
10	Peón	36
11	Soldador	1
	Total	75

4.- HORAS MAQUINA		
ITEM	Feb-19	HORAS
1	GRUA BANTAN	73.39
2	SOLDADORA ELECTRICA	39.00
	TOTAL	112.39



CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE

ANEXO N° 2



CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE

01. EMO'S



CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE

02. SCTR

San Isidro, 05 de Febrero del 2019

P 000372

CONSTANCIA N° 3113055

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 Febrero del 2019 al 28 de Febrero 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	ALFARO PEÑA OSCAR	43506038	01 de Febrero del 2019
000002	ALMEIDA RENDON JOSE ALEJANDRO	19514073	01 de Febrero del 2019
000003	CADENA LEON YON BENITO	46659111	01 de Febrero del 2019
000004	LOPEZ CADENAS PABLO ALEJANDRO	76215514	01 de Febrero del 2019
000005	SALAZAR PARDO FERNANDO	23099167	01 de Febrero del 2019
000006	SOLIS MORALES ERICK NOEL	44092309	01 de Febrero del 2019

Sin otro particular , quedamos de ustedes

Atentamente,

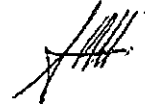
Pacífico EPS

Pacífico Seguros

000371



**CARLOS SILES
GERENTE**



**ANGEL ARMIÑO HIDALGO
GERENTE**

San Isidro, 06 de Febrero del 2019

CONSTANCIA N° 3114247

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 Febrero del 2019 al 28 de Febrero del 2019 correspondiente a:

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

para la siguiente relación de trabajadores declarados por vuestra empresa.

Proyecto/Obra:

N°	APELLIDOS Y NOMBRES	NRO. DOCUMENTO	INICIO DE COBERTURA
000001	SOLIS LEON ANTHONY DANIEL	72222893	01 de Febrero del 2019
000002	VELASQUEZ CALDERON WILFREDO DAYSER	42879716	01 de Febrero del 2019

Sin otro particular , quedamos de ustedes

Atentamente,

CARLOS SILES
GERENTE

ANGEL ARMIJO HIDALGO
GERENTE

San Isidro, 11 de Febrero del 2019

CONSTANCIA N° 3117784

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 Febrero del 2019 al 28 de Febrero del 2019 correspondiente a:

CONTRATO N° **83448** en SALUD y,
POLIZA N° **62057462** en PENSIÓN

para la siguiente relación de trabajadores declarados por vuestra empresa.

Proyecto/Obra:

N°	APELLIDOS Y NOMBRES	NRO. DOCUMENTO	INICIO DE COBERTURA
000001	ANTAURO TORRES VICENTE FELICIANO	31947784	01 de Febrero del 2019
000002	ESPINOZA RIVERA MANUEL	09468469	01 de Febrero del 2019
000003	MORAN CARROZ ADRIAN ALBERTO	21395487	01 de Febrero del 2019
000004	PERAZA QUIÑONEZ GUSTAVO ENRIQUE	25966881	01 de Febrero del 2019
000005	PEREIRA MACHADO JOSE ANTONIO	14540460	01 de Febrero 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

Hombre Nuevo

FECHA	<u>06-02-19</u>	NUMERO DE CONVOCADOS	_____
HORA DE INICIO	_____	NUMERO DE PARTICIPANTES	_____
TIEMPO DE DURACIÓN	_____	NOMBRE DEL EXPOSITOR	<u>Lorena Carmona</u>
		FIRMA DEL EXPOSITOR	_____

N°	APELLIDOS Y NOMBRE DE LOS PARTICIPANTES	DNI	AREA	EMPRESA	FIRMA	OBSERVACIONES
1	Solis León Anthony Daniel	72227593	Alcanilobis	CM.N	<i>[Firma]</i>	
2	VELASQUEZ Calderon Wilfredo	42879716	Alcanilobis	CM.N	<i>[Firma]</i>	
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:
 Revisión: 00
 Fecha: 09/07/2017
 Página: 1/1

SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

CMN 0366

CONTROL DE ASISTENCIA

OBRA: _____ **N° REGISTRO:** _____

DATOS DEL EMPLEADOR

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

TIPO DE EVENTO (MARCAR CON X)

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

TEMAS TRATADOS

Hombre Nuevo

FECHA 09-02-19 NUMERO DE CONVOCADOS _____
 HORA DE INICIO _____ NUMERO DE PARTICIPANTES _____
 TIEMPO DE DURACIÓN _____ NOMBRE DEL EXPOSITOR Loena Carmona
 FIRMA DEL EXPOSITOR _____

ID	APELLIDOS Y NOMBRE DE LOS PARTICIPANTES	DNI	AREA	EMPRESA	FIRMA	OBSERVACIONES
1	Gustavo Enrique Poma	23.466.994		CMN	[Firma]	
2	José Almirante Pucina	134691668		CMN	[Firma]	
3	Rosalba Emeterio Gregorio	12.807.665		CMN	[Firma]	
4	Rafael Cortés	21058691		CMN	[Firma]	
5	ADRIAN MOLAN	21395409		CMN	[Firma]	
6						
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

0000365
CMN

CONTROL DE ASISTENCIA

OBRA: _____ **N° REGISTRO:** _____

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

TIPO DE EVENTO (MARCAR CON X)

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

TEMAS TRATADOS
 Hombre Nuevo

FECHA 10-02 NUMERO DE CONVOCADOS 02
 HORA DE INICIO _____ NUMERO DE PARTICIPANTES 07
 TIEMPO DE DURACIÓN _____ NOMBRE DEL EXPOSITOR Lorena Caman
 FIRMA DEL EXPOSITOR [Firma]

	APELLIDOS Y NOMBRE DE LOS PARTICIPANTES	DNI	AREA	EMPRESA	FIRMA	OBSERVACIONES
1	Blanco Torres Cesar	77142011		CMN	[Firma]	
2	García Percy Felipe	44059446		CMN	[Firma]	
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: _____

OBRA: _____ **Nº REGISTRO:** _____

DATOS DEL EMPLEADOR				
RAZÓN SOCIAL O DENOMINACIÓN SOCIAL	RUC	DOMICILIO (Dirección, distrito, departamento, provincia)	ACTIVIDAD ECONÓMICA	Nº 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

FECHA <u>18-02-19</u>	NUMERO DE CONVOCADOS	<u>02</u>
HORA DE INICIO _____	NUMERO DE PARTICIPANTES	<u>20</u>
TIEMPO DE DURACIÓN _____	NOMBRE DEL EXPOSITOR	_____
	FIRMA DEL EXPOSITOR	_____

NO	APELLIDOS Y NOMBRE DE LOS PARTICIPANTES	DNI	AREA	EMPRESA	FIRMA	OBSERVACIONES
1	Salazar Pardo Luis	0092769		CMN		
2	Salazar Pardo Refet	23097063		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:	_____

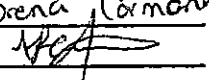
Código:	SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	CONTROL DE ASISTENCIA	CMN
Revisión: 00			
Fecha: 09/07/2017			
Página: 1/1			

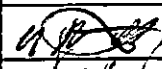


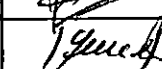
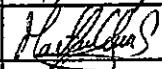
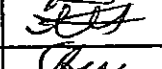


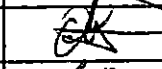


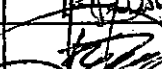
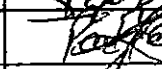


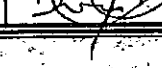
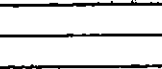
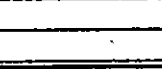
OBRA:	N° REGISTRO:
--------------	---------------------

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

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
DINAMICA

FECHA	02-02-14	NUMERO DE CONVOCADOS	
HORA DE INICIO	7:15	NUMERO DE PARTICIPANTES	48
TIEMPO DE DURACIÓN		NOMBRE DEL EXPOSITOR	Lorena Carmona
		FIRMA DEL EXPOSITOR	

NO.	APELLIDOS Y NOMBRE DE LOS PARTICIPANTES	DNI	AREA	EMPRESA	FIRMA	OBSERVACIONES
1	Javier Gonzales Placini	15761717	Divisora	CMN	Javier Gonzales	
2	MARTINEZ RUBEN MOISE	40957710	OP	CMN		
3	BAZALVE PEREZ, JOSÉ	15387025		CMN		
4	RAFAEL CHIARO TORRES	15735940	AY	CMN		
5	LA CRUZ Nicho Percy	41399390		CMN		
6	Cubello Quiro Juan	31654827		CMN		
7	CARRERO SANTES MARTIN	42769147		CMN		
8	DAVID VENTURA	15910288		CMN		
9	NOE SANCHEZ PEREZ ANICETO	41426120		CMN		
10	GUADALUPE LOS MORGES	90432934		CMN		
11	JOHN MANUEL JULCA PANTOJA	43238891		CMN		
12	BARRAZA SAMANAMUD	73652111		CMN		
13	Adriana Melendez	11794515	AY	CMN	Adriana	
14	DANNY RODRIGUEZ	601370134	AY	CMN		
15	SANCHEZ ROMIERO JUAN A.	15584544				
16	Juan Francisco Gomez	17535037	AY	CMN		
17	Faro Montero Paul	76652129	OP	CMN		
18	RAMOS POMEYOMARCOS	46761290		CMN		
19	ANDRÉS MIGUEL ANGE	15159742	OP	CMN		
20	Manquez Osorio Maria Dons	42185498	Peon	CMN		

RESPONSABLE DEL REGISTRO	
Nombre:	
Cargo:	
Fecha:	
Firma:	

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

SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

cmn 000362

CONTROL DE ASISTENCIA

OBRA: _____ **N° REGISTRO:** _____

DATOS DEL EMPLEADOR

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

TIPO DE EVENTO (MARCAR CON X)

INDUCCIÓN	<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

Dinamica

FECHA	<u>02-02-19</u>	NUMERO DE CONVOCADOS	_____
HORA DE INICIO	<u>7:15</u>	NUMERO DE PARTICIPANTES	<u>48</u>
TIEMPO DE DURACIÓN	_____	NOMBRE DEL EXPOSITOR	<u>Lorena Carmona</u>
		FIRMA DEL EXPOSITOR	<i>[Firma]</i>

N°	APELLIDOS Y NOMBRE DE LOS PARTICIPANTES	DNI	AREA	EMPRESA	FIRMA	OBSERVACIONES
1	FERRIBU de la Cruz	08678058	CP	CMN	<i>[Firma]</i>	
2	Rosas Fructerio	12807663	AY	CMN	<i>[Firma]</i>	
3	JHANN. ARDIA	17996885	AY	CMN	<i>[Firma]</i>	
4	Jéssiel Quedo	2631231	AY	PMN	<i>[Firma]</i>	
5	HUGO CAUZALOS	1760000	AY	CMN	<i>[Firma]</i>	
6	JULIAN SALAZAR TORRES	1872522	OF	CMN	<i>[Firma]</i>	
7	WILSON PINDO MACA	46729722	OP	CMN	<i>[Firma]</i>	
8	JESUS TORRES BARRA	20388711	AY	CMN	<i>[Firma]</i>	
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 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						
Dinamica						
FECHA	<u>02-02-2019</u>	NUMERO DE CONVOCADOS				
HORA DE INICIO	<u>7:15</u>	NUMERO DE PARTICIPANTES	<u>43</u>			
TIEMPO DE DURACIÓN		NOMBRE DEL EXPOSITOR	<u>Lorena Carmena</u>			
		FIRMA DEL EXPOSITOR	<u><i>Lorena Carmena</i></u>			
NRO	APELLIDOS Y NOMBRE DE LOS PARTICIPANTES	DNI	AREA	EMPRESA	FIRMA	OBSERVACIONES
1	Games Baltodano Abel	43850118		CMN	<i>As</i>	
2	FERNANDO GIL DAGO	33265515	Muelle	CMN	<i>FD</i>	
3	ANTONIO BENEDEZI F	25523691	Muelle	CMN	<i>AB</i>	
4	Guillermo Nicoro Daga	32859110	Muelle	CMN	<i>GN</i>	
5	ADAN CARRANZA E	08925121	Muelle	CMN	<i>AC</i>	
6	TERRILO MILK MILK	32911668	Muelle	CMN	<i>Te</i>	
7	Delanyes Mateo Ricardo	33253082	Muelle	CMN	<i>DM</i>	
8	Eduison de los Santos	46448478	Muelle	CMN	<i>ES</i>	
9	M. GIEL GARCIA NIVANO	10161234	Muelle	CMN	<i>MG</i>	
10	FILIPONA PEÑA NUEVES	120496315	Muelle	CMN	<i>FP</i>	
11	Diaz Carlos Eduardo	09780082	Tierra	CMN	<i>CD</i>	
12	Rafael Cortado	11058081	Tierra	CMN	<i>RC</i>	
13	RAMON SANCHEZ	15608173		CMN	<i>RS</i>	
14	OSCAR BAZ MILITANO	15349001		CMN	<i>OB</i>	
15	Laura Silva	17519511		CMN	<i>LS</i>	
16	Rodrigo Sanchez	10324701		CMN	<i>RS</i>	
17	Franz Luonchi	40183011		CMN	<i>FL</i>	
18	Jhon Gonzalez R.	44945176		CMN	<i>JG</i>	
19	Gerardo Pineda	11000119		CMN	<i>GP</i>	
20	Diego Linares	95005150		CMN	<i>DL</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
Protección de los Pies

FECHA <u>07-02-19</u>	NUMERO DE CONVOCADOS _____
HORA DE INICIO <u>7:15am</u>	NUMERO DE PARTICIPANTES <u>51</u>
TIEMPO DE DURACIÓN _____	NOMBRE DEL EXPOSITOR <u>Lorena Coimora</u>
	FIRMA DEL EXPOSITOR <u>[Firma]</u>

O	APELLIDOS Y NOMBRE DE LOS PARTICIPANTES	DNI	AREA	EMPRESA	FIRMA	OBSERVACIONES
1	Juan Francisco Zamora	125350321	BY	CMN	[Firma]	
2	Ramirez Heriberto	41284680		CMN	[Firma]	
3	Ruij Matute Germaini	29858868	AV	CMN	Germaini	
4	MARTINEZ ROBE MOISES	40957306	OP	CMN	[Firma]	
5	Díaz Carlos Eduardo	09786082	Tierva	CMN	[Firma]	
6	Ostos Paz Wilfredo	15579068	f.P.	CMN	[Firma]	
7	Mariano Padilla William	44565513	OF	CMN	[Firma]	
8	Jóhan Manuel Julca Pantoja	43238891	Ø	CMN	[Firma]	
9	Guillermo Puma	4092111	OF	CMN	[Firma]	
10	JUAN M. AVILA	17946465	AY	CMN	[Firma]	
11	DANNY RODRIGUEZ	001370134	AV	CMN	[Firma]	
12	José René Sando	26.301281	AY	CMN	[Firma]	
13	DAGAZO Samanamud	93652111	P	CMN	[Firma]	
14	SANCHEZ ROMIREZ Luis	15584540		CMN	[Firma]	
15	Quo Gueva Miguel Angel	15759743	OP	CMN	[Firma]	
16	HUGO CANIZALES	17600600	AY	CMU	[Firma]	
17	Ramos ROMERO MARCOS	46261290	...	CMN	[Firma]	
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 _____

FECHA 07-07 NUMERO DE CONVOCADOS _____
 HORA DE INICIO 7:15am NUMERO DE PARTICIPANTES 51
 TIEMPO DE DURACIÓN _____ NOMBRE DEL EXPOSITOR Lorena Cermeña
 FIRMA DEL EXPOSITOR [Firma]

NRO	APELLIDOS Y NOMBRE DE LOS PARTICIPANTES	DNI	AREA	EMPRESA	FIRMA	OBSERVACIONES
1	Games Battolano Abel	43850117		CMN	[Firma]	
2	ADAN CARRANZA C	08985120	Muelle	CMN	[Firma]	
3	Antonio Banderis	25573693	Muelle	CMN	[Firma]	
4	Guillermo Hucho Daza	32859110	Muelle	CMN	[Firma]	
5	Masina Mays HUGO	31667204	operaciones	CMN	[Firma]	
6	Luzajias Castillo Enos	32811624	MC	CMN	[Firma]	
7	Fernando GIL DAGA	33265575	Muelle	CMN	[Firma]	
8	Walter Hucho Daza	32867279	Muelle	CMN	[Firma]	
9	Cobanillos Flores Hector	03498702	terceros	CMN	[Firma]	
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

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

TEMAS TRATADOS

FECHA <u>07-02-19</u>	NUMERO DE CONVOCADOS _____
HORA DE INICIO <u>7:15am</u>	NUMERO DE PARTICIPANTES _____
TIEMPO DE DURACIÓN _____	NOMBRE DEL EXPOSITOR <u>Lorena Camona</u>
	FIRMA DEL EXPOSITOR <u>[Firma]</u>

O	APELLIDOS Y NOMBRE DE LOS PARTICIPANTES	DNI	ÁREA	EMPRESA	FIRMA	OBSERVACIONES
1	Tomás Urbano Orosco	80284765	Ø	CMN	[Firma]	
2	FERRERÍA VIELA Luna	08628055	Ø	CMN	[Firma]	
3	ALFARO PENA OSCAR	43566039	Ø	CMN	[Firma]	
4	RODRIGUEZ SANCHEZ GONZALO	10324261	Ø	CMN	[Firma]	
5	ROMAN SANCHEZ TRUJILLO	18606133	Ø	CMN	[Firma]	
6	MARIANO PROBY CEDER	41703384	Ø	CMN	[Firma]	
7	Jhon Gonzalez Morera	44945124	AV	CMN	[Firma]	
8	HENRIETA SILVESTRE GARCIA	48483735	Muelle	CMN	[Firma]	
9	Zapata Flores Christian	70863583	Oficina	CMN	[Firma]	
10	VICENTE ENZO SANCHEZ	46209772	DD	CMN	[Firma]	
11	Marguerit Osorio Horadon	42185498	Prom	CMN	[Firma]	
12	Aldabe Salas Masera	15762220	Ø	CMN	[Firma]	
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 _____

FECHA 07-02-19 NUMERO DE CONVOCADOS _____
 HORA DE INICIO 7:15 am NUMERO DE PARTICIPANTES _____
 TIEMPO DE DURACIÓN _____ NOMBRE DEL EXPOSITOR Licena Camona
 FIRMA DEL EXPOSITOR [Firma]

N°	APELLIDOS Y NOMBRE DE LOS PARTICIPANTES	DNI	AREA	EMPRESA	FIRMA	OBSERVACIONES
1	Ursula Lopez M.	40932714	OP	CMN	[Firma]	
2	DANIEL VICTORIANO	42364147	OP	CMN	[Firma]	
3	CAROLINA SPINOSA MARTIN	42364147	OP	CMN	[Firma]	
4	EDUARDO PÉREZ	15133829		CMN	[Firma]	
5	RAFAEL HERNANDEZ TORRES	49735940		CMN	[Firma]	
6	Paola Bellon Freddy	75725959	OP	CMN	[Firma]	
7	ARROYO ANICETO ROBERTO	46426120		CMN	[Firma]	
8	Cabello Delito Jean	71654827	OP	CMN	[Firma]	
9	LA CRUZ NICHO Percy	41379380		CMN	[Firma]	
10	Toledo PISO JONATHAN	44644349		CMN	[Firma]	
11	Luis La Rosa Pisco	45015734	OP	CMN	[Firma]	
12	Jose A. Almeida R.	19514073		CMN	[Firma]	
13	Camus Torero Jose Luis	15649024	OP	CMN	[Firma]	
14	JULIAN SANDOVAL TORRES	15725223	OP	CMN	[Firma]	
15	FARCO MONTERO PAUL	76652129	OP	CMN	[Firma]	
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

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
Protección para trabajos en Altura

FECHA 13-01 NUMERO DE CONVOCADOS _____

HORA DE INICIO 7:15am NUMERO DE PARTICIPANTES 59

TIEMPO DE DURACIÓN _____ NOMBRE DEL EXPOSITOR Lorena Carmona

FIRMA DEL EXPOSITOR [Firma]

ID	APELLIDOS Y NOMBRE DE LOS PARTICIPANTES	DNI	AREA	EMPRESA	FIRMA	OBSERVACIONES
1	RODRIGUEZ PEREZ JOSE	15587029		CMN	[Firma]	
2	GUADALUPE LOS ANGELES	40432934		CMN	[Firma]	
3	DAVIDA VENTURA	15480249		CNA	[Firma]	
4	CABELLO OLIVERA JUAN	31659827		CMN	[Firma]	
5	CHICHO TORRES VILLARZ	15735740		CMN	[Firma]	
6	CARRERA SANTOS MARTIN	42769147		CMN	[Firma]	
7	MARCO ANTONIO NOE SANCHEZ	46426122		CMN	[Firma]	
8	MORALES MARTINEZ JOSE	40957706	OP	CMN	[Firma]	
9	FRANCISCO GARCIA	42525074	87	CMN	[Firma]	
10	SANCHEZ RAMIREZ JOSE	15584548		CMN	[Firma]	
11	ALFARO BENJOSIA	43506038	6	CMN	[Firma]	
12	HERRERA SILVESTRE GABRIEL	48487735	Muelle	CMN	[Firma]	
13	ZAPATA HUERTAS CHRISTIAN	70863583	Opicma	CMN	[Firma]	
14	CARBAL JUAN FERRER	73663262	Opicma	CMN	[Firma]	
15	MARINOS MANSO HUGO	31672004	operaciones	CMN	[Firma]	
16	TAMAYO URBANO OMAR	80284265	Ø	CMN	[Firma]	
17	MARINO PABLO CESAR	4170384	Ø	CMN	[Firma]	
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 type="checkbox"/>	SIMULACRO DE EMERGENCIA <input type="checkbox"/>	CAPACITACIÓN <input type="checkbox"/>
ENTRENAMIENTO <input type="checkbox"/>	CHARLA DE INICIO DE JORNADA <input checked="" type="checkbox"/>	OTROS <input type="checkbox"/>

TEMAS TRATADOS

FECHA <u>13-01</u>	NUMERO DE CONVOCADOS _____
HORA DE INICIO _____	NUMERO DE PARTICIPANTES _____
TIEMPO DE DURACIÓN _____	NOMBRE DEL EXPOSITOR _____
	FIRMA DEL EXPOSITOR _____

ID	APELLIDOS Y NOMBRE DE LOS PARTICIPANTES	DNI	AREA	EMPRESA	FIRMA	OBSERVACIONES
1	Ramirez Heberto	41281680		CMN	<i>[Signature]</i>	
2	Camus Torres Jose Luis	15649024		CMN	<i>[Signature]</i>	
3	Perez Quiroz Gerardo	25.466.88		CMN	<i>[Signature]</i>	
4	Florencia de la Cruz	08628888	Ø	CMN	<i>[Signature]</i>	
5	Vicente Pina Maria	46209972	OP	CMN	<i>[Signature]</i>	
6	Diaz Carlos	09786008	Tiempo	CMN	<i>[Signature]</i>	
7	por Antonio Perez	1341699668	Plat	CMN	<i>[Signature]</i>	
8	Adrian Moran	21395487			Adrian	
9	Billy Malita Germaine	29858868	Ay	CMN	Germaine	
10	DANNY RODRIGUEZ	00137034	Ay	CMN	<i>[Signature]</i>	
11	José Daniel Pardo	76.301231	Ay	CMN	<i>[Signature]</i>	
12	Ramon Sanguin Jey	15608137	Ø	CMN	<i>[Signature]</i>	
13	Babel Conde	2108868	Ay	CMN	<i>[Signature]</i>	
14	JOAN MANUEL JULIA Pantoja	43238891	Ø	CMN	<i>[Signature]</i>	
15	Aldara Solis Maria	1540222	Ø	CMN	<i>[Signature]</i>	
16						
17						
18						
19						
20						

RESPONSABLE DEL REGISTRO	
Nombre:	
Cargo:	
Fecha:	
Firma:	

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

OBRA: _____ **N° REGISTRO:** _____

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

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

FECHA <u>13 - Febrero</u>	NUMERO DE CONVOCADOS _____
HORA DE INICIO _____	NUMERO DE PARTICIPANTES _____
TIEMPO DE DURACIÓN _____	NOMBRE DEL EXPOSITOR _____
	FIRMA DEL EXPOSITOR _____

NRO	APELLIDOS Y NOMBRE DE LOS PARTICIPANTES	DNI	AREA	EMPRESA	FIRMA	OBSERVACIONES
1	Games Battolano Abel	43850112	AS.	CMN	<i>[Signature]</i>	
2	ANTONIO BENDERO Z	95573633	Muelle	CMN	<i>[Signature]</i>	
3	Pobanillo Blas Hector	03498702	Tierrina	CMN	<i>[Signature]</i>	
4	ADRIAN CAR RALIZA C	08979726	Muelle	CMN	<i>[Signature]</i>	
5	Emiliano Hucho Daga	82859110	Muelle	CMN	<i>[Signature]</i>	
6	Walter Hucho Daga	32867239	Muelle	CMN	<i>[Signature]</i>	
7	MIGUEL GARCIA NEVADO	19261138		CMN	<i>[Signature]</i>	
8	Aurejio Castillo E.	52811624	MO	CMN	<i>[Signature]</i>	
9	Fredy Gil Daga	33265515	Muelle	CMN	<i>[Signature]</i>	
10	Edwin Gil Souto	40448478		CMN	<i>[Signature]</i>	
11	Jhon Gonzales Morales	44903126	T.	CMN	<i>[Signature]</i>	
12	Rocío SANCHEZ E. GONZALEZ	10334201	T.	CMN	<i>[Signature]</i>	
13	Fernando Salazar	23091162	T.		<i>[Signature]</i>	
14	Wilfredo Velasquez	47879716	T.		<i>[Signature]</i>	
15	Nestor Antonio Forero	31947338	.I		<i>[Signature]</i>	
16	Mariana Padilla Ullivia	44565515	OF	CMN	<i>[Signature]</i>	
17	Rosa Emeterio	12807665	AY	CMN	<i>[Signature]</i>	
18						
18						
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 type="checkbox"/>	SIMULACRO DE EMERGENCIA <input type="checkbox"/>	CAPACITACIÓN <input type="checkbox"/>
ENTRENAMIENTO <input type="checkbox"/>	CHARLA DE INICIO DE JORNADA <input checked="" type="checkbox"/>	OTROS <input type="checkbox"/>

TEMAS TRATADOS

FECHA	13-01	NUMERO DE CONVOCADOS	
HORA DE INICIO		NUMERO DE PARTICIPANTES	
TIEMPO DE DURACIÓN		NOMBRE DEL EXPOSITOR	
		FIRMA DEL EXPOSITOR	

D	APELLIDOS Y NOMBRE DE LOS PARTICIPANTES	DNI	AREA	EMPRESA	FIRMA	OBSERVACIONES
1	JOHANN. ARDIA	17948465	OF	CMN		
2	HOLG CANIZALES	1700600	OP	CMN		
3	Gerardo Ponce	17097711	OP			
4	DOSROS PAZ WILKES	15399068		CMN		
5	Roma Ponce MARCO	54126129		CMN		
6	Baltazar Samanano	7065217		CMN		
7	Andrés A. Higuera	15759713	OP	CMN		
8	Marquel Osorio Manrique	92185490	PCOM	CMN		
9	La Roca Ponce Juan	41504410	OP	CMN		
10	JULIAN SALAZAR Torres	15785223	OF	CMN		
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						

RESPONSABLE DEL REGISTRO	
Nombre:	
Cargo:	
Fecha:	
Firma:	

SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO



CONTROL DE ASISTENCIA

OBRA: _____ N° REGISTRO: _____

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

TIPO DE EVENTO (MARCAR CON X)

INDUCCIÓN SIMULACRO DE EMERGENCIA CAPACITACIÓN

ENTRENAMIENTO CHARLA DE INICIO DE JORNADA OTROS

TEMAS TRATADOS
Riesgo Electrico

FECHA 22-07 NUMERO DE CONVOCADOS _____

HORA DE INICIO 7:15am NUMERO DE PARTICIPANTES 53

TIEMPO DE DURACIÓN _____ NOMBRE DEL EXPOSITOR Lorena Carmona

FIRMA DEL EXPOSITOR [Firma]

D	APELLIDOS Y NOMBRE DE LOS PARTICIPANTES	DNI	ÁREA	EMPRESA	FIRMA	OBSERVACIONES
1	MARTINEZ MATEO ROIGUI	41097770	OP	CMN	[Firma]	
2	BARRERA PEDER JESS	61787029		CMN	[Firma]	
3	Cabello Acosta Juan	31654882	GA	CMN	[Firma]	
4	LA CRUZ ALICIA PEREZ	41379390		CMN	[Firma]	
5	José Daniel Porada	26.201231	Ay	CMN	[Firma]	
6	CARLENO SANTOS MARTIN	42709147	OP	CMN	[Firma]	
7	ANTONIO BRUDEN JABA	25573132	Muelle	CMN	[Firma]	
8	MIGUEL GARCIA NEVAES	1926231		CMN	[Firma]	
9	HERRERA SILVESTRE GABRIEL E.	48483735	Muelle	CMN	[Firma]	
10	Eduin de los Santos	40448478		CMN	[Firma]	
11	Guillermo Lluch Daga	32859110	Muelle	CMN	[Firma]	
12	ADAN CARRANZA C	08925121	Muelle	CMN	[Firma]	
13	Walter Lluch Daga	32867239	Muelle	CMN	[Firma]	
14	MASUÑA NUIS HUGO	31667204	Operaciones	CMN	[Firma]	
15	Fernando Cruz Rojas	33205575	Muelle	CMN	[Firma]	
16	RODRIGO SANCHEZ E. GONZ.	10331800	Tanques	CMN	[Firma]	
17	ARPA RO PEÑA OSCAR	43506039	Tanques	CMN	[Firma]	
18	Florencia Evangelista Lelis	40183601	Tanques	CMN	[Firma]	
19	JOSUA PINO PARRIS	46209772	OP	CMN	[Firma]	
20	JOHN MANUEL JULIAN PANTOJA	43238891	Ø	CMN	[Firma]	

RESPONSABLE DEL REGISTRO

Nombre: _____

Cargo: _____

Fecha: _____

Firma: _____

Código:

Revisión: 00

Fecha: 09/07/2017

Página: 1/1

SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

CMN

00351

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 (MARGAR CON X)

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

TEMAS TRATADOS

FECHA 22-02 NUMERO DE CONVOCADOS _____
 HORA DE INICIO 7:15am NUMERO DE PARTICIPANTES _____
 TIEMPO DE DURACIÓN _____ NOMBRE DEL EXPOSITOR Lorena Carmona
 FIRMA DEL EXPOSITOR _____

N°	APELLIDOS Y NOMBRE DE LOS PARTICIPANTES	DNÍ	ÁREA	EMPRESA	FIRMA	OBSERVACIONES
1	Buñy Matute Germain	29858868	AY	CMN	Buñy	
2	Hernandez Osonio Maria Doris	42185498	feon	CMN	DORIS	
3	Aldana Salas Marco	5712271	OP	CMN	Marco	
4	Felipe Garcia Percy	90259946	DF	CMN	Percy	
5	José Cuatrecasas	17600100	AY	CMN	José	
6	Enjo Leon Bellon Freddy	15725959	OP	CMN	Freddy	
7	Tomás Urbano Omar	80284265	OP	CMN	Omar	
8	DANNY RODRIGUEZ	001528134	AY	CMN	DANNY	
9	César Pérez	14092817	OP	CMN	César	
10	La Rosa Pery Juan	41504410	OP	CMN	Juan	
11	Gustavo Paraga Quiroga	25966891	OP	CMN	Gustavo	
12	Adrián Moran	21395487	AY	CMN	Adrián	
13	José Antonio Perera	134699668	AY	CMN	José	
14	ARROJO D NICOLAS EG	8426120		CMN	ARROJO	
15	Robal Cardozo	21053582	AY	CMN	Robal	
16	OSWALDO MIGUEL ANGEL	15759743	OP	CMN	OSWALDO	
17	RAMON SAGUEN JAY	15608132	OP	CMN	RAMON	
18	Juliana Salazar	15725223	OP	CMN	Juliana	
19	Rosas Eusebio	12807465	AY	CMN	Rosas	
20	Manuel Espinoza	09468469			Manuel	

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

010350

N° REGISTRO:

OBRA:

DATOS DEL EMPLEADOR

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

TIPO DE EVENTO (MARCAR CON X)

INDUCCIÓN SIMULACRO DE EMERGENCIA CAPACITACIÓN

ENTRENAMIENTO CHARLA DE INICIO DE JORNADA OTROS

TEMAS TRATADOS

FECHA: 22-02 NUMERO DE CONVOCADOS: _____

HORA DE INICIO: 7:15am NUMERO DE PARTICIPANTES: _____

TIEMPO DE DURACIÓN: _____ NOMBRE DEL EXPOSITOR: Lorena Carmona

FIRMA DEL EXPOSITOR: _____

ORDEN	APELLIDOS Y NOMBRE DE LOS PARTICIPANTES	DNI	AREA	EMPRESA	FIRMA	OBSERVACIONES
1	Hernández Peláez Marcos	40761790	CMN	CMN	[Firma]	
2	Díaz Carlos Eduardo	097800082	T.	CMN	[Firma]	
3	Díaz Paz Wilfredo	15591062	P.	CMN	[Firma]	
4	Guadalupe los Rieles	40432934	OP	CMN	[Firma]	
5	David Venturo	15548200		CMN	[Firma]	
6	Ramírez Heronow	41281680		CMN	[Firma]	
7	Mariano Padilla Wilfredo	44565513	OP	CMN	[Firma]	
8	Camus Torres José Luis	15649024	OP	CMN	[Firma]	
9	Hernández Arcadio	14991645		CMN	[Firma]	
10	Wilfredo Velazquez	42879716	OP		[Firma]	
11	Salazar Paredo Reynald	23077162			[Firma]	
12	Mariano Padilla Oscar	44039884	OP	CMN	[Firma]	
13	Antonio Torres Ismael	30984284	OP		[Firma]	
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						

RESPONSABLE DEL REGISTRO

Nombre: _____

Cargo: _____

Fecha: _____

Firma: _____



CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE

05. CAPACITACION

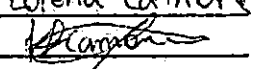
OBRA: _____ **N° REGISTRO:** _____

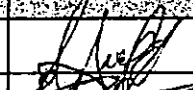
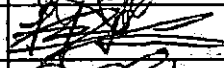
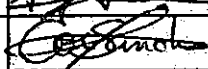
DATOS DEL EMPLEADOR				
RAZÓN SOCIAL O DENOMINACIÓN SOCIAL	RUC	DOMICILIO (Dirección, distrito, departamento, provincia)	ACTIVIDAD ECONÓMICA	N° DE TRABAJADORES EN EL CENTRO LABORAL

TIPO DE EVENTO (MARCAR CON X)

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

TEMAS TRATADOS
 Llenado de ATS y PTAR

FECHA: <u>09-02-19</u>	NUMERO DE CONVOCADOS: _____
HORA DE INICIO: _____	NUMERO DE PARTICIPANTES: <u>03</u>
TIEMPO DE DURACIÓN: _____	NOMBRE DEL EXPOSITOR: <u>Lorena Camore</u>
	FIRMA DEL EXPOSITOR: 

N°	APELLIDOS Y NOMBRE DE LOS PARTICIPANTES	DNI	AREA	EMPRESA	FIRMA	OBSERVACIONES
1	Gustavo Pariza	14 09211	Asesor	CMN		
2	Rosas Emeterio	12807665	Ay	CMN		
3	Sanchez Ramirez Luis	15594549	Op	CMN		
4						
5						
6						
7						
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 SIMULACRO DE EMERGENCIA CAPACITACIÓN
 ENTRENAMIENTO CHARLA DE INICIO DE JORNADA OTROS

TEMAS TRATADOS

Trabajos en Altura

FECHA: 13-02-19 NUMERO DE CONVOCADOS: _____
 HORA DE INICIO: 5 pm NUMERO DE PARTICIPANTES: 50
 TIEMPO DE DURACIÓN: _____ NOMBRE DEL EXPOSITOR: Carlos Torres
 FIRMA DEL EXPOSITOR: _____

NO	APELLIDOS Y NOMBRE DE LOS PARTICIPANTES	DNI	AREA	EMPRESA	FIRMA	OBSERVACIONES
1	Antonio Torres Nucleo	31464289	ROS		<i>[Firma]</i>	
2	Manuel Espinoza Ruera	09468469			<i>[Firma]</i>	
3	BADILAR PEREZ JOSE	15387029		CMN	<i>[Firma]</i>	
4	Wilfredo Ublasquez C.	42879716			<i>[Firma]</i>	
5	Camus Torero Jose Luis	15649024	OP	CMN	<i>[Firma]</i>	
6	Gerson Fuentes Rivera	70690859	OFICINA	CMN	<i>[Firma]</i>	
7	Galezan Peredo Fernando	23099167		CMN	<i>[Firma]</i>	
8	DAVID VEMORIN	15416200		CMN	<i>[Firma]</i>	
9	Fabrizio Fero Ramirez	7910788	OFICINA	CMN	<i>[Firma]</i>	
10	Rivas Bazalar Norma Andrea	73945765	OFICINA	CMN	<i>[Firma]</i>	
11	Juan Farro Aleantara	15613168	ING	ACORC	<i>[Firma]</i>	
12	Herrera Silvestre Gabriel E.	48493735	MUEK	CMN	<i>[Firma]</i>	
13	Tosé Vada	26301231	AY	CMN	<i>[Firma]</i>	
14	RAFAEL OLLITO TORRES	15735440	AY	CMN	<i>[Firma]</i>	
15	Díaz Carlos Eduardo	097860082	Tierra	CMN	<i>[Firma]</i>	
16	Ramirez Hernandez E.	41281680		CMN	<i>[Firma]</i>	
17	Costa Puriz	1109211	OF	an	<i>[Firma]</i>	
18	HUGO CASTAÑEDA	17600600	OF	CMU	<i>[Firma]</i>	
19						
20						

RESPONSABLE DEL REGISTRO

Nombre:	
Cargo:	
Fecha:	
Firma:	

OBRA: _____ Nº REGISTRO: _____

DATOS DEL EMPLEADOR				
RAZÓN SOCIAL O DENOMINACIÓN SOCIAL	RUC	DOMICILIO <small>(Dirección, distrito, departamento, provincia)</small>	ACTIVIDAD ECONÓMICA	Nº DE TRABAJADORES EN EL CENTRO LABORAL

TIPO DE EVENTO (MARCAR CON X)

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

TEMAS TRATADOS

Trabajos en Altura

FECHA <u>13-02-19</u>	NUMERO DE CONVOCADOS _____
HORA DE INICIO <u>5:00 pm</u>	NUMERO DE PARTICIPANTES <u>50</u>
TIEMPO DE DURACIÓN _____	NOMBRE DEL EXPOSITOR <u>Carlos Torrej</u>
	FIRMA DEL EXPOSITOR _____

Nº	APELLIDOS Y NOMBRE DE LOS PARTICIPANTES	DNI	AREA	EMPRESA	FIRMA	OBSERVACIONES
1	Ramon Segura Juge	15608132	φ	CMN	<i>[Signature]</i>	
2	Daltazor Samana m d	73652181	φ	CMN	<i>[Signature]</i>	
3	José Antonia Perea	134699668	A	CMN	<i>[Signature]</i>	
4	Sánchez Romeroz Luis	15524549		CMN	<i>[Signature]</i>	
5	Martiano Padilla William	44565513	OP	CMN	<i>[Signature]</i>	
6	Ostos Paz Wilfredo	15599063	P.	CMN	<i>[Signature]</i>	
7	Mucagrus Castillo Ezequiel	37811024	Ma	CMN	<i>[Signature]</i>	
8	Oscar Ferra Alcantara	15617319	Electro	CMN	<i>[Signature]</i>	
9	Muguruzo Ferra Martin Hernán	72301355	Electricidad	CMN	<i>[Signature]</i>	
10	Ramos Pelleromarcos	46761290	-	CMN	<i>[Signature]</i>	
11	Percy Felipe Garcia	44059946	eléctrico	CMN	<i>[Signature]</i>	
12	Buadipora bas Nairi	4043734	OP	CMN	<i>[Signature]</i>	
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
 Trabajos en Altura

FECHA 13-02-19 **NUMERO DE CONVOCADOS** _____
HORA DE INICIO 5:00 pm **NUMERO DE PARTICIPANTES** 50
TIEMPO DE DURACIÓN _____ **NOMBRE DEL EXPOSITOR** Carlos Torre
FIRMA DEL EXPOSITOR _____

ID	APELLIDOS Y NOMBRE DE LOS PARTICIPANTES	DNI	AREA	EMPRESA	FIRMA	OBSERVACIONES
1	Zo Rosa Pery Juan	41504410		CMN	[Firma]	
2	Tomás Urbano Omar	80184265	Ø	CMN	[Firma]	
3	MARIANO PADILLA CERRA	41403884	Ø	CMN	[Firma]	
4	FELIPE VILLO ALVARO	08628858	Ø	CMN	[Firma]	
5	MARTINEZ ROMERA ASES	40907706	Ø	CMN	[Firma]	
6	VIGERA PINO MARIO	46719772	OP	CMN	[Firma]	
7	Cabello Quiroga Juan	31654827	OP	CMN	[Firma]	
8	Adrián Morón	21395487	AY	CMN	[Firma]	
9	ALVARO AMISTO PUEZAN	46726170		CMN	[Firma]	
10	DANNY RODRIGUEZ	801370134	AY	CMN	[Firma]	
11	Gustavo Palaza Quiroz	25446884	AY	CMN	[Firma]	
12	[Firma]	175350971	AY	CMN	[Firma]	
13	IBARRON ARCEA	17946185	Ø	CMN	[Firma]	
14	JULIAN SANCHEZ TORRES	15225223	OF	CMN	[Firma]	
15	Rosas Emeterio	12807669	AY	CMN	[Firma]	
16	Rabel Condeiro	21058691	AY	CMN	[Firma]	
17	JOAN MANUEL JULCA	47278891	Ø	CMN	[Firma]	
18	Cobarrillas Flores Hector	63498822	Reveria	CMN	[Firma]	
19	NIGIEL GONZALEZ	19261238	d	CMN	[Firma]	
20	ALDAME SANCHEZ MARCOS	15762211	C	CMN	[Firma]	

RESPONSABLE DEL REGISTRO

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



06. AST

Tipo de Documento
FORMATO

Código
ADM-FT-25

Fecha
05 - 02 - 2019

Revisión
00

Proyecto: MEJORAMIENTO INTEGRAL DPA - HUACHO

Nombre de la tarea: ENTUBADO Y RELLENO DE ZANJAS

HORA 2:00 p.m. - 19:00

Personal ejecutante:
PERSONAL ELECTRICO

Equipos y Herramientas

Nombre, Apellidos y F

1. CAMUS TORRES JOSE
2. OSTOS PAZ WILFREDO
3. ROMAS PELLERMANCO
- 4.
- 5.
- 6.
- 7.
- 8.
- 9.
- 10.
- 11.
- 12.
- 13.
- 14.
- 15.
- 16.
- 17.
- 18.

Fecha: 05 - 02 - 2019

LAMPA, PICO, PEGAMENTO, HOJA DE CUERRA

CASCO, LAMPA, BARBIQUEJO, PORTA VIENTO, GUANTES

Ubicación exacta:
Zona de Redes

ROTOPARTILLO

LENTES

Pasos de la Tarea	Peligros Identificados	Riesgos Potenciales	Evaluación del Riesgo	Medidas preventivas y/o de control
INSPECCIÓN DEL AREA DE TRABAJO	AREA DESORDENADA	TROPIEZO, CAIDA	RB	LIMPIEZA ANTES, DURANTE Y DESPUES
SELECCIÓN DE HERRAMIENTAS	HERRAMIENTA EN NO TAN BUEN ESTADO	CORTE, RASGUÑO, GOLPE, HERIDA	RB	UTILIZAR HERRAMIENTAS EN BUENAS CONDICIONES.
ENTUBADO Y RELLENO DE ZANJAS	AREA DESNIVELADA	PERRUMBE DE TIERRA, GOLPE, CAIDA	Rm	UTILIZAR LOS EPPS, guantes, lentes, casco, barbiquete, forbuiato, tapan de oido.
ORDEN Y LIMPIEZA	AREA DESNIVELADA, AREA DESORDENADA	CAIDA	RB	ORDENAR ANTES, DURANTE Y DESPUES.

Permisos Requeridos: Trabajo en Caliente Espacio Confinado Trabajos en Altura Excavaciones Izaje Otros Ninguno

Observaciones:

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	17
Temporal	4	10	14	18	21
Menor	5	15	19	22	25
	A	B	C	D	E
Común	Ha sucedido	Podría suceder	Raro que suceda	Prácticamente imposible que suceda	
FRECUENCIA					

NIVEL DE RIESGO	DESCRIPCIÓN	PLAZO DE CORRECCIÓN
ALTO	Riesgo intolerable requiere controles inmediatos. Si no se puede controlar el PELIGRO se paralizan 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]
Firma

000343

Tipo de Documento
FORMATO

Código
ADM-FT-25

Fecha
09-02-19

Revisión
00

Objeto: MEJORAMIENTO INTEGRAL DE DPA HUACHO.
 Personal ejecutante: OPERARIO.
 Fecha: 09-02-19.
 Ubicación exacta: ZONA DE COMPUTO.

Nombre de la tarea: ESCAVACION e INSTALACION DE TUBERIAS
 EQUIPOS DE PROTECCION PERSONAL:
 CASCOS HUONTES - BOTAS - LENTES.
 ROTOMARTILLOS, LAMPAS - PICOS.
 COMBAS PICOS, LANCEL.

HORA 7:00 : 5: PM.
 Nombre, Apellidos y Firma
 1- LUIS LA ROSA PIS
 2- Jose A. Almeida K
 3- Jonathan Toledo Pis

Pasos de la Tarea	Peligros Identificados	Riesgos Potenciales	Evaluación de Riesgo	Medidas preventivas y/o de control
INSPECCIONAR EL AREA DE TRABAJO	AREA DES NIVELADA CON MONTICULOS de Piedra	TROPESONES CAIDAS LESIONES	R.B	ORDEN y LIMPIEZA y COMINAR en AREA SEGURA
INSPECCION DE HERRAMIENTAS	HERRAMIENTA CCHISO y en MAL ESTADO	Golpes Cortes	R.B	INSPECCION DE HERRAMIENTAS y colocacion DE LA CINTA DE LINES.
ESCAVACION e INSTALACION DE TUBERIAS.	DERREUMBES.	CORTES ABOLLADURAS	R.B	INSPECCIONAR EL AREA DE TRABAJO
ORDEN y LIMPIEZA.	AREA DESORDENADA y DESNIVELADA.	TROPESONES CAIDAS GOLPES	R.B	LLEVAR LOS RESIDUOS SOLIDOS a un centro de ACOPIO.

- 4.
- 5.
- 6.
- 7.
- 8.
- 9.
- 10.
- 11.
- 12.
- 13.
- 14.
- 15.
- 16.
- 17.
- 18.

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	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
Catastrófico	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
Fatalidad	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	
Permanente	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30		
Temporal	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30			
Menor	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30				
	A	B	C	D	E																									
	Común	Ha sucedido	Podría suceder	Raro que suceda	Prácticamente imposible que suceda																									
	FRECUENCIA																													

NIVEL DE RIESGO	DESCRIPCIÓN	PLAZO DE CORRECCIÓN
ALTO	Riesgo Intolerable requiere controles inmediatos. Si no se puede controlar el PELIGRO se paralizan 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]

000342

ANÁLISIS DE TRABAJO SEGURO (ATS)

SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN

Tipo de Documento
FORMATO

Código
ADM-FT-25

Fecha
15-02-2019

Revisión
00

Proyecto: Mejoramiento Integral D.P.A. Huacho

Nombre de la tarea: Trazado de fachada y picado

HORA 5:00 pm a

Personal ejecutante:
Albañilería

Equipos y Herramientas

Equipo de Protección Individual

Nombre, Apellidos y

Fecha: 15-02-2019

Batea, plancha de bated, barrilejos, paleta, frotacho, andamios

Casco, lentes, barbigueros, botas, guantes de jete, arnes

1. Percy Felipe

Ubicación exacta: Z. Frio

Pasos de la Tarea	Peligros Identificados	Riesgos Potenciales	Nivel de Riesgo	Medidas preventivas y/o de control
Inspección área de trabajo	Área desordenada	Tropezos, caídas, golpes	RB	Orden y limpieza
Selección de Herramientas	Herramientas en mal estado y/o hechas	Cortes, golpes, fracturas	RB	Inspección de herramientas (Colocación de la cinta del mes)
Mezclado de arena, finis y cemento, picado y corte	Altura de plataforma	Caídas, golpes, lesiones	RM	Área señalizada y utilización de EPP's
Orden y limpieza	Andamios inestables	Caídas, lesiones, fracturas	RM	Llevar R.R.S.S. al centro de acopio

Permisos Requeridos: Trabajo en Caliente Espacio Confinado Trabajos en Altura Excavaciones Izaje Otros Ninguno

Observaciones:

Nombre de supervisor director de la tarea:

MATRIZ DE EVALUACIÓN DE RIESGO

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

NIVEL DE RIESGO	DESCRIPCIÓN	PLAZO DE CORRECCIÓN
ALTO	Riesgo intolerable requiere controles inmediatos. Si no se puede controlar el PELIGRO se paralizan 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 tolerado.	1 mes

[Handwritten Signature]
Firma

000341

ANÁLISIS DE TRABAJO SEGURO (ATS)

SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN

Tipo de Documento
FORMATO

Código
ADM-FT-25

Fecha

23-02-2019

Revisión
00

Proyecto: **MEJORAMIENTO INTEGRAL D.P.A. HUACHO**

Nombre de la tarea: **TARAJEO TECHO - ZONA FRIO**

HORA **7:30 AM - 1:00 PM**

Personal ejecutante:

A. L. SAN IERIA

Equipos y Herramientas

LAMPA CALDE FROTADO BAKLETO GUANTES DE TEBE CASCO LENTES BARBIKETO REGLA DE MUD.

MEZCLAR ARENA Y CEMENTO Y AGUA TARAJEO TECHO ZONA FRIO

Fecha: **23-02-2019**

Ubicación exacta: **ZONA FRIO**

MINIO

Nombre, Apellidos y F.I.

- 1- RAFAEL CHICHO TORRES
- 2- PEBY LACRUZ NACHO
- 3- ISRAEL MURCEDO ARROYO
- 4- FREDDY LAGACON BELLON
- 5- DANIEL PINEDA

Pasos de la Tarea	Peligros Identificados	Riesgos Potenciales	Medidas preventivas y/o de control
INSPECCIONAR AREA DE TRABAJO	AREA DESORDENADA	CAIDAS GOLPES TORCEDURAS INCORRECTAS	ORDENAR AREA DE TRABAJO
ARMAR PLATAFORMA Y ESCALERA	AREA DESORDENADA HERRAMIENTAS EN MAL ESTADO	CORTES GOLPES CAIDAS	INSPECCIONAR AREA DE TRABAJO
MEZCLAR ARENA Y CEMENTO CON AGUA	INSPECCIONAR AREA DE TRABAJO	GOLPES CAIDAS INCURSIONES	COLOCAR CINTA DEL MES
INSPECCION AREA DE TRABAJO	AREA DESORDENADA	CAIDAS Y GOLPES	LLEVAR RESIDUOS SOLIDOS A UN CENTRO DE ACOPIO

Condiciones Requeridas: Trabajo en Caliente Espacio Confinado Trabajos en Altura Excavaciones Izaje Otros Ninguno

Observaciones: _____

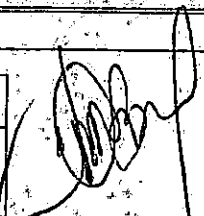
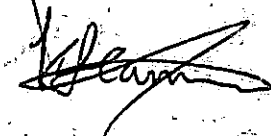
Nombre de supervisor director de la tarea:

MATRIZ DE EVALUACIÓN DE RIESGO

SEVERIDAD	1	2	3	4	5	6
Catastrófico	1	2	3	4	5	6
Fatalidad	7	8	9	10	11	12
Permanente	13	14	15	16	17	18
Temporal	19	20	21	22	23	24
Menor	25	26	27	28	29	30

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

NIVEL DE RIESGO	DESCRIPCIÓN	PLAZO DE CORRECCIÓN
ALTO	Riesgo Intolerable requiere controles inmediatos. Si no se puede controlar el PELIGRO se paralizan 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

Firma:  

000340

• 000339



CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE

07. PETAR

Tipo de Documento

Código

Fecha

Revisión

FORMATO

ADM-FT-25

06-02-17

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

TARASCO

ZONA FRIO: 2º NIVEL

1.3.- SUPERVISOR DE PROYECTO

1.4.- N° PERSONAS EN LA TAREA

1.5.- HORA INICIO

1.6.- HORA TERMINO

1.7.- FECHA

9:30

5:00

06-02-17

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 esmerilado
- Trabajos con presencia de gases
- Trabajos bajo nivel (ZANJAS)
- Otros

- Caídas al mismo nivel
- Caídas a distinto nivel.
- Asfixia, respiración dificultosa
- 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"/> | Respirador p/polvo <input type="checkbox"/> | Lunas oscuras <input type="checkbox"/> | |
| Lentes contra impacto <input type="checkbox"/> | Respirador p/gases <input type="checkbox"/> | Sistema/quipos de izaje <input type="checkbox"/> | |
| Tapones auditivos u orejeras <input type="checkbox"/> | Respirador p/ pintura <input type="checkbox"/> | El Escarpines <input type="checkbox"/> | |
| Gautes apropiados <input checked="" type="checkbox"/> | Careta para/soldar <input type="checkbox"/> | Mandil de Cuero Cromo <input type="checkbox"/> | |
| Amés c/linea de vida <input checked="" type="checkbox"/> | Botá Dielec/ Caña alta <input type="checkbox"/> | Guantes de Maniobra Cala Alta <input type="checkbox"/> | |
| Corta 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

	Si	No		Si	No		Si	No
Requiere bloqueo y etiquetado	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Áreas cercanas seguras	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Requiere medir% CO ₂	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Equipo contra incendio adecuado	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Vehículo para/maniobras	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Depósito de residuos	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Cuenta con botiquín	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Cuenta c Protección Colectiva	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Otros	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Se reviso equipos/herramientas	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Buen estado de los EPP's	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
			Se requiere MSDS	<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: *[Firma]*

Nombre: *[Firma]*

Nombre: Lorena Carmona

Firma: *[Firma]* Hora: 7:30 am

Firma: *[Firma]* Hora: 7:30

Firma: *[Firma]* Hora:

Firma: Hora:

Firma: Hora:

Firma: Hora:

DECLARACION DE CONOCIMIENTO

PÁGINA N°

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

7.- TRABAJADORES AUTORIZADOS

N°	Nombre	Cargo
1	Paul Forno Montero	OF.
2	RAFAEL CIRITO TORRES	AY.
3	Isaac Araya Amiseto	OF.
4	Percy La Cruz Nicco	OF.
5	Fredy Cofre Leon Beyen	OP.
6	Sergio Daniel Rueda	AY.
7	DANNY RODRIGUEZ	AY.
8		
9		
10		
11		
12		
13		
14		
15		

8.- OBSERVACIONES Y/O SUGERENCIAS

1	
2	
3	
4	
5	
6	

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 <i>Soldadura arco de hierro</i>	1.2.- LUGAR DE TRABAJO <i>MOETE</i>		
1.3.- SUPERVISOR DE PROYECTO			
1.4.- N° PERSONAS EN LA TAREA <i>2</i>	1.5.- HORA INICIO <i>7:30</i>	1.6.- HORA TERMINO <i>17:00</i>	1.7.- FECHA <i>19-2-2019</i>

DECLARACIÓN DE CONOCIMIENTO PÁGINA N°

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

7.- TRABAJADORES AUTORIZADOS

N°	Nombre	Cargo
1	<i>ANTONIO BENDER ZRGN</i>	<i>Soldador</i>
2	<i>Walter Nocko DNGA</i>	
3		
4		
5		
6		
7		
8		
9		
10		
11		
12		
13		
14		
15		

2.- TIPO DE TRABAJO

3.- RIESGO DE SEGURIDAD

- | | |
|---|--|
| <input type="checkbox"/> Trabajos en Altura
<input type="checkbox"/> Espacio Confinado
<input type="checkbox"/> Temperatura Elevada
<input checked="" type="checkbox"/> Trabajos eléctricos
<input type="checkbox"/> Izamiento de cargas
<input checked="" type="checkbox"/> Trabajos con soldadura eléctrica, oxlicorte 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 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

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

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

	Si	No		Si	No		Si	No
Requiere bloqueo y etiquetado	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Áreas cercanas seguras	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Requiere medir% CO ₂	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Equipo contra incendio adecuado	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Vehículo para/maniobras	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Depósito de residuos	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Cuenta con botiquín	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Cuenta o Protección Colectiva	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Otros	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Se reviso equipos/herramientas	<input checked="" 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"/>			

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	
Mo 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>Fernando Cicqueo</i>	Nombre:	<i>Carla Tur</i>
Firma:		Firma:	<i>[Firma]</i>	Firma:	<i>[Firma]</i>
Hora:		Hora:		Hora:	<i>07:30</i>
Hora:		Hora:		Hora:	

8.- OBSERVACIONES Y/O SUGERENCIAS

1	
2	
3	
4	
5	
6	

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

DEPARTAMENTO DE PREVENCIÓN

000337

PERMISO DE TRABAJO DE ALTO RIESGO (PETAR)			
SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN			
Tipo de Documento	Código	Fecha	Revisión
FORMATO	ADM-FT-25	19-02-19	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 Y ABILITADO DE ACERO	BANCO DE ACERO Y MUELLE
1.3.- SUPERVISOR DE PROYECTO	

1.4.- N° PERSONAS EN LA TAREA	1.5.- HORA INICIO	1.6.- HORA TERMINO	1.7.- FECHA
FERREROS	7:30	5 PM	19-02-19

2.- TIPO DE TRABAJO		3.- RIESGO DE SEGURIDAD	
PELIGRO CON RELACIÓN AL TRABAJO		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, oxicorta 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 checked="" 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 checked="" 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 ojeeras <input checked="" type="checkbox"/> Guantes apropiados <input checked="" type="checkbox"/> Arnés c/linea de vida <input type="checkbox"/> Corta Viento adaptable al casco	<input type="checkbox"/> Lentes ploxicoarte <input type="checkbox"/> Respirador p/polvo <input type="checkbox"/> Respirador p/gases <input checked="" 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 Izaja <input type="checkbox"/> El Escarpines <input type="checkbox"/> Mandil de Cuero Cromo <input type="checkbox"/> Guantes de Maniobra Cala Alta <input type="checkbox"/> Extintor	Otros: <input type="checkbox"/>

5.- COMPROBACIONES AL PERSONAL, MATERIALES Y/O EQUIPOS								
Requiere bloqueo y etiquetado	SI	No	Áreas cercanas seguras	SI	No	Requiere medir% CO ₂	SI	No
Equipo contra incendio adecuado	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Vehículo para/maniobras	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Depósito de residuos	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Cuenta con botiquín	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Cuenta c Protección Colectiva	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Otros	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Se reviso equipos/herramientas	<input checked="" 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"/>			

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: <i>Javier Castro O.</i>	Nombre: <i>[Firma]</i>	Nombre: <i>Lorena Carmona</i>
Firma: _____ Hora: _____	Firma: _____ Hora: _____	Firma: _____ Hora: _____
Firma: _____ Hora: _____	Firma: _____ Hora: _____	Firma: _____ Hora: _____

DECLARACIÓN DE CONOCIMIENTO		PÁGINA N°
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		
N°	Nombre	Cargo
1	<i>FERREROS VELA</i>	<i>OP</i>
2	<i>Quilvo</i>	<i>OP</i>
3	<i>RAMON Saquer</i>	<i>OP</i>
4	<i>Alcalde</i>	<i>OP</i>
5	<i>Tomás Vibano</i>	<i>OP</i>
6	<i>Comerio</i>	<i>O.P.</i>
7		
8		
9		
10		
11		
12		
13		
14		
15		

8.- OBSERVACIONES Y/O SUGERENCIAS	
1	000336
2	
3	
4	
5	
6	

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

DEPARTAMENTO DE PREVENCIÓN

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

1.2.- LUGAR DE TRABAJO

Soldado y Grind MODO de Caida
Corte de Hierro

Muelle

1.3.- SUPERVISOR DE PROYECTO

1.4.- N° PERSONAS EN LA TAREA

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, oxiacorte y/o esmerilado
- Trabajos con presencia de gases
- Trabajos bajo nivel (ZANJAS)
- Otros

- Caídas al mismo nivel
- Caídas a distinto nivel
- Asfixia, respiración dificultosa
- 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 ploxicoorte <input checked="" type="checkbox"/> | Careta luna clara <input checked="" type="checkbox"/> | Otros: <input type="checkbox"/> |
| Zapato de seguridad <input checked="" type="checkbox"/> | Respirador p/polvo <input type="checkbox"/> | Lunas oscuras <input type="checkbox"/> | |
| Lentes contra impacto <input checked="" type="checkbox"/> | Respirador p/gases <input type="checkbox"/> | Sistema/quipos de izaje <input type="checkbox"/> | |
| Tapones auditivos u orejeras <input checked="" type="checkbox"/> | Respirador p/ pintura <input type="checkbox"/> | El Escarplines <input checked="" type="checkbox"/> | |
| Guantes apropiados <input checked="" type="checkbox"/> | Careta para/soldar <input checked="" type="checkbox"/> | Mandil de Cuero Cromo <input type="checkbox"/> | |
| Amés c/linea de vida <input type="checkbox"/> | Bota Dielec/ 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 <input checked="" type="checkbox"/> | |

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

	Si	No		Si	No		Si	No
Requiere bloqueo y etiquetado	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Áreas cercanas seguras	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Requiere medir% CO ₂	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Equipo contra incendio adecuado	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Vehículo para/maniobras	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Depósito de residuos	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Cuenta con botiquín	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Cuenta c Protección Colectiva	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Otros	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Se reviso equipos/herramientas	<input checked="" 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"/>			

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: <u>Edwin Gil Moreno</u>	Nombre: <u>Fredy Gil Dago</u>	Nombre: <u>Andrés Tena</u>
Firma: <u>[Firma]</u> Hora: _____	Firma: <u>[Firma]</u> Hora: _____	Firma: <u>[Firma]</u> Hora: _____
Firma: _____ Hora: _____	Firma: _____ Hora: _____	Firma: _____ Hora: _____

DECLARACIÓN DE CONOCIMIENTO

PÁGINA N°

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

7.- TRABAJADORES AUTORIZADOS

N°	Nombre	Cargo
1	ANTONIO BERNARD JUNA	Soldador
2	WALTER HUCHO DAGO	
3		
4		
5		
6		
7		
8		
9		
10		
11		
12		
13		
14		
15		
16		

8.- OBSERVACIONES Y/O SUGERENCIAS

1	
2	
3	
4	
5	
6	

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

DEPARTAMENTO DE PREVENCIÓN

0003351

000334



CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE

08. CHECK LIST

010333



CHECK LIST DEL VEHICULO

Código: SST-FR-038

Version: 001

DPTO. DE SEGURIDAD, SALUD Y MEDIO AMBIENTE

Pág: 01 de 01

EQUIPO	: <u>ROTOR EXCAVADORA</u>	PLACA	:	
OPERADOR	: <u>JUAN A. CHEYA ARIZA</u>	RIGGER	:	
SUPERVISOR	: <u>LEONEL H. RAMIREZ</u>	FECHA	:	<u>07-02-2019</u>
KM. INICIO	: <u>2633.4</u>	KM FINAL	:	
KM. TOTAL	:	COMBUSTIBLE	:	

MARCAR : CORRECTO REPARAR (X) N/A

PARA TODO VEHICULO

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

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

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

MAQUINARIA HIDRAULICA (GRUAS, RETROEXCAVADORAS, etc.)

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

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

OBSERVACIONES :

FIRMA DE APROBACIÓN PARA EL INICIO DE ACTIVIDADES

Operador: Juan A. Cheya A
 Nombre:
 Firma:

Ing. Residente / Ing. De Campo:
 Nombre: Juan A. Carmona
 Firma:

Previsionista de Riesgos:
 Nombre: Lorena Carmona
 Firma:



CHECK LIST DEL VEHICULO

Código: SST-FR-038

Version: 001

DPTO. DE SEGURIDAD, SALUD Y MEDIO AMBIENTE

Pág: 01 de 01

EQUIPO : RETROEXCADORA	PLACA :
OPERADOR : JUAN A CHELYA ARIZA	RIGGER :
SUPERVISOR :	FECHA : 05-02-19
KM. INICIO : 3627.3	KM FINAL :
KM. TOTAL :	COMBUSTIBLE : DIESEL.

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"/> ALGÚN 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 HIDRÁULICA (GRUAS, RETROEXCADORAS, etc.)

- | | |
|--|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> NIVEL DE ACEITE HIDRÁULICO | <input checked="" type="checkbox"/> UÑAS DE LAMPÓN |
| <input checked="" type="checkbox"/> CHEQUEO DE MANDOS | <input checked="" type="checkbox"/> BOTELLAS HIDRÁULICAS |
| <input checked="" type="checkbox"/> PLUMA | <input checked="" type="checkbox"/> PINES Y BOCINAS |
| <input checked="" type="checkbox"/> GANCHOS DE GRÚA 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 SINTÉTICAS |
| <input checked="" type="checkbox"/> CUÑAS PARA LLANTAS | <input checked="" type="checkbox"/> GRILLETES |
| <input checked="" type="checkbox"/> TORNAMESA | <input checked="" type="checkbox"/> SOGAS |
| <input checked="" type="checkbox"/> CUCHARA | |

OBSERVACIONES :

FIRMA DE APROBACIÓN PARA EL INICIO DE ACTIVIDADES

Operador: JUAN A CHELYA ARIZA Nombre: Firma:	Ing. Residente / Ing. De Campo: Nombre: Carlos Fuentes Firma:	V° B° Prevencionista de Riesgos: Nombre: Lorena Corrales Firma:
---	--	---



CHECK LIST DEL VEHICULO

Código: SST-FR-038

Version: 001

DPTO. DE SEGURIDAD, SALUD Y MEDIO AMBIENTE

Pág: 01 de 01

EQUIPO : <u>30B CAT</u>	PLACA :
OPERADOR : <u>LUIS SANCHEZ RAMIREZ</u>	RIGGER :
SUPERVISOR :	FECHA : <u>13-02-2019</u>
KM. INICIO :	KM FINAL :
KM. TOTAL :	COMBUSTIBLE : <u>PETROLEO</u>

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"/> FRENS	<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"/> TARIJETA 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"/> URAS 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 SANCHEZ RAMIREZ</u> Firma:	Ing. Residente / Ing. De Campo: Nombre: _____ Firma:	V° B° Prevencionista de Riesgos: Nombre: <u>Lorena Carmona</u> Firma:



CHECK LIST DEL VEHICULO

Código: SST-FR-038

Version: 001

DPTO. DE SEGURIDAD, SALUD Y MEDIO AMBIENTE

Pág: 01 de 01

EQUIPO : BOBCOT PLACA : S 510
 OPERADOR : LUIS SANCHEZ RAMIREZ RIGGER :
 SUPERVISOR : FECHA : 18 FEB 2019
 KM. INICIO : KM FINAL :
 KM. TOTAL : COMBUSTIBLE : PETROCEO.

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"/> BOTQUIN |
| <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"/> LUVAS | |
| MAQUINARIA HIDRAULICA (GRUAS, RETROEXCAVADORAS, etc.) | | |
| <input type="checkbox"/> NIVEL DE ACEITE HIDRAULICO | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> URAS DE LAMPON |
| <input type="checkbox"/> CHEQUEO DE MANDOS | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> BOTELLAS HIDRAULICAS |
| <input type="checkbox"/> PLUMA | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> PINES Y BOCINAS |
| <input type="checkbox"/> GANCHOS DE GRUA PARA IZAJE | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> ESTADO DE MANGUERAS |
| <input type="checkbox"/> GATA DE ESTABILIZADORES | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> ESLINGAS DE ACERO |
| <input type="checkbox"/> TACOS PARA ESTABILIZADORES | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> ESLINGAS SINTETICAS |
| <input type="checkbox"/> CUÑAS PARA LLANTAS | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> GRILLETES |
| <input type="checkbox"/> TORNAMESA | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> SOGAS |
| <input type="checkbox"/> CUCHARA | <input type="checkbox"/> | |

OBSERVACIONES :

FIRMA DE APROBACION PARA EL INICIO DE ACTIVIDADES:

Operador:
 Nombre: LUIS SANCHEZ RAMIREZ
 Firma:

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

V. B.
 Prevencionista de Riesgos:
 Nombre: Lorena Carmona
 Firma:



CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE

09. INSPECCIONES



INSPECCIÓN DE ANDAMIOS

Código: SST-FR-007

Versión: 001

DPTO. DE SEGURIDAD, SALUD Y MEDIO AMBIENTE

Pág. 01 de 01

OBRA		AREA O UBICACION		Zona de Frio	
Mejoramiento Integral DPA		EMPRESA		FECHA	18-02-19
HORA	2:00	Nº DE ANDAMIO	CMN		

PERSONAL QUE EJECUTA EL TRABAJO		
Nº	NOMBRE	FIRMA
1	Salazar Pardo Fernando	<i>Salazar Pardo</i>
2	Espinosa Rivera	<i>Espinosa Rivera</i>
3		
4		
5		
6		
7		
8		

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

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

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

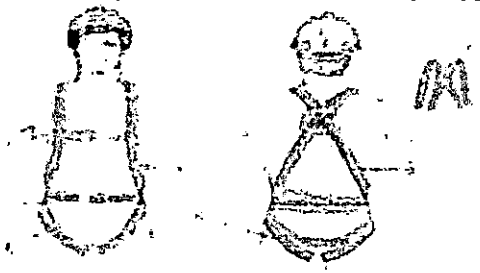
Sección para SSOMA

Instrucciones / Recomendaciones:

FIRMA DE APROBACIÓN PARA EL INICIO DE ACTIVIDADES Vº Bº

Capataz / Líder de Grupo: Nombre: <i>Fernando Salazar Pardo</i> Firma: <i>[Firma]</i>	Ing. Residente / Ing. De Campo: Nombre: <i>Carlos Ordóñez Jasso</i> Firma: <i>[Firma]</i>	Prevencionista de Riesgos: Nombre: <i>Lorena Camara</i> Firma: <i>[Firma]</i>
--	--	--

OBRA	EMPRESA	FECHA	HORA
Mejoramiento Integral OPA	CMN	15-02	10:30am
TRABAJO A REALIZAR	Nº DE SERIE DEL EQUIPO		
Tarrazos	BUENO	<input checked="" type="checkbox"/>	MALO <input type="checkbox"/> X

ELEMENTOS DEL ARNÉS DE SEGURIDAD	
	<ol style="list-style-type: none"> 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			
		Antauro Torres	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
		Sedazor Pardo Fernando	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	X	
		Espinoza Rivera	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
4															
5															
6															
7															
8															
9															
10															
11															
12															
13															
14															
15															
16															
17															
18															
19															
20															

Sección para SSOMA

Instrucciones / Recomendaciones:

FIRMA DE APROBACIÓN PARA EL INICIO DE ACTIVIDADES

Vº Bº

Capataz / Lider de Grupo:

Nombre: *Felipe*
Firma: *[Signature]*

Ing. Residente / Ing. De Campo:

Nombre: *Cesar Edisli Jim*
Firma: *[Signature]*

Prevenionista de Riesgos:

Nombre: *Loirena Ormona*
Firma: *[Signature]*



INSPECCIÓN DE HERRAMIENTAS MANUALES

Código: SST-FR-015

Versión: 001

DPTO DE SEGURIDAD, SALUD Y MEDIO AMBIENTE

Pág. 01 de 01

OBRA	EMPRESA	FECHA	HORA
DPA - Huacho	CMN	06-02-19	11:00
TRABAJO A REALIZAR	Desencastrado		
Nº DEL EQUIPO			

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

BUENO	X
DEFECTUOSO	

Nº	HERRAMIENTA	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	OBSERVACIONES
1	Martillo	X	X	Y	X	X	Y					
2	Comba	X			X	Y	X					
	Cincel	Y					X	X	X			
4	Barreta	Y					X				X	
5												
6												
7												
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

<p>Capataz / Lider de Grupo: Nombre: <i>Fredy Fernando</i> Firma: <i>[Signature]</i></p>	<p>Ing. Residente / Ing de Campo: Nombre: <i>Carlos Ordub Juan</i> Firma: <i>[Signature]</i></p>	<p>Prevencionista de Riesgos: Nombre: <i>Lorena Camara</i> Firma: <i>[Signature]</i></p>
---	---	---



CHEQUEO DE CONTROL DE BOTIQUÍN

Tipo de Documento FORMATO	Código SSOMA-FT-10	Fecha 20/09/2017	Revisión 00
------------------------------	-----------------------	---------------------	----------------

FECHA (DD/MM/AA) 22 / 02 / 19

CANT.	MATERIAL DE CURACIÓN Y APOYO	EXISTENCIA	REPOSICIÓN	FECHA DE VENC.	OBSERVACIONES
2	Paquetes de guantes quirúrgicos	/		2023	
1	Frasco de yodopovidoma 120 ml solución antiséptico	/		2020	Hay 02 frascos
1	Frasco de agua oxigenada mediano 120 ml	/		No tiene	
1	Frasco de alcohol mediano 250 ml	/		2021	
5	Paquetes de gasas esterilizadas de 10 cm X 10 cm	/		2023	Hay 07 paquetes
8	Paquetes de apósitos	/		2019	
1	Rolló de esparadrapo 5 cm X 4,50 m	✓		No tiene	
2	Rollos de venda elástica de 3 pulg. X 5 yardas		X		
	Rollos de venda elástica de 4 pulg. X 5 yardas	✓		2023	
1	Paquete de algodón x 100 g	✓		2023	
1	Venda triangular		X		
10	Paletas baja lengua (para entablillado de dedos)	✓		2017	VENCIO
1	Frasco de solución de cloruro de sodio al 9/1000 x 1 l (para lavado de heridas)	✓		2020	
2	Paquetes de gasa tipo jelonet (para quemaduras)	✓		2022	
2	Frascos de colirio de 10 ml	✓		2020	
1	Tijera punta roma	✓		-	
1	Pinza		X		
1	Camilla rígida	✓		-	
1	Frazada	✓		-	

ELEMENTOS DE APOYO

--	--	--	--	--	--

EL BOTIQUÍN ESTÁ EN UN LUGAR VISIBLE: sí X NO: _____ EL BOTIQUÍN ESTÁ EN BUEN ESTADO: sí X NO: _____

RECOMENDACIONES: _____

RESPONSABLE DE LA INSPECCION Lorena Carmona ENTREGADO A _____

Nota: Cada botiquín de primeros auxilios deberá contener la dotación establecida por la Coordinación de SSOMA. El contenido de los botiquines no debe modificarse sin la autorización del Coordinador de SSOMA.

- Pautas para realizar una inspección**
- Orientarse por medio de la lista de verificación
 - Escribir e identificar claramente el estado de cada aspecto
 - Buscar cada uno de los aspectos que se encuentran allí relacionados
 - Relacionar los elementos que parecen innecesarios



CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE

10. ENTREGA DE EPP



GOVERNORIO MARITIMO DEL NORTE

MINISTERIO DE LA ENTREGA DE EQUIPOS DE PROTECCION PERSONAL

Tipo de documento: Formulario

Código: SIG-LOG-FT-08

Fecha: 28/04/2017

Revisión: 00

NOMBRE DEL TRABAJADOR: **Yhoan Aecia Torse Alos**

DNI: **17996965**

CARGO: **Ayudante**

EQUIPOS DE PROTECCION PERSONAL

Equipo	Presencia	Fecha de Entrega	Firma
Pantalón drill con cintas reflectivas	X	23-1-19	[Firma]
Polo manga larga	X	30-1-19	[Firma]
Casco			
Guantes de cuero			
Guantes Badana	X		
Guantes de jebe			
Guantes de Hilo	X		
zapatos punta de acero	X		
Respirador			
Filtros para polvo			
Tapones auditivos			
Chaleco			
Capotines			
Botas de jebe			
Orejera			
Lentes de seguridad	X	14-2-19	[Firma]
Barbiquejo			
Cortaviento			
Otros			
		05-02-19	[Firma]
		21-2-19	[Firma]

000326



COMARCO MARITIMO DEL NORTE

Tipo de documento

Forma

Código SIG-100-F-08

Fecha

28/04/2017

Revisión

00

Jose A. Almeida Rendón
CMI 19594073

Ayudante

Paraton drill con cintas reflectivas	X	
Polo manga larga	X	
Casco	X	
Guantes de cuero		
Guantes Bateria		
Guantes de Jete		
Guantes de Hilo	X	
zapatos punta de acero	X	
Respirador		
Filtros para polvo		
Tapones auditivos		
Chaleco		
Cargadores		
Batas de jete		
Orejeras		
Lentes de seguridad	X	
Bataquero	X	
Contaminante		
Otros		

5-2-19
12-2-19

[Handwritten signature]



CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE

CONTROL DE ENTREGA DE EQUIPOS DE PROTECCION PERSONAL

Tipo de documento	Código	Fecha	Revisión
Formato	SIG-LOG-FT-06	28/04/2017	00

NOMBRE DEL TRABAJADOR: HUGO Oyarzabal DNI: 17600600 CARGO: Ayudante

EQUIPOS DE PROTECCION PERSONAL

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	FECHA DE ENTREGA	FIRMA	
X	X					X													22-1-19	HUGO	
															X				26-1-19	HUGO	
						X													30-1-19	HUGO	
																			05-2-19	HUGO	
				X															21-2-19	HUGO	

000325



CONSEJO MARITIMO DEL NOROCCIDENTE DEL TRABAJADOR

GONZALO KACACHA SANCHEZ

DNI 1022 917 01

00

00

Revisión

Fecha

28/04/2017

Código

Tipo de documento

Formab

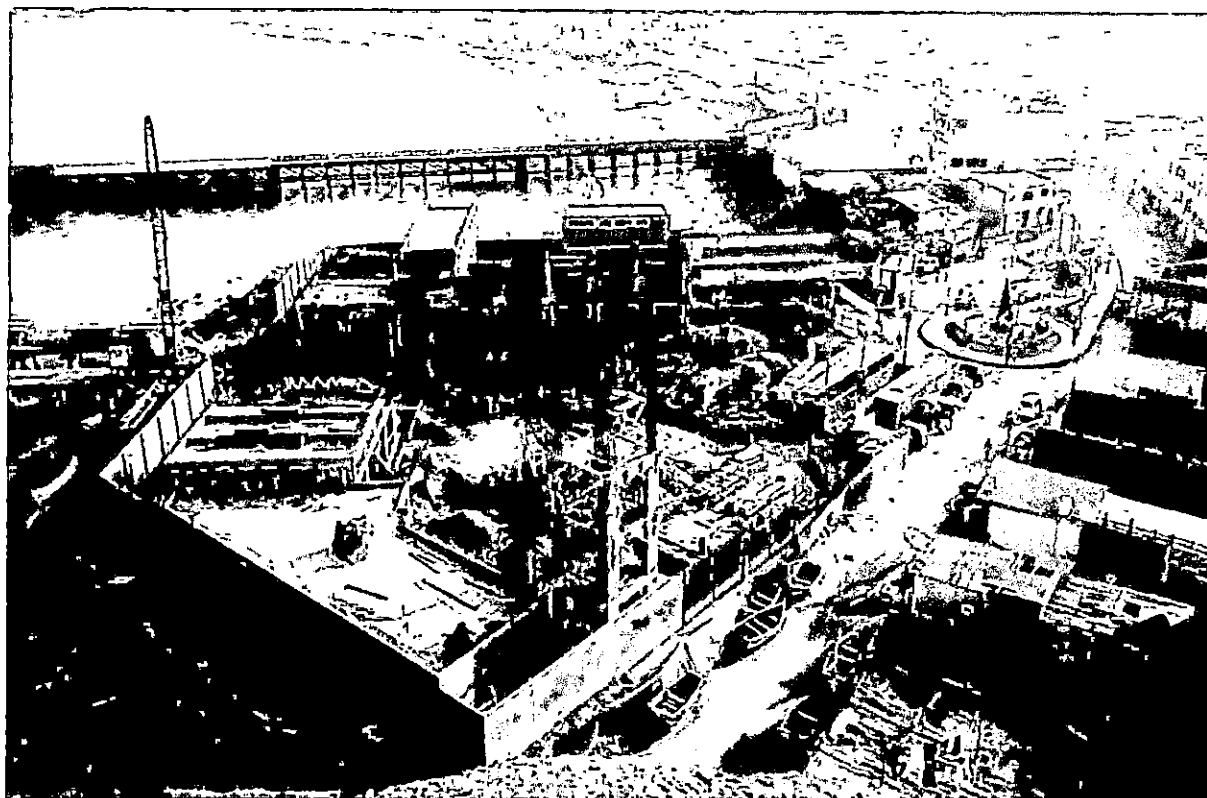
SIG-100-PT-06

COMPROBANTE DE PROTECCIÓN PERSONAL

Artículo	Presentado	Fecha	Observaciones
Pantalón drill con cintas reflectivas	X		
Polo manga larga	X		
Casco	X		
Guantes de cuero			
Guantes Badama			
Guantes de jobe			
Guantes de Hilo	X		
zapatos punta de acero	X		
Respirador			
Filtros para polvo			
Tapones auditivos			
Chaleco			
Capotines			
Botas de jobe	X		
Orejera			
Lentes de seguridad	X		
Barbiquejo	X		
Contorno	X		
Otros			
		15-2-19	Expediente
		18-2-19	Expediente
		20-02-19	Expediente

INFORME DE CALIDAD - FEBRERO

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
PETER M. QUINCHO OLIVA
INGENIERO DE CALIDAD
CIP 152294

ÍNDICE

Contenido

1. Topografía	3
2. Colocación de Aceros.....	3
3. Encofrado	4
4. Vaciado de concreto.....	4
5. Instalaciones eléctricas.	5
6. Instalaciones sanitarias.....	5
7. Movimiento de tierras	5
8. Albañilería	5
9. Control de protocolos	6
10. PANEL FOTOGRÁFICO	16

1. Topografía

Edificio de frío:

- Se realizó el control topográfico de los niveles para el tarrajeo muros interiores y exteriores.
- Se verificó los alineamientos y cotas de los entresijos de cada nivel.

Muelle de Desembarque:

- Se verificó los alineamientos y niveles topográficos de Núcleos, Losas, Uniones longitudinales, Uniones transversales tanto en plataforma baja como en el cabezo del muelle.

Cerco perimétrico:

- Se realizó el trazo y replanteo del cerco perimétrico ubicado en:
 - Instalaciones menores (frente al emisor submarino).
 - Puerta de ingreso vehicular (frente al patio de maniobras).
- Se verificó el control topográfico de las excavaciones del cimiento corrido, sobrecimiento, muros y vigas de amarre.

Tareas previas:

- Se realizó el trazo y replanteo de las excavaciones de viga de cimentación y zapatas.
- Se verificó la verticalidad y niveles topográficos de las placas y vigas intermedias.

Patios DPA:

- 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.
- Se verificó los niveles topográficos de los paños de las veredas.

2. Colocación de Aceros

Muelle de Desembarque:

- Se verificó la habilitación y colocación:
 - Núcleos del puente de acceso (Ejes: 41-42, 50-51, 52-53, 54-55, 56-57 y 43-44).
 - Unión entre losas c/alveolos de la plataforma baja.
 - Uniones longitudinales y transversales del cabezo (Ejes: 57, 56, 55, 54 y 53).
 - Losas macizas del cabezo (Ejes: 57, 56 y 55).

Cerco perimétrico:

- Se realizó la colocación del acero para columnas, vigas de amarre 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 vigas intermedias, 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 del muelle.
- Encofrado y desencofrado uniones de losas c/ alveolos de plataforma baja del muelle.
- Encofrados y desencofrados de las uniones longitudinales, uniones transversales y losa maciza del cabezo del muelle.
- Encofrado y desencofrado de las columnas, vigas de amarre y sobrecimiento reforzado del cerco perimétrico.
- Encofrados y desencofrados de placas y vigas intermedias 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 del muelle.
- Uniones de losas c/ alveolos de plataforma baja del muelle.
- Uniones longitudinales, uniones transversales y losa maciza del cabezo del muelle.

- Columnas, vigas de amarre y sobrecimiento reforzado, cimiento corrido del cerco perimétrico. 000319

- Placas y vigas intermedias 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, enterradas en patios de cisterna de agua fría, patios de redes y talleres, empotradas en muros de edificio de frío 1° y 2° nivel, losa maciza y caseta de bombeo en el cabezo del muelle. Al mismo tiempo se inspeccionó la ubicación de cajas de pases y buzones eléctricos.

6. Instalaciones sanitarias.

- Se colocó las instalaciones de desagüe de pases y tuberías, enterradas en patios de cisterna de agua fría, patios de redes y talleres, empotradas en los muros del edificio de frío 1° y 2° nivel. Al mismo tiempo se inspeccionó la ubicación de cajas y buzones de sanitarios.

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.

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

8. Albañilería

- Se realizó la construcción de muros cerco perimétrico en puerta de ingreso vehicular, muros edificio de frío 2° nivel, verificando:

- Alineamientos

- Plomada

- Juntas

- alambre de refuerzo (Confinamiento).

9. Control de protocolos**INSPECCION DE DIFERENTES AMBIENTES Y PREFABRICADOS**

INSPECCIÓN DE MUELLE DE DESEMBARQUE				
FECHA:	DESCRIPCIÓN DEL PROTOCOLO	UBICACIÓN	PARTIDA	STATUS
31/01/19	INSPECCIÓN DE ACERO DE REFUERZO NÚCLEO 37 - 38	PUENTE DE ACCESO	CONCRETO ARMADO	CERRADO
31/01/19	INSPECCIÓN DE ENCOFRADO NÚCLEO 37 - 38	PUENTE DE ACCESO	CONCRETO ARMADO	CERRADO
31/01/19	INSPECCIÓN DE VACIADO DE CONCRETO NÚCLEO 37 - 38	PUENTE DE ACCESO	CONCRETO ARMADO	CERRADO
02/02/19	INSPECCIÓN DE ACERO DE REFUERZO NÚCLEO 41 - 42	PUENTE DE ACCESO	CONCRETO ARMADO	CERRADO
02/02/19	INSPECCIÓN DE ENCOFRADO NÚCLEO 41 - 42	PUENTE DE ACCESO	CONCRETO ARMADO	CERRADO
02/02/19	INSPECCIÓN DE VACIADO DE CONCRETO NÚCLEO 41 - 42	PUENTE DE ACCESO	CONCRETO ARMADO	CERRADO
04/02/19	INSPECCIÓN DE ACERO DE REFUERZO NÚCLEO 50 - 51	CABEZO	CONCRETO ARMADO	CERRADO
04/02/19	INSPECCIÓN DE ENCOFRADO NÚCLEO 50 - 51	CABEZO	CONCRETO ARMADO	CERRADO
04/02/19	INSPECCIÓN DE VACIADO DE CONCRETO NÚCLEO 50 - 51	CABEZO	CONCRETO ARMADO	CERRADO
06/02/19	INSPECCIÓN DE ACERO DE REFUERZO NÚCLEO 52 - 53	CABEZO	CONCRETO ARMADO	CERRADO
06/02/19	INSPECCIÓN DE ENCOFRADO NÚCLEO 52 - 53	CABEZO	CONCRETO ARMADO	CERRADO
06/02/19	INSPECCIÓN DE VACIADO DE CONCRETO NÚCLEO 52 - 53	CABEZO	CONCRETO ARMADO	CERRADO
08/02/19	INSPECCIÓN DE ACERO DE REFUERZO NÚCLEO 54 - 55	CABEZO	CONCRETO ARMADO	CERRADO
08/02/19	INSPECCIÓN DE ENCOFRADO NÚCLEO 54 - 55	CABEZO	CONCRETO ARMADO	CERRADO
08/02/19	INSPECCIÓN DE VACIADO DE CONCRETO NÚCLEO 54 - 55	CABEZO	CONCRETO ARMADO	CERRADO

MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DPA DE HUACHO

000317

09/02/19	INSPECCIÓN DE ACERO DE REFUERZO NÚCLEO 56 - 57	CABEZO	CONCRETO ARMADO	CERRADO
09/02/19	INSPECCIÓN DE ENCOFRADO NÚCLEO 56 - 57	CABEZO	CONCRETO ARMADO	CERRADO
09/02/19	INSPECCIÓN DE VACIADO DE CONCRETO NÚCLEO 56 - 57	CABEZO	CONCRETO ARMADO	CERRADO
13/02/19	INSPECCIÓN DE ACERO DE REFUERZO UNIÓN DE LOSAS C/ ALVEOLOS	PLATAFORMA BAJA	CONCRETO ARMADO	CERRADO
13/02/19	INSPECCIÓN DE ENCOFRADO UNIÓN DE LOSAS C/ ALVEOLOS	PLATAFORMA BAJA	CONCRETO ARMADO	CERRADO
13/02/19	INSPECCIÓN DE VACIADO DE CONCRETO UNIÓN DE LOSAS C/ ALVEOLOS	PLATAFORMA BAJA	CONCRETO ARMADO	CERRADO
16/02/19	INSPECCIÓN DE ACERO DE REFUERZO NUCLEO 43 - 44	PUENTE DE ACCESO	CONCRETO ARMADO	CERRADO
16/02/19	INSPECCIÓN DE ENCOFRADO NÚCLEO 43 - 44	PUENTE DE ACCESO	CONCRETO ARMADO	CERRADO
16/02/19	INSPECCIÓN DE VACIADO DE CONCRETO NÚCLEO 43 - 44	PUENTE DE ACCESO	CONCRETO ARMADO	CERRADO
16/02/19	INSPECCIÓN DE ACERO DE REFUERZO UNIONES LONGITUDINALES 56-57	CABEZO	CONCRETO ARMADO	CERRADO
16/02/19	INSPECCIÓN DE ENCOFRADO UNIONES LONGITUDINALES 56-57	CABEZO	CONCRETO ARMADO	CERRADO
18/02/19	INSPECCIÓN DE VACIADO DE CONCRETO UNIONES LONGITUDINALES 56-57	CABEZO	CONCRETO ARMADO	CERRADO
18/02/19	INSPECCIÓN DE ACERO DE REFUERZO UNIONES LONGITUDINALES 55-56	CABEZO	CONCRETO ARMADO	CERRADO
18/02/19	INSPECCIÓN DE ENCOFRADO UNIONES LONGITUDINALES 55-56	CABEZO	CONCRETO ARMADO	CERRADO
19/02/19	INSPECCIÓN DE VACIADO DE CONCRETO UNIONES LONGITUDINALES 55-56	CABEZO	CONCRETO ARMADO	CERRADO
20/02/19	INSPECCIÓN DE ACERO DE REFUERZO UNIÓN DE LOSAS C/ ALVEOLOS	PLATAFORMA BAJA	CONCRETO ARMADO	CERRADO
20/02/19	INSPECCIÓN DE ENCOFRADO UNIÓN DE LOSAS C/ ALVEOLOS	PLATAFORMA BAJA	CONCRETO ARMADO	CERRADO
20/02/19	INSPECCIÓN DE VACIADO DE CONCRETO UNIÓN DE LOSAS C/ ALVEOLOS	PLATAFORMA BAJA	CONCRETO ARMADO	CERRADO

MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DPA DE HUACHO

000316

19/02/19	INSPECCIÓN DE ACERO DE REFUERZO UNIONES LONGITUDINALES 54-55	CABEZO	CONCRETO ARMADO	CERRADO
19/02/19	INSPECCIÓN DE ENCOFRADO UNIONES LONGITUDINALES 54-55	CABEZO	CONCRETO ARMADO	CERRADO
20/02/19	INSPECCIÓN DE VACIADO DE CONCRETO UNIONES LONGITUDINALES 54-55	CABEZO	CONCRETO ARMADO	CERRADO
21/02/19	INSPECCIÓN DE ACERO DE REFUERZO UNIÓN LONGITUDINAL 55-56	CABEZO	CONCRETO ARMADO	CERRADO
21/02/19	INSPECCIÓN DE ENCOFRADO UNIÓN LONGITUDINAL 55-56	CABEZO	CONCRETO ARMADO	CERRADO
22/02/19	INSPECCIÓN DE VACIADO DE CONCRETO UNIÓN LONGITUDINAL 55-56	CABEZO	CONCRETO ARMADO	CERRADO
21/02/19	INSPECCIÓN DE ACERO DE REFUERZO UNIONES TRANSVERSALES 56-57	CABEZO	CONCRETO ARMADO	CERRADO
21/02/19	INSPECCIÓN DE ENCOFRADO UNIONES TRANSVERSALES 56-57	CABEZO	CONCRETO ARMADO	CERRADO
22/02/19	INSPECCIÓN DE VACIADO DE CONCRETO UNIONES TRANSVERSALES 56-57	CABEZO	CONCRETO ARMADO	CERRADO
21/02/19	INSPECCIÓN DE ACERO DE REFUERZO LOSA MACIZA 56-57	CABEZO	CONCRETO ARMADO	CERRADO
21/02/19	INSPECCIÓN DE ENCOFRADO LOSA MACIZA 56-57	CABEZO	CONCRETO ARMADO	CERRADO
22/02/19	INSPECCIÓN DE VACIADO DE CONCRETO LOSA MACIZA 56-57	CABEZO	CONCRETO ARMADO	CERRADO
23/02/19	INSPECCIÓN DE ACERO DE REFUERZO UNIONES LONGITUDINALES 53-54	CABEZO	CONCRETO ARMADO	CERRADO
23/02/19	INSPECCIÓN DE ENCOFRADO UNIONES LONGITUDINALES 53-54	CABEZO	CONCRETO ARMADO	CERRADO
25/02/19	INSPECCIÓN DE VACIADO DE CONCRETO UNIONES LONGITUDINALES 53-54	CABEZO	CONCRETO ARMADO	CERRADO
23/02/19	INSPECCIÓN DE ACERO DE REFUERZO UNIONES LONGITUDINALES 52-53	CABEZO	CONCRETO ARMADO	CERRADO
23/02/19	INSPECCIÓN DE ENCOFRADO UNIONES LONGITUDINALES 52-53	CABEZO	CONCRETO ARMADO	CERRADO
25/02/19	INSPECCIÓN DE VACIADO DE CONCRETO UNIONES LONGITUDINALES 52-53	CABEZO	CONCRETO ARMADO	CERRADO

MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DPA DE HUACHO

000315

23/02/19	INSPECCIÓN DE ACERO DE REFUERZO UNIÓN TRANSVERSAL 55	CABEZO	CONCRETO ARMADO	CERRADO
23/02/19	INSPECCIÓN DE ENCOFRADO UNIÓN TRANSVERSAL 55	CABEZO	CONCRETO ARMADO	CERRADO
25/02/19	INSPECCIÓN DE VACIADO DE CONCRETO UNIÓN TRANSVERSAL 55	CABEZO	CONCRETO ARMADO	CERRADO
23/02/19	INSPECCIÓN DE ACERO DE REFUERZO LOSA MACIZA 55-56	CABEZO	CONCRETO ARMADO	CERRADO
23/02/19	INSPECCIÓN DE ENCOFRADO LOSA MACIZA 55-56	CABEZO	CONCRETO ARMADO	CERRADO
25/02/19	INSPECCIÓN DE VACIADO DE CONCRETO LOSA MACIZA 55-56	CABEZO	CONCRETO ARMADO	CERRADO
27/02/19	INSPECCIÓN DE ACERO DE REFUERZO UNIÓN TRANSVERSAL 54	CABEZO	CONCRETO ARMADO	CERRADO
27/02/19	INSPECCIÓN DE ENCOFRADO UNIÓN TRANSVERSAL 54	CABEZO	CONCRETO ARMADO	CERRADO
27/02/19	INSPECCIÓN DE VACIADO DE CONCRETO UNIÓN TRANSVERSAL 54	CABEZO	CONCRETO ARMADO	CERRADO
27/02/19	INSPECCIÓN DE ACERO DE REFUERZO LOSA MACIZA 54-55	CABEZO	CONCRETO ARMADO	CERRADO
27/02/19	INSPECCIÓN DE ENCOFRADO LOSA MACIZA 54-55	CABEZO	CONCRETO ARMADO	CERRADO
27/02/19	INSPECCIÓN DE VACIADO DE CONCRETO LOSA MACIZA 54-55	CABEZO	CONCRETO ARMADO	CERRADO
27/02/19	INSPECCIÓN DE ACERO DE REFUERZO UNIONES LONGITUDINALES 51-52	CABEZO	CONCRETO ARMADO	CERRADO
27/02/19	INSPECCIÓN DE ENCOFRADO UNIONES LONGITUDINALES 51-52	CABEZO	CONCRETO ARMADO	CERRADO
27/02/19	INSPECCIÓN DE VACIADO DE CONCRETO UNIONES LONGITUDINALES 51-52	CABEZO	CONCRETO ARMADO	CERRADO
INSPECCIÓN DE CERCO PERIMÉTRICO				
FECHA:	DESCRIPCIÓN DEL PROTOCOLO	UBICACIÓN	PARTIDA	STATUS
01/02/19	REPORTE DE EXCAVACIÓN PARA CIMENTOS CORRIDOS	INGRESO VEHICULAR	MOVIMIENTO TIERRAS	CERRADO
01/02/19	INSPECCIÓN DE ASENTADO DE LADRILLO EN MURO	INSTAL. MENORES	ALBALIÑERIA	CERRADO

MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DPA DE HUACHO

000314

02/02/19	INSPECCIÓN DE ACERO DE REFUERZO COLUMNAS C1 Y C2	INSTAL. MENORES	CONCRETO ARMADO	CERRADO
02/02/19	INSPECCIÓN DE ENCOFRADO COLUMNAS C1 Y C2	INSTAL. MENORES	CONCRETO ARMADO	CERRADO
02/02/19	INSPECCIÓN DE VACIADO DE CONCRETO COLUMNAS C1 Y C2	INSTAL. MENORES	CONCRETO ARMADO	CERRADO
04/02/19	INSPECCIÓN DE ACERO DE REFUERZO VIGA DE AMARRE V-A2	INSTAL. MENORES	CONCRETO ARMADO	CERRADO
04/02/19	INSPECCIÓN DE ENCOFRADO VIGA DE AMARRE V-A2	INSTAL. MENORES	CONCRETO ARMADO	CERRADO
04/02/19	INSPECCIÓN DE VACIADO DE CONCRETO VIGA DE AMARRE V-A2	INSTAL. MENORES	CONCRETO ARMADO	CERRADO
09/02/19	CONTROL TOPOGRÁFICO DE DEMOLICIÓN ZAPATA Y LOSA	INGRESO VEHICULAR	DEMOLICIONE S	CERRADO
09/02/19	INSPECCIÓN DE VACIADO DE CONCRETO SUBZAPATAS Z-6	INGRESO VEHICULAR	CONCRETO SIMPLE	CERRADO
11/02/19	INSPECCIÓN DE ACERO DE REFUERZO ZAPATA Z-6	INGRESO VEHICULAR	CONCRETO ARMADO	CERRADO
11/02/19	INSPECCIÓN DE VACIADO DE CONCRETO ZAPATA Z-6	INGRESO VEHICULAR	CONCRETO ARMADO	CERRADO
11/02/19	INSPECCIÓN DE VACIADO DE CONCRETO CIMENTOS CORRIDOS	INGRESO VEHICULAR	CONCRETO SIMPLE	CERRADO
12/02/19	INSPECCIÓN DE ACERO DE REFUERZO ZAPATA Z-6	INGRESO VEHICULAR	CONCRETO ARMADO	CERRADO
12/02/19	INSPECCIÓN DE VACIADO DE CONCRETO ZAPATA Z-6	INGRESO VEHICULAR	CONCRETO ARMADO	CERRADO
12/02/19	INSPECCIÓN DE VACIADO DE CONCRETO CIMENTOS CORRIDOS	INGRESO VEHICULAR	CONCRETO SIMPLE	CERRADO
12/02/19	INSPECCIÓN DE ACERO DE REFUERZO SOBRECIMIENTO REFORZADO	INGRESO VEHICULAR	CONCRETO ARMADO	CERRADO
12/02/19	INSPECCIÓN DE ENCOFRADO SOBRECIMIENTO REFORZADO	INGRESO VEHICULAR	CONCRETO ARMADO	CERRADO
12/02/19	INSPECCIÓN DE VACIADO DE CONCRETO SOBRECIMIENTO REFORZADO	INGRESO VEHICULAR	CONCRETO ARMADO	CERRADO
13/02/19	INSPECCIÓN DE ACERO DE REFUERZO SOBRECIMIENTO REFORZADO	INGRESO VEHICULAR	CONCRETO ARMADO	CERRADO

13/02/19	INSPECCIÓN DE ENCOFRADO SOBRECIMIENTO REFORZADO	INGRESO VEHICULAR	CONCRETO ARMADO	CERRADO
13/02/19	INSPECCIÓN DE VACIADO DE CONCRETO SOBRECIMIENTO REFORZADO	INGRESO VEHICULAR	CONCRETO ARMADO	CERRADO
15/02/19	INSPECCIÓN DE ACERO DE REFUERZO COLUMNAS C1 – C2	INGRESO VEHICULAR	CONCRETO ARMADO	CERRADO
15/02/19	INSPECCIÓN DE ACERO DE REFUERZO COLUMNAS C1 – C2	INGRESO VEHICULAR	CONCRETO ARMADO	CERRADO
15/02/19	INSPECCIÓN DE ACERO DE REFUERZO COLUMNAS C1 – C2	INGRESO VEHICULAR	CONCRETO ARMADO	CERRADO
15/02/19	INSPECCIÓN DE ASENTADO DE LADRILLO EN MURO	INGRESO VEHICULAR	ALBALIÑERIA	CERRADO
16/02/19	INSPECCIÓN DE ACERO DE REFUERZO COLUMNAS C1 – C2	INGRESO VEHICULAR	CONCRETO ARMADO	CERRADO
16/02/19	INSPECCIÓN DE ENCOFRADO COLUMNAS C1 – C2	INGRESO VEHICULAR	CONCRETO ARMADO	CERRADO
16/02/19	INSPECCIÓN DE VACIADO DE CONCRETO COLUMNAS C1 – C2	INGRESO VEHICULAR	CONCRETO ARMADO	CERRADO
20/02/19	INSPECCIÓN DE ACERO DE REFUERZO COLUMNAS C5	INGRESO VEHICULAR	CONCRETO ARMADO	CERRADO
20/02/19	INSPECCIÓN DE ENCOFRADO COLUMNAS C5	INGRESO VEHICULAR	CONCRETO ARMADO	CERRADO
20/02/19	INSPECCIÓN DE VACIADO DE CONCRETO COLUMNAS C5	INGRESO VEHICULAR	CONCRETO ARMADO	CERRADO
20/02/19	INSPECCIÓN DE ACERO DE REFUERZO VIGA DE AMARRE V-A2	INGRESO VEHICULAR	CONCRETO ARMADO	CERRADO
20/02/19	INSPECCIÓN DE ENCOFRADO VIGA DE AMARRE V-A2	INGRESO VEHICULAR	CONCRETO ARMADO	CERRADO
20/02/19	INSPECCIÓN DE VACIADO DE CONCRETO VIGA DE AMARRE V-A2	INGRESO VEHICULAR	CONCRETO ARMADO	CERRADO
INSPECCIÓN DE ZONA DE FRÍO				
FECHA:	DESCRIPCIÓN DEL PROTOCOLO	UBICACIÓN	PARTIDA	STATUS
31/01/19	INSPECCIÓN DE ACERO DE REFUERZO PARAPETOS PLACAS PL-6	2DO. NIVEL EJES E-I/22-24	CONCRETO ARMADO	CERRADO
31/01/19	INSPECCIÓN DE ENCOFRADO PARAPETOS PLACAS PL-6	2DO. NIVEL EJES E-I/22-24	CONCRETO ARMADO	CERRADO

31/01/19	INSPECCIÓN DE VACIADO DE CONCRETO PARAPETOS PLACAS PL-6	2DO. NIVEL EJES E-I/22-24	CONCRETO ARMADO	CERRADO
06/02/19	INSPECCIÓN DE ACERO DE REFUERZO PARAPETOS PLACAS PL-7	2DO. NIVEL EJES E/22-24	CONCRETO ARMADO	CERRADO
06/02/19	INSPECCIÓN DE ENCOFRADO PARAPETOS PLACAS PL-7	2DO. NIVEL EJES E/22-24	CONCRETO ARMADO	CERRADO
06/02/19	INSPECCIÓN DE VACIADO DE CONCRETO PARAPETOS PLACAS PL-7	2DO. NIVEL EJES E/22-24	CONCRETO ARMADO	CERRADO
16/02/19	INSPECCION DE TARAJEOS Y DERRAMES PARAPETOS	2DO. NIVEL (TECHO)	REVOQUES	CERRADO

INSPECCIÓN DE TAREAS PREVIAS

FECHA:	DESCRIPCIÓN DEL PROTOCOLO	UBICACIÓN	PARTIDA	STATUS
31/01/19	INSPECCIÓN DE ACERO DE REFUERZO ZAPATA Z-1	1ER. NIVEL EJES 19/K	CONCRETO ARMADO	CERRADO
31/01/19	INSPECCIÓN DE VACIADO DE CONCRETO ZAPATA Z-1	1ER. NIVEL EJES 19/K	CONCRETO ARMADO	CERRADO
31/01/19	INSPECCIÓN DE ACERO DE REFUERZO PLACA PL-1	1ER. NIVEL EJES 18/E	CONCRETO ARMADO	CERRADO
31/01/19	INSPECCIÓN DE ENCOFRADO PLACA PL-1	1ER. NIVEL EJES 18/E	CONCRETO ARMADO	CERRADO
31/01/19	INSPECCIÓN DE VACIADO DE CONCRETO PLACA PL-1	1ER. NIVEL EJES 18/E	CONCRETO ARMADO	CERRADO
02/02/19	INSPECCIÓN DE ACERO DE REFUERZO ZAPATA Z-1	1ER. NIVEL EJES 19/E	CONCRETO ARMADO	CERRADO
02/02/19	INSPECCIÓN DE VACIADO DE CONCRETO ZAPATA Z-1	1ER. NIVEL EJES 19/E	CONCRETO ARMADO	CERRADO
02/02/19	INSPECCIÓN DE ACERO DE REFUERZO SOBRECIMIENTO REFORZADO	1ER. NIVEL EJES K/18-19	CONCRETO ARMADO	CERRADO
02/02/19	INSPECCIÓN DE ENCOFRADO SOBRECIMIENTO REFORZADO	1ER. NIVEL EJES K/18-19	CONCRETO ARMADO	CERRADO
02/02/19	INSPECCIÓN DE VACIADO DE CONCRETO SOBRECIMIENTO REFORZADO	1ER. NIVEL EJES K/18-19	CONCRETO ARMADO	CERRADO
05/02/19	INSPECCIÓN DE ACERO DE REFUERZO SOBRECIMIENTO REFORZADO	1ER. NIVEL EJES E/18-19	CONCRETO ARMADO	CERRADO
05/02/19	INSPECCIÓN DE ENCOFRADO SOBRECIMIENTO REFORZADO	1ER. NIVEL EJES E/18-19	CONCRETO ARMADO	CERRADO

05/02/19	INSPECCIÓN DE VACIADO DE CONCRETO SOBRECIMIENTO REFORZADO	1ER. NIVEL EJES E/18-19	CONCRETO ARMADO	CERRADO
09/02/19	INSPECCIÓN DE ACERO DE REFUERZO PLACAS PL-1 Y PL-2 Y VIGA VS-2	1ER. NIVEL EJES 19/E-K	CONCRETO ARMADO	CERRADO
09/02/19	INSPECCIÓN DE ENCOFRADO PLACAS PL-1 Y PL-2 Y VIGA VS-2	1ER. NIVEL EJES 19/E-K	CONCRETO ARMADO	CERRADO
09/02/19	INSPECCIÓN DE VACIADO DE CONCRETO PLACAS PL-1 Y PL-2 Y VIGA VS-	1ER. NIVEL EJES 19/E-K	CONCRETO ARMADO	CERRADO
13/02/19	INSPECCIÓN DE ACERO DE REFUERZO PLACAS PL-1, PL-2 Y VIGA VS-2	1ER. NIVEL EJES 19/E-K	CONCRETO ARMADO	CERRADO
13/02/19	INSPECCIÓN DE ENCOFRADO PLACAS PL-1, PL-2 Y VIGA VS-2	1ER. NIVEL EJES 19/E-K	CONCRETO ARMADO	CERRADO
13/02/19	INSPECCIÓN DE VACIADO DE CONCRETO PLACAS PL-1, PL-2 Y VIGA VS-2	1ER. NIVEL EJES 19/E-K	CONCRETO ARMADO	CERRADO
15/02/19	INSPECCIÓN DE ACERO DE REFUERZO PLACA PL-2	1ER. NIVEL EJES 19/K	CONCRETO ARMADO	CERRADO
15/02/19	INSPECCIÓN DE ENCOFRADO PLACA PL-2	1ER. NIVEL EJES 19/K	CONCRETO ARMADO	CERRADO
15/02/19	INSPECCIÓN DE VACIADO DE CONCRETO PLACA PL-2	1ER. NIVEL EJES 19/K	CONCRETO ARMADO	CERRADO

INSPECCIÓN DE PATIOS DPA

FECHA:	DESCRIPCIÓN DEL PROTOCOLO	UBICACIÓN	PARTIDA	STATUS
15/01/19	REPORTE DE RELLENO MASIVO CON MATERIAL DE PRÉSTAMO	PROPIA CISTERN. A.F.	MOVIMIENTO TIERRAS	CERRADO
25/01/19	REPORTE DE RELLENO MASIVO CON MATERIAL DE PRÉSTAMO	ESTACIONAMIENTO	MOVIMIENTO TIERRAS	CERRADO
25/01/19	REPORTE DE RELLENO MASIVO CON MATERIAL DE PRÉSTAMO	CISTERNA A.F.	MOVIMIENTO TIERRAS	CERRADO
25/01/19	REPORTE DE RELLENO MASIVO CON MATERIAL DE PRÉSTAMO	TALLERES Y REDES (T Y R)	MOVIMIENTO TIERRAS	CERRADO
04/02/19	VERIFICACIÓN DE II.EE. TUBERÍAS DE ALIMENTADORES	TALLERES Y REDES (T Y R)	INSTAL. ELÉCTRICAS	CERRADO

MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DPA DE HUACHO

000310

05/02/19	INSPECCIÓN BUZÓN ELÉCTRICO BZ-10	TALLERES Y REDES (T Y R)	CAJAS DE PASE	CERRADO
06/02/19	INSPECCIÓN BUZONES ELÉCTRICOS BZ-11, BZ-09 Y BZ-08	T Y R / CISTERN. A.F.	CAJAS DE PASE	CERRADO
07/02/19	INSPECCIÓN CAJA DE REGISTRO C.R. 05	ESTACIONAMI ENTO	REGISTROS	CERRADO
07/02/19	VERIFICACIÓN DE II.EE. TUBERÍAS DE ALIMENTADORES	TALLERES Y REDES (T Y R)	INSTAL. ELÉCTRICAS	CERRADO
09/02/19	INSPECCIÓN CAJA DE REGISTRO C.R. 19	TALLERES Y REDES (T Y R)	REGISTROS	CERRADO
09/02/19	VERIFICACIÓN DE II.SS. TUBERÍAS DE DESAGÜE	TALLERES Y REDES (T Y R)	INSTAL. SANITARIAS	CERRADO
11/02/19	INSPECCIÓN CAJA DE REGISTRO C.R. 19A	TALLERES Y REDES (T Y R)	REGISTROS	CERRADO
11/02/19	VERIFICACIÓN DE II.EE. TUBERÍAS DE ALIMENTADORES	TALLERES Y REDES (T Y R)	INSTAL. ELÉCTRICAS	PROCESO
12/02/19	INSPECCIÓN CAJA DE REGISTRO C.R. 18	ESTACIONAMI ENTO	REGISTROS	CERRADO
12/02/19	VERIFICACIÓN DE II.EE. TUBERÍAS CORRIENTES DÉBILES	TALLERES Y REDES (T Y R)	INSTAL. ELÉCTRICAS	CERRADO
12/02/19	VERIFICACIÓN DE II.EE. TUBERÍAS ALARMA CONTRA INCENDIO	TALLERES Y REDES (T Y R)	INSTAL. ELÉCTRICAS	CERRADO
12/02/19	VERIFICACIÓN DE II.EE. TUBERÍAS CORRIENTES DÉBILES	CISTERNA A.F.	INSTAL. ELÉCTRICAS	CERRADO
14/02/19	VERIFICACIÓN DE II.EE. TUBERÍAS DE ILUMINACIÓN EXTERIOR	TALLERES Y REDES (T Y R)	INSTAL. ELÉCTRICAS	CERRADO
14/02/19	VERIFICACIÓN DE II.EE. TUBERÍAS DE ALIMENTADORES	TALLERES Y REDES (T Y R)	INSTAL. ELÉCTRICAS	CERRADO
14/02/19	REPORTE DE EXCAVACIÓN PARA CIMENTOS CORRIDOS	TALLERES Y REDES (T Y R)	MOVIMIENTO TIERRAS	CERRADO
14/02/19	INSPECCIÓN DE VACIADO DE CONCRETO CIMENTOS CORRIDOS	TALLERES Y REDES (T Y R)	CONCRETO SIMPLE	CERRADO
18/02/19	INSPECCIÓN DE ENCOFRADO VEREDAS E= 10 CM	TALLERES Y REDES (T Y R)	CONCRETO SIMPLE	CERRADO
18/02/19	INSPECCIÓN DE VACIADO DE CONCRETO VEREDAS E= 10 CM	TALLERES Y REDES (T Y R)	CONCRETO SIMPLE	CERRADO
19/02/19	INSPECCIÓN DE ENCOFRADO VEREDAS E= 10 CM	TALLERES Y REDES (T Y R)	CONCRETO SIMPLE	CERRADO

MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DPA DE HUACHO

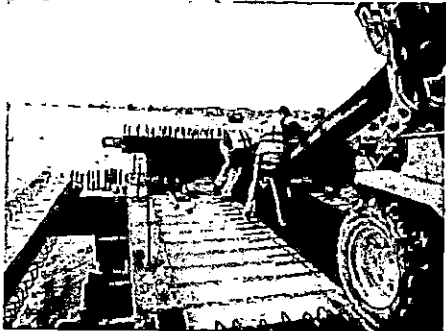
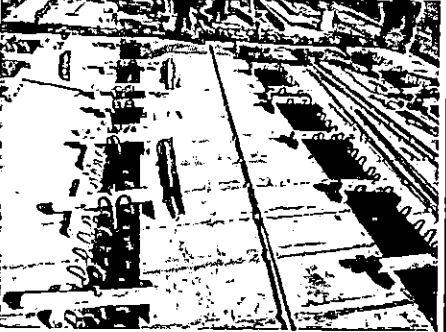
000309

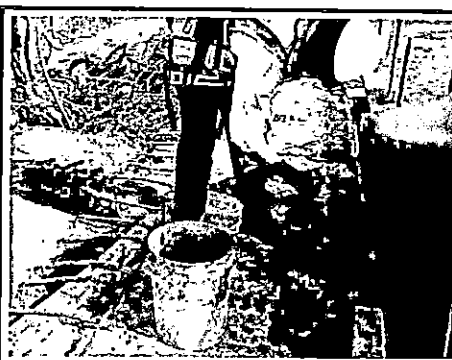
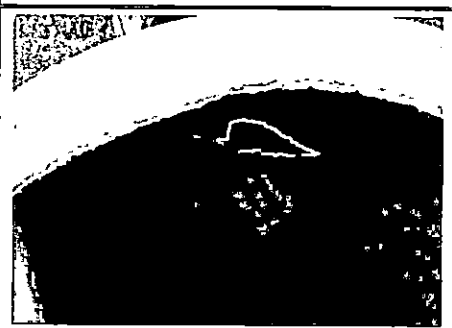



19/02/19	INSPECCIÓN DE VACIADO DE CONCRETO VEREDAS E= 10 CM	TALLERES Y REDES (T Y R)	CONCRETO SIMPLE	CERRADO
20/02/19	INSPECCIÓN DE ENCOFRADO VEREDAS E= 10 CM	TALLERES Y REDES (T Y R)	CONCRETO SIMPLE	CERRADO
20/02/19	INSPECCIÓN DE VACIADO DE CONCRETO VEREDAS E= 10 CM	TALLERES Y REDES (T Y R)	CONCRETO SIMPLE	CERRADO
21/02/19	INSPECCIÓN DE ENCOFRADO VEREDAS E= 10 CM	TALLERES Y REDES (T Y R)	CONCRETO SIMPLE	CERRADO
21/02/19	INSPECCIÓN DE VACIADO DE CONCRETO VEREDAS E= 10 CM	TALLERES Y REDES (T Y R)	CONCRETO SIMPLE	CERRADO
22/02/19	INSPECCIÓN DE ENCOFRADO VEREDAS E= 10 CM	TALLERES Y REDES (T Y R)	CONCRETO SIMPLE	CERRADO
22/02/19	INSPECCIÓN DE VACIADO DE CONCRETO VEREDAS E= 10 CM	TALLERES Y REDES (T Y R)	CONCRETO SIMPLE	CERRADO
25/02/19	INSPECCIÓN DE ACERO DE REFUERZO MANILUVIO Y LAVA BOTAS	TALLERES Y REDES (T Y R)	CONCRETO ARMADO	PROCESO
25/02/19	INSPECCIÓN DE ENCOFRADO MANILUVIO Y LAVA BOTAS	TALLERES Y REDES (T Y R)	CONCRETO ARMADO	PROCESO
25/02/19	INSPECCIÓN DE VACIADO DE CONCRETO MANILUVIO Y LAVA BOTAS	TALLERES Y REDES (T Y R)	CONCRETO ARMADO	PROCESO
25/02/19	VERIFICACIÓN DE II.SS. TUBERÍAS DE AGUA POTABLE	TALLERES Y REDES (T Y R)	INSTAL. SANITARIAS	CERRADO

INSPECCIÓN DE TANQUE ELEVADO

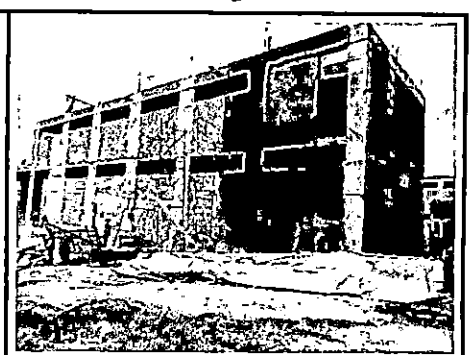

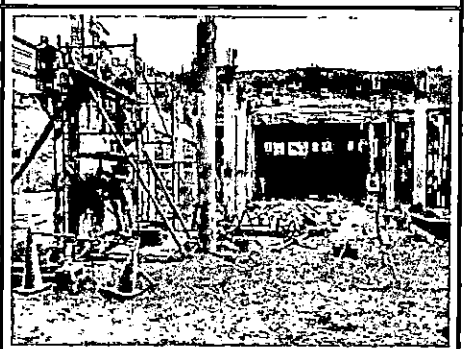
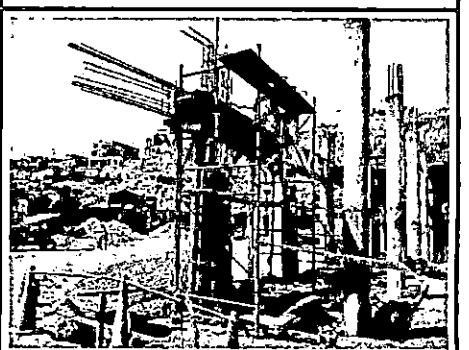
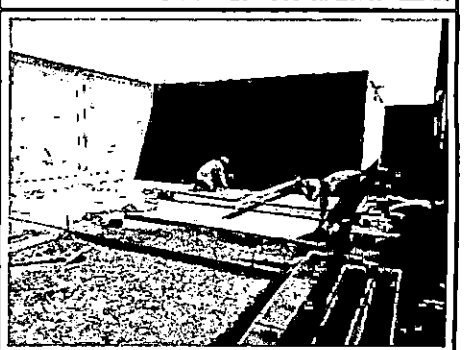
FECHA:	DESCRIPCIÓN DEL PROTOCOLO	UBICACIÓN	PARTIDA	STATUS
26/02/19	INSPECCIÓN DE ACERO DE REFUERZO COLUMNAS C-1	4TO. NIVEL	CONCRETO ARMADO	CERRADO
26/02/19	INSPECCIÓN DE ENCOFRADO COLUMNAS C-1	4TO. NIVEL	CONCRETO ARMADO	CERRADO
26/02/19	INSPECCIÓN DE VACIADO DE CONCRETO COLUMNAS C-1	4TO. NIVEL	CONCRETO ARMADO	CERRADO
27/02/19	INSPECCIÓN DE VACIADO DE CONCRETO COLUMNA C-1	4TO. NIVEL	CONCRETO ARMADO	CERRADO

10. PANEL FOTOGRAFICO

Nº	Partida	Descripción de la Foto	Estado	Fotos
01	CONCRETO ARMADO	INSPECCIÓN DE VACIADO DE CONCRETO EN NÚCLEO	CERRADO	
02	CONCRETO ARMADO	INSPECCIÓN POST VACIADO CURADO EN NÚCLEO	CERRADO	
03	CONCRETO ARMADO	INSPECCIÓN DE ENCOFRADO DE UNIONES LONGITUDINALES	CERRADO	
04	CONCRETO ARMADO	INSPECCIÓN DE ACERO DE REFUERZO Y ENCOFRADO DE LOSA MACIZA	CERRADO	
05	CONCRETO ARMADO	INSPECCION DE VACIADO DE CONCRETO EN LOSA MACIZA	CERRADO	



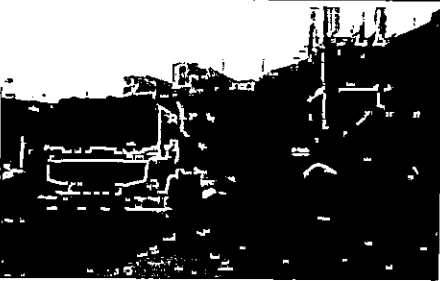


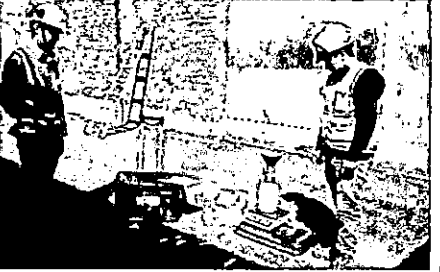
06	VARIOS	TOMA DE MUESTRA P/ENSAYO DE COMPRESIÓN	CERRADO	
07	VARIOS	CURADO DE PROBETAS EN AGUA PERMANENTE	CERRADO	
08	VARIOS	ROTURA DE PROBETA P/ENSAYO DE COMPRESIÓN	CERRADO	
09	CONCRETO ARMADO	INSPECCION DE ENCOFRADO EN SOBRECIMIENTO REFORZADO DE CERCO PERIMETRICO	CERRADO	
10	ALBAÑILERIA	INSPECCIÓN DE ASENTADO DE LADRILLO EN MURO DE CERCO PERIMÉTRICO	CERRADO	

000306

11	REVOQUES	INSPECCION DE TARRAJEO DE MURO EXTERIOR EN EDIFICIO DE FRÍO	CERRADO	
12	REVOQUES	INSPECCION DE TARRAJEO DE MURO INTERIOR EN EL 2DO. NIVEL EDIFICIO DE FRÍO	CERRADO	
13	CONCRETO ARMADO	INSPECCION DE ENCOFRADO DE VIGAS INTERMEDIAS Y PLACAS EN TAREAS PREVIAS	CERRADO	
14	CONCRETO ARMADO	INSPECCIÓN POST VACIADO CURADO EN NÚCLEO	CERRADO	
15	CONCRETO SIMPLE	INSPECCION DE VACIADO DE VEREDAS EN PATIO DE TALLERES Y REDES	CERRADO	

MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DPA DE HUACHO

000305

16	TRAZO Y REPLANTEO	CONTROL TOPOGRAFICO DE VERIFICACION DE NIVELES EN TANQUE ELEVADO	CERRADO	
17	MOVIMIENTO DE TIERRAS	CORTE MASIVO EN PATIO DE MANIOBRAS	CERRADO	
18	MOVIMIENTO DE TIERRAS	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE EN PATIO DE MANIOBRAS	CERRADO	
19	MOVIMIENTO DE TIERRAS	DESCARGA DE MATERIAL DE PRÉSTAMO	CERRADO	
20	MOVIMIENTO DE TIERRAS	REPORTE DE RELLENO Y COMPACTADO CON RODILLO EN PATIO DE MANIOBRAS	CERRADO	
21	MOVIMIENTO DE TIERRAS	ENSAYO DE DENSIDAD DE CAMPO EN PATIO DE TALLERES Y REDES	CERRADO	



PROTOSCOLOS



INSPECCION DE ACERO DE REFUERZO

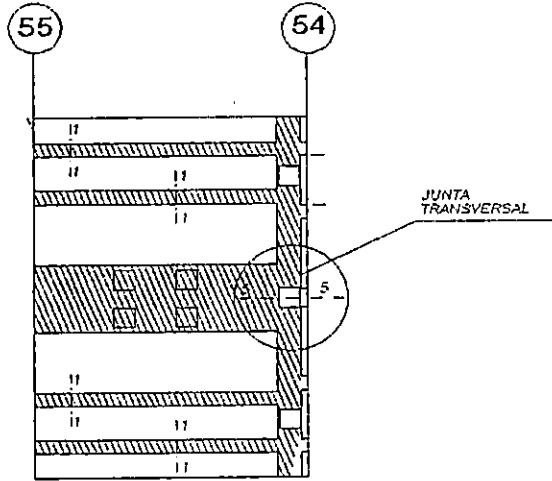
OP-FT-09-H

000303

CLIENTE:	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES	REGISTRO:
CONTRATISTA:	CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE	
OBRA:	MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO	FECHA: 27/02/19

UBICACION:		DOCUMENTOS DE REFERENCIA:
SECTOR:	Cabezo	
T. ESTRUCTURA:	Junta transversal	EM-07

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



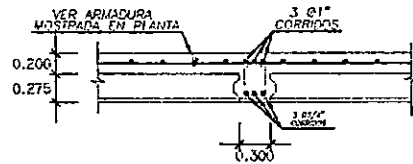
CABEZO

CHECKLIST DEL ACERO DE REFUERZO

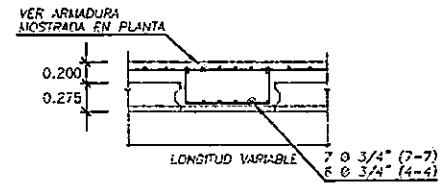
	CONFORME	NO CONFORME	NO APLICA	REPARADO/CORREGIDO	COMENTARIOS
Limpieza (corrosión, concreto, grasa)	✓				/
Calidad del acero (Norma ASTM, grado, marca)	✓				
Diámetro de varilla	✓				
Longitud de traslape			✓		
Longitud de gancho	✓				
Espaciamiento entre barras	✓				
Espaciamiento de estribos			✓		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

COMENTARIOS / OBSERVACIONES GENERALES:

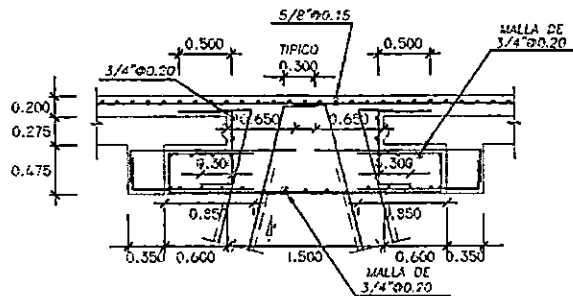
Responsable de Campo:	Sello y Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE JHONNY A. CASTRO BARRET ING. ASISTENTE II CIP 95902	Control de Calidad:	Sello y Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE PETER M. QUINCHO OLIVA INGENIERO DE CALIDAD CIP 152294
	Residente de Obra:		Sello y Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE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



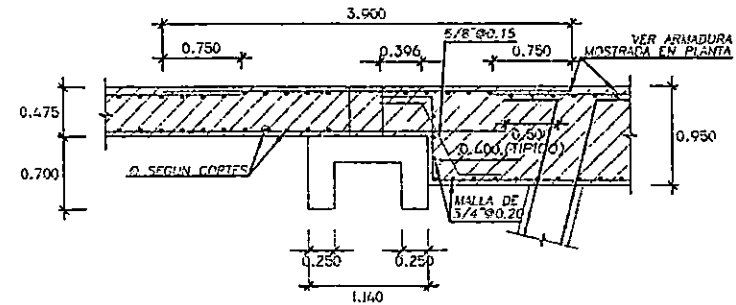
CORTE 1-1



CORTE 4-4, CORTE 7-7



CORTE 6-6, CORTE 3-3



CORTE 5-5

			RESPONSABLE:
			REVISADO:
PROYECTO: MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO, REGION LIMA, PROVINCIA DE HUAYRA, DISTRITO DE HUACHO			APROBADO:
REGION:	PROV.:	DIST.:	
LIMA	HUAYRA	HUACHO	
PLANO: PLANTA ESTRUCTURAL DE LAS LOSAS EN EL CABEZO			
DISEÑO:	ESCALA:	FECHA:	
D.O.A	1/100	ABRIL 2018	

EM-07
02



PROYECTO:
MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL
DE HUACHO

OP-FT-12-H

REGISTRO:

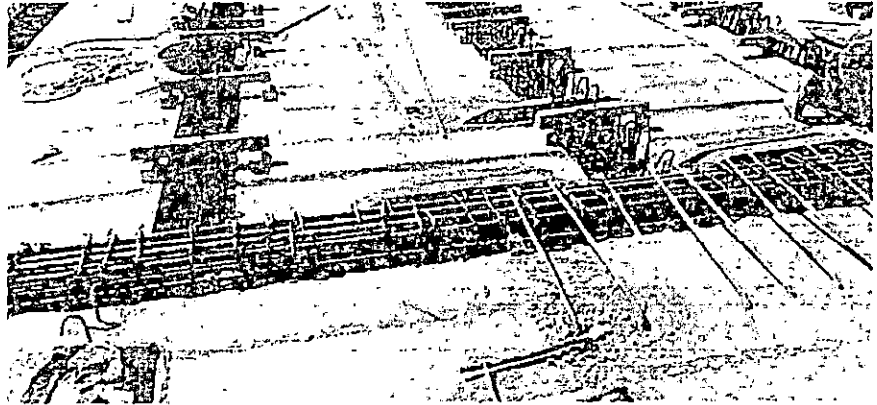
INSPECCION DE ENCOFRADO

Contratista:	CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE	Fecha:	27/02/19
Cliente:	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES	Documentos de referencia:	011301
Ubicación:	Cabezo	Rev No	
Tipo de estructura:	Junta transversales	EM-07	

ESQUEMA DEL ENCOFRADO:

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

Fig 54



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	✓				
Impleza 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 OSMANY 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 152284
Residente de Obra:	Sello y Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO CARLOS R. FREIDA MENDEZ ING REAJUENTE CIP 34484	Supervisor de Obra:	Sello y Firma: ALEXANDER SAN MARTIN CERVERA S.A. SUPERVISOR DE OBRA



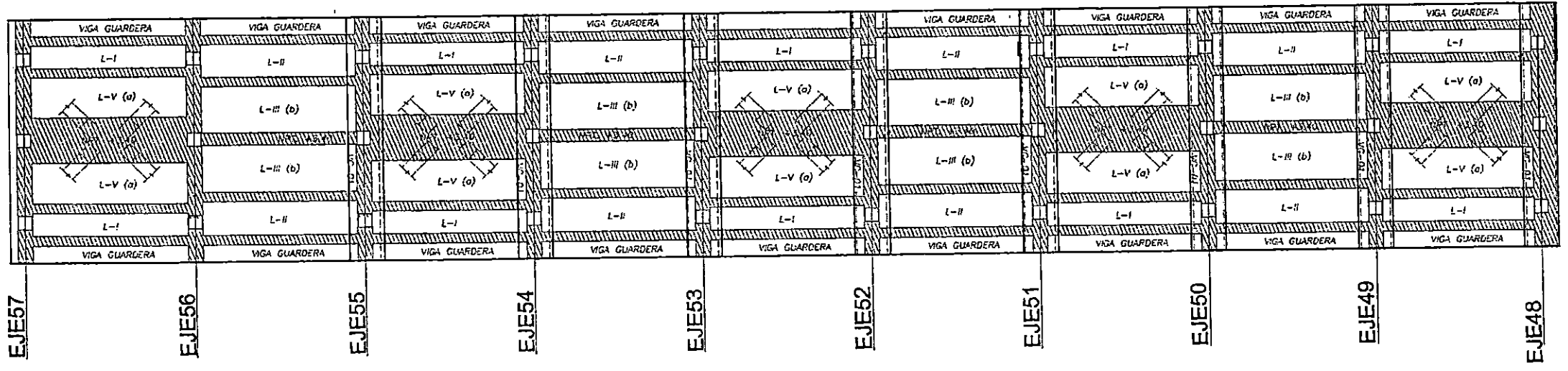
PROYECTO:
MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO
ARTESANAL DE HUACHO

01193010-H
Elemento:

VACIADO DE CONCRETO

CONTRATISTA: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE		CLIENTE: FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES	
FECHA DE VACIADO: 27/02/19	VOLUMEN A VACIAR: 0.69	m3	
TIPO DE ESTRUCTURA: Junta transversal	REGISTRA PROBETAS: <input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO	GRUPO:	
DOCUMENTOS DE REFERENCIA: EM-01	REV. N°	OBSERVACIONES: Junta transversal eje 54	
METODO DE VACIADO: Manual - Camión			
Fc DISEÑO / CEMENTO tipo: 280	kg/cm2	SLUMP: 4-6	pulgadas
TAM. MAX. AGREGADO: 1/2	pulgadas	TIEMPO TRANSPORTE: 10 situ	hrs
TIPO DE ACABADO: ngolo		METODO DE CURADO: membrana	
CHECKLIST PREVIO AL VACIADO	CONTRATISTA		SUPERVISION
	CHECK	FECHA	INICIALES / CHECK
Materiales Aprobados (diseños, embebidos, demoldantes, curadores, etc.)	✓		
Cambios Aprobados (cambios o modificaciones en elementos a vaciar)	✓		
Inspección Topográfica (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)	✓	27/02/19	
Encofrado	✓		
Armadura de refuerzo	✓		
Limpieza dentro de encofrado	✓		
Elementos Embebidos Civiles (anclajes, marcos, etc.)	—		
Elementos Embeb. Mecánicos (pernos de anclajes, tuberías, etc.)	—		
Elementos Embebidos Eléctricos (conduit, red de tierra, etc.)	—		
Elementos Embeb. Sistem. Esp. (conduit, red de tierra, etc.)	—		
Inspección Topográfica de elementos embebidos (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)	—		
Equipos menores en buen estado (reglas vibratorias, vibradoras de aguja, etc.)	✓		
Stock de Materiales (curador, lamina polietileno, vigas tipo puente, mantas de yute, reglas, etc.)	✓	27/02/19	
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.)	✓		
Inspección Topográfica de elementos embebidos (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)	—		
Buen acabado en el concreto fresco después de colocado.	✓	28/02/19	
Curado adecuado.	✓		
Resane de superficie desencofrada.	—		
COMENTARIOS:			
Responsable de Campo	Sello y Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE JHONNIE CASTRO BARRETO ING. ASISTENTE CIP 95902	Control de Calidad	Sello y Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE PETER W. 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 21484	Supervisor de Obra	Sello y Firma: ALEXANDER SAA MARIN CESE S.A. G.M. SUPERVISOR DE OBRA

000299





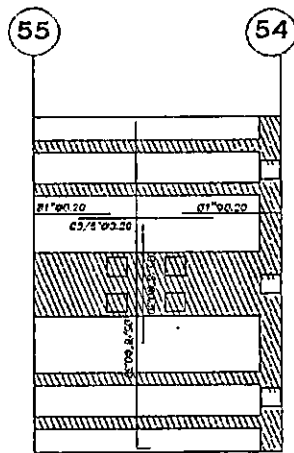
INSPECCION DE ACERO DE REFUERZO

OP. 216288

CLIENTE:	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES	REGISTRO:
CONTRATISTA:	CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE	
OBRA:	MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO	FECHA: 27/02/19

UBICACION:		DOCUMENTOS DE REFERENCIA:
SECTOR:	Cabezo	
T. ESTRUCTURA:	Losa maciza	EM-03

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



CABEZO
ESCALA: 1/100

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	✓				
Espaciamiento entre barras	✓				
Espaciamiento de estribos			✓		
Orden de amarre	✓				
Soportes para recubrimiento contra base	✓				
Soportes para recubrimiento lateral			✓		
Verticalidad (plomada)	✓				
Horizontalidad (nivel)	✓				

COMENTARIOS / OBSERVACIONES GENERALES:

Responsable de Campo:	Sello y Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE 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 E. FREIDA MENDEZ ING. ASISTENTE CIP 34484	Supervisor de Obra:	Sello y Firma: CES S.A. ALEXANDER SAN MARTIN CABRERA SUPERVISOR DE OBRA



PROYECTO:
MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO

OP-FT-12-H
 REGISTRO:

INSPECCION DE ENCOFRADO

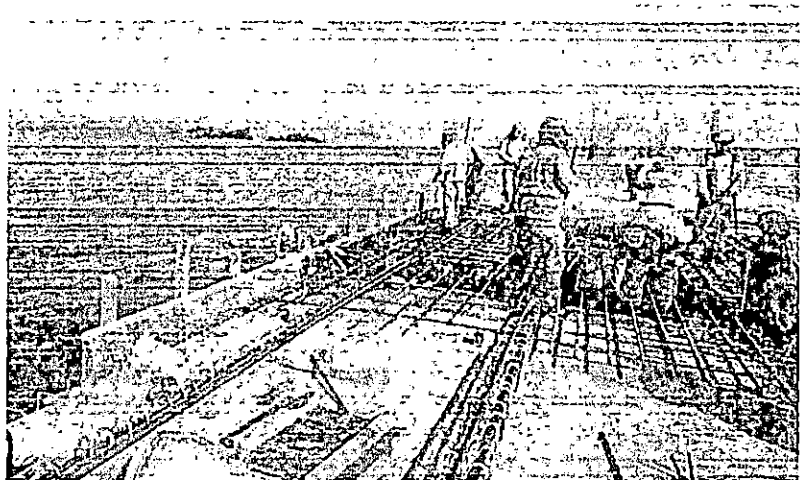
000297

Contratista:	CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE	Fecha:	29/02/19
Cliente:	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES	Documentos de referencia:	Rev No
Ubicación:	Cabezo	EM-03	
Tipo de estructura:	losa maciza		

ESQUEMA DEL ENCOFRADO:

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

72
54-55



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	✓				
Impleza 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 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 - DFA HUACHO CARLOS R. PEÑERO MÉNDEZ ING. RESIDENTE CIP 34484	Supervisor de Obra:	Sello y Firma: ING. ALEXANDER SAN MARTÍN CAÑERO CESA S.A. SUPERVISOR DE OBRA



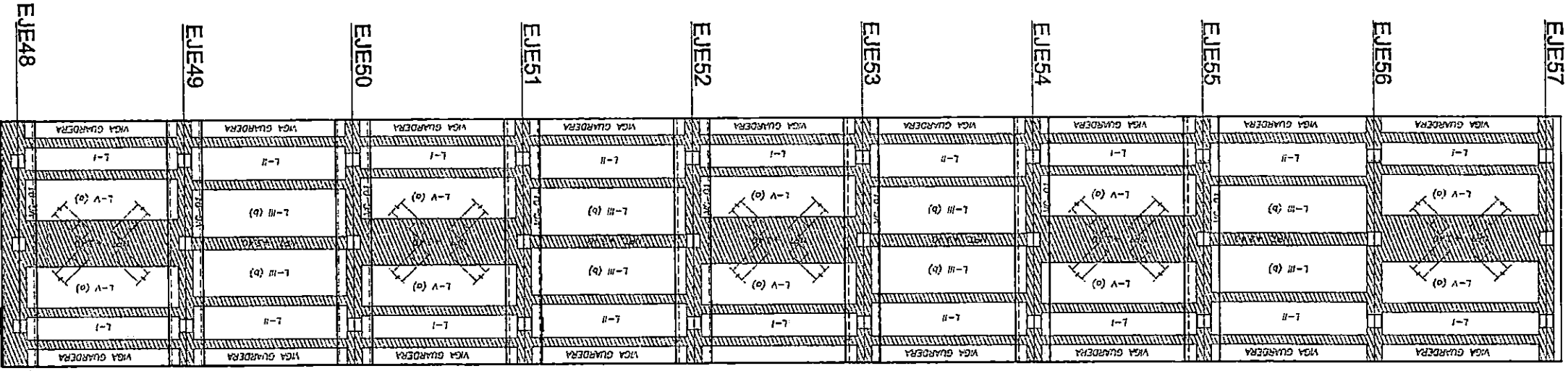
PROYECTO:
MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO
ARTESANAL DE HUACHO

OP-FT-10-H

Elemento: 00029E

VACIADO DE CONCRETO

CONTRATISTA: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE		CLIENTE: FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES		
FECHA DE VACIADO:	27/02/19	VOLUMEN A VACIAR:	8.8 m3	
TIPO DE ESTRUCTURA:	lola moza	REGISTRA PROBETAS:	SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/> GRUPO:	
DOCUMENTOS DE REFERENCIA:	REV. N°	OBSERVACIONES:		
EH-03		lola moza		
		59-51		
METODO DE VACIADO:	Manual - Camión			
Fc DISEÑO / CEMENTO tipo:	280 kg/cm2	SLUMP:	4-6 pulgadas	
TAM. MAX. AGREGADO:	1/2 pulgadas	TIEMPO TRANSPORTE:	1h situ hrs	
TIPO DE ACABADO:	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)	✓			
Inspección Topográfica (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)	✓			
Encofrado	✓	27/02/19		
Armadura de refuerzo	✓			
Umedeza 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.)	✓	27/02/19		
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)	✓			
Otro (especificar):				
PRE-VACIADO VERIFICADO POR	NOMBRE:			
	FIRMA:			
Ing. Residente - Contratista				
Vo Bº / Aprobación _____				
CHECKLIST POSTERIOR AL VACIADO	CHECK	FECHA	CHECK	FECHA
	Inspección Topográfica de elementos vaciados (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)	✓		
Inspección Topográfica de elementos embebidos (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)	-			
Buen acabado en el concreto fresco después de colocado.	✓	28/02/19		
Curado adecuado.	✓			
Resane de superficie desencofrada.	-			
COMENTARIOS:				
Responsable de Campo	Sello y Firma:	Control de Calidad	Sello y Firma:	
	 CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE TONY A. CASTRO BARRETT ING. ASISTENTE C.I.P. 55512		 CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE PETER M. QUINCHO OLIVA INGENIERO DE CALIDAD C.I.P. 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 C.I.P. 34484		 CESAR S.A. SUPERVISOR DE OBRA	



[Handwritten signature]



000295



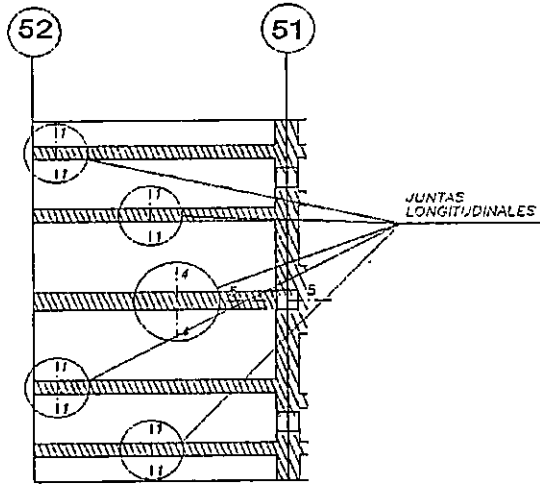
INSPECCION DE ACERO DE REFUERZO

010291
OP-PT-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: 22/02/19

UBICACION:		DOCUMENTOS DE REFERENCIA:
SECTOR:	Cabezo	
T. ESTRUCTURA:	Juntas longitudinales	EM-07

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



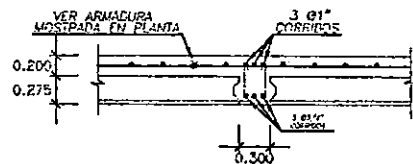
CABEZO
ESCALA: 1/100

CHECKLIST DEL ACERO DE REFUERZO

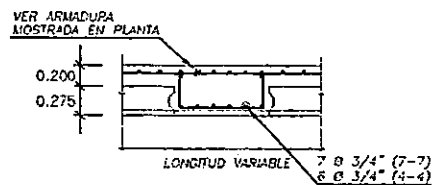
	CONFORME	NO CONFORME	NO APLICA	REPARADO/CORREGIDO	COMENTARIOS
Limpieza (corrosión, concreto, grasa)	✓				
Calidad del acero (Norma ASTM, grado, marca)	✓				
Diámetro de varilla	✓				
Longitud de traslape			✓		
Longitud de gancho	✓				
Espaciamiento entre barras	✓				
Espaciamiento de estribos			✓		
Libre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

COMENTARIOS / OBSERVACIONES GENERALES:

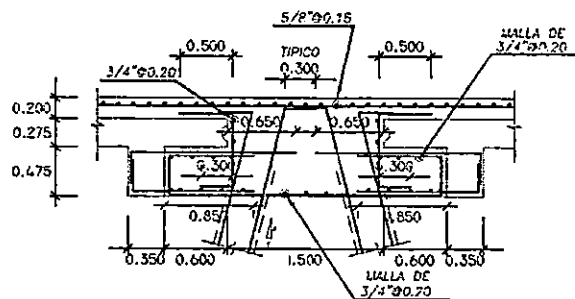
Responsable de Campo:	Sello y Firma: CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE JONNY A. CASTRO BARRET ING ASISTENTE CIP 93902	Control de Calidad:	Sello y Firma: CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE PETER M. QUINCHO OLIVA INGENIERO DE CALIDAD CIP 152294
Residente de Obra:	Sello y Firma: CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE - DPA HUACHO CARLOS R. BAREDA MENDEZ ING RESPONSABLE CIP 04484	Supervisor de Obra:	Sello y Firma:



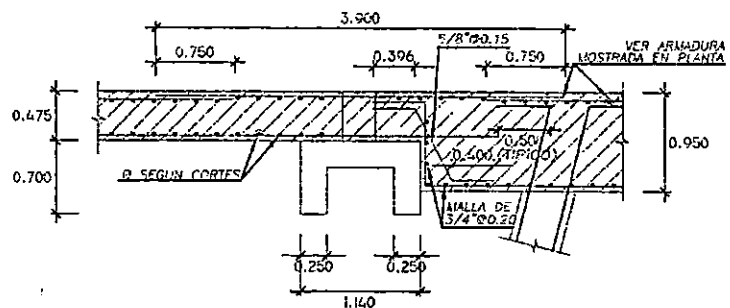
CORTE 1-1



CORTE 4-4, CORTE 7-7




CORTE 6-6, CORTE 3-3



CORTE 5-5

[Handwritten signature]

 CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE			RESPONSABLE:
			REVISADO:
PROYECTO: "MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO, REGION LIMA, PROVINCIA DE HUAYRA, DISTRITO DE HUACHO"			APROBADO:
REGION:	PROV.	DIST.	000290 EM-07
LIMA	HUAYRA	HUACHO	
PLANO: PLANTA ESTRUCTURAL DE LAS LOSAS EN EL CABEZO			
ORGANO:	ESCALA:	FECHA:	
D.C.A.	1/100	AGRIL 2018	



PROYECTO:
MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL
DE HUACHO

OP-FT-12-H

REGISTRO:

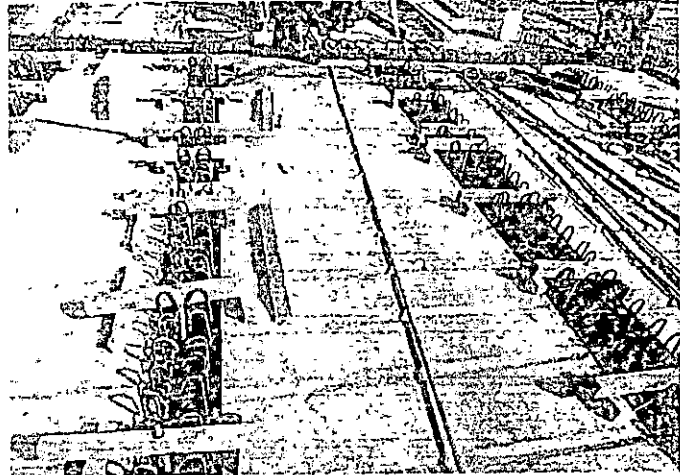
INSPECCION DE ENCOFRADO

Contratista:	CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE	Fecha:	27/02/2013	000292
Cliente:	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES	Documentos de referencia:		Rev N°
Ubicación:	Cabezo		EM-07	
Tipo de estructura:	Juntas longitudinales			

ESQUEMA DEL ENCOFRADO:

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

Fig 52-51



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 <i>Johnny 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. Quincito Oliva</i> PETER M. QUINCITO OLIVA INGENIERO DE CALIDAD CIP 152294
Residente de Obra:	Sello y Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO <i>Carlos R. Fierro Méndez</i> CARLOS R. FIERRO MENDEZ ING. RESIDENTE CIP 34484	Supervisor de Obra:	Sello y Firma: G. ALEXANDER SAN MARTIN CAVERO CESEL S.A. ING. SUPERVISOR DE OBRA

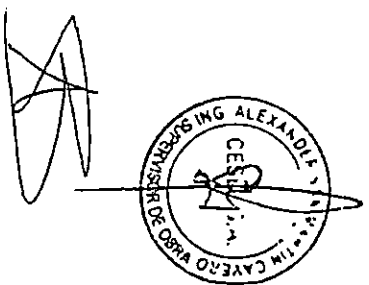
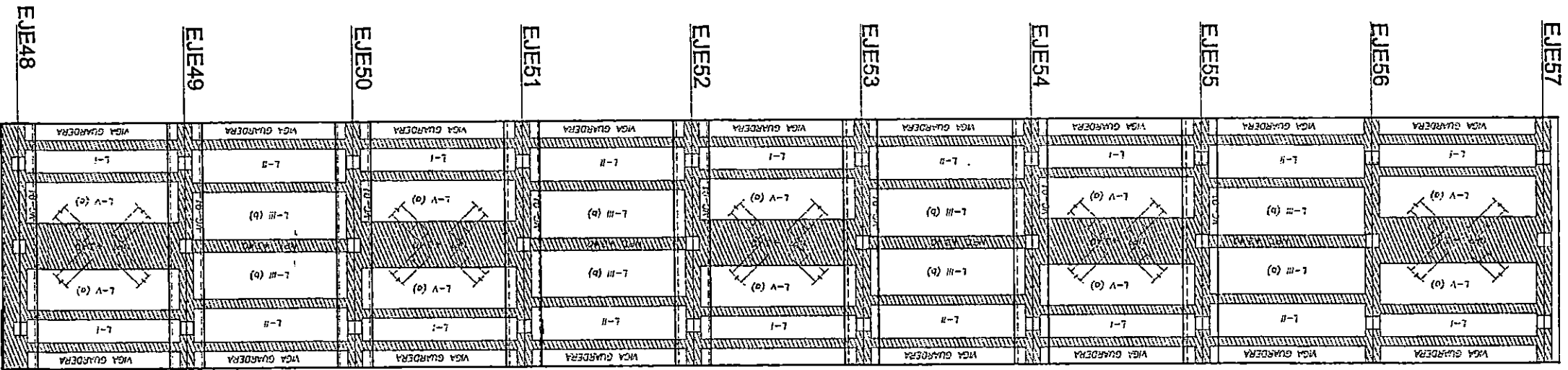


PROYECTO:
MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO
ARTESANAL DE HUACHO

OP-FT-10-H
Elemento: 000291

VACIADO DE CONCRETO

CONTRATISTA: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE		CLIENTE: FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES	
FECHA DE VACIADO: 27/02/19	VOLUMEN A VACIAR: 2.53 m3		
TIPO DE ESTRUCTURA: Anta longitudinal	REGISTRA PROBETAS: SI <input type="checkbox"/> NO <input checked="" type="checkbox"/>	GRUPO:	
DOCUMENTOS DE REFERENCIA: EM-07	REV. N°	OBSERVACIONES: Anta longitudinal Eje S2-51	
METODO DE VACIADO: Haueral - Carnix			
Fc DISEÑO / CEMENTO tipo: 280 kg/cm2	SLUMP: 4-6 pulgadas		
TAM. MAX. AGREGADO: 1/2 pulgadas	TIEMPO TRANSPORTE: In situ hrs		
TIPO DE ACABADO: ngoso	METODO DE CURADO: membrans		
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.)	✓		
Encofrado	✓	27/02/19	
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.)	✓	27/02/19	
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.)	✓		
Inspección Topográfica de elementos embebidos (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)	—		
Buen acabado en el concreto fresco después de colocado.	✓	28/02/19	
Curado adecuado.	✓		
Resane de superficie desencofrada.	—		
COMENTARIOS:			
Responsable de Campo	Sello y Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE ANNY A. CASTRO BARRETO ING. ASISTENTE CIP 9590	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 B. PEREDA MENDEZ ING. RESIDENTE CIP 34484



000290



INSPECCION DE ACERO DE REFUERZO

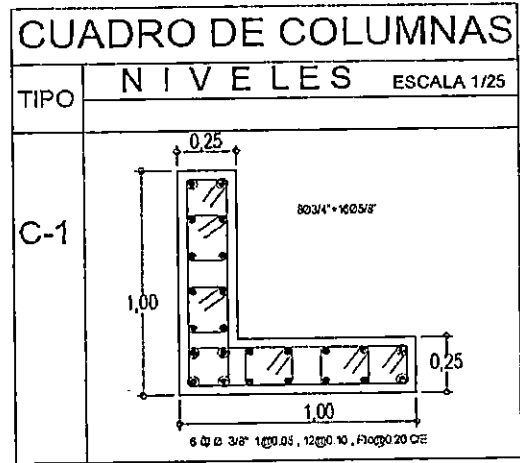
OP-FT-09-H
000239

CLIENTE:	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES	REGISTRO:
CONTRATISTA:	CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE	
OBRA:	MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO	FECHA: 26/02/2019

UBICACION:		DOCUMENTOS DE REFERENCIA:
SECTOR:	TANQUE ELEVADO	EC - 01 / - 07
T. ESTRUCTURA:	COLUMNA	

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

COLUMNA
4^{to} NIVEL



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 traslape	✓				
Longitud de gancho	✓				
Espaciamento entre barras	✓				
Espaciamento de estribos	✓				
Módulo de amarre	✓				
Soportes para recubrimiento contra base			✓		
Soportes para recubrimiento lateral	✓				
Verticalidad (plomado)	✓				
Horizontalidad (nivel)			✓		

COMENTARIOS / OBSERVACIONES GENERALES:

Responsable de Campo:	Sello y Firma: CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE CONNY CASTRO BARRETO ING ASISTENTE CIP 95902	Control de Calidad:	Sello y Firma: CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE PETER QUINCHO OLIVA INGENIERO DE CALIDAD CIP 152294
Residente de Obra:	Sello y Firma: CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE - DPA HUACHO CARLOS PAREDA MENDEZ ING RESIDENTE CIP 34484	Supervisor de Obra:	Sello y Firma: CESAR S.A. SUPERVISOR DE OBRA

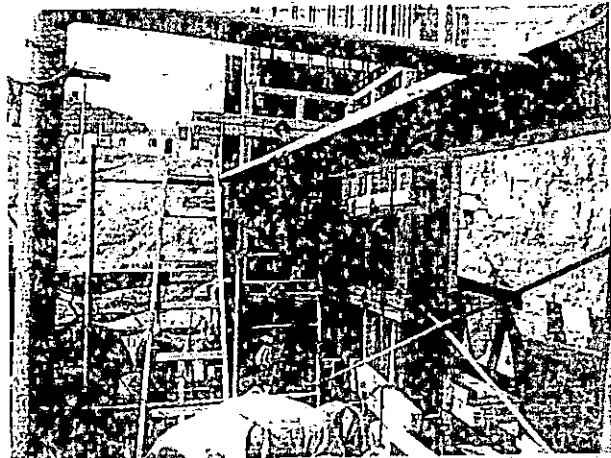
INSPECCION DE ENCOFRADO

Contratista:	CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE	Fecha:	26/02/2019
Cliente:	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES	Documentos de referencia:	000288
Ubicación:	TANQUE ELEVADO		EC-01/07
Tipo de estructura:	COLUMNA		

ESQUEMA DEL ENCOFRADO:

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

COLUMNA
4^{TO} NIVEL



DATOS DIMENSIONALES (mm):

PUNTOS PLOMADA									
ARRIBA									
ABAJO									
DESVIACION									

CHECKLIST DEL ENCOFRADO:

	CHECKLIST DEL ENCOFRADO:				COMENTARIOS
	CONFORME	NO CONFORME	NO APLICA	REPARADO/CO RREGIDO	
Material del encofrado	✓				/
Condición del encofrado	✓				
Impleza 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 <i>[Firma]</i> JHONNY A. CASTRO BARRETO ING. ASISTENTE CIP 05062	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. PEÑEDA MENDEZ ING. RESIDENTE CIP 3484	Supervisor de Obra:	Sello y Firma:



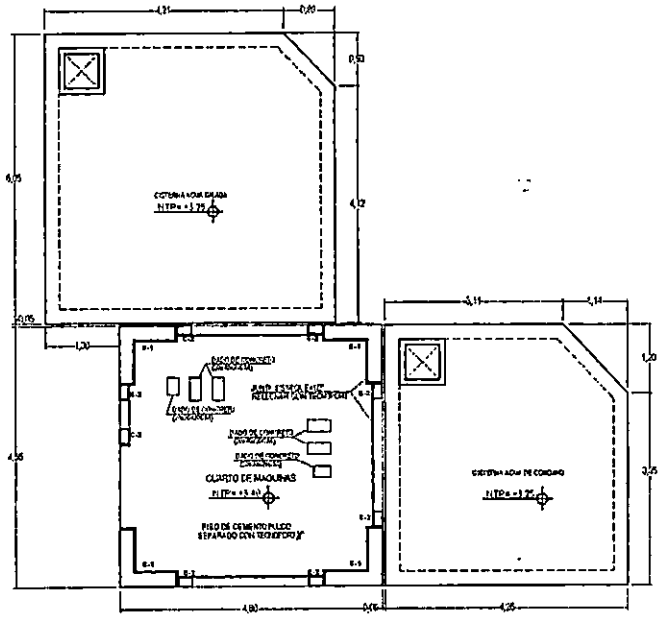
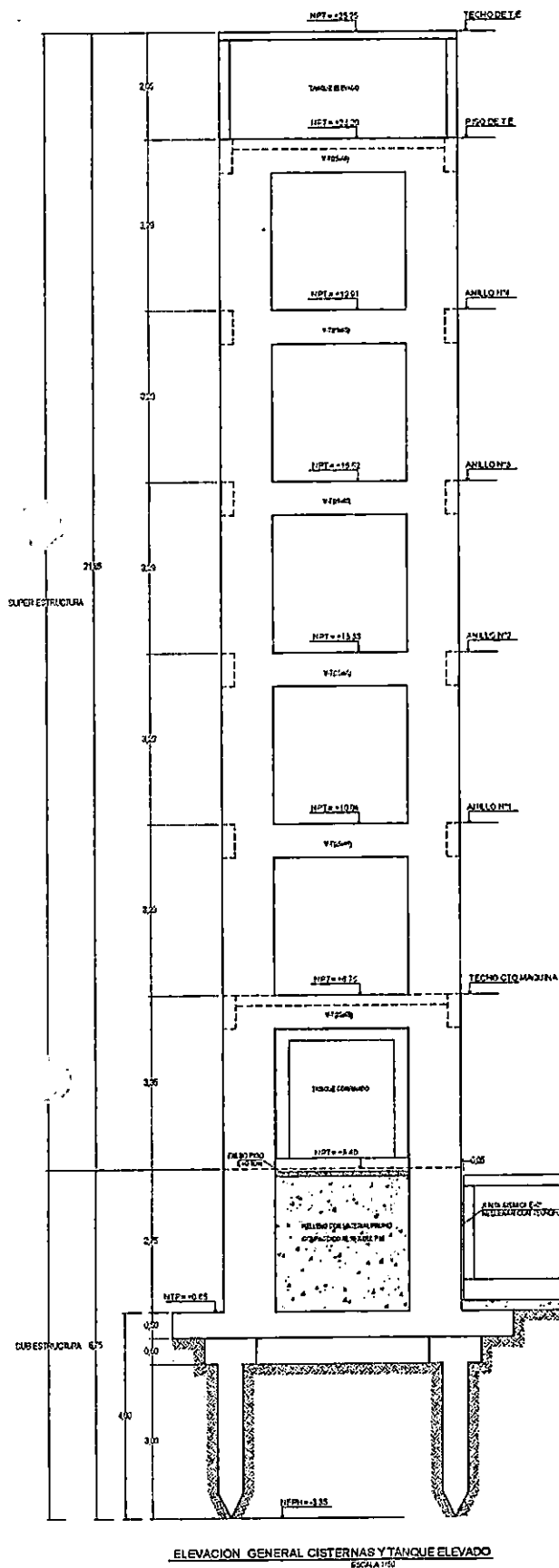
PROYECTO:
MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO
ARTESANAL DE HUACHO

000287
OP-FT-10-H

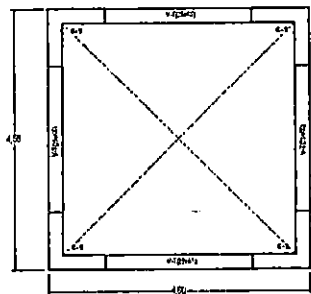
Elemento:

VACIADO DE CONCRETO

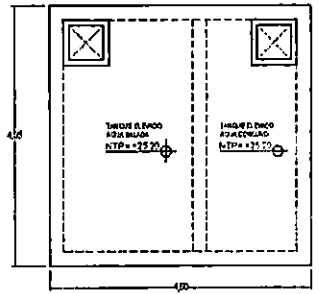
CONTRATISTA: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE		CLIENTE: FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES	
FECHA DE VACIADO:	26/02/2019	VOLUMEN A VACIAR:	3.95 m3
TIPO DE ESTRUCTURA:		REGISTRA PROBETAS:	SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/> GRUPO:
DOCUMENTOS DE REFERENCIA:	REV. N°	OBSERVACIONES:	
EC - 01 / - 07			
METODO DE VACIADO:	EMCOBA CARBON		
Fc DISEÑO / CEMENTO tipo:	210 kg/cm2	SLUMP:	4-6 pulgadas
TAM. MAX. AGREGADO:	1/2 pulgadas	TIEMPO TRANSPORTE:	EN SITIO hrs
TIPO DE ACABADO:	RUGOSO	METODO DE CURADO:	MEMBRANA
CHECKLIST PREVIO AL VACIADO	CONTRATISTA		SUPERVISION
	CHECK	FECHA	INICIALES / CHECK FECHA
Materiales Aprobados (diseños, embebidos, demoldantes, curadores, etc.)	✓		
Cambios Aprobados (cambios o modificaciones en elementos a vaciar)	✓		
Inspección Topográfica (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)	✓		
Encofrado	✓		
Armadura de refuerzo	✓		
Umpleza dentro de encofrado	✓		
Elementos Embebidos Cíviles (anclajes, marcos, etc.)	✓		
Elementos Embeb. Mecánicos (pernos de anclajes, tuberías, etc.)	✓		
Elementos Embebidos Eléctricos (conduit, red de tierra, etc.)	✓		
Elementos Embeb. Sistem. Esp. (conduit, red de tierra, etc.)	✓		
Inspección Topográfica de elementos embebidos (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)	✓		
Equipos menores en buen estado (reglas vibratorias, vibradoras de aguja, etc)	✓		
Stock de Materiales (curador, lamina polietileno, vigas tipo puente, mantas de yute, reglas, etc)	✓		
Otro (especificar):			
PRE-VACIADO VERIFICADO POR	NOMBRE:		
	FIRMA:		
Ing. Residente - Contratista			
Vº Bº / Aprobación			
CHECKLIST POSTERIOR AL VACIADO	CHECK	FECHA	CHECK FECHA
Inspección Topográfica de elementos vaciados (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)	✓		
Inspección Topográfica de elementos embebidos (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)	✓		
Buen acabado en el concreto fresco después de colocado.	✓		
Curado adecuado.	✓		
Resane de superficie desencofrada.			
COMENTARIOS:			
Responsable de Campo	Sello y Firma:	Control de Calidad	Sello y Firma:
	CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE JHONNY A. CASTRO BARRETTI ING ASISTENTE CIP 95702		CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE PIETER M. QUINCHO OLIVA INGENIERO DE CALIDAD CIP 152294
Residente De Obra	Sello y Firma:	Supervisor de Obra	Sello y Firma:
	CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO CARLOS R. PEÑEYA MENDEZ ING RESIDENTE CIP 31184		CESA S.A. SUPERVISOR DE OBRA



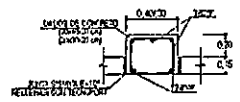
PLANTA GENERAL CISTERNAS Y CUARTO DE MAQUINAS
ESCALA 1/50



PLANTA GENERAL ANILLO 1,2,3,4
ESCALA 1/50



PLANTA GENERAL TANQUE ELEVADO
ESCALA 1/50



DETALLE DE DADOS DE CONCRETO
ESCALA 1/5

Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero					RESPONSABLE:
PROYECTO: MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE MUACHO, DISTRITO DE MUACHO, PROVINCIA DE MANABÁ, REGION LANA					REVISADO:
REGION: LANA PROV: MANABÁ DISTR: MUACHO					APROBADO:
PLANO: ESTRUCTURAS COMPLEMENTARIAS: SISTEMAS Y TANQUES ELEVADOS - ELEVACIONES Y PLANTA GENERAL					EC-01/07
DISEÑADO: JPM/CHNC		ESCALA: 1/50		FECHA: ABRIL 2018	



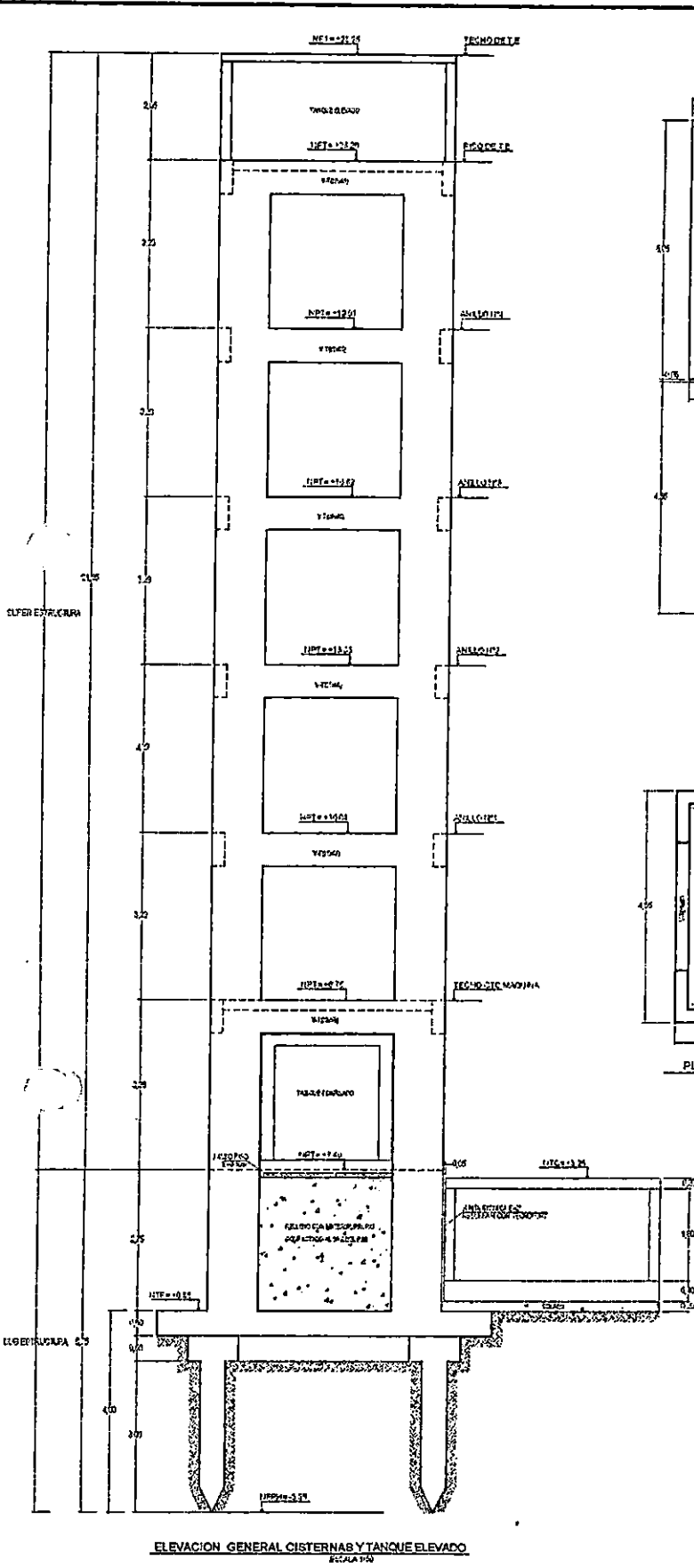


PROYECTO:
**MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO
ARTESANAL DE HUACHO**

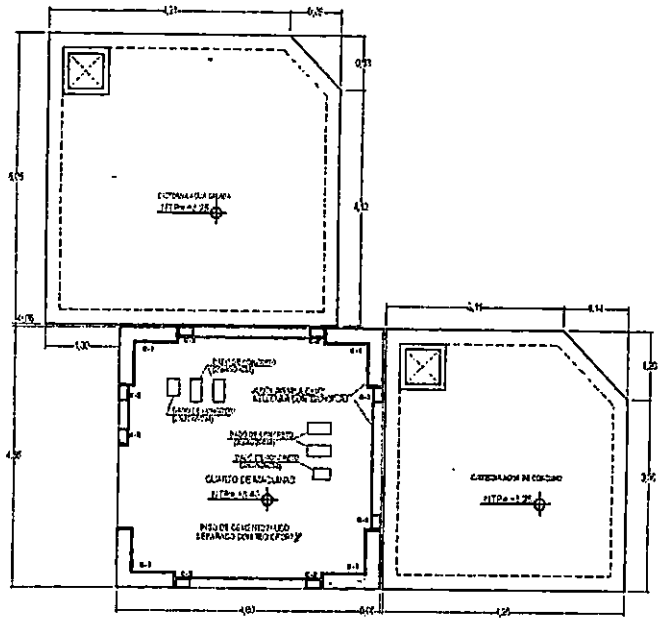
OP-FT-10-H
Elemento:

VACIADO DE CONCRETO

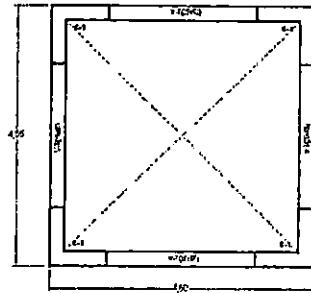
CONTRATISTA: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE		CLIENTE: FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES		
FECHA DE VACIADO:	27/02/2019	VOLUMEN A VACIAR:	1.15 m ³	
TIPO DE ESTRUCTURA:		REGISTRA PROBETAS:	SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/> GRUPO:	
DOCUMENTOS DE REFERENCIA:	REV. N°	OBSERVACIONES:		
EC-01/207				
METODO DE VACIADO:	EN OBRA GARMIA			
Fc DISEÑO / CEMENTO tipo:	210 kg/cm ²	SLUMP:	4-6 pulgadas	
TAM. MAX. AGREGADO:	1/2 pulgadas	TIEMPO TRANSPORTE:	20 MIN	
TIPO DE ACABADO:	RUGOSO	METODO DE CURADO:	MEMBANA	
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.)	✓			
Encofrado	✓			
Armadura de refuerzo	✓			
Limpieza dentro de encofrado	✓			
Elementos Embebidos Civiles (anclajes, marcos, etc.)	—			
Elementos Embeb. Mecánicos (pernos de anclajes, tuberías, etc.)	—			
Elementos Embebidos Eléctricos (conduit, red de tierra, etc.)	—			
Elementos Embeb. Sistem. Esp. (conduit, red de tierra, etc.)	—			
Inspección Topográfica de elementos embebidos (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)	—			
Equipos menores en buen estado (reglas vibratorias, vibradoras de aguja, etc)	✓			
Stock de Materiales (curador, lamina polietileno, vigas tipo puente, mantas de yute, reglas, etc)	✓			
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.)		✓		
Inspección Topográfica de elementos embebidos (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)		—		
Buen acabado en el concreto fresco después de colocado.		✓		
Curado adecuado.		✓		
Resane de superficie desencofrada.				
COMENTARIOS:				
Responsable de Campo	Sello y Firma:		Sello y Firma:	
	 CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE JHONNY A. CASTRO BARRET ING. ASISTENTE CIP 9597		CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE PETER M. QUINCHO OLIVA INGENIERO DE CALIDAD CIP 152294	
Residente De Obra	Sello y Firma:		Sello y Firma:	
	CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO CARLOS R. PAREDA MENDEZ ING. RESIDENTE CIP 14484		 ALEXANDER J. MARTIN CANEDO CESY S.A. INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA	



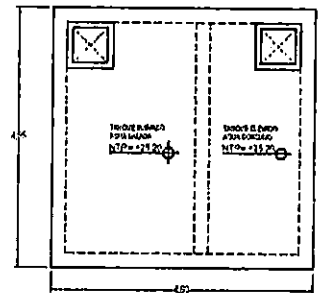
ELEVACION GENERAL CISTERNAS Y TANQUE ELEVADO
ESCALA 1/50



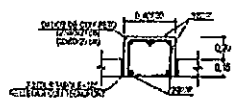
PLANTA GENERAL CISTERNAS Y CUARTO DE MAQUINAS
ESCALA 1/25



PLANTA GENERAL ANILLO 125.4
ESCALA 1/50

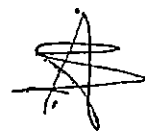


PLANTA GENERAL TANQUE ELEVADO
ESCALA 1/50



DETALLE DE DADOS DE CONCRETO
ESCALA 1/10

Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero				RESPONSABLE:
PROYECTO: "MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESARROLLO PESQUERO ARTESANAL DE HUANCA, DISTRITO DE HUACHO, REGION TACNA"				REVISADO:
REGION:	PROV.:	MUNICIPIO:	DIST.:	APROBADO:
INA	HUANCA	HUANCA	HUANCA	
PLANO: ESTRUCTURAS COMPLEMENTARIAS CISTERNAS Y TANQUE ELEVADO-ACCIONES Y MANIA CENTRAL				EC-011-07
DISEÑADO: J. M. SANCHEZ		ESCALA: 1/50	FECHA: ABRIL 2016	





**REGISTRO
CONTROL DE CALIDAD**

OP-FT-27-H

INSTALACIONES DE TUBERIAS SANITARIAS

Revisión: 0
Fecha: 25/02/19
Página: 1 de 1

NOMBRE DEL PROYECTO:	MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DPA DE HUACHO	N° CORRELATIVO:	
CLIENTE:	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES	FECHA INICIO:	
PLANO REF.:	ISR-04	SECTOR:	Patio de redes

000283

DESCRIPCION DEL PROCESO					
ITEM			ITEM		
1	Progresiva - Área -Edificio	PATIO DE REDES	5	Número de cuerpos	2
2	Fecha de Inspección	25/02/19	6	Espesor de tubería (mm)	26.5 21.0
3	Diámetro de tubería (pulg.)	φ 3/4" - φ 1/2"	7	Ángulo de aviajamiento	90°
4	Longitud de tubería (m)		8	Número de tuberías (ojos)	3/4" → 2 1/2" → 2

DESCRIPCION DEL PROCESO					
ITEM	DESCRIPCION DE ACTIVIDADES	SI	NO	N.A.	OBSERVACIONES
1	La superficie de asiento es uniforme?	✓			/
2	Se verificó la colocación de la primera capa?	✓			
3	Los niveles topográficos son los correctos?	✓			
4	La Tubería contiene elementos de soporte interiores?	✓			
5	La Tubería está correctamente instalada?	✓			
6	Análisis de Trabajo Seguro (ATS).	✓			
	Se verifico la pendiente encima del tubo	✓			
	Se verifico el alineamiento	✓			
9	Se utilizo equipo nivel topografico	✓			

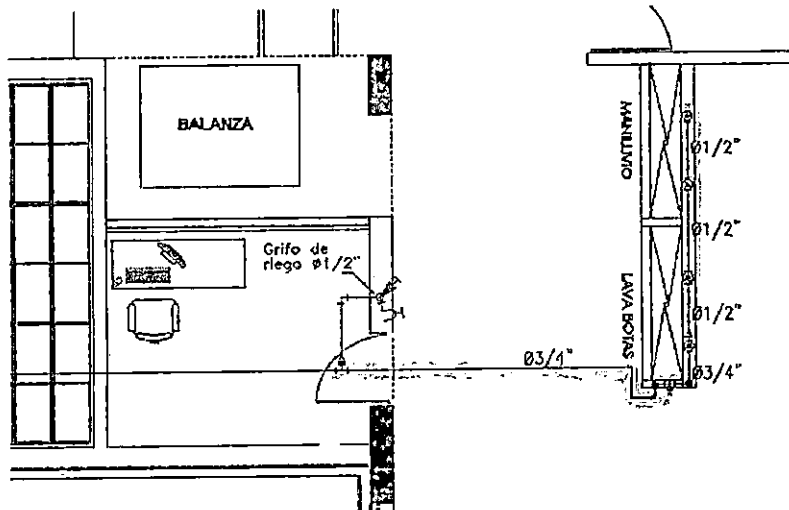
(*). Autorizado por el Cliente y/o la Supervisión

DATOS DE CAMPO:

- Pendiente: No aplica
- Accesorios:

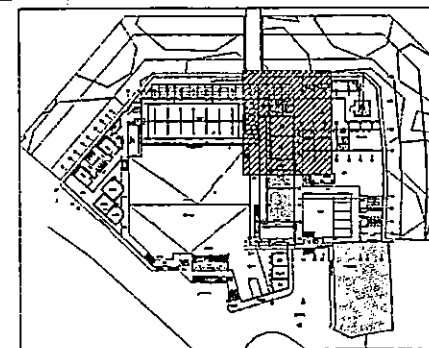
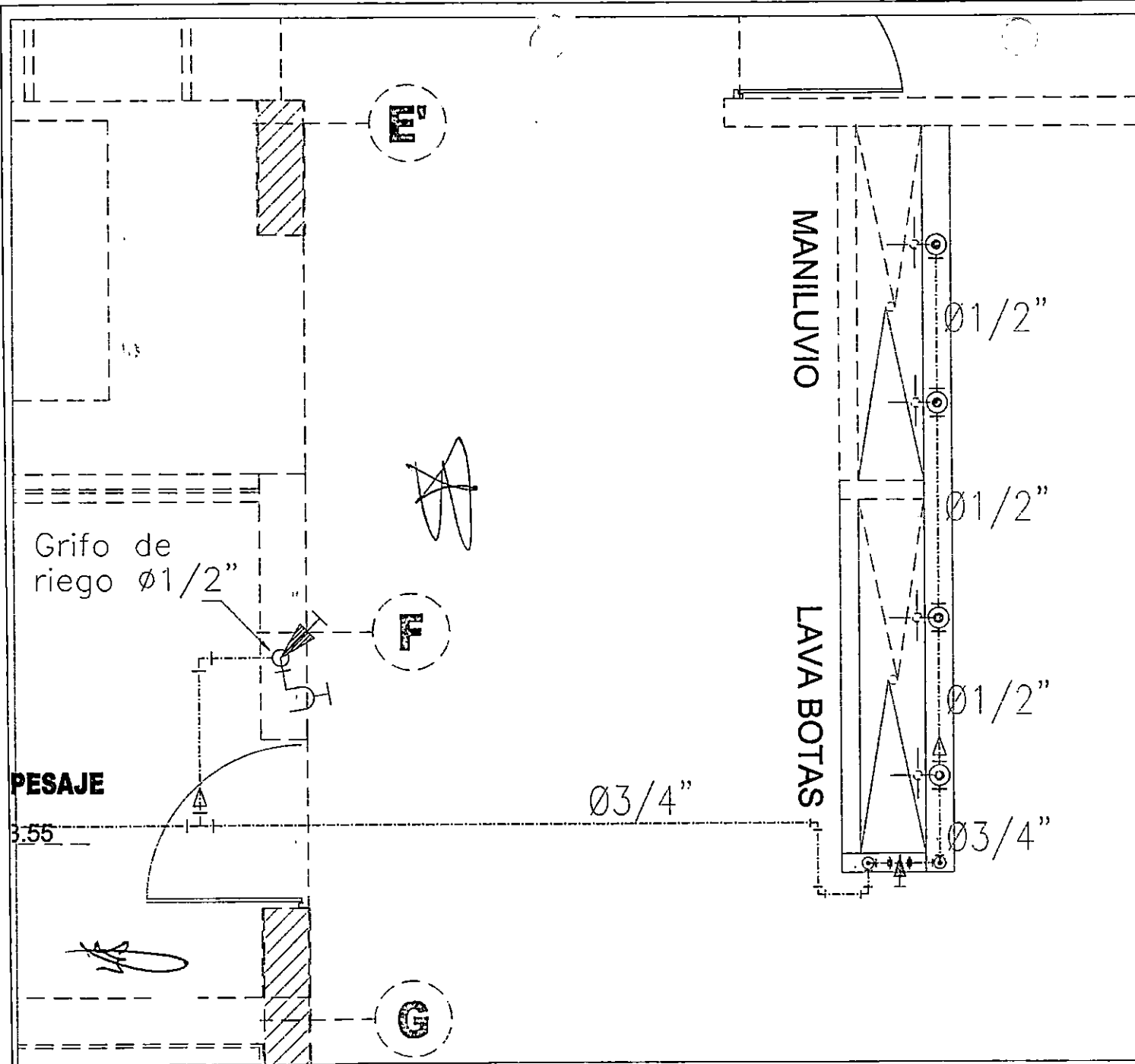
<u>1 tee φ 3/4"</u> <u>1 reducción φ 3/4" - φ 1/2" con rosca</u> <u>1 válvula de compuerta 3/4"</u> <u>6 codos 90° de 3/4"</u> <u>9 codos 90° de 1/2"</u>	<u>1 tee φ 1/2"</u> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/>
---	--

- PLANO Y ESQUEMA ADJUNTO: SI NO



OBSERVACIONES

REPRESENTANTE DEL CLIENTE: Firma: <i>Johnny A. Castro Barreto</i> Nombre: JOHNNY A. CASTRO BARRETO Cargo: ING. ASISTENTE CIP 95902	CONTROL DE CALIDAD: Firma: <i>Peter M. Juinchiguliva</i> Nombre: PETER MAJUNCHIGULIVA Cargo: INGENIERO DE CALIDAD CIP 152294	RESIDENTE DE LA OBRA: Firma: <i>Carpelos R. de la Cruz</i> Nombre: CARPELOS R. DE LA CRUZ Cargo: ING. RESIDENTE CIP 152294	SUPERVISOR DE OBRAS: Firma: <i>Alexander</i> Nombre: ALEXANDER Cargo: SUPERVISOR DE OBRAS CIP 152294
--	--	--	--



PLANO LLAVE
ESC. 1/750

ESPECIFICACIONES TECNICAS-AGUA

1. LAS TUBERIAS DE AGUA FRIA SERAN DE P.V.E PARA FLUIDO A PRESION CLASE 10 (SEGUN NTP 300 NO PROTEGIDAS) SINO SE PLASQUE OTRA ESPECIFICACION DE LAS PLACAS.
2. LAS VALVULAS DE INTERRUPCION PIVOT QUE SE UCIEN EN LA PARED SE INSTALARAN EN HERRAJE DE MANIPOLITRA CON MANDO Y PUERTA DE MADERA Y ENTRE 2 LUNCHES UMBREALES.
3. LAS VALVULAS DE INTERRUPCION QUE SE INSTALEN EN LOS MANILLAVOS SERAN DEL TIPO BOLA (1/4 DE VUELTA).
4. TODAS LAS TUBERIAS QUE ESTEN EN CONTACTO DIRECTO CON EL TERMINO DEBERAN SER PROTEGIDAS EN TODO SU PERCORSO CON CUBIERTOS PARA BOLSAS A 1/8\"/>

LEYENDA RED DE AGUA

SIMBOLO	DESCRIPCION
—	TUBERIA DE AGUA FRIA P.V.E CLASE-10
⊙	MEDIDOR DE AGUA
⌋	CODO DE 90°
⌋	TEE
⌋	CODO DE 45°
⌋	CODO DE 90° BUSE , BAJA
⌋	TEE BUSE , BAJA
⌋	VALVULA DE COMPUERTA TIPO BOLA HORIZONTAL
⌋	VALVULA DE COMPUERTA TIPO BOLA VERTICAL
⌋	VALVULA CHECK
⌋	GRIFO UNIVERSAL
⌋	GRIFO DE RIEGO

INSTALACIONES SANITARIAS - AGUA POTABLE
PLANTA PRIMER NIVEL - AREA DE FRIO (ESTIBA DE HIELO Y CAMARA FRIGORIFICA)
ESC. 1/500

Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero

PROYECTO: RECONSTRUCCION DE LA ESTACION PESQUERA AREA DE FRIO, AREA DE HIELO Y CAMARA DE HIELO

REGION: ICA

PROYECTO: 000282

FECHA: 1982

ISR-04



INSPECCION DE ACERO DE REFUERZO

OP-FT-09-H
000281

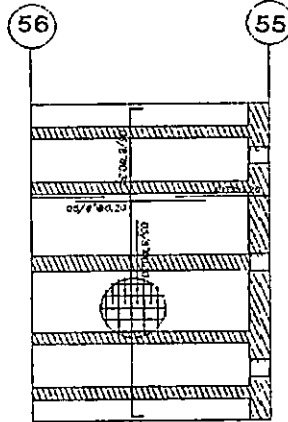
CLIENTE:	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES	REGISTRO:
CONTRATISTA:	CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE	
OBRA:	MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO	FECHA: 23/02/19

UBICACION:		DOCUMENTOS DE REFERENCIA:
SECTOR:	Cabezo	
T. ESTRUCTURA:	Losa maciza	EM-03

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

LOSA MACIZA

55-56



CABEZO
ESCALA: 1/100

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			✓		
Libre 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 JONATHAN CASTRO BARRETO INS ASISTENTE CIP 95992	Control de Calidad:	Sello y Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE PETER M. QUINCIO OLIVA INGENERO DE CALIDAD CIP 152294
Residente de Obra:	Sello y Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO CARLOS P. PAREDA MENDEZ ING RESIDENTE CIP 34484	Supervisor de Obra:	Sello y Firma:



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

OP-FT-12-H

REGISTRO:

INSPECCION DE ENCOFRADO

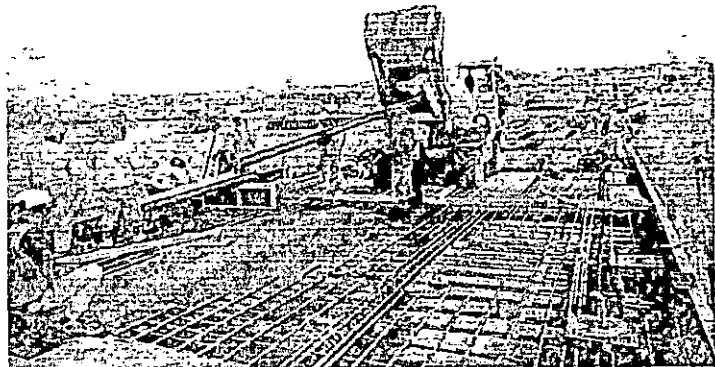
0002

Contratista:	CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE	Fecha:	23/02/19
Cliente:	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES	Documentos de referencia:	Rev N°
Ubicación:	Cabezo	EM-03	
Tipo de estructura:	Losa maciza		

ESQUEMA DEL ENCOFRADO:

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

Eje 56-55



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	✓				
Impleza 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 NYA CASTRO BARRETO ING. ASISTENTE C.I.P. 95903	Control de Calidad:	Sello y Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE PETER M. QUINCHIO OLIVA INGENIERO DE CALIDAD C.I.P. 152294
Residente de Obra:	Sello y Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO CARLOS R. MENDEZ INGENIERO EN OBRA C.I.P. 34484	Supervisor de Obra:	Sello y Firma: CESO S.A. ALEXANDER SANCHEZ MARTIN CAVERO SUPERVISOR DE OBRA



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

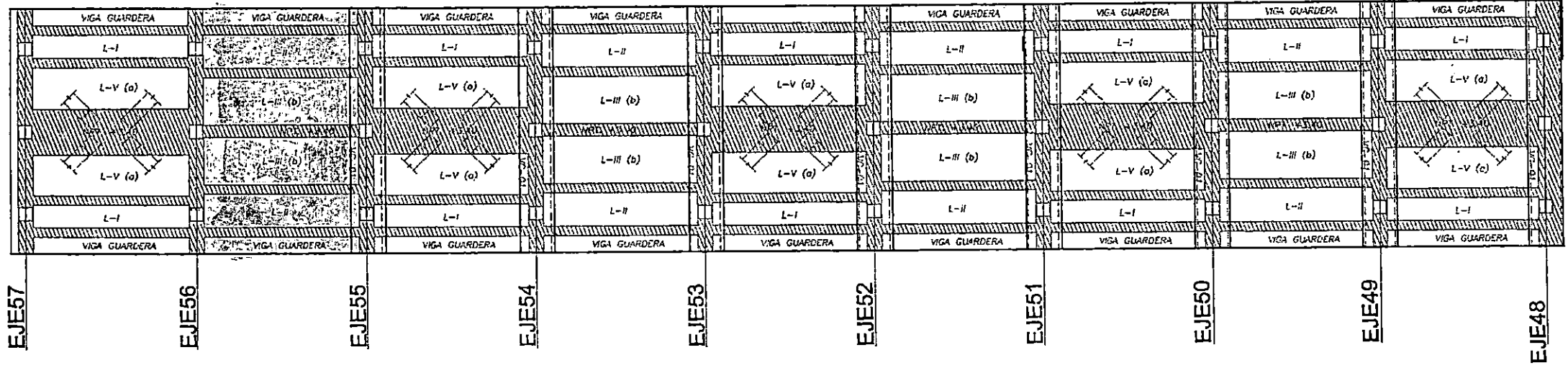
000279
 OP-FT-10-H

Elemento:

VACIADO DE CONCRETO

CONTRATISTA: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE		CLIENTE: FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES	
FECHA DE VACIADO:	25/02/19	VOLUMEN A VACIAR:	8.80 m3
TIPO DE ESTRUCTURA:	loja maizera	REGISTRA PROBETAS:	SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/> GRUPO:
DOCUMENTOS DE REFERENCIA:	REV. N°	OBSERVACIONES:	
EM-03		loja maizera	
		9e 56-55	
METODO DE VACIADO:	Hawal - Conmix	SLUMP:	4-6 pulgadas
Fc DISEÑO / CEMENTO tipo:	280 kg/cm2	TIEMPO TRANSPORTE:	in situ hrs
TAM. MAX. AGREGADO:	1/2 pulgadas	METODO DE CURADO:	membrana
TIPO DE ACABADO:	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)	✓		
Inspección Topográfica (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)	✓		
Encofrado	✓	25/02/19	
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)	✓	25/02/19	
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.)	✓	
Inspección Topográfica de elementos embebidos (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)	✓		
Buen acabado en el concreto fresco después de colocado.	✓	26/02/19	
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. CASTRO BARRETO INGENIERO ASISTENTE CIP 95502		CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE PETER MOQUINCHO OLIVA INGENIERO DE CALIDAD CIP 152294
Residente De Obra	Sello y Firma:	Supervisor de Obra	Sello y Firma:
	CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO CARLOS R. PAREDA MENDEZ ING. RESIDENTE CIP 34484		

000278





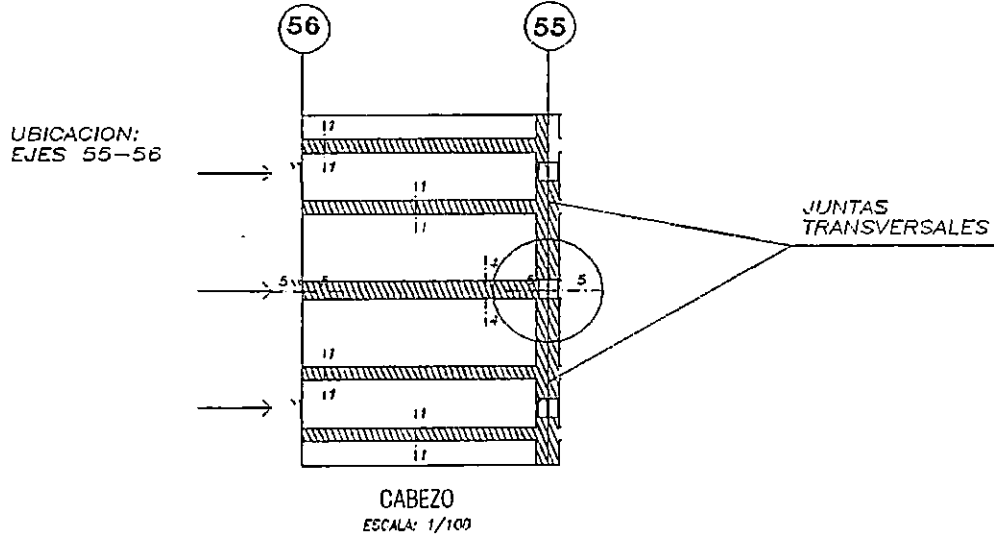
INSPECCIÓN DE ACERO DE REFUERZO

000277
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: 23/02/19

UBICACION:		DOCUMENTOS DE REFERENCIA: EM-07
SECTOR:	Cabezo	
T. ESTRUCTURA:	Junta transversales	

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

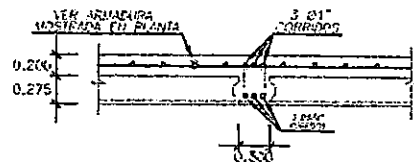
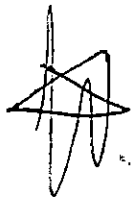


CHECKLIST DEL ACERO DE REFUERZO

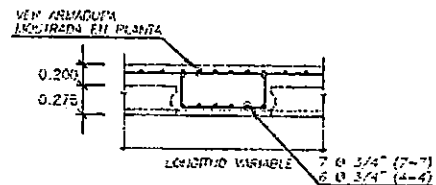
	CONFORME	NO CONFORME	NO APLICA	REPARADO/CORREGIDO	COMENTARIOS
Limpieza (corrosión, concreto, grasa)	✓				
Calidad del acero (Norma ASTM, grado, marca)	✓				
Diámetro de varilla	✓				
Longitud de trasiape	✓				
Longitud de gancho	✓		✓		
Espaciamiento entre barras	✓				
Empalmado de estribos			✓		
Tamaño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

COMENTARIOS / OBSERVACIONES GENERALES:

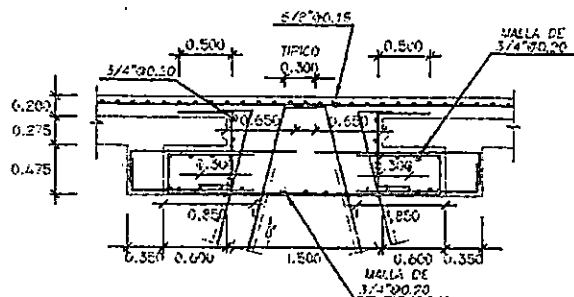
Responsable de Campo:	<p>Sello y Firma:</p> <p>CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE JOHNNY A. CASTRO BARRETO ING. ASISTENTE CIP 95802</p>	Control de Calidad:	<p>Sello y Firma:</p> <p>CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE</p> <p>PETER M. QUINCHO OLIVA INGENIERO DE CALIDAD CIP 152294</p>
Residente de Obra:	<p>Sello y Firma:</p> <p>CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO</p> <p>CARLOS R. PAREDA MÉNDEZ ING. RESIDENTE CIP 34484</p>	Supervisor de Obra:	<p>Sello y Firma:</p> <p>ALEXANDER S. MARTIN CERVERA CES S.A. SUPERVISOR DE OBRA</p>



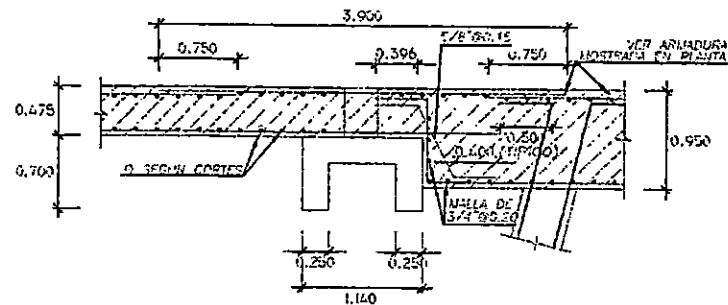
CORTE 1-1




CORTE 4-4, CORTE 7-7



CORTE 6-6, CORTE 3-3



CORTE 5-5

 CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE			RESPONSABLE: ELABORADO: APROBADO:
PROYECTO: "MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DE QUEVEDO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO, REGION LIMA, PROVINCIA DE HUACHO, DISTRITO DE HUACHO"			
REGION: LIMA	PROV.: HUACHO	DIST. HUACHO	
PLANTA: PLANTA ESTRUCTURAL DE LAS LOSAS EN EL CABEZO			
COORDENADO: S.O.A.	DISEÑADO: S.O.A.	FECHA: 1.7.100	FECHA: ABRIL 2018

EM-07

10276



PROYECTO:
MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL
DE HUACHO

OP-FT-12-H

REGISTRO:

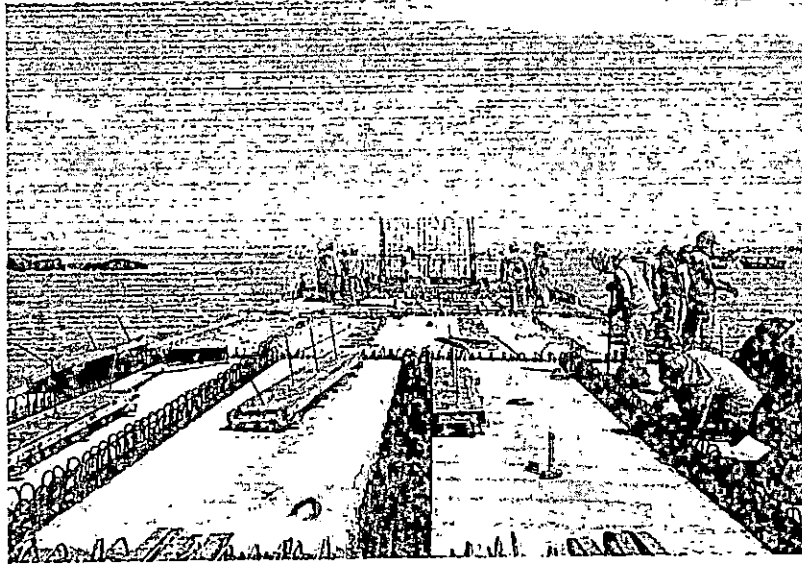
INSPECCION DE ENCOFRADO

085275

Contratista:	CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE	Fecha:	23/02/19
Cliente:	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES	Documentos de referencia:	EM-07 Rev N°
Ubicación:	Cabezo		
Tipo de estructura:	slabas transversal		

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/CD RREGIDO	COMENTARIOS
Material del encofrado	✓				/
Condición del encofrado	✓				
Umpieza de formas del encofrado	✓				
orma 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 <i>[Signature]</i> JHONY A. CASTRO BARKEYO	Control de Calidad:	Sello y Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE <i>[Signature]</i> PIETER M. QUINCHO OLIVA INGENIERO DE CALIDAD CIP 152294
Residente de Obra:	Sello y Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO <i>[Signature]</i> CARLOS A. FERRERA MENDEZ ING. RESIDENTE CIP 34484	Supervisor de Obra:	Sello y Firma:



PROYECTO:
MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO
ARTESANAL DE HUACHO

OP-FT-10-H

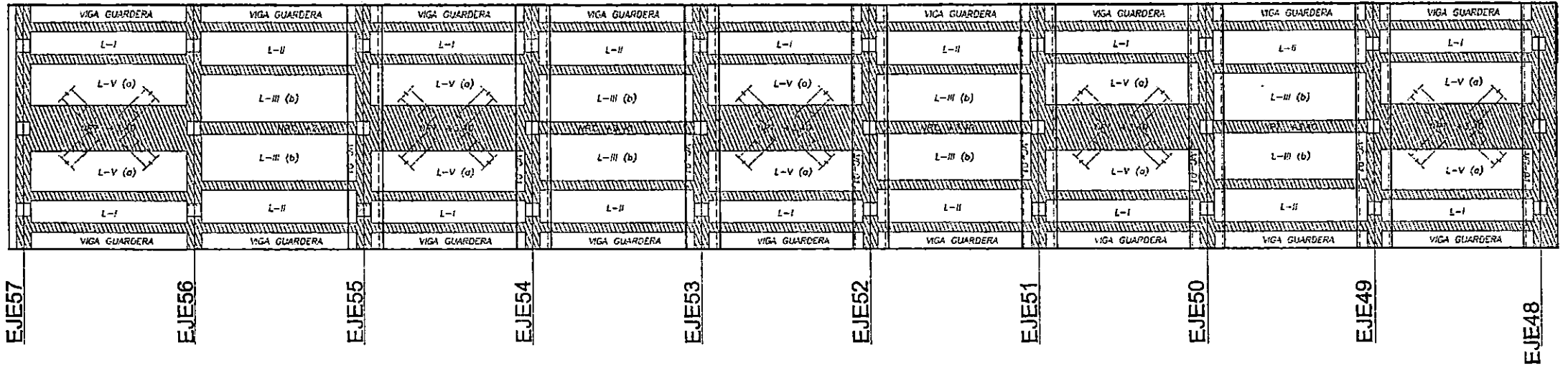
Elemento:

000274

VACIADO DE CONCRETO

CONTRATISTA: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE		CLIENTE: FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES		
FECHA DE VACIADO: 25/02/19	VOLUMEN A VACIAR: 0.67	m3		
TIPO DE ESTRUCTURA: Junta transversal	REGISTRA PROBETAS: <input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	GRUPO:		
DOCUMENTOS DE REFERENCIA: EH-07	REV. N°	OBSERVACIONES: Junta transversal		
		de 55		
METODO DE VACIADO: Hawal - Carmix	SLUMP: 4-6	pulgadas		
Fc DISEÑO / CEMENTO tipo: 280	kg/cm2	TIEMPO TRANSPORTE: in situ	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.)	✓	25/02/19		
Encofrado	✓			
Armadura de refuerzo	✓			
Limpieza dentro de encofrado	✓			
Elementos Embebidos Civiles (anclajes, marcos, etc.)	-			
Elementos Embeb. Mecánicos (pernos de anclajes, tuberías, etc.)	-			
Elementos Embebidos Eléctricos (conduit, red de tierra, etc.)	-			
Elementos Embeb. Sistem. Esp. (conduit, red de tierra, etc.)	-			
Inspección Topográfica de elementos embebidos (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)	-			
Equipos menores en buen estado (reglas vibratorias, vibradoras de aguja, etc)	✓			
Stock de Materiales (curador, lamina polietileno, vigas tipo puente, mantas de yute, reglas, etc)	✓	25/02/19		
Otro (especificar): compresor de aire	✓			
PRE-VACIADO VERIFICADO POR	NOMBRE:			
	FIRMA:			
Ing. Residente - Contratista				
Vº Bº / Aprobación				
CHECKLIST POSTERIOR AL VACIADO	CHECK	FECHA	CHECK	FECHA
Inspección Topográfica de elementos vaciados (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)	✓			
Inspección Topográfica de elementos embebidos (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)	-			
Buen acabado en el concreto fresco después de colocado.	✓	26/02/19		
Curado adecuado.	✓			
Resane de superficie desencofrada.	-			
COMENTARIOS:				
Responsable de Campo	Sello y Firma:	Control de Calidad	Sello y Firma:	
	 J. A. CASTRO BARRETO ING. RESIDENTE CIP 55802		CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE PETER M. QUINCIO OLIVA INGENIERO DE CALIDAD CIP 152294	
Residente De Obra	Sello y Firma:	Supervisor de Obra	Sello y Firma:	
	 CARLOS F. MERCED MENDEZ ING. RESIDENTE CIP 34484		 CES S.A. SUPERVISOR DE OBRA	

000273





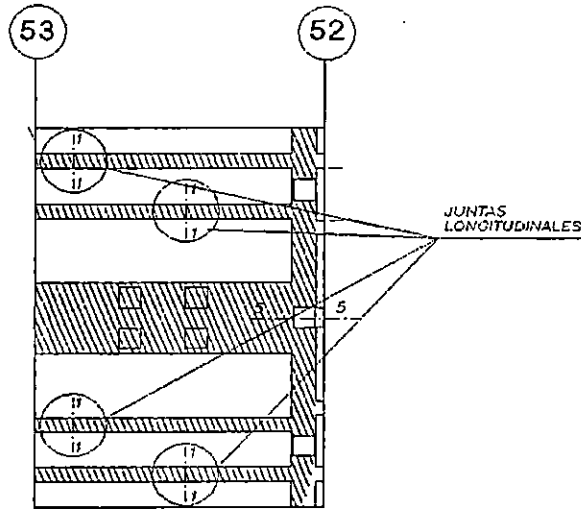
INSPECCION DE ACERO DE REFUERZO

033272
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: 23/02/19

UBICACION:		DOCUMENTOS DE REFERENCIA:
SECTOR:	Cabezo	
T. ESTRUCTURA:	Junta longitudinal	EM-07

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



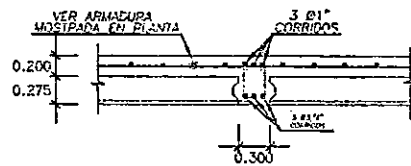
CABEZO

CHECKLIST DEL ACERO DE REFUERZO

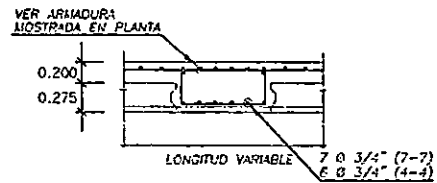
	CONFORME	NO CONFORME	NO APLICA	REPARADO/CORREGIDO	COMENTARIOS
Limpieza (corrosión, concreto, grasa)	✓				
Calidad del acero (Norma ASTM, grado, marca)	✓				
Diámetro de varilla	✓				
Longitud de traslape			✓		
Longitud de gancho	✓				
Espaciamiento entre barras	✓				
Espaciamiento de estribos			✓		
Libre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

COMENTARIOS / OBSERVACIONES GENERALES:

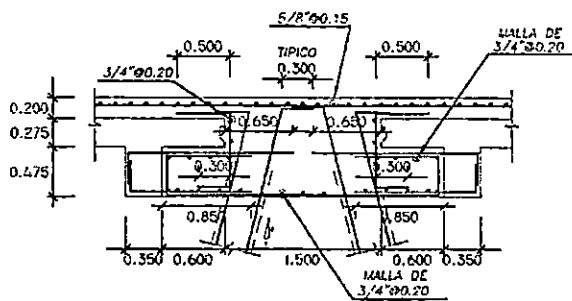
Responsable de Campo:	Sello y Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE JHONNY CASTRO BARRETO ING ASISTENTE CIP 95902	Control de Calidad:	Sello y Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE PETER QUINCHO OLIVA INGENIERO DE CALIDAD CIP 152294
Residente de Obra:	Sello y Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO CARLOS B. PINEDA MENDEZ ING RESIDENTE CIP 4484	Supervisor de Obra:	Sello y Firma:



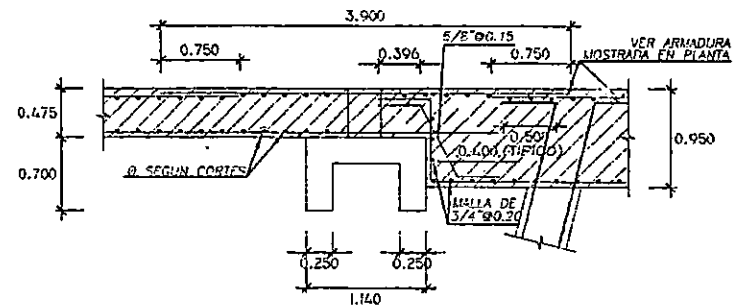
CORTE 1-1



CORTE 4-4, CORTE 7-7




CORTE 6-6, CORTE 3-3



CORTE 5-5

Handwritten signature

 CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE			RESPONSABLE:
			REVISADO:
PROYECTO: "MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESARROLLO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO, REGION LIMA, PROVINCIA DE HUAYRA, DISTRITO DE HUACHO"			APROBADO:
REGION:	PROV.:	DIST.:	
LIMA	HUAYRA	HUACHO	
PLANO: PLANTA ESTRUCTURAL DE LAS LOSAS EN EL CABEZO			
DISEÑO:	ESCALA:	FECHA:	
D.S.A.	1/100	ABRIL 2018	

EM-07
0057



PROYECTO:
MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL
DE HUACHO

OP-FT-12H-270

REGISTRO:

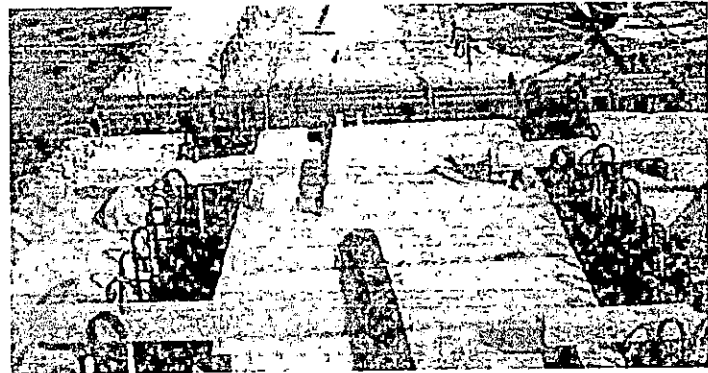
INSPECCION DE ENCOFRADO

Contratista:	CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE	Fecha:	23/02/19
Cliente:	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES	Documentos de referencia:	Rev N°
Ubicación:	Cabezo	EM-07	
Tipo de estructura:	Junta longitudinal		

ESQUEMA DEL ENCOFRADO:

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

Fig 53-52



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:

Responsable de Campo:	Sello y Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE <i>Johnny Castro</i> JOHNNY CASTRO BARRETO ING. ASISTENTE CIP 95902	Control de Calidad:	Sello y Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE <i>Peter M. Quincio Oliva</i> PETER M. QUINCIO OLIVA INGENIERO DE CALIDAD CIP 152294
Residente de Obra:	Sello y Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - OPA HUACHO <i>Carlos R. Perea Mendez</i> CARLOS R. PEREA MENDEZ ING. RESIDENTE CIP 14484	Supervisor de Obra:	Sello y Firma: ALEXANDER S.A. MARTIN CAVERO CES S.A. ING. SUPERVISOR DE OBRA

000269



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: 25/02/19	VOLUMEN A VACIAR: 1.9 m3			
TIPO DE ESTRUCTURA: Juntas longitudinales	REGISTRA PROBETAS: SI <input type="checkbox"/> NO <input checked="" type="checkbox"/>	GRUPO:		
DOCUMENTOS DE REFERENCIA: EM-07	REV. N°:	OBSERVACIONES: Juntas longitudinales Eje 53-FL		
METODO DE VACIADO: Manual - Carnix	SLUMP: 4-6 pulgadas			
Fc DISEÑO / CEMENTO tipo: 280 kg/cm2	TIEMPO TRANSPORTE: in situ hrs			
TAM. MAX. AGREGADO: 1/2 pulgadas	METODO DE CURADO: membrans			
TIPO DE ACABADO:				
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.)	✓			
Encofrado	✓	25/02/19		
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 yute, reglas, etc.)	✓	25/02/19		
Otro (especificar): <i>compresor de aire</i>	✓			
PRE-VACIADO VERIFICADO POR	NOMBRE:			
	FIRMA:			
Ing. Residente - Contratista Vº Bº / Aprobación _____				
CHECKLIST POSTERIOR AL VACIADO	CHECK	FECHA	CHECK	FECHA
Inspección Topográfica de elementos vaciados (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)	✓			
Inspección Topográfica de elementos embebidos (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)	—			
Buen acabado en el concreto fresco después de colocado.	✓	26/02/19		
Curado adecuado.	✓			
Resane de superficie desencofrada.	—			
COMENTARIOS:				
Responsable de Campo	Sello y Firma:	Control de Calidad	Sello y Firma:	
	CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE <i>[Firma]</i> HONNY A. CASTRO BARRETO ING. ASISTENTE CIP 95902		CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE <i>[Firma]</i> 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 <i>[Firma]</i> CARLOS F. FEREDA MENDEZ ING. RESIDENTE CIP 34484			

EJE57

EJE56

EJE55

EJE54

EJE53

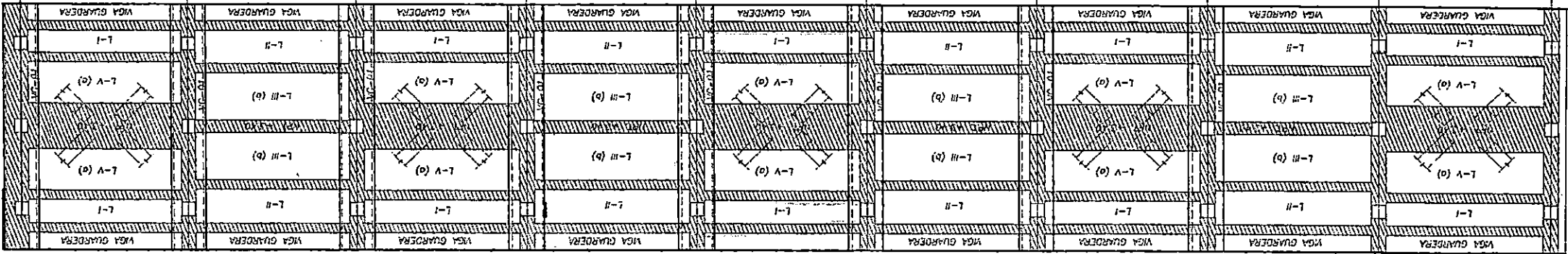
EJE52

EJE51

EJE50

EJE49

EJE48



[Handwritten signature]

000268



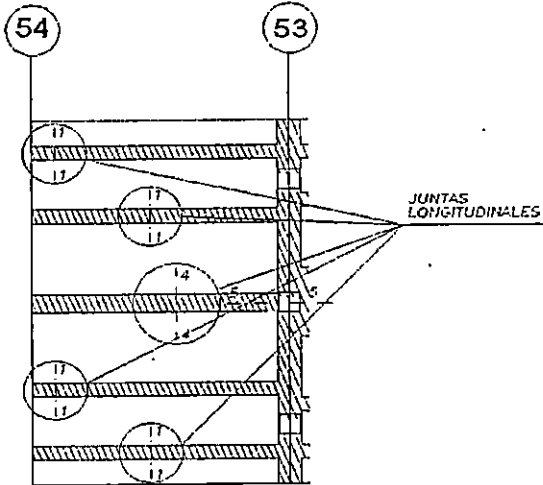
INSPECCION DE ACERO DE REFUERZO

030267
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: 23/02/19

UBICACION:		DOCUMENTOS DE REFERENCIA:
SECTOR:	Cabezo	
T. ESTRUCTURA:	Juntas longitudinales	E1-07

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



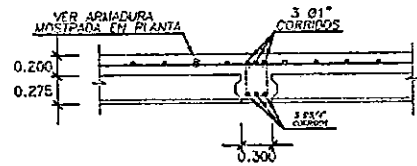
CABEZO
ESCALA: 1/100

CHECKLIST DEL ACERO DE REFUERZO

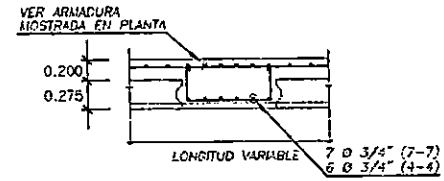
	CONFORME	NO CONFORME	NO APLICA	REPARADO/CORREGIDO	COMENTARIOS
Limpieza (corrosión, concreto, grasa)	✓				
Calidad del acero (Norma ASTM, grado, marca)	✓				
Diámetro de varilla	✓				
Longitud de traslape			✓		
Longitud de gancho	✓				
Espaciamento entre barras	✓				
Empalmado de estribos			✓		
Número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

COMENTARIOS / OBSERVACIONES GENERALES:

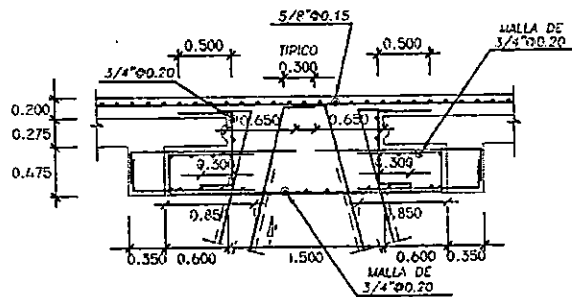
Responsable de Campo:	Sello y Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE JHONNY A. CASTRO BARRETO ING. ASISTENTE CIP 95902	Control de Calidad:	Sello y Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE PETER M. QUINCHO OLIVA INGENIERO DE CALIDAD CIP 152294
Residente de Obra:	Sello y Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA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



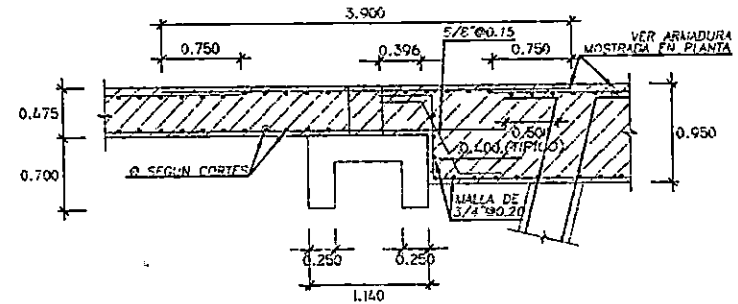
CORTE 1-1



CORTE 4-4, CORTE 7-7



CORTE 6-6, CORTE 3-3



CORTE 5-5

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

			RESPONSABLE:
			REVISADO:
PROYECTO: "MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO, REGION LIMA, PROVINCIA DE HUAYRA, DISTRITO DE HUACHO"			APROBADO:
REGION:	PROV.:	DIST.:	
LIMA	HUAYRA	HUACHO	
PLANTA: PLANTA ESTRUCTURAL DE LAS LOSAS EN EL CABEZO			
DISEÑADO:	ESCALA:	FECHA:	
D.O.A.	1/100	ABRIL 2018	

001256 M-07



PROYECTO:
MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL
DE HUACHO

OP-FT-12-H
REGISTRO:

INSPECCION DE ENCOFRADO

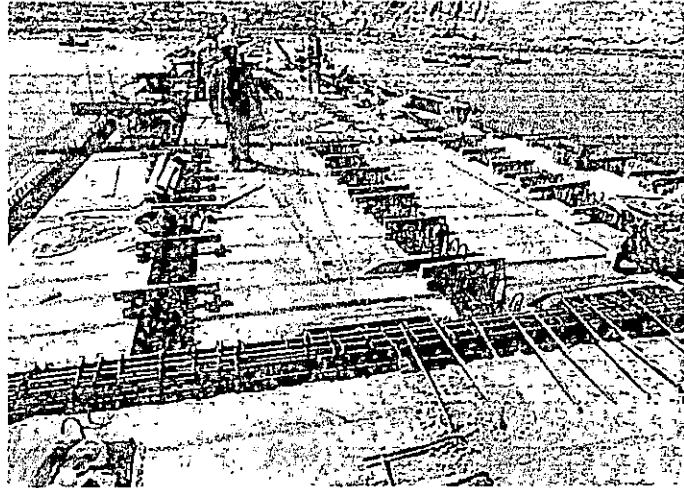
000265

Contratista:	CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE	Fecha:	23/02/14
Cliente:	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES	Documentos de referencia:	
Ubicación:	Cabezo	EM-07	
Tipo de estructura:	Junta longitudinal		

ESQUEMA DEL ENCOFRADO:

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

Eje 54-53



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:

Responsable de Campo:	Sello y Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE <i>Jhonny A. Castro Barreto</i> JHONNY A. CASTRO BARRETO ING. AGUSTINTE CIP 95912	Control de Calidad:	Sello y Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE <i>Peter W. Quincho Oliva</i> PETER W. QUINCHO OLIVA INGENIERO DE CALIDAD CIP 152294
Residente de Obra:	Sello y Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO <i>Carlos R. Barreda Mendez</i> CARLOS R. BARREDA MENDEZ ING. DE INGENIERIA CIP 13444	Supervisor de Obra:	Sello y Firma:



PROYECTO:
MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO
ARTESANAL DE HUACHO

OP-FT-10-H

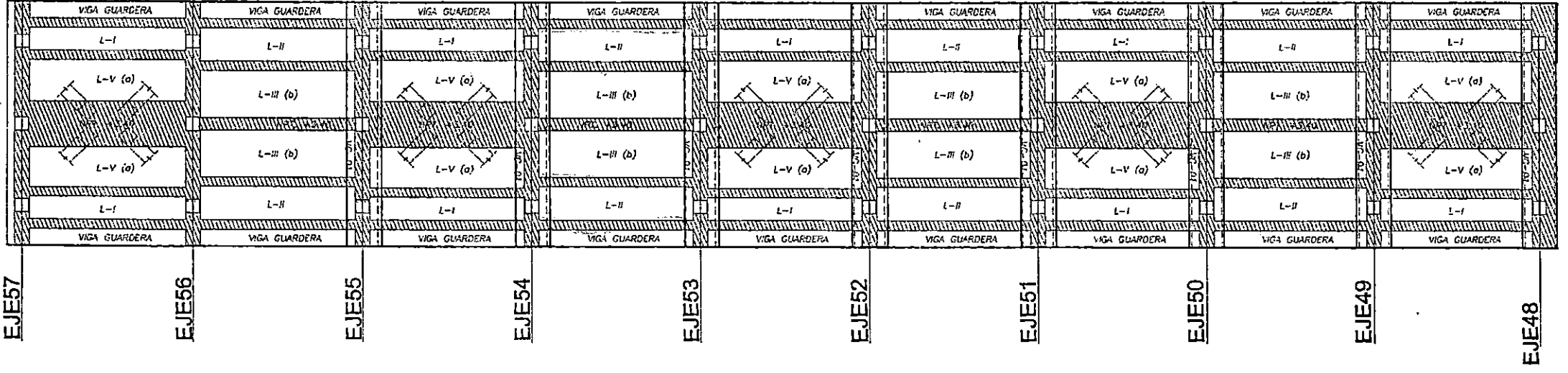
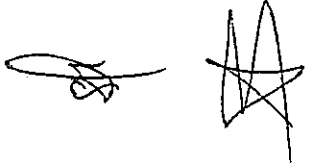
Elemento:

000264

VACIADO DE CONCRETO

CONTRATISTA: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE		CLIENTE: FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES	
FECHA DE VACIADO: 25/02/19	VOLUMEN A VACIAR: 2.53	m3	
TIPO DE ESTRUCTURA: Juntas longitudinales	REGISTRA PROBETAS: SI <input type="checkbox"/> NO <input checked="" type="checkbox"/>	GRUPO:	
DOCUMENTOS DE REFERENCIA: EM-02	REV. N°	OBSERVACIONES: Juntas longitudinales	
METODO DE VACIADO: Manual - Mixer		Eje 57-53	
f'c DISEÑO / CEMENTO tipo: 280	kg/cm2	SLUMP: 4-6	pulgadas
TAM. MAX. AGREGADO: 1/2	pulgadas	TIEMPO TRANSPORTE: 17	hrs
TIPO DE ACABADO: rugoso	METODO DE CURADO: membram 4		
CHECKLIST PREVIO AL VACIADO	CONTRATISTA		SUPERVISION
	CHECK	FECHA	INICIALES / CHECK
Materiales Aprobados (diseños, embebidos, demoldantes, curadores, etc.)	✓		
Cambios Aprobados (cambios o modificaciones en elementos a vaciar)	✓		
Inspección Topográfica (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)	✓		
Encofrado	✓	25/02/19	
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 yute, reglas, etc)	✓	25/02/19	
Otro (especificar): compresor de aire	✓		
PRE-VACIADO VERIFICADO POR	NOMBRE:		
	FIRMA:		
Ing. Residente - Contratista			
Vº Bº / Aprobación			
CHECKLIST POSTERIOR AL VACIADO	CHECK	FECHA	FECHA
	CHECK	FECHA	FECHA
Inspección Topográfica de elementos vaciados (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)	✓		
Inspección Topográfica de elementos embebidos (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)	-		
Buen acabado en el concreto fresco después de colocado.	✓	26/02/19	
Curado adecuado.	✓		
Resane de superficie desencofrada.	-		
COMENTARIOS:			
Responsable de Campo	Sello y Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE JHONNY A. CASTRO BARRETO ING. ASISTENTE CIP 95902	Control de Calidad	Sello y Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE PETER M. QUINCHO OLIVA INGENIERO DE CALIDAD CIP 152294
	Sello y Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO CARLOS R. MENDOZA RIZUELA ING. RESIDENTE E. 17 00000		Sello y Firma: ING. ALEXANDER J. MARTIN CAYERO CESMISA SUPERVISOR DE OBRA

000263





PROYECTO:
MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL
DE HUACHO

OP-FT-12-H

REGISTRO:

065202

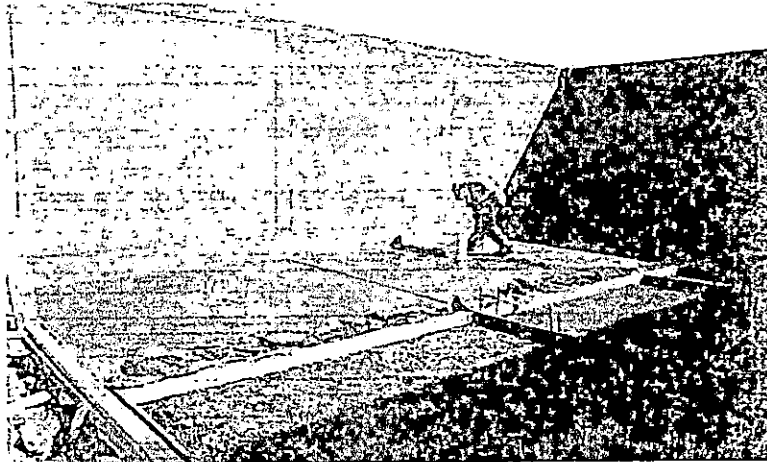
INSPECCION DE ENCOFRADO

Contratista:	CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE	Fecha:	22/02/19
Cliente:	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES	Documentos de referencia:	Rev N°
Ubicación:	Patio de red.	PR-01	
Tipo de estructura:	Vorredas		

ESQUEMA DEL ENCOFRADO:

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

03 patos



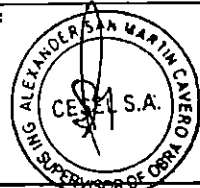
DATOS DIMENSIONALES (mm):

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 <i>[Firma]</i> JHONNY A. CASTRO BARRETO ING. ASISTENTE CIP 95902	Control de Calidad:	Sello y Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE <i>[Firma]</i> PIETER M. QUINCIO OLIVA INGENIERO DE CALIDAD CIP 192294
Residente de Obra:	Sello y Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO <i>[Firma]</i> CARLOS R. PEREDA MENDEZ ING. RESIDENTE CIP 34484	Supervisor de Obra:	Sello y Firma: 

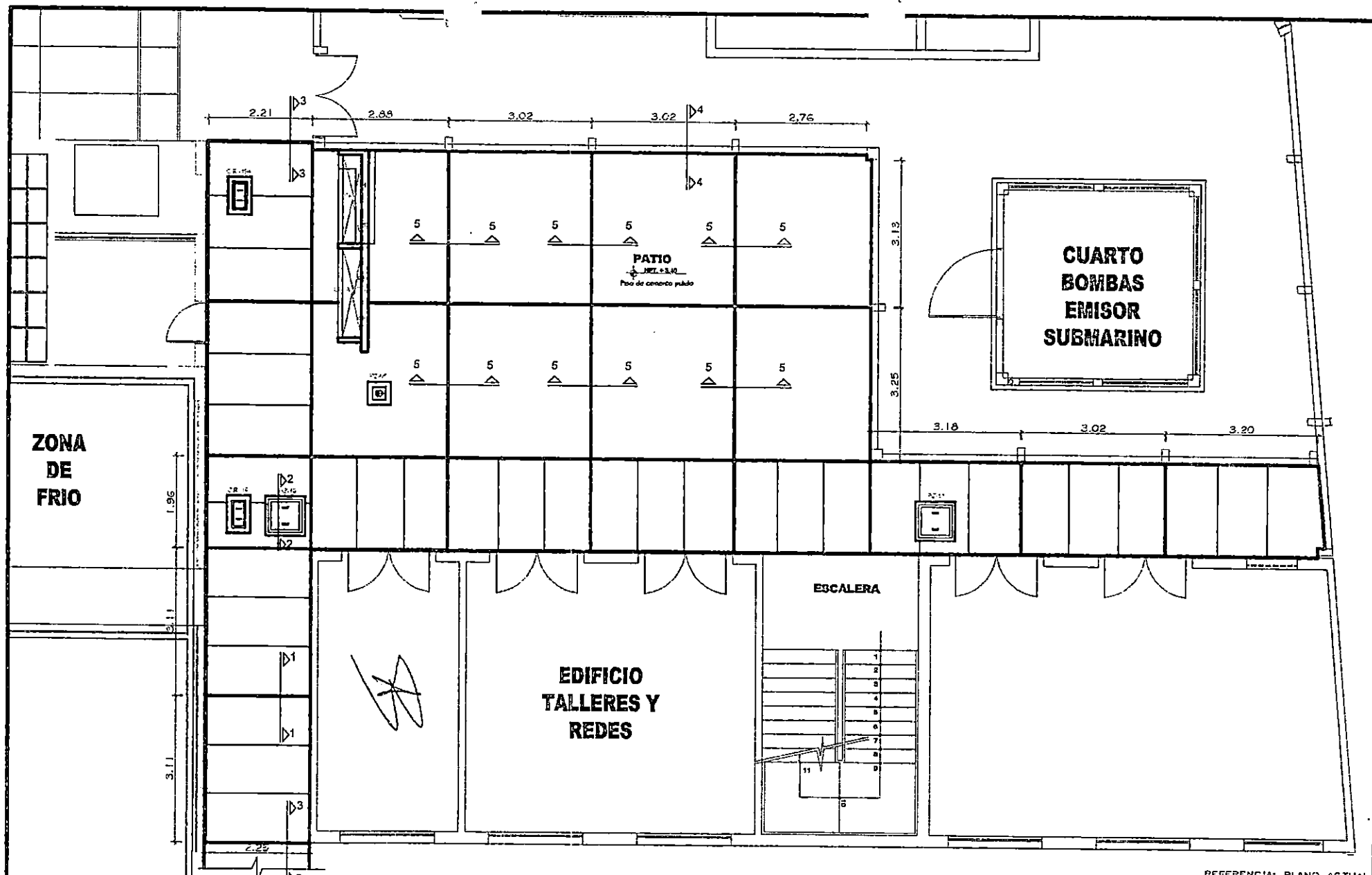


PROYECTO:
MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO
ARTESANAL DE HUACHO

OP-FT-10-H
Elemento:

VACIADO DE CONCRETO

CONTRATISTA: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE		CLIENTE: FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES	
FECHA DE VACIADO:	22/02/19	VOLUMEN A VACIAR:	2.70 m3
TIPO DE ESTRUCTURA:	veredas	REGISTRA PROBETAS:	SI <input type="checkbox"/> NO <input checked="" type="checkbox"/> GRUPO:
DOCUMENTOS DE REFERENCIA:	REV. N°	OBSERVACIONES:	
PR-01		0.3 pavos	
METODO DE VACIADO:	Hawa		
Fc DISEÑO / CEMENTO Tipo:	125 kg/cm2	SLUMP:	4-6 pulgadas
TAM. MAX. AGREGADO:	1/2 pulgadas	TIEMPO TRANSPORTE:	17.50 hrs
TIPO DE ACABADO:	pulido	METODO DE CURADO:	membrans
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)	✓	22/02/19	
Inspección Topográfica (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)	✓		
Encofrado	✓		
Armadura de refuerzo	-		
Limpieza dentro de encofrado	✓	22/02/19	
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)	✓		
Stock de Materiales (curador, lamina polietileno, vigas tipo puente, mantas de yute, reglas, etc)	✓	22/02/19	
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.)	✓	
Inspección Topográfica de elementos embebidos (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)	-		
Buen acabado en el concreto fresco después de colocado.	✓	23/02/19	
Curado adecuado.	✓		
Resane de superficie desencofrada.	-		
COMENTARIOS:			
Responsable de Campo	Sello y Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE JOHNNY A. CASTRO GARCIA ING. ASISTENTE C.I.P. 55402	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 P. PEREDA MENDEZ ING. RESIDENTE C.I.P. 4484



ARQUITECTURA
 PLANTA PRIMER NIVEL - PATIO DE REDES
 ESC. 1/50

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE			RESPONSABLE
			PROYECTISTA
PROYECTO: "MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DECENTRAR CADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO, REGION IMA, PROVINCIA DE HUACHO, DISTRITO DE HUACHO"			APROBADO
REGION: LIMA	PROV.: HUACHO	DIST.: HUACHO	REVISADO PARA CONSTRUCCION
PLAN: ARQUITECTURA - PISO EN PATIO DE REDES			FECHA: 12/02/2018

001261

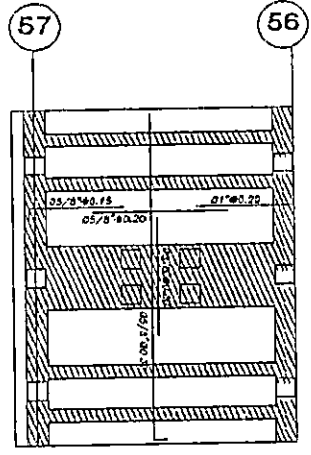
 <p>CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE</p>	<p>INSPECCION DE ACERO DE REFUERZO</p>	<p>OP-FT-09-H</p>
--	---	--------------------------

CLIENTE:	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES	REGISTRO:
CONTRATISTA:	CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE	
OBRA:	MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO	FECHA: 21/02/19

UBICACION:	DOCUMENTOS DE REFERENCIA:
SECTOR:	
T. ESTRUCTURA:	EM-03

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


LOSA MACIZA
56-57



CABEZO
ESCALA: 1/100

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	✓		✓		
Tamaño de amarre	✓				
Soportes para recubrimiento contra base	✓				
Soportes para recubrimiento lateral	✓		✓		
Verticalidad (plomada)	✓				
Horizontalidad (nivel)	✓				

COMENTARIOS / OBSERVACIONES GENERALES:

<p>Responsable de Campo:</p>	<p>Sello y Firma:</p> <p style="text-align: center;">CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE</p> <p style="text-align: center;"><i>[Signature]</i></p> <p style="text-align: center;">JOHNNY A. CASTRO BARRETO ING. ASISTENTE CIP 95902</p>	<p>Control de Calidad:</p>	<p>Sello y Firma:</p> <p style="text-align: center;">CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE</p> <p style="text-align: center;"><i>[Signature]</i></p> <p style="text-align: center;">PETER M. QUINCHO OLIVA INGENIERO DE CALIDAD CIP 152284</p>
<p>Residente de Obra:</p>	<p>Sello y Firma:</p> <p style="text-align: center;">CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO</p> <p style="text-align: center;"><i>[Signature]</i></p> <p style="text-align: center;">CARLOS R. PEZUELA MENDEZ ING. RESIDENTE E.P. 3464</p>	<p>Supervisor de Obra:</p>	<p>Sello y Firma:</p> <div style="text-align: center;">  </div>

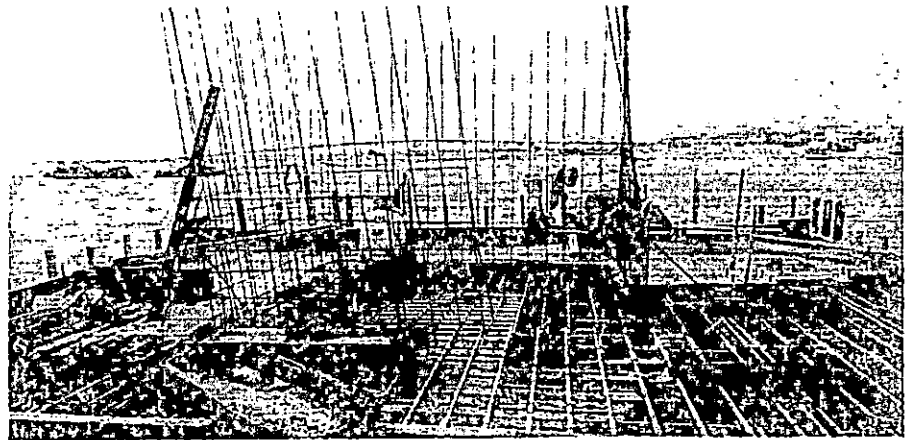
INSPECCION DE ENCOFRADO

Contratista:	CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE	Fecha:	21/02/19	000256
Cliente:	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES	Documentos de referencia:		Rev N°
Ubicación:	Cabezo		E1-03	
Tipo de estructura:	loja maciza			

ESQUEMA DEL ENCOFRADO:

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

Eje 57-56



DATOS DIMENSIONALES (mm):

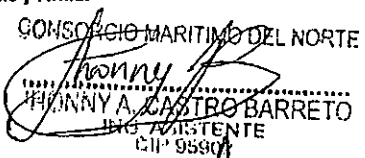


PUNTOS PLOMADA									
ARRIBA									
ABAJO									
DESVIACION									

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  THANNY A. CASTRO BARRETO ING. RESIDENTE CIP 95901	Control de Calidad:	Sello y Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE  PIETER QUINCHO OLIVA INGENIERO DE CALIDAD CIP 152294
	Residente de Obra:		Sello y Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO  CARLOS R. BERCEDA MENDEZ ING. RESIDENTE CIP 34484



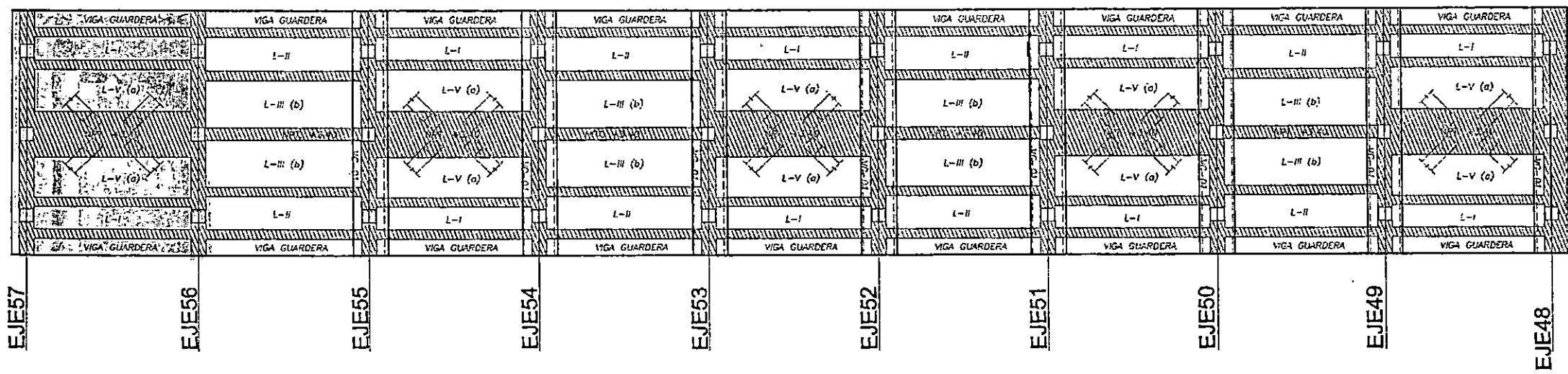
PROYECTO:
MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO
ARTESANAL DE HUACHO

OP-FT-10-H
Elemento:

VACIADO DE CONCRETO

CONTRATISTA: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE		CLIENTE: FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES			
FECHA DE VACIADO:	22/02/19	VOLUMEN A VACIAR:	9.96 m3		
TIPO DE ESTRUCTURA:	losa maciza	REGISTRA PROBETAS:	SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/> GRUPO:		
DOCUMENTOS DE REFERENCIA:	REV. N°	OBSERVACIONES:			
EM-03		losa maciza			
		Eje 54-56			
METODO DE VACIADO:	Hawal - Carmix	SLUMP:	4-6 pulgadas		
f.c DISEÑO / CEMENTO tipo:	280 kg/cm2	TIEMPO TRANSPORTE:	in situ hrs		
TAM. MAX. AGREGADO:	1/2 pulgadas	METODO DE CURADO:	membrana		
TIPO DE ACABADO:	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)	✓				
Inspección Topográfica (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)	✓				
Encofrado	✓				
Armadura de refuerzo	✓	22/02/19			
Umpleza dentro de encofrado	✓				
Elementos Embebidos Chiles (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)	✓	22/02/19			
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.)	✓			
Inspección Topográfica de elementos embebidos (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)	✓				
Buen acabado en el concreto fresco después de colocado.	✓	23/02/19			
Curado adecuado.	✓				
Resane de superficie desencofrada.	-				
COMENTARIOS:					
Responsable de Campo	Sello y Firma:	Control de Calidad	Sello y Firma:		
	 CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE JHONNY CASTRO BARRETO ING. ASISTENTE CIVIL		CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE PETER MOQUINCHO OLIVA INGENIERO DE CALIDAD CIP 152294		
Residente De Obra	Sello y Firma:	Supervisor de Obra	Sello y Firma:		
	 CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - OPA HUACHO CARLOS R. PINEDA MENDEZ ING. RESIDENTE S.I.P. 3.ª ARA		 CESEA S.A. SUPERVISOR DE OBRA		

0000256





INSPECCION DE ACERO DE REFUERZO

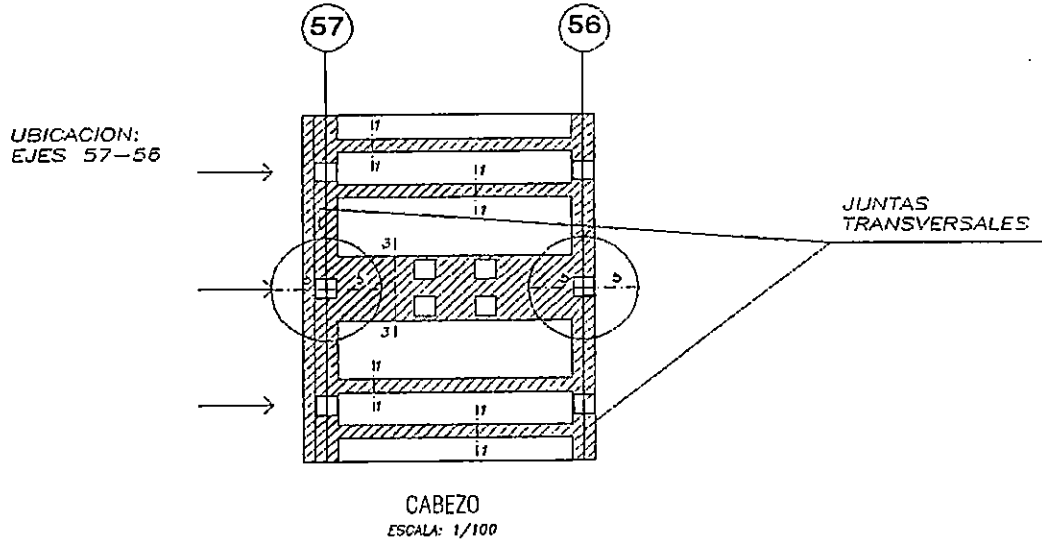
OP-FT-09-H

000200

CLIENTE:	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES	REGISTRO:
CONTRATISTA:	CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE	
OBRA:	MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO	FECHA: 21/02/19

UBICACION:		DOCUMENTOS DE REFERENCIA:
SECTOR:	Cabezo	
T. ESTRUCTURA:	Juntas transversales	EM-07

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

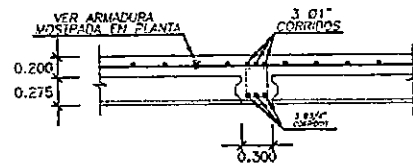
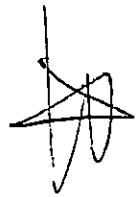


CHECKLIST DEL ACERO DE REFUERZO

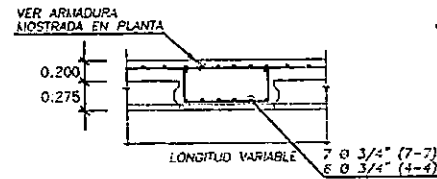
	CONFORME	NO CONFORME	NO APLICA	REPARADO/CORREGIDO	COMENTARIOS
Limpieza (corrosión, concreto, grasa)	✓				
Calidad del acero (Norma ASTM, grado, marca)	✓				
Diámetro de varilla	✓				
Longitud de traslape			✓		
Longitud de gancho	✓				
Espaciamiento entre barras	✓				
Espaciamiento de estribos			✓		
Libre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

COMENTARIOS / OBSERVACIONES GENERALES:

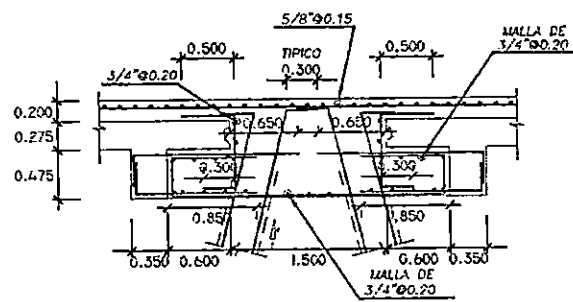
Responsable de Campo:	Sello y Firma: CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE JHONNY A. CASTRO BARRETO ING ASISTENTE CIP 83902	Control de Calidad:	Sello y Firma: CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE PETER M. QUINCHIO OLIVA INGENIERO DE CALIDAD CIP 152294
Residente de Obra:	Sello y Firma: CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE - DPA HUACHO CARLOS R. PINEDA MENDEZ ING RESIDENTE CIP 3484	Supervisor de Obra:	Sello y Firma:



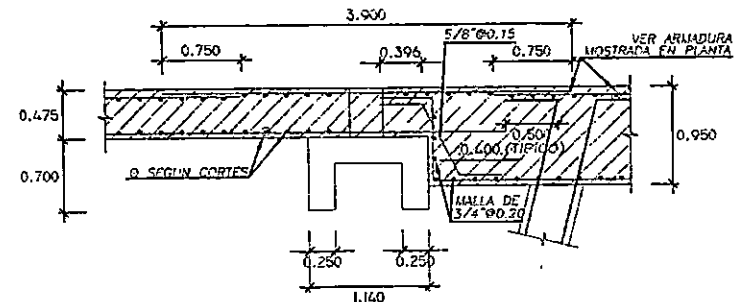
CORTE 1-1



CORTE 4-4, CORTE 7-7



CORTE 6-6, CORTE 3-3



CORTE 5-5

			RESPONSABLE:
			REVISADO:
PROYECTO: MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESMERCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO, REGION LIMA, PROVINCIA DE HUAURA, DISTRITO DE HUACHO			APROBADO:
REGION:	PROV.:	DIST.:	
LIMA	HUAURA	HUACHO	
PLAN: PLANTA ESTRUCTURAL DE LAS LOSAS EN EL CABEZO			
DIBUJO:	D.G.A.	ESCALA:	1/100
		FECHA:	ABRIL 2018

EM-07

010254



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

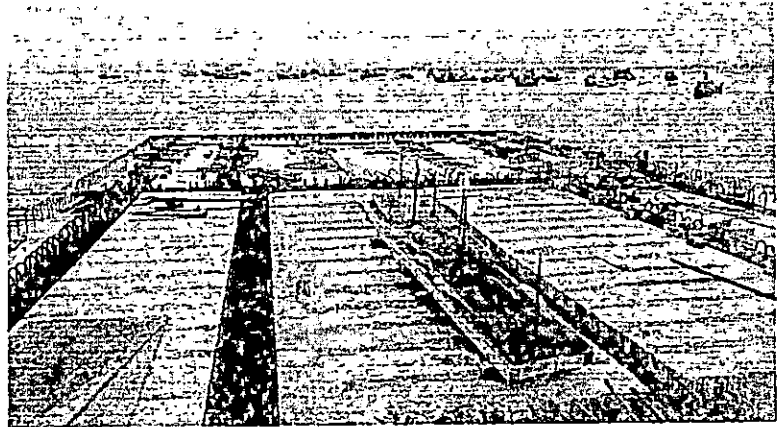
OP-FT-12-153
 REGISTRO: 000253

INSPECCION DE ENCOFRADO

Contratista:	CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE	Fecha:	21/02/19
Cliente:	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES	Documentos de referencia:	Rev No
Ubicación:	Cabezo	EM-07	
Tipo de estructura:	Juntes transversales		

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 JHONNY A. CASTRO BARRETO INGENIERO ASISTENTE CIP 95902	Control de Calidad:	Sello y Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE PETER QUINCHO OLIVA INGENIERO DE CALIDAD CIP 152294
Residente de Obra:	Sello y Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - OPA HUACHO CARLOS P. CERECEDA MENDEZ ING. PRESIDENTE CIP 34484	Supervisor de Obra:	Sello y Firma:

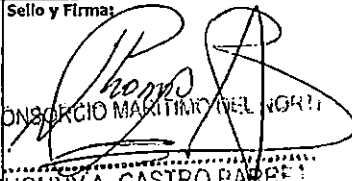
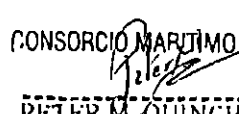
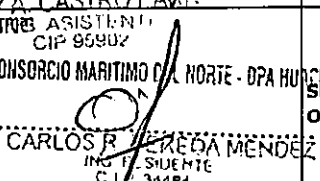



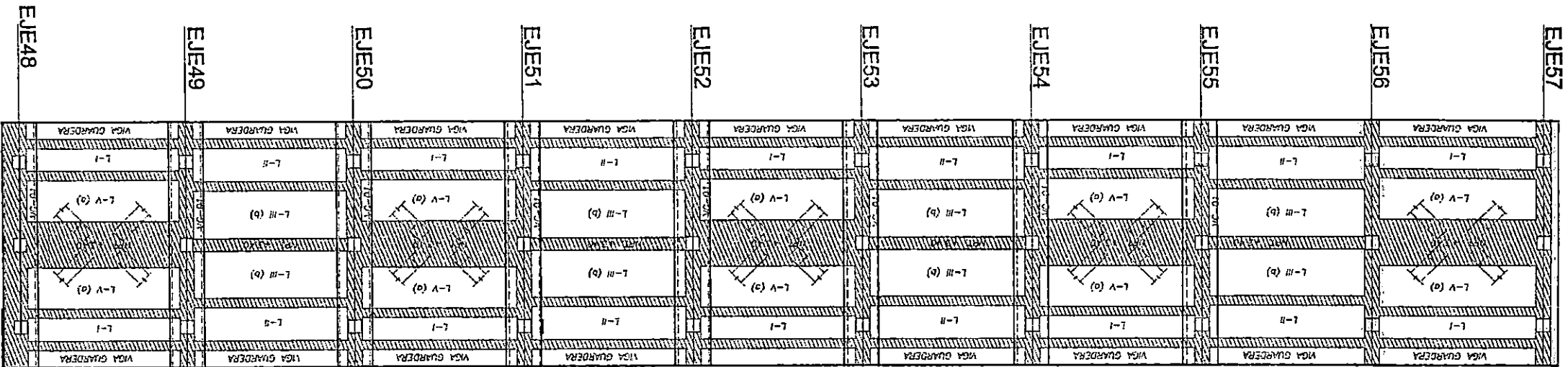
PROYECTO:
**MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO
 ARTESANAL DE HUACHO**

OP-FT-10-H

Elemento:

VACIADO DE CONCRETO

CONTRATISTA: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE		CLIENTE: FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES	
FECHA DE VACIADO:	22/02/19	VOLUMEN A VACIAR:	3.45 m ³
TIPO DE ESTRUCTURA:	Junta transversales	REGISTRA PROBETAS:	SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/> GRUPO:
DOCUMENTOS DE REFERENCIA:	REV. N°	OBSERVACIONES:	
EP-07		Junta transversales	
		Eje 57-36	
METODO DE VACIADO:	Mamal - Camix		
Fc DISEÑO / CEMENTO tipo:	280 ka/cm ²	SLUMP:	4-6 pulgadas
TAM. MAX. AGREGADO:	1/2 pulgadas	TIEMPO TRANSPORTE:	10 min 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)	✓		
Inspección Topográfica (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)	✓	22/02/19	
Encofrado	✓		
Armadura de refuerzo	✓		
Limpieza dentro de encofrado	✓		
Elementos Embebidos Civiles (anclajes, marcos, etc.)	—		
Elementos Embeb. Mecánicos (pernos de anclajes, tuberías, etc.)	—		
Elementos Embebidos Eléctricos (conduit, red de tierra, etc.)	—		
Elementos Embeb. Sistem. Esp. (conduit, red de tierra, etc.)	—		
Inspección Topográfica de elementos embebidos (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)	—		
Equipos menores en buen estado (reglas vibratorias, vibradoras de aguja, etc.)	✓		
Stock de Materiales (curador, lamina polietileno, vigas tipo puente, mantas de yute, reglas, etc.)	✓	22/02/19	
Otro (especificar):	COMPRESOR DE AIRE	✓	
PRE-VACIADO VERIFICADO POR	NOMBRE:		
	FIRMA:		
Ing. Residente - Contratista			
Vº Bº / Aprobación _____			
CHECKLIST POSTERIOR AL VACIADO	CHECK	FECHA	CHECK FECHA
Inspección Topográfica de elementos vaciados (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)	✓		
Inspección Topográfica de elementos embebidos (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)	✓		
Buen acabado en el concreto fresco después de colocado.	✓	23/02/19	
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. CASTRO PARRE ASISTENTE CIP 95902		CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE  PETER M. QUINCHO OLIVA INGENIERO DE CALIDAD CIP 152294
Residente De Obra	Sello y Firma:	Supervisor de Obra	Sello y Firma:
	CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO  CARLOS R. EKEEDA MÉNDEZ ING. E. SIUENTE CIP 34484		 CES S.A. SUPERVISOR DE OBRA



[Handwritten signature]

000251

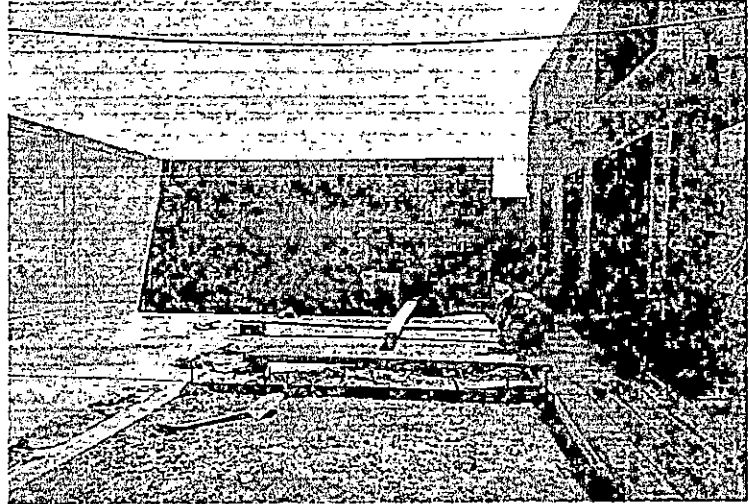
INSPECCION DE ENCOFRADO

Contratista:	CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE	Fecha:	21/02/19
Cliente:	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES	Documentos de referencia:	Rev N°
Ubicación:	Patio de redes	PR-01	
Tipo de estructura:	Varredas		

ESQUEMA DEL ENCOFRADO:

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

05 puntos




DATOS DIMENSIONALES (mm):

PUNTOS PLOMADA									
ARRIBA									
ABAJO									
DESVIACION									

CHECKLIST DEL ENCOFRADO:

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

COMENTARIOS / OBSERVACIONES GENERALES:

Responsable de Campo:	Sello y Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE <i>[Signature]</i> JONNY A. CASTRO BARRETO ING ASISTENTE CIP 95902	Control de Calidad:	Sello y Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE <i>[Signature]</i> PIETERM. QUINCHO OLIVA INGENIERO DE CALIDAD CIP 152294
Residenta de Obra:	Sello y Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO <i>[Signature]</i> CARLOS A. REDA MENDEZ ING. RESIDENTE C.I.P. 34484	Supervisor de Obra:	Sello y Firma: 



PROYECTO:
MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO
ARTESANAL DE HUACHO

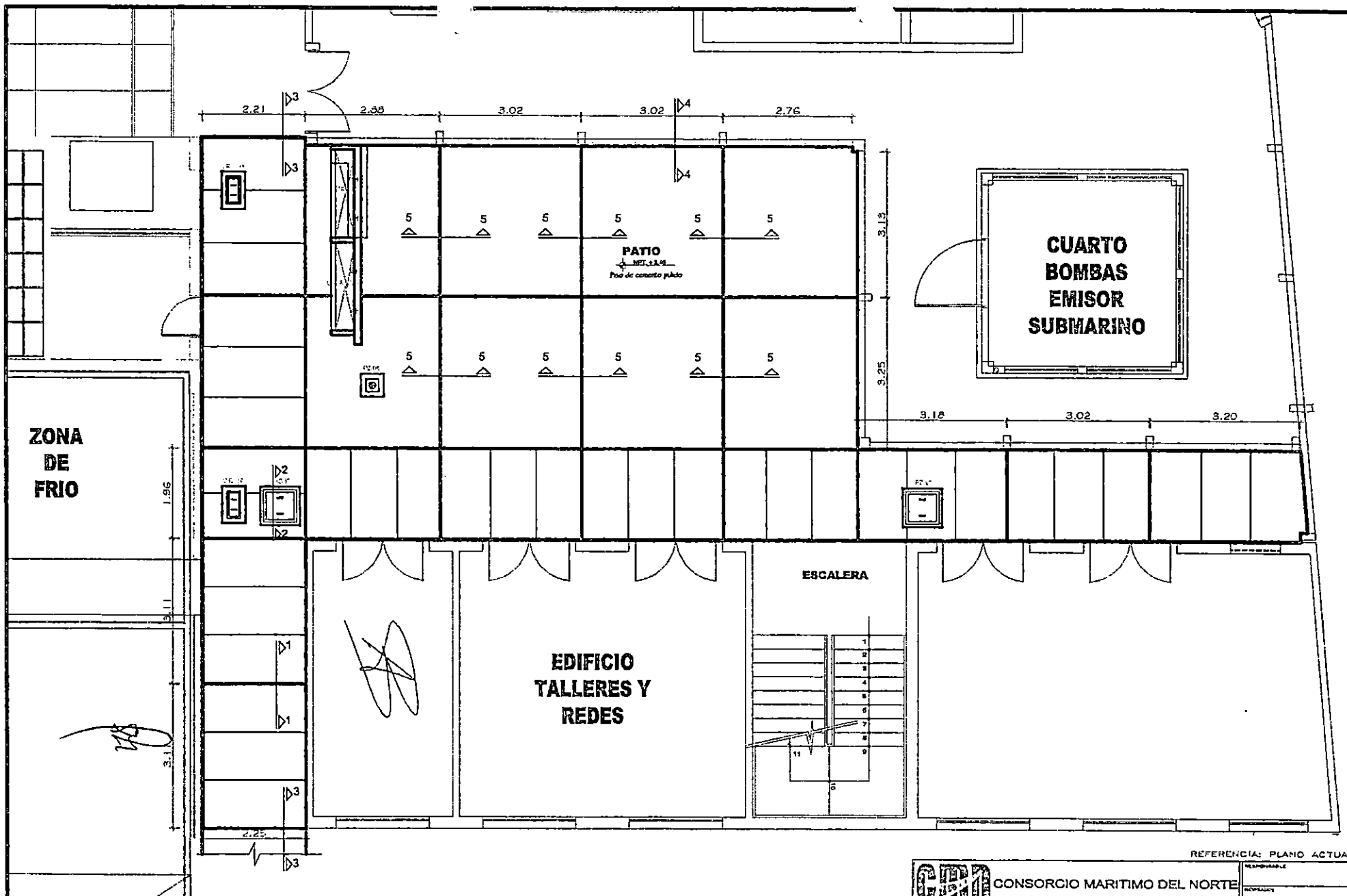
OP-FT-10-H

Elemento:

000249

VACIADO DE CONCRETO

CONTRATISTA: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE		CLIENTE: FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES		
FECHA DE VACIADO:	21/02/19	VOLUMEN A VACIAR:	4.25 m ³	
TIPO DE ESTRUCTURA:	vereda	REGISTRA PROBETAS:	SI <input type="checkbox"/> NO <input checked="" type="checkbox"/> GRUPO:	
DOCUMENTOS DE REFERENCIA:	REV. N°	OBSERVACIONES:		
PR-01		05 parvas		
METODO DE VACIADO:	Manual	SLUMP:	4-6 pulgadas	
Fc DISEÑO / CEMENTO tipo:	175 kg/cm ²	TIEMPO TRANSPORTE:	10 mts hrs	
TAM. MAX. AGREGADO:	1/2 pulgadas	METODO DE CURADO:	membrana	
TIPO DE ACABADO:	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	✓			
Armadura de refuerzo	-			
Limpeza dentro de encofrado	✓	21/02/19		
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)	✓			
Stock de Materiales (curador, lamina polietileno, vigas tipo puente, mantas de yute, reglas, etc)	✓	21/02/19		
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.)	✓		
Inspección Topográfica de elementos embebidos (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)	-			
Buen acabado en el concreto fresco después de colocado.	✓	22/02/19		
Curado adecuado.	✓			
Resane de superficie desencofrada.	-			
COMENTARIOS:				
Responsable de Campo	Sello y Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE <i>[Firma]</i> JHONNY A. CASTRO BARRETO ING. ASISTENTE CIP 95902	Control de Calidad	Sello y Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE <i>[Firma]</i> PIETER 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 21484	Sello y Firma:



ARQUITECTURA
 PLANTA PRIMER NIVEL - PATIO DE REDES
 ESC. 1/50

			REFERENCIA: PLANO ACTUAL
			RESPONSABLE
PROYECTO MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESCARGADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO, REGION LIMA, PROVINCIA DE HUAYLA, DISTRITO DE HUACHO			PROYECTISTA
REGION LIMA	PROV. HUAYLA	DIST. HUACHO	REVISADO PARA CONSTRUCCION
PLAN ARQUITECTURA PISO EN PATIO DE REDES			
DISEÑADO DT	LOCALIDAD HUAYLA	FECHA 18/07/2019	

000248



PROYECTO:
MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL
DE HUACHO

OP-FT-12-H

REGISTRO:
000247

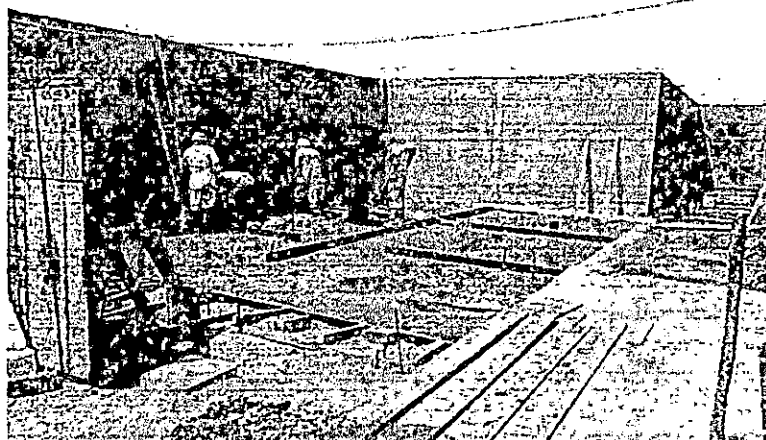
INSPECCION DE ENCOFRADO

Contratista:	CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE	Fecha:	20/02/19
Cliente:	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES	Documentos de referencia:	PR-01
Ubicación:	Patio de redes	Rev N°	
Tipo de estructura:	Veredo		

ESQUEMA DEL ENCOFRADO:

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

03 paños



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	✓				
Planitud 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 <i>Johnny A. Castro Barreto</i> JOHNNY 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. Pareda Mendez</i> CARLOS R. PAREDA MENDEZ ING ASISTENTE CIP 31484	Supervisor de Obra:	Sello y Firma: ALEXANDER SAN MARTIN CAVERO CESA S.A. SUPERVISOR DE OBRA

000246



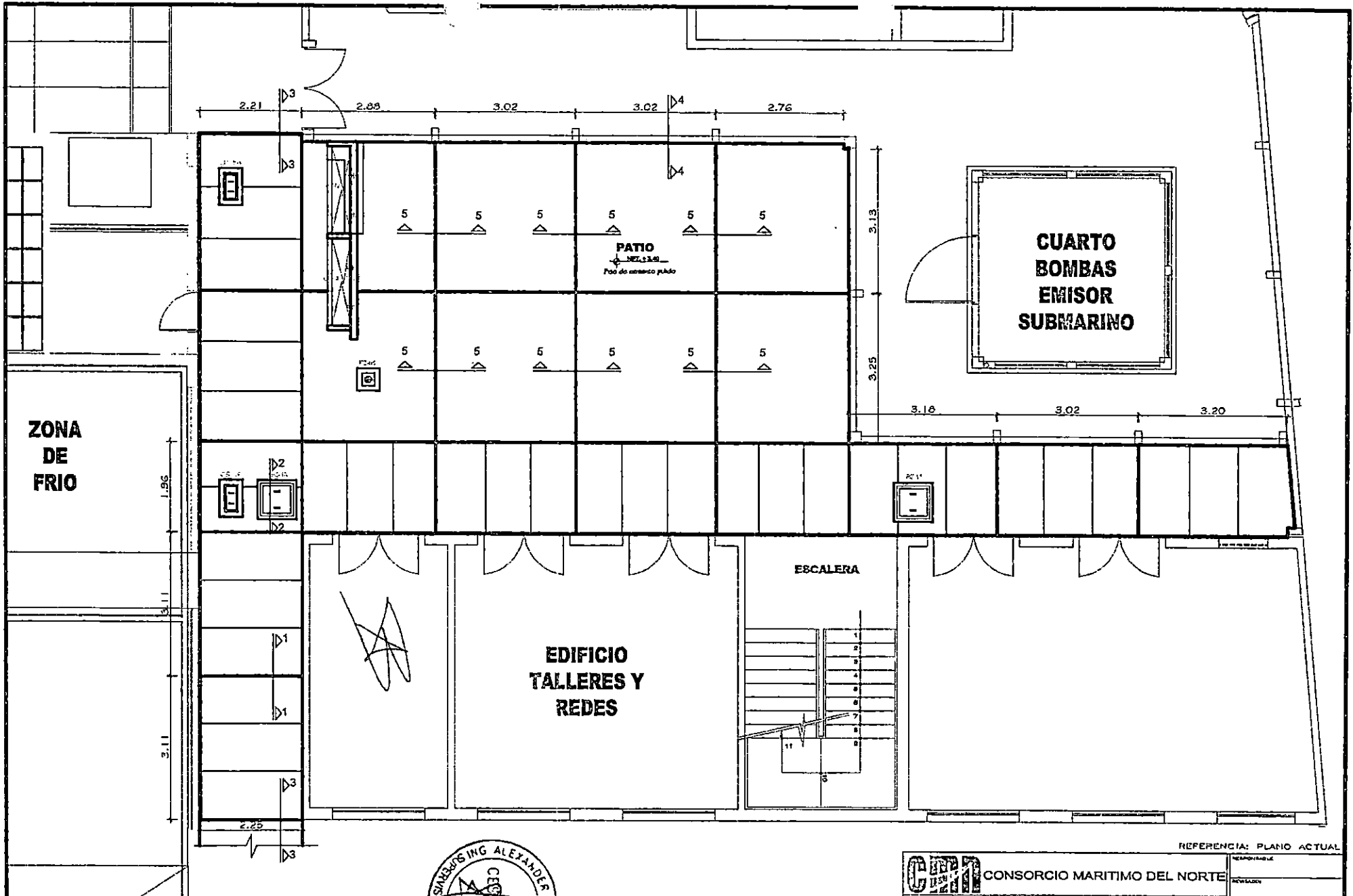
PROYECTO:
MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO
ARTESANAL DE HUACHO

OP-FT-10-H

Elemento:

VACIADO DE CONCRETO

CONTRATISTA: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE		CLIENTE: FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES	
FECHA DE VACIADO: 20/02/19	VOLUMEN A VACIAR: 174 m3	REGISTRA PROBETAS: SI <input type="checkbox"/> NO <input checked="" type="checkbox"/>	GRUPO:
TIPO DE ESTRUCTURA: veredas	DOCUMENTOS DE REFERENCIA: PR-01	REV. N°:	OBSERVACIONES: 03 patos
METODO DE VACIADO: manual	Fc DISEÑO / CEMENTO tipo: 175 kg/cm2	SLUMP:	pulgadas
TAM. MAX. AGREGADO: 1/2 pulgadas	TIEMPO TRANSPORTE: 17.5 min	hrs	
TIPO DE ACABADO: pulido	METODO DE CURADO: membrana		
CHECKLIST PREVIO AL VACIADO	CONTRATISTA		SUPERVISION
	CHECK	FECHA	INICIALES / CHECK
Materiales Aprobados (diseños, embebidos, demoldantes, curadores, etc)	✓		
Cambios Aprobados (cambios o modificaciones en elementos a vaciar)	✓	20/02/19	
Inspección Topográfica (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)	✓		
Encofrado	✓		
Armadura de refuerzo	-		
Limpeza dentro de encofrado	✓	20/02/19	
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)	✓	20/02/19	
Stock de Materiales (curador, lamina polibleno, 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.)	✓		
Inspección Topográfica de elementos embebidos (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)	-		
Buen acabado en el concreto fresco después de colocado.	✓	21/02/19	
Curado adecuado.	✓		
Resane de superficie desencofrada.	-		
COMENTARIOS:			
Responsable de Campo	Sello y Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE JHONNY A. CASTRO BARRETO ING ASISTENTE CIP 95902	Control de Calidad	Sello y Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE PIETER MOQUINCHIO 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 71484	Supervisor de Obra	Sello y Firma: ALEXANDRA S. GUARIN CAJERO CESA S.A. SUPERVISOR DE OBRA



ZONA DE FRIO

EDIFICIO TALLERES Y REDES

ESCALERA

CUARTO BOMBAS EMISOR SUBMARINO

PATIO
 NIV. 1.40
 Pod. de acceso público



ARQUITECTURA
 PLANTA PRIMER NIVEL - PATIO DE REDES
 ESC. 160

REFERENCIA: PLANO ACTUAL

CON CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE		
PROYECTO	"MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO, REGION LIMA, PROVINCIA DE HUALA, DISTRITO DE HUACHO"	
REGIONAL	LIMA	PROV. HUALA
DIST.	HUACHO	
PLANTA	ARQUITECTURA PISO EN PATIO DE REDES	
DIB. UNIV.	GP	FECHA 18/02/2019
REVISADO PARA CONSTRUCCION		

000242

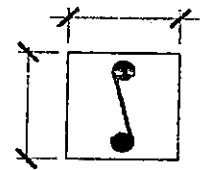
	INSPECCION DE ACERO DE REFUERZO	OP-FT-09-H
---	---------------------------------	------------

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

UBICACION:	DOCUMENTOS DE REFERENCIA:
SECTOR:	
T. ESTRUCTURA:	

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

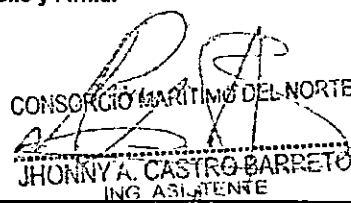

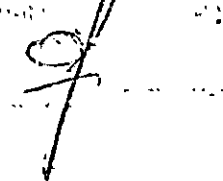

OP vigas



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

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

COMENTARIOS / OBSERVACIONES GENERALES:

Responsable de Campo:	Sello y Firma:  CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE 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 152294	Supervisor de Obra:	Sello y Firma: 



PROYECTO:
MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO

OP-FT-12-H
 REGISTRO: **000243**

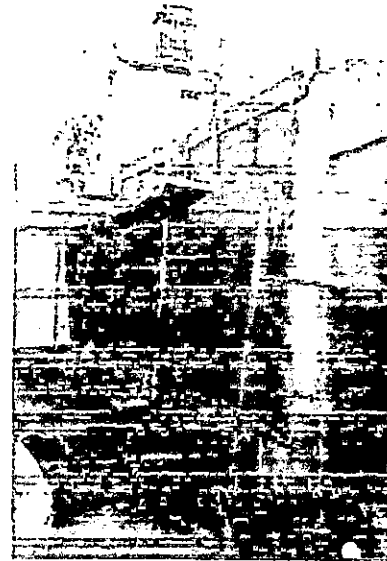
INSPECCION DE ENCOFRADO

Contratista:	CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE	Fecha:	20/02/19
Ciente:	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES	Documentos de referencia:	Rev No
Ubicación:	Cerca perimetrica - ingreso vehicular	E-03-01	
Tipo de estructura:	Ugueta		

ESQUEMA DEL ENCOFRADO:

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

01 Ugueta



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	✓				
Integridad 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 JOHNNY 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 A SIC ENTE CIP 55962 	Supervisor de Obra:	Sello y Firma:

000242



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:	20/02/19	VOLUMEN A VACIAR:	0.39 m3	
TIPO DE ESTRUCTURA:	igueta	REGISTRA PROBETAS:	SI <input type="checkbox"/> NO <input checked="" type="checkbox"/> GRUPO:	
DOCUMENTOS DE REFERENCIA:	REV. N°	OBSERVACIONES:		
E-17-01		CI USARTE		
METODO DE VACIADO:	Manual	SLUMP:	4-6 pulgadas	
Fc DISEÑO / CEMENTO tipo:	280 ka/cm2	TIEMPO TRANSPORTE:	40 STU hrs	
TAM. MAX. AGREGADO:	V2 pulgadas	METODO DE CURADO:	membrana	
TIPO DE ACABADO:	ALISO			
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.)	✓			
Encofrado	✓	20/02/19		
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 yute, reglas, etc.)	✓	20/02/19		
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.)	✓		
Inspección Topográfica de elementos embebidos (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)	-			
Buen acabado en el concreto fresco después de colocado.	✓	21/02/19		
Curado adecuado.	✓			
Resane de superficie desencofrada.	-			
COMENTARIOS:				
Responsable de Campo	Sello y Firma:	Control de Calidad	Sello y Firma:	
	CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE JHONNY CASTRO BARRERO		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:	
	ING. ASISTENTE CIP 95902		ALEXANDER CESE S.A. INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA	

CASETA DE VIGILANCIA 01

NPT. + 3.55

vereda

NPT. + 3.55

NPT. + 3.55

PUERTA ACCESO VEHICULAR

vereda propuesta

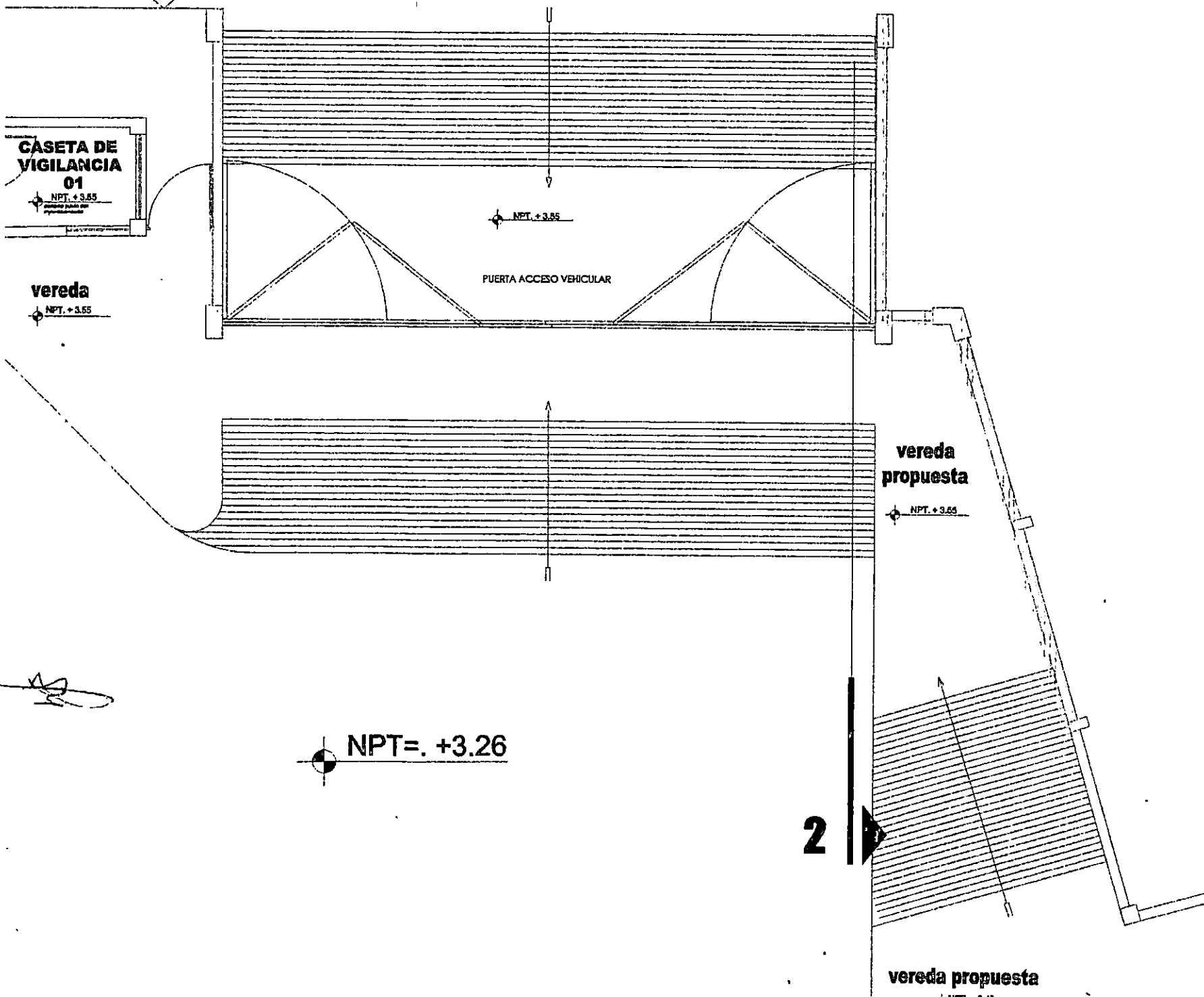
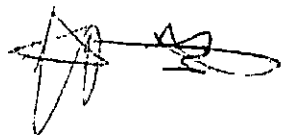
NPT. + 3.65

NPT. + 3.26

2

vereda propuesta

000241





INSPECCION DE ACERO DE REFUERZO

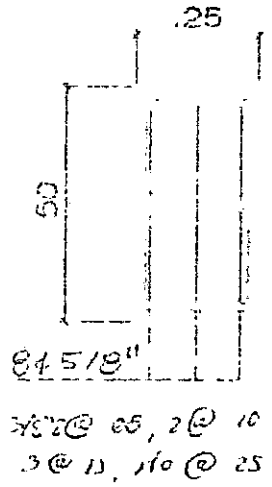
OP FT 08-H
001240

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

UBICACION:		DOCUMENTOS DE REFERENCIA:
SECTOR:	Costa peruana - Iquitos	0301
T. ESTRUCTURA:	Columna	

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

02 COLUMNAS C-5



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 traspase			✓		
Longitud de gancho	✓				
Espaciamento entre barras	✓				
Amplio de ostrios	✓				
Amplio de amarre	✓				
Soportes para recubrimiento contra base	✓				
Soportes para recubrimiento lateral			✓		
Verticalidad (plomada)	✓				
Horizontalidad (nivel)	✓				

COMENTARIOS / OBSERVACIONES GENERALES:

Responsable de Campo:	Sello y Firma: CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE J. 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: J. CASTRO BARRETO	Supervisor de Obra:	Sello y Firma: CESE S.A. SUPERVISOR DE OBRA



PROYECTO:
MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO

OP-FT-12-H

REGISTRO:

000239

INSPECCION DE ENCOFRADO

Contratista:	CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE	Fecha:	2012/15
Cliente:	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES	Documentos de referencia:	Rev No
Ubicación:	Caja perimetral - Ingreso central	F 03-01	
Tipo de estructura:	Columnata		

ESQUEMA DEL ENCOFRADO:

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

02 columnas



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	✓				
Pieza 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 INGRID A. CASTRO BARRIOS INGENIERA DE CALIDAD CIP 152294	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	Supervisor de Obra:	Sello y Firma: ALEXANDER SAN MARTIN CASTRO CESELSA SUPERVISION 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:	2010219	VOLUMEN A VACIAR:	0.08 m3	
TIPO DE ESTRUCTURA:	CONCRETO	REGISTRA PROBETAS:	SI <input type="checkbox"/> NO <input checked="" type="checkbox"/> GRUPO	
DOCUMENTOS DE REFERENCIA:	REV. N°	OBSERVACIONES:		
E-03-01		01 CONCRETO		
METODO DE VACIADO:	PLACA	SLUMP:	4-6 pulgadas	
Fc DISEÑO / CEMENTO tipo:	M40 kg/cm2	TIEMPO TRANSPORTE:	17.811 hrs	
TAM. MAX. AGREGADO:	10 pulg	METODO DE CURADO:	MANTENIMIENTO	
TIPO DE ACABADO:	M40			
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.)	✓			
Encofrado	✓	2010219		
Armadura de refuerzo	✓			
Limpieza dentro de encofrado	✓			
Elementos Embebidos Civiles (anclajes, marcos, etc.)	-			
Elementos Embeb. Mecánicos (pernos de anclajes, tuberías, etc.)	-			
Elementos Embebidos Eléctricos (conduit, red de tierra, etc.)	-			
Elementos Embeb. Sistem. Esp. (conduit, red de tierra, etc.)	-			
Inspección Topográfica de elementos embebidos (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)	-			
Equipos menores en buen estado (reglas vibratorias, vibradoras de aguja, etc.)	✓			
Stock de Materiales (curador, lamina polietileno, vigas tipo puente, mantas de yute, reglas, etc.)	✓	2010219		
Otro (especificar):	-			
PRE-VACIADO VERIFICADO POR	NOMBRE:			
	FIRMA:			
Ing. Residente - Contratista VO BA / Aprobación _____				
CHECKLIST POSTERIOR AL VACIADO	CHECK	FECHA	CHECK	FECHA
	Inspección Topográfica de elementos vaciados (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)	✓		
Inspección Topográfica de elementos embebidos (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)	✓			
Buen acabado en el concreto fresco después de curado.	✓	21/02/19		
Curado adecuado.	✓			
Resaca 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:	

197 p.m.

CASETA DE VIGILANCIA 01

NPT. + 3.65

vereda

NPT. + 3.65

NPT. + 3.55

PUERTA ACCESO VEHICULAR

vereda propuesta

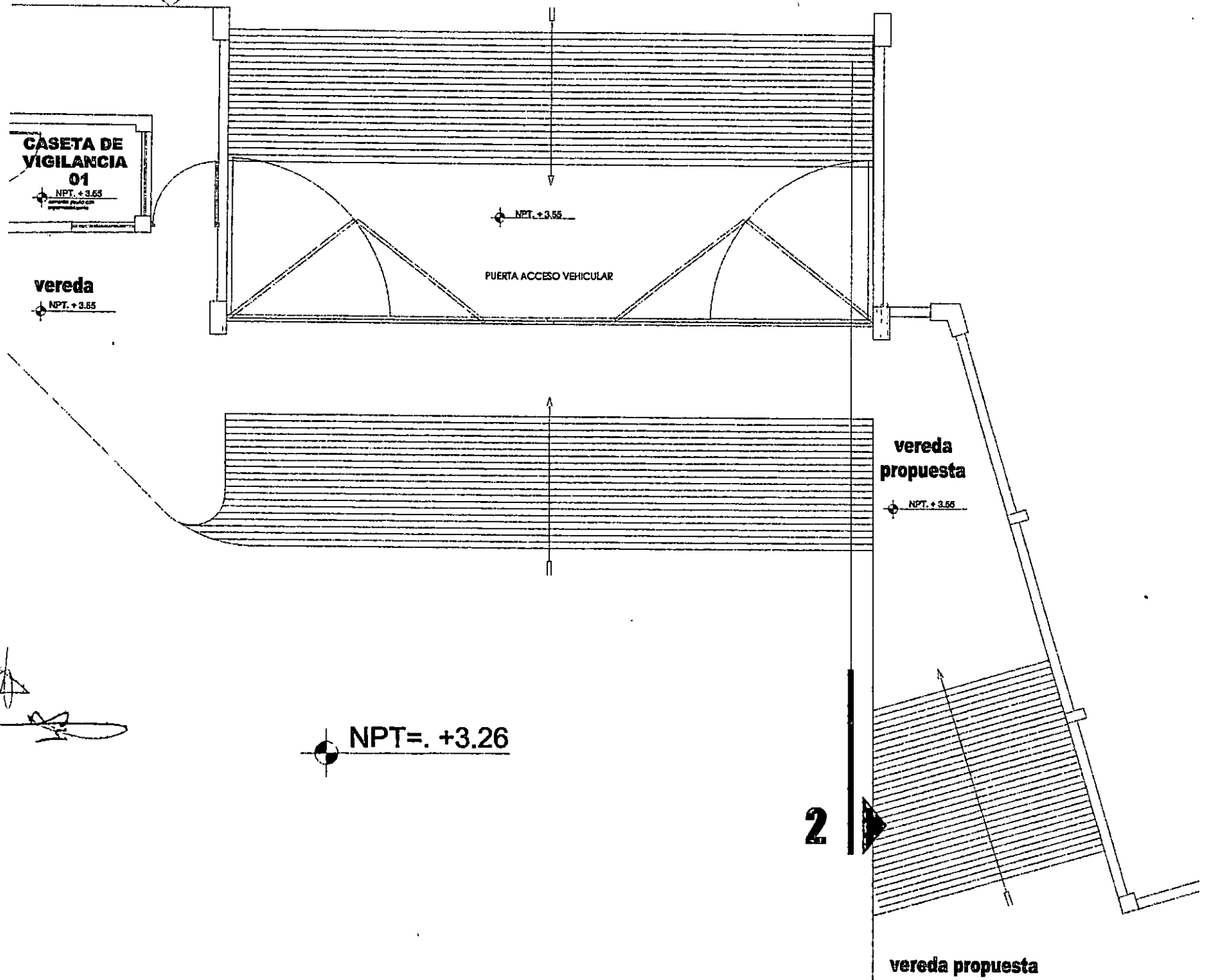
NPT. + 3.55

NPT. = +3.26

2

vereda propuesta

NPT. + 3.40





INSPECCION DE ACERO DE REFUERZO

OPMT-09-11

CLIENTE:	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES	REGISTRO:
CONTRATISTA:	CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE	
OBRA:	MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO	FECHA: 20/02/19

UBICACION:		DOCUMENTOS DE REFERENCIA:
SECTOR:	Costa sur - TACNA	EN-10
T. ESTRUCTURA:	Junta transversales	

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

Junta transversales
04 secciones



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	✓				
Orden de amarrado	✓				
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 152294	Control de Calidad:	Sello y Firma: CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE PETER M. QUINCIO OLIVA INGENIERO DE CALIDAD CIP 152294
Residente de Obra:	Sello y Firma: 	Supervisor de Obra:	Sello y Firma:



PROYECTO:
MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO

OP-FT-12-H

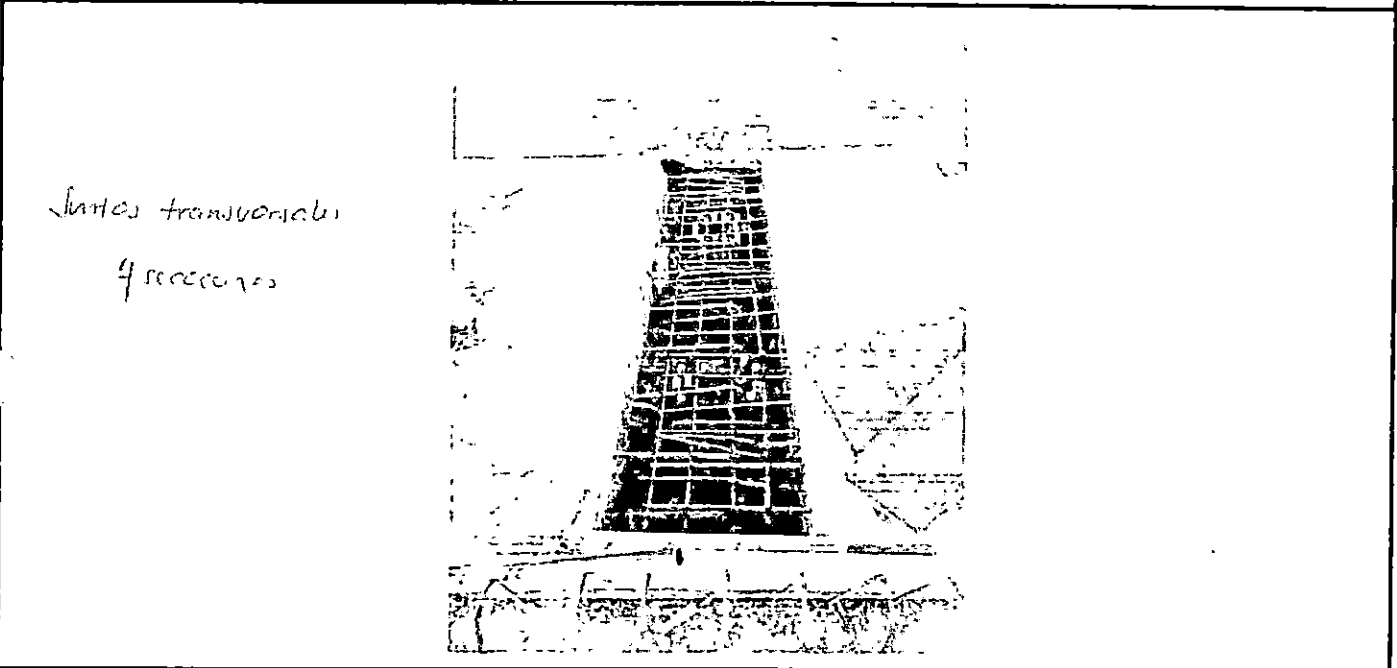
REGISTRO:

INSPECCION DE ENCOFRADO

Contratista:	CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE	Fecha:	20/02/13
Cliente:	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES	Documentos de referencia:	Rev N°
Ubicación:	Fronte de acceso - PISCALOMA	EN-10	
Tipo de estructura:	Arco transversales		

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	✓				
Empieza 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	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	Supervisor de Obra:	Sello y Firma: G. ALEXANDER SAN MARTÍN CÁCERES CESELSA S.A. SUPERVISOR DE OBRA

000234

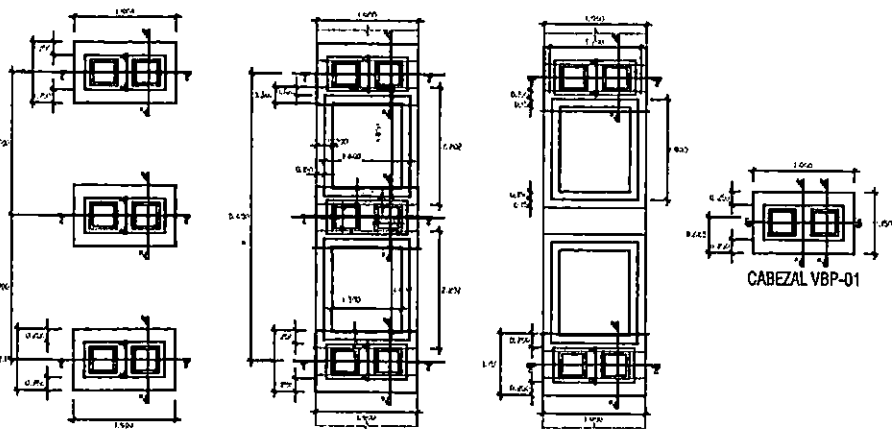


PROYECTO:
**MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO
ARTESANAL DE HUACHO**

OP-FT-10-H
Elemento:

VACIADO DE CONCRETO

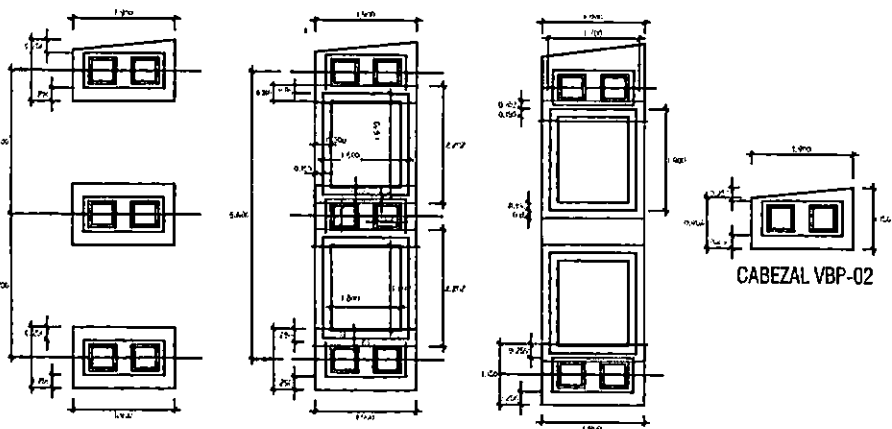
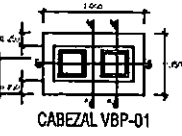
CONTRATISTA: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE		CLIENTE: FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES		
FECHA DE VACIADO:	20/02/19	VOLUMEN A VACIAR:	0.4 m3	
TIPO DE ESTRUCTURA:	Alfaro transversal	REGISTRA PROBETAS:	SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/> GRUPO:	
DOCUMENTOS DE REFERENCIA:	REV. N°	OBSERVACIONES:		
FT-10		Alfaro Transversal		
METODO DE VACIADO:	Hawaí - Camix	4 regiones		
Fc DISEÑO / CEMENTO tipo:	250 kg/cm2	SLUMP:	4-6 pulgadas	
TAM. MAX. AGREGADO:	42 pulgadas	TIEMPO TRANSPORTE:	in-situ hrs	
TIPO DE ACABADO:	Pulido	METODO DE CURADO:	monitoreo	
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.)	✓	20/02/19		
Encofrado	✓			
Armadura de refuerzo	✓			
Limpieza dentro de encofrado	✓			
Elementos Embebidos Civiles (anclajes, marcos, etc.)	-			
Elementos Embeb. Mecánicos (pernos de anclajes, tuberías, etc.)	-			
Elementos Embebidos Eléctricos (conduit, red de tierra, etc.)	-			
Elementos Embeb. Sistem. Esp. (conduit, red de tierra, etc.)	-			
Inspección Topográfica de elementos embebidos (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)	-			
Equipos menores en buen estado (reglas vibratorias, vibradoras de aguja, etc)	✓			
Stock de Materiales (curador, lamina polietileno, vigas tipo puente, mantas de yute, reglas, etc)	✓	20/02/19		
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.)	✓		
Inspección Topográfica de elementos embebidos (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)	✓			
Buen acabado en el concreto fresco después de colocado.	✓	21/02/19		
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:	



PLANTA CABEZAL PILOTES VBP-01

PLANTA VIGAS DE PLATAFORMA VBP-01

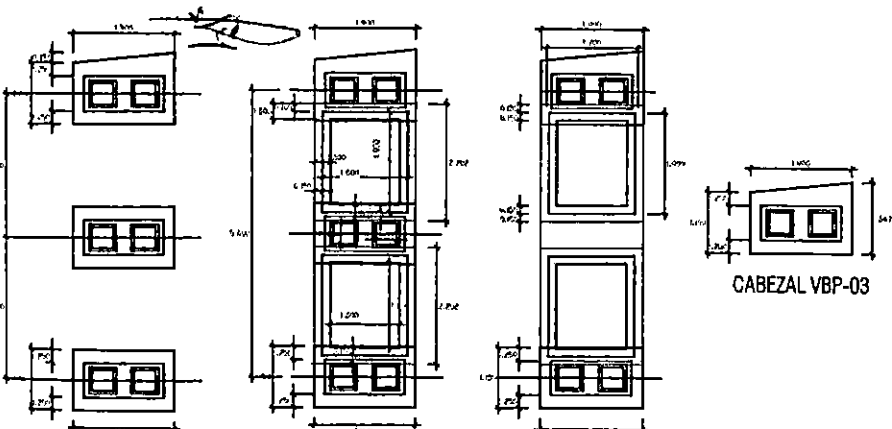
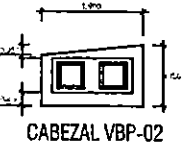
PLANTA VIGAS CABEZALES VBP-01



PLANTA CABEZAL PILOTES VBP-02

PLANTA VIGAS DE PLATAFORMA VBP-02

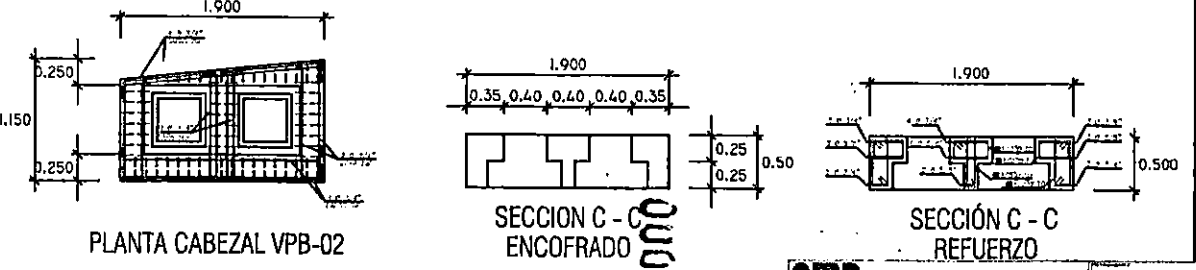
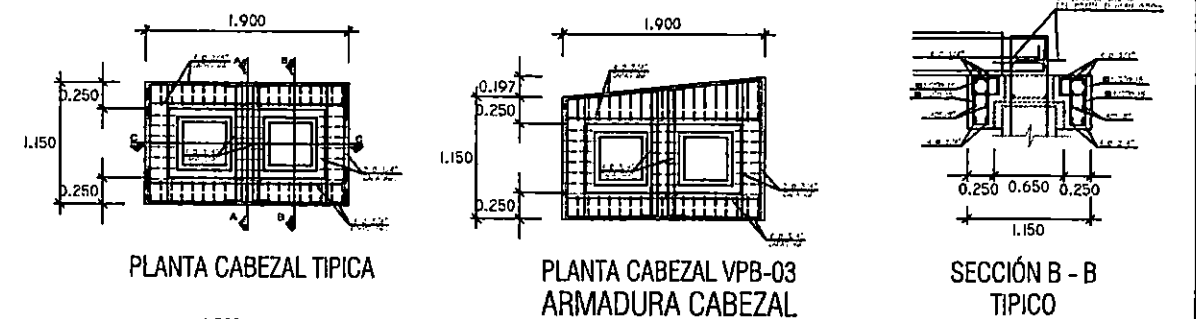
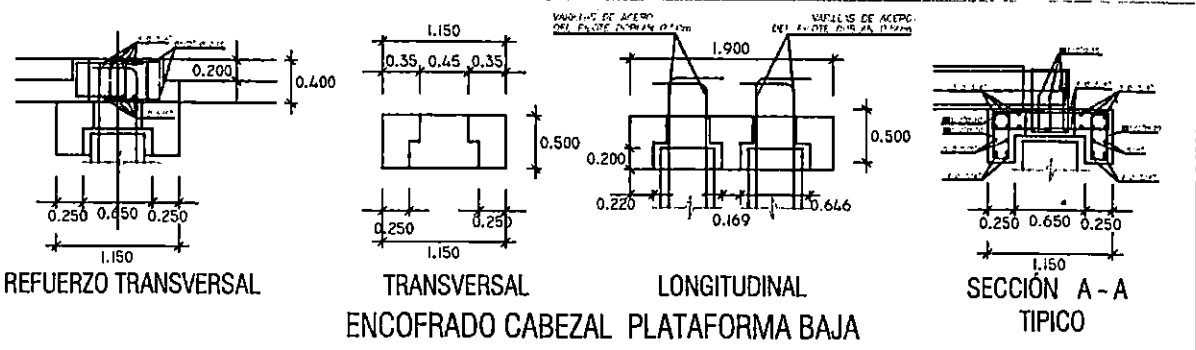
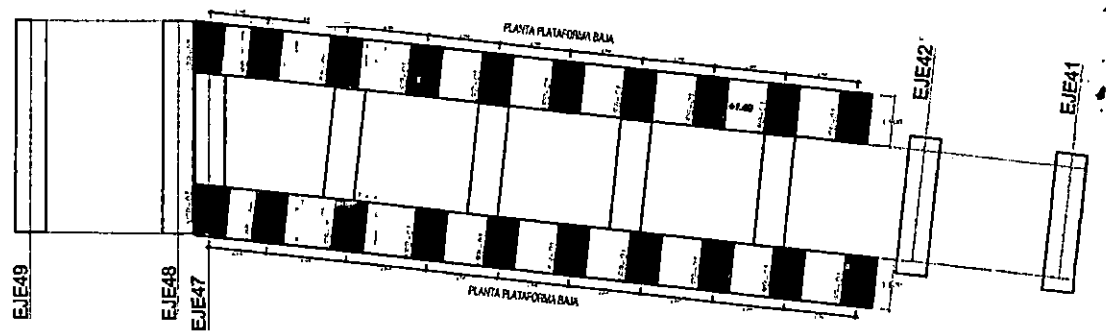
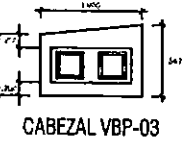
PLANTA VIGAS CABEZALES VBP-02



PLANTA CABEZAL PILOTES VBP-03

PLANTA VIGAS DE PLATAFORMA VBP-03

PLANTA VIGAS CABEZALES VBP-03





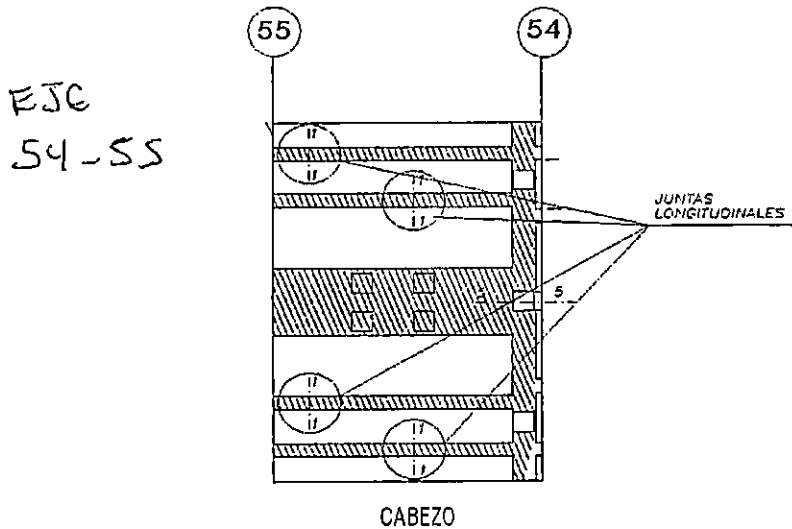
INSPECCION DE ACERO DE REFUERZO

OP-FT-09-H

CLIENTE:	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES	REGISTRO:	000232
CONTRATISTA:	CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE		
OBRA:	MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO	FECHA:	19/02/19

UBICACION:		DOCUMENTOS DE REFERENCIA:	
SECTOR:	Cabezo		
T. ESTRUCTURA:	Juntas longitudinales		E1-07

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

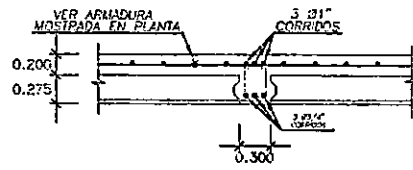


CHECKLIST DEL ACERO DE REFUERZO

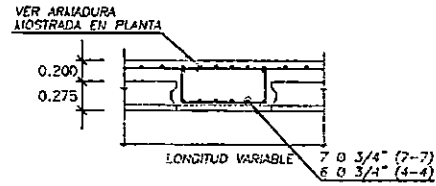
	CONFORME	NO CONFORME	NO APLICA	REPARADO/CORREGIDO	COMENTARIOS
Limpieza (corrosión, concreto, grasa)	✓				/
Calidad del acero (Norma ASTM, grado, marca)	✓				
Diámetro de varilla	✓				
Longitud de traslape			✓		
Longitud de gancho	✓				
Espaciamiento entre barras	✓				
Espaciamiento de estribos			✓		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

COMENTARIOS / OBSERVACIONES GENERALES:

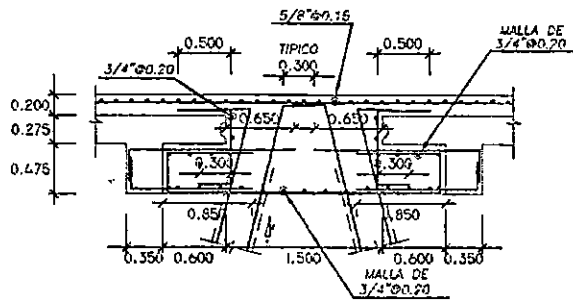
Responsable de Campo:	Sello y Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE JHONNY A. CASTRO CARRET ING. ASISTENTE CIP 93902	Control de Calidad:	Sello y Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE PETER M. QUINCIO OLIVA INGENIERO DE CALIDAD CIP 152294
Residente de Obra:	Sello y Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE OPA HUACHO CARLOS R. PEREA ARCE ING. RESIDENTE CIP 3448	Supervisor de Obra:	Sello y Firma: ALEJANDRO SAÁ MARTÍN CÁCERES CESAR S.A. SUPERVISOR DE OBRA



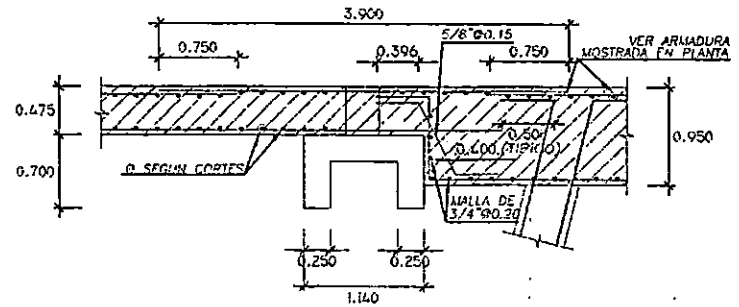
COORTE 1-1



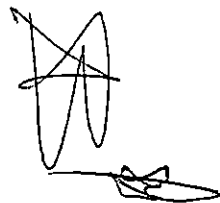
COORTE 4-4, COORTE 7-7



COORTE 6-6, COORTE 3-3



COORTE 5-5



			RESPONSABLE:
			REVISADO:
PROYECTO: "MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO, REGION LIMA, PROVINCIA DE HUAYRA, DISTRITO DE HUACHO"			APROBADO:
REGION:	PROV.:	INST.:	
LIMA	HUAYRA	HUACHO	
PLANO: PLANTA ESTRUCTURAL DE LAS LOSAS EN EL CABEZO			
DISEÑO:	ESCALA:	FECHA:	
D.C.A.	1/100	ABRIL 2018	

001231

EM-07



PROYECTO:
MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL
DE HUACHO

OP-FT-12-H

REGISTRO:

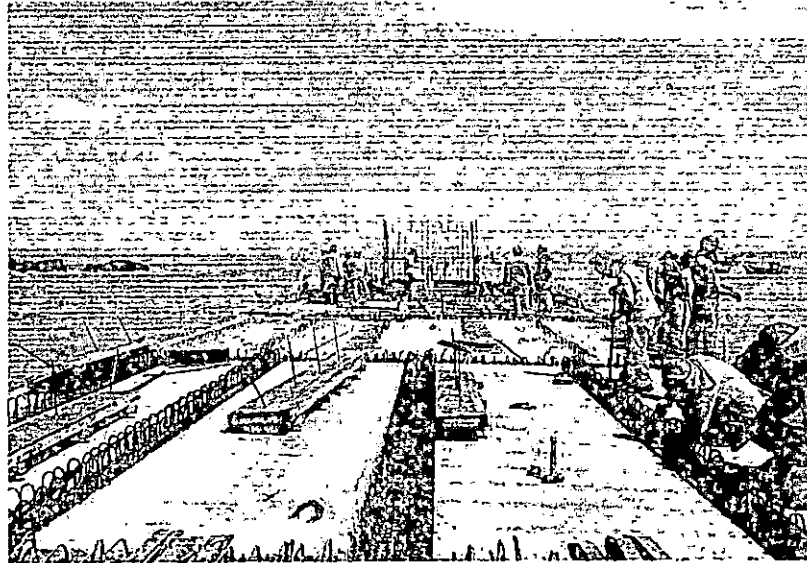
INSPECCION DE ENCOFRADO

Contratista:	CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE	Fecha:	19/02/19
Cliente:	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES	Documentos de referencia:	230
Ubicación:	Cabezo	EM-07	
Tipo de estructura:	Juntas longitudinales		

ESQUEMA DEL ENCOFRADO:

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

Eje
55-54



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	✓				
Impleza de formas del encofrado	✓				
Forma y dimensiones del encofrado	✓				
Aplicación de desmoldante	✓				
Aseguramiento de soleras	✓				
Apuntalamiento y fijación	✓				
Hemeticidad del encofrado	✓				
Fecha de desencofrado	✓				

COMENTARIOS / OBSERVACIONES GENERALES:

Responsable de Campo:	Sello y Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE JHONNY CASTRO BARRETO ING. A. C. I. N. T. E.	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. PEREZ MENDEZ ING. M. S. N. T. E. CIP 34484	Supervisor de Obra:	Sello y Firma: ALEXANDER VAN VANKER CESET S.A. SUPERVISOR DE OBRA



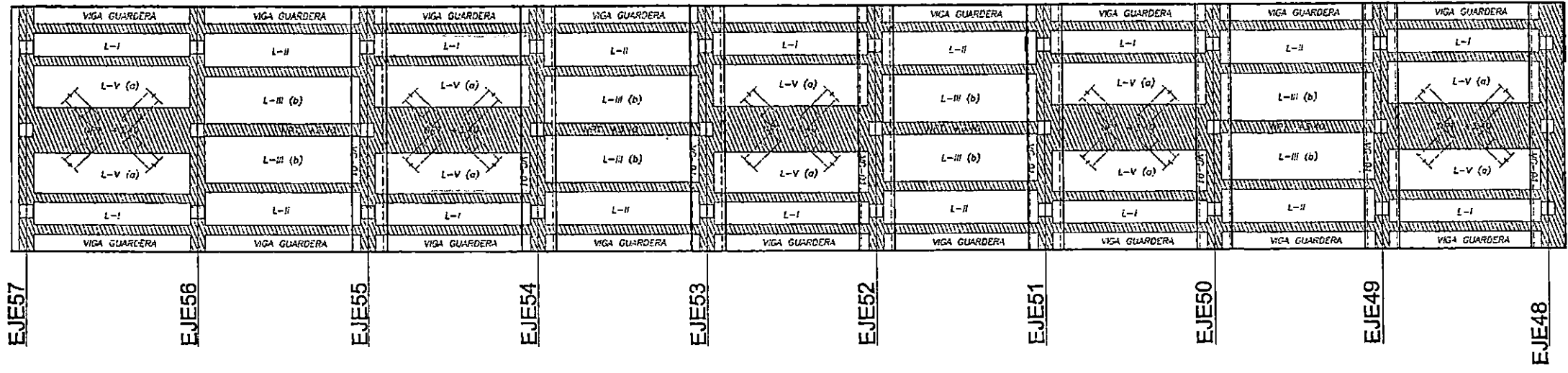
PROYECTO:
MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO
ARTESANAL DE HUACHO

OP-F 0101229
Elemento:

VACIADO DE CONCRETO

CONTRATISTA: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE		CLIENTE: FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES		
FECHA DE VACIADO:	20/02/19	VOLUMEN A VACIAR:	1.91 m3	
TIPO DE ESTRUCTURA:	Junta longitudinal	REGISTRA PROBETAS:	SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/> GRUPO:	
DOCUMENTOS DE REFERENCIA:	REV. N°	OBSERVACIONES:		
FM-02		Junta longitudinal Eje 55-54		
METODO DE VACIADO:	Manual - Camix	SLUMP:	4-6 pulgadas	
Fc DISEÑO / CEMENTO tipo:	280 kg/cm2	TIEMPO TRANSPORTE:	In Situ hrs	
TAM. MAX. AGREGADO:	1/2 pulgadas	METODO DE CURADO:	membrana	
TIPO DE ACABADO:	ngoso			
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.)	✓	20/02/19		
Encofrado	✓			
Armadura de refuerzo	✓			
Limpieza dentro de encofrado	✓			
Elementos Embebidos Civiles (anclajes, marcos, etc.)	-	/		
Elementos Embeb. Mecánicos (pernos de anclajes, tuberías, etc.)	-			
Elementos Embebidos Eléctricos (conduit, red de tierra, etc.)	-			
Elementos Embeb. Sistem. Esp. (conduit, red de tierra, etc.)	-			
Inspección Topográfica de elementos embebidos (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)	-			
Equipos menores en buen estado (reglas vibratorias, vibradoras de aguja, etc)	✓			
Stock de Materiales (curador, lamina polietileno, vigas tipo puente, mantas de yute, reglas, etc)	✓	20/02/19		
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.)		✓		
Inspección Topográfica de elementos embebidos (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)		-		
Buen acabado en el concreto fresco después de colocado.		✓	21/02/19	
Curado adecuado.		✓		
Resane de superficie desencofrada.		-		
COMENTARIOS:				
Responsable de Campo	Sello y Firma:	Control de Calidad	Sello y Firma:	
	 CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE LINA CASTRO BARRETO URB. ASISTENTE CIP 25907		 CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE PETER M. QUINCHO OLIVA INGENIERO DE CALIDAD CIP 152294	
Residente De Obra	Sello y Firma:	Supervisor de Obra	Sello y Firma:	
	 CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - OPA HUACHO CARLOS R. PINEDA MENENDEZ ING. RESIDENTE CIP 33484		 CESAR S.A. SUPERVISOR DE OBRA	

000228





PROYECTO:
MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL
DE HUACHO

OP-FT-12-H

REGISTRO:

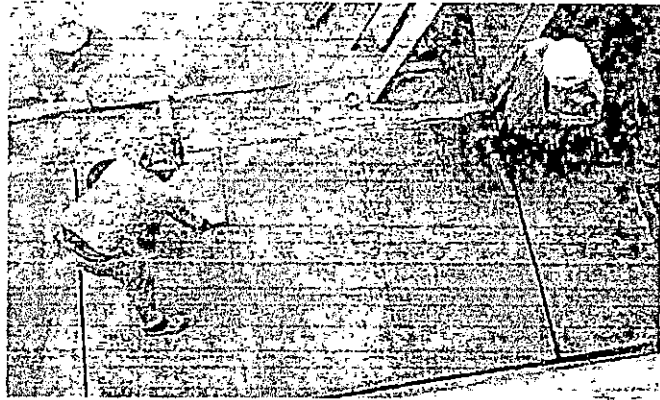
INSPECCION DE ENCOFRADO

Contratista:	CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE	Fecha:	19/02/19000227
Cliente:	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES	Documentos de referencia:	Rev N°
Ubicación:	Patio de redes	PR-01	
Tipo de estructura:	varedeas		

ESQUEMA DEL ENCOFRADO:

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

03 paws



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:

--

Responsable de Campo:	Sello y Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE <i>Johnny A. Castro Barreto</i> JOHNNY A. CASTRO BARRETO ING. ASISTENTE CIP 95902	Control de Calidad:	Sello y Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE <i>Peter M. Quinchio Oliva</i> PETER M. QUINCHIO OLIVA INGENIERO DE CALIDAD CIP 152284
Residente de Obra:	Sello y Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO <i>Carlos Pereda Mendez</i> CARLOS PEREDA MENDEZ ING. RESIDENTE CIP 95902	Supervisor de Obra:	Sello y Firma: ALEXANDER SAN MARTIN CAVERO CASAL S.A. SUPERVISOR DE OBRA



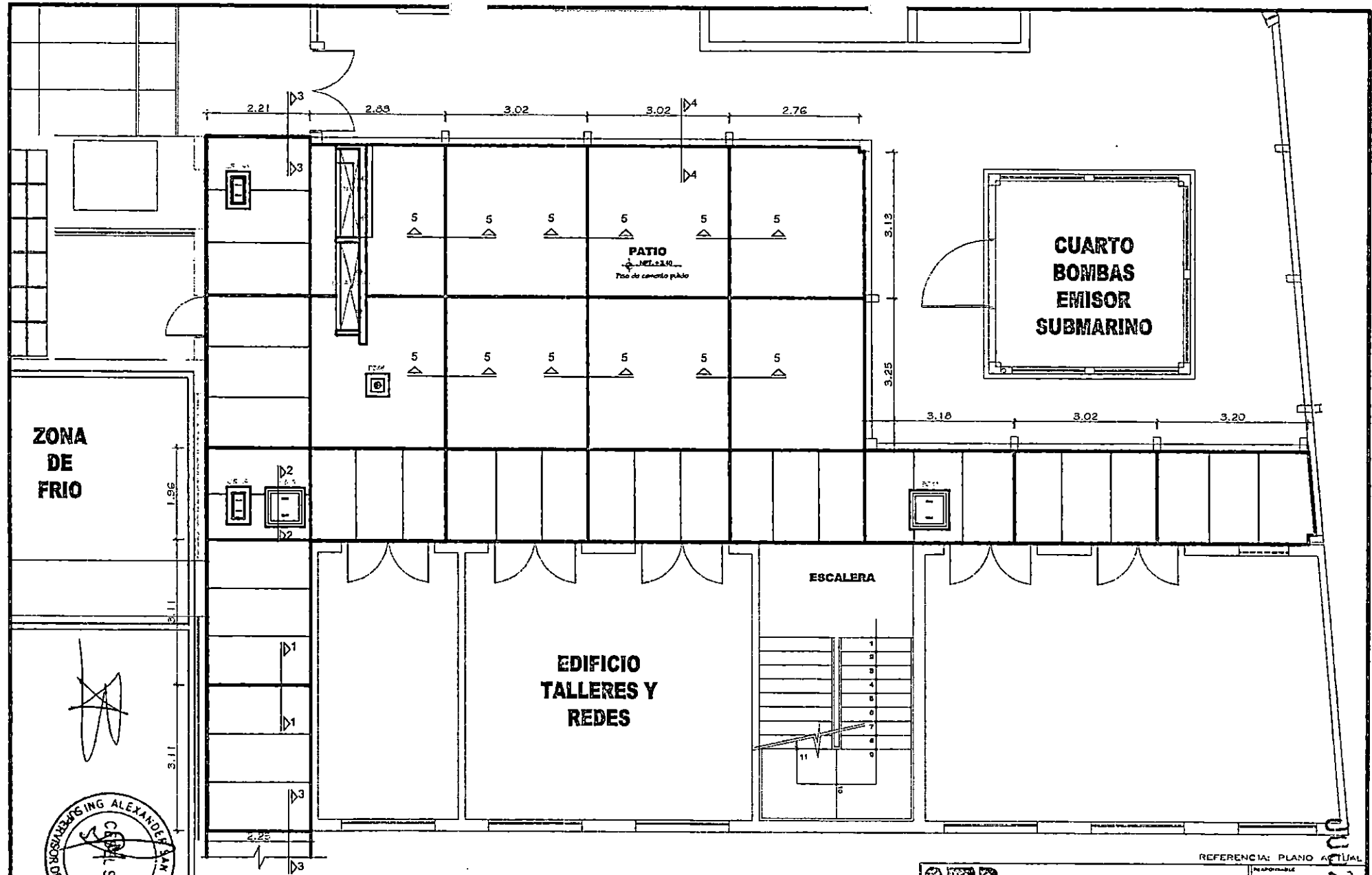
PROYECTO:
**MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO
 ARTESANAL DE HUACHO**

000226
OP-FT-10-H

Elemento:

VACIADO DE CONCRETO

CONTRATISTA: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE		CLIENTE: FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES		
FECHA DE VACIADO:	19/02/19	VOLUMEN A VACIAR:	1.75 m ³	
TIPO DE ESTRUCTURA:	voreda	REGISTRA PROBETAS:	SI <input type="checkbox"/> NO <input checked="" type="checkbox"/> GRUPO:	
DOCUMENTOS DE REFERENCIA:	REV. N°	OBSERVACIONES:		
PR-01		03 pautas		
METODO DE VACIADO:	Mauca	SLUMP:	4-6 pulgadas	
Fc DISEÑO / CEMENTO tipo:	175 kg/cm ²	TIEMPO TRANSPORTE:	175 min hrs	
TAM. MAX. AGREGADO:	1/2 pulgadas	METODO DE CURADO:	membranas	
TIPO DE ACABADO:	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)	✓	19/02/19		
Inspección Topográfica (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)	✓			
Encofrado	✓			
Armadura de refuerzo	✓			
Limpieza dentro de encofrado	✓	19/02/19		
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.)	✓			
Stock de Materiales (curador, lamina polietileno, vigas tipo puente, mantas de yute, reglas, etc.)	✓	19/02/19		
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.)	✓			
Inspección Topográfica de elementos embebidos (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)	✓			
Buen acabado en el concreto fresco después de colocado.	✓	20/02/19		
Curado adecuado.	✓			
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 CIP 95902		CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE PETER M. QUINCHO OLIVA INGENIERO DE CALIDAD CIP 152294	
Residente De Obra	Sello y Firma:	Supervisor de Obra	Sello y Firma:	
	CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO CARLOS R. ZEREÑA MENDEZ ING. RESIDENTE CIP 4484		 CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE SUPERVISOR DE OBRA CIP 152294	



ZONA DE FRIO

EDIFICIO TALLERES Y REDES

CUARTO BOMBAS EMISOR SUBMARINO

ESCALERA

PATIO
Piso de concreto pulido



ARQUITECTURA
PLANTA PRIMER NIVEL - PATIO DE REDES
ESC. 1/50

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE		
PROYECTO: "MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO, REGION LIMA, PROVINCIA DE HUACHO, DISTRITO DE HUACHO"		
ALICION:	LIMA	PROV. HUACHO
PLANO:	ARQUITECTURA PISO EN PATIO DE REDES	
FECHA:	18/02/2019	

REFERENCIA: PLANO ANTERIOR

REVISADO PARA CONSTRUCCION

000223



PROYECTO:
MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL
DE HUACHO

OP-FT-12-H

REGISTRO:

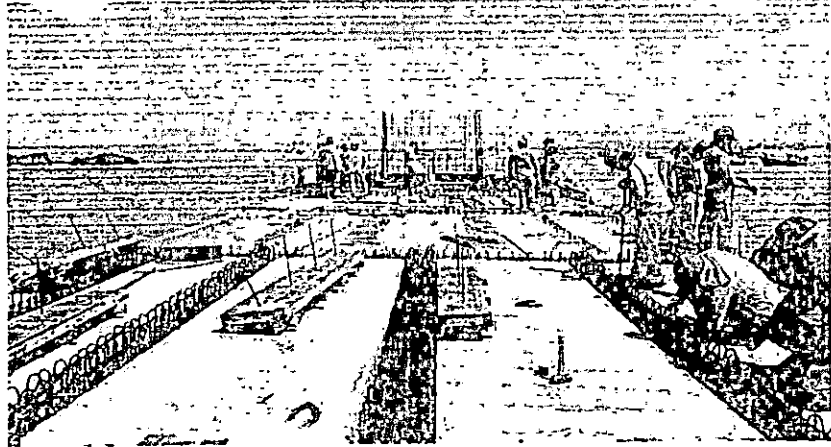
INSPECCION DE ENCOFRADO

Contratista:	CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE	Fecha:	18/02/19	000224
Cliente:	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES	Documentos de referencia:		Rev N°
Ubicación:	Cabezo		EM-07	
Tipo de estructura:	Junta longitudinal			

ESQUEMA DEL ENCOFRADO:

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

Eje 56-55



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	✓				
Completa 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 <i>Jhonny A. Castro Barreto</i> JHONNY A. CASTRO BARRETO ING. EN INGENIERIA CIP 152294	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. Arellano Mendez</i> CARLOS A. ARELLANO MENDEZ ING. EN INGENIERIA CIP 34484	Supervisor de Obra:	Sello y Firma: ALEXANDER SAN MARTIN CAVERO CEBOL S.A. ING. EN SUPERVISOR DE OBRA



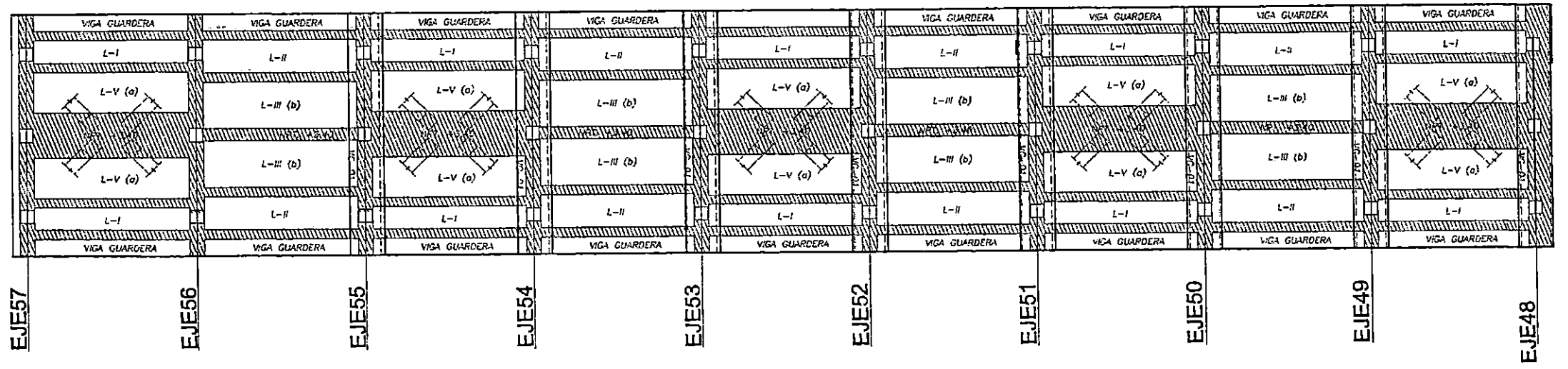
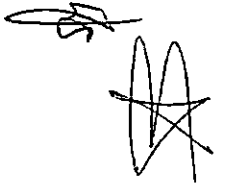
PROYECTO: MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO

OP-F1-10-A
Elemento:

VACIADO DE CONCRETO

CONTRATISTA: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE		CLIENTE: FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES		
FECHA DE VACIADO: 19/02/18	VOLUMEN A VACIAR: 1.91 m3	REGISTRA PROBETAS: SI <input type="checkbox"/> NO <input checked="" type="checkbox"/>	GRUPO:	
TIPO DE ESTRUCTURA: Junta longitudinal	REVISIONES: REV. N°	OBSERVACIONES: Junta longitudinal Eje 56-57		
DOCUMENTOS DE REFERENCIA: EM-07				
METODO DE VACIADO: Manual - gormix	SLUMP: 4-6 pulgadas			
Fc DISEÑO / CEMENTO tipo: 280 kg/cm2	TIEMPO TRANSPORTE: in situ hrs			
TAM. MAX. AGREGADO: 1/2 pulgadas	METODO DE CURADO: membrans			
TIPO DE ACABADO: W9080				
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.)	✓	19/02/18		
Encofrado	✓			
Armadura de refuerzo	✓			
Limpieza dentro de encofrado	✓			
Elementos Embebidos Civiles (anclajes, marcos, etc.)	—			
Elementos Embeb. Mecánicos (pernos de anclajes, tuberías, etc.)	—			
Elementos Embebidos Eléctricos (conduit, red de tierra, etc.)	—			
Elementos Embeb. Sistem. Esp. (conduit, red de tierra, etc.)	—			
Inspección Topográfica de elementos embebidos (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)	—			
Equipos menores en buen estado (reglas vibratorias, vibradoras de aguja, etc)	✓			
Stock de Materiales (curador, lamina polietileno, vigas tipo puente, mantas de yute, reglas, etc)	✓	19/02/18		
Otro (especificar): computador de aire	✓			
PRE-VACIADO VERIFICADO POR	NOMBRE:			
	FIRMA:			
Ing. Residente - Contratista				
Vº Bº / Aprobación				
CHECKLIST POSTERIOR AL VACIADO	CHECK	FECHA	CHECK	FECHA
	Inspección Topográfica de elementos vaciados (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)	✓		
Inspección Topográfica de elementos embebidos (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)	—			
Buen acabado en el concreto fresco después de colocado.	✓	20/02/19		
Curado adecuado.	✓			
Resane de superficie desencofrada.	—			
COMENTARIOS:				
Responsable de Campo	Sello y Firma:	Control de Calidad	Sello y Firma:	
	CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE JUANNA CASTRO BARRETO ING. RESIDENTE CIP 34444		CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE PIETERM QUINCHO OLIVA INGENIERO DE CALIDAD CIP 152294	
Residente De Obra	Sello y Firma:	Supervisor de Obra	Sello y Firma:	
	CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO CARLOS P. PEREDA MENDEZ ING. RESIDENTE CIP 34444		ALEJANDE SAH MARTIN CAVERO CESA S.A. SUPERVISOR DE OBRA	

226





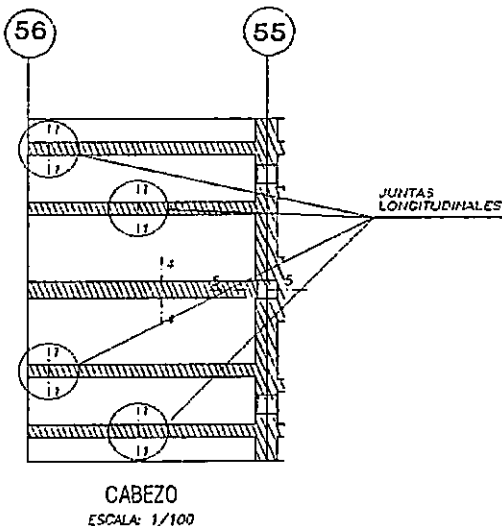
INSPECCION DE ACERO DE REFUERZO

OP-FT-09-11 000221

CLIENTE:	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES	REGISTRO:
CONTRATISTA:	CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE	
OBRA:	MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO	FECHA: 18/02/19

UBICACION:		DOCUMENTOS DE REFERENCIA:
SECTOR:	Cabezo	
T. ESTRUCTURA:	Juntas longitudinales	EM-07

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

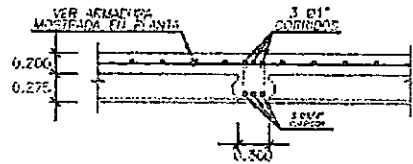


CHECKLIST DEL ACERO DE REFUERZO

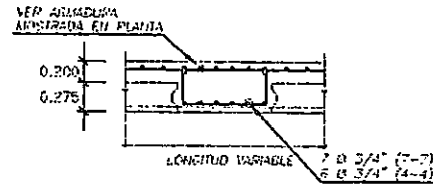
	CONFORME	NO CONFORME	NO APLICA	REPARADO/CORREGIDO	COMENTARIOS
Limpieza (corrosión, concreto, grasa)	✓				/
Calidad del acero (Norma ASTM, grado, marca)	✓				
Diámetro de varilla	✓				
Longitud de traslape			✓		
Longitud de gancho	✓				
Espaciamiento entre barras	✓				
Espaciamiento de estribos			✓		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

COMENTARIOS / OBSERVACIONES GENERALES:

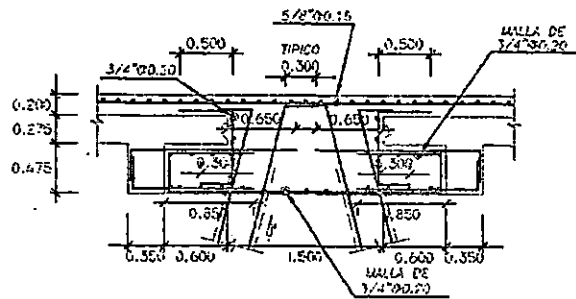
Responsable de Campo:	Sello y Firma: CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE <i>Jhonny Castro Barreto</i> JHONNY CASTRO BARRETO ING ASISTENTE CIP 95902	Control de Calidad:	Sello y Firma: CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE <i>Peter Quincho Oliva</i> PETER QUINCHO OLIVA INGENIERO DE CALIDAD CIP 152294
	Residente de Obra:		Sello y Firma: CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE - DPA HUACHO <i>Carlos R. Pereda Méndez</i> CARLOS R. PEREDA MÉNDEZ ING RESIDENTE CIP 34484



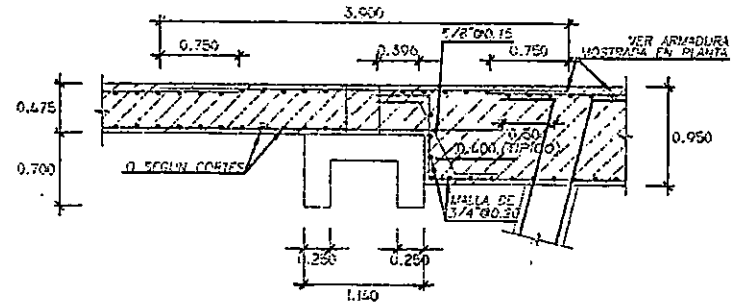
CORTE 1-1



CORTE 4-4 CORTE 7-7



CORTE 6-6, CORTE 3-3



CORTE 5-5

CMN CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE			FECHA DISEÑO:
PROYECTO: MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBAZADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO, REGION LIMA, PROVINCIA DE HUAYRA, DISTRITO DE HUACHO			REVISADO:
REGION: LIMA	PROV.: HUAYRA	DIST.: HUACHO	APROBADO:
PLANO: PLANTA ESTRUCTURAL DE LAS LOSAS EN EL CABEZO			
DESEÑADO: G.S.A.	ESCALA: 1:100	FECHA: ABRIL 2018	

JUN 22 2018
 M-07

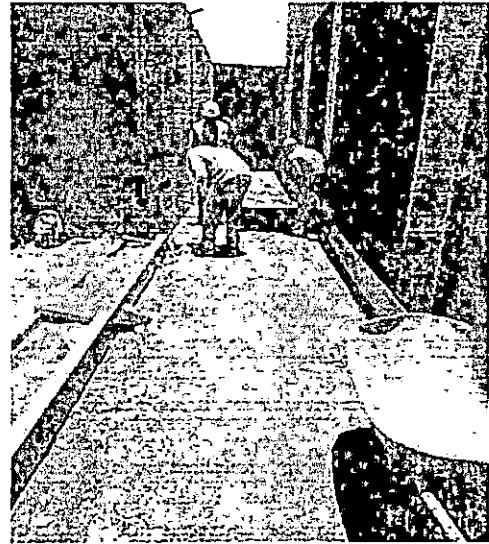
INSPECCION DE ENCOFRADO

Contratista:	CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE	Fecha:	18/02/19
Cliente:	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES	Documentos de referencia:	Rev N°
Ubicación:	Patio de redes	PR-01	
Tipo de estructura:	Veredas		

ESQUEMA DEL ENCOFRADO:

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

04 paños






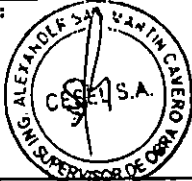
DATOS DIMENSIONALES (mm):

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  JHONNY A. CASTRO BARRETO ING. ASISTENTE CIP 95902	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 R. PINEDA MENDEZ ING. RESIDENTE CIP 94494	Supervisor de Obra:	Sello y Firma: 



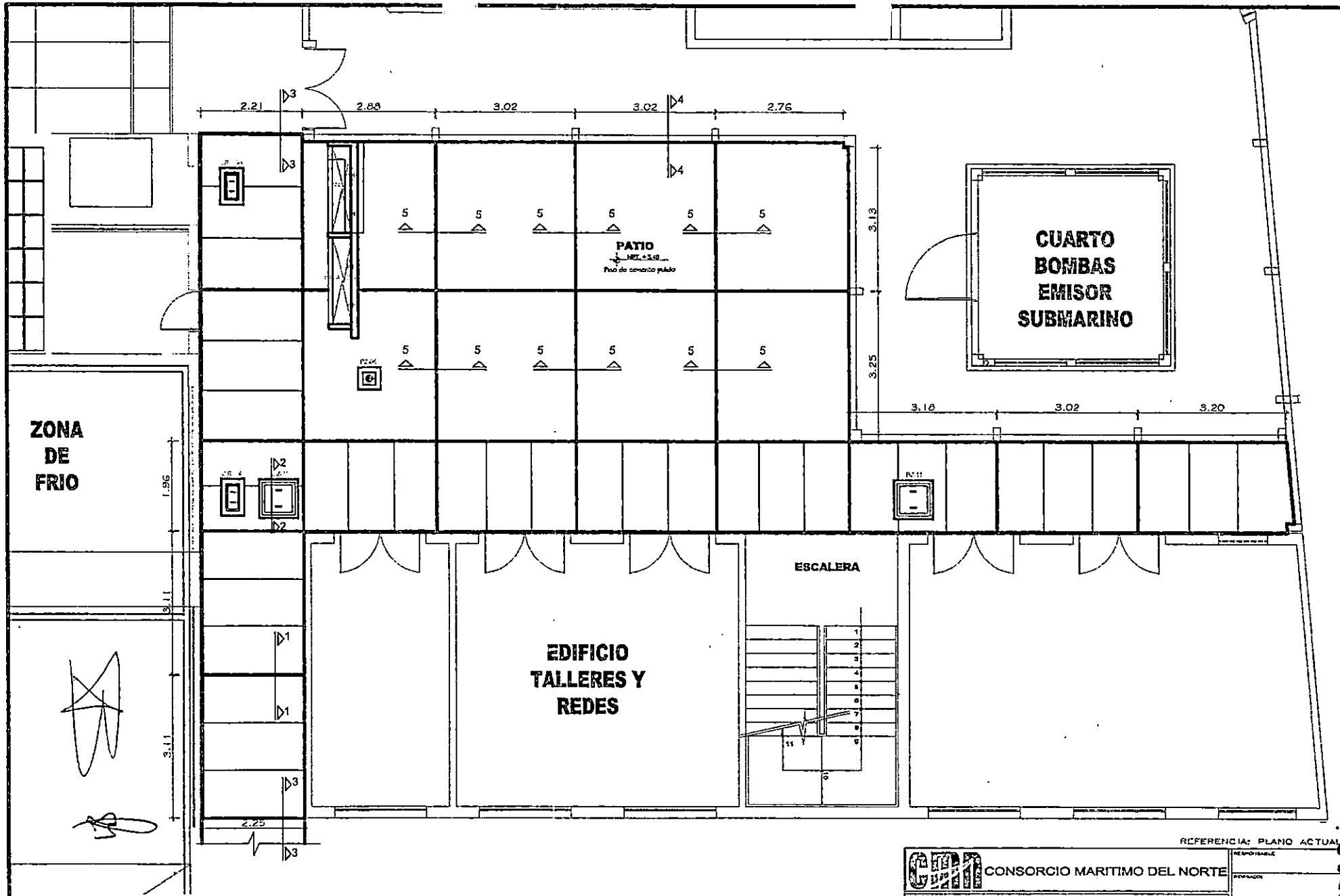
PROYECTO:
**MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO
 ARTESANAL DE HUACHO**

OP-FT-10-11-006218


Elemento:

VACIADO DE CONCRETO

CONTRATISTA: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE		CLIENTE: FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES		
FECHA DE VACIADO:	18/02/19	VOLUMEN A VACIAR:	2.37 m3	
TIPO DE ESTRUCTURA:	veredo	REGISTRA PROBETAS:	SI <input type="checkbox"/> NO <input checked="" type="checkbox"/> GRUPO:	
DOCUMENTOS DE REFERENCIA:	REV. N°	OBSERVACIONES:		
PR-01		04 paños		
METODO DE VACIADO:	Manual	SLUMP:	4-6 pulgadas	
Fc DISEÑO / CEMENTO tipo:	175 kg/cm2	TIEMPO TRANSPORTE:	17 min hrs	
TAM. MAX. AGREGADO:	1/2 pulgadas	METODO DE CURADO:	membrana	
TIPO DE ACABADO:	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)	✓			
Inspección Topográfica (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)	✓	18/02/19		
Encofrado	✓			
Armadura de refuerzo	-			
Limpieza dentro de encofrado	✓	18/02/19		
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)	✓			
Stock de Materiales (curador, lamina polietileno, vigas tipo puente, mantas de yute, reglas, etc)	✓	18/02/19		
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.)	✓		
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:				
Responsable de Campo	Sello y Firma:		Sello y Firma:	
	 CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE JHONNY A. CASTRO BARRETO ING. ASISTENTE CIP 95902		 CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE PETER M. QUINCHO OLIVA INGENIERO DE CALIDAD CIP 152294	
Residente De Obra	Sello y Firma:		Sello y Firma:	
	 CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO CARLOS R. PINEDA MENDEZ ING. RESIDENTE CIP 24484		 CESMISA ING. ALEXANDER SAN MARTIN CAJERO SUPERVISOR DE OBRA	



ARQUITECTURA
 PLANTA PRIMER NIVEL - PATIO DE REDES
 ESC. 1/50

REFERENCIA: PLANO ACTUAL			
 CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE		RESPONSABLE	
		REVISADO	
PROYECTO		AUTORIZADO	
"MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO, REGION LIMA, PROVINCIA DE ILLIMANI, DISTRITO DE ILLIMANI"			
REGION:	LIMA	PROV.:	HUALAYA
		DIST.:	HUACHO
PLANOS ARQUITECTURA PISO EN PATIO DE REDES			
DE DISEÑO:	079	FECHA:	15/02/2018

000219

REVISADO
 PARA
 CONSTRUCCION



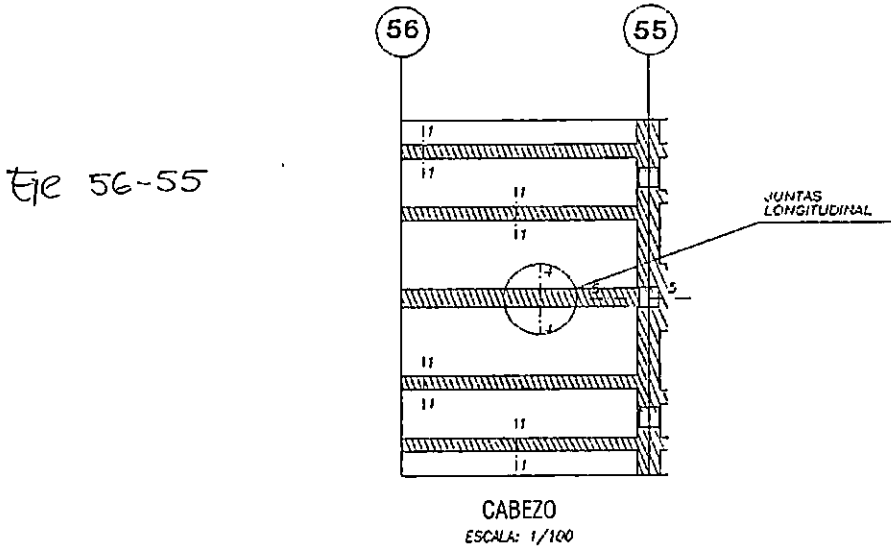
INSPECCION DE ACERO DE REFUERZO

OP-FT-09000216

CLIENTE:	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES	REGISTRO:
CONTRATISTA:	CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE	
OBRA:	MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO	FECHA: 18/02/19

UBICACION:		DOCUMENTOS DE REFERENCIA:
SECTOR:	Cabezo	
T. ESTRUCTURA:	Junta longitudinal	EM-07

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

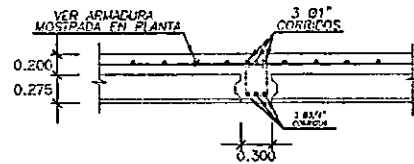


CHECKLIST DEL ACERO DE REFUERZO

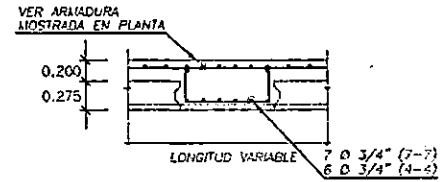
	CONFORME	NO CONFORME	NO APLICA	REPARADO/CORREGIDO	COMENTARIOS
Limpieza (corrosión, concreto, grasa)	✓				
Calidad del acero (Norma ASTM, grado, marca)	✓				
Diámetro de varilla	✓				
Longitud de trasape			✓		
Longitud de gancho	✓				
Espaciamiento entre barras	✓				
Espaciamiento de estribos			✓		
Libre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

COMENTARIOS / OBSERVACIONES GENERALES:

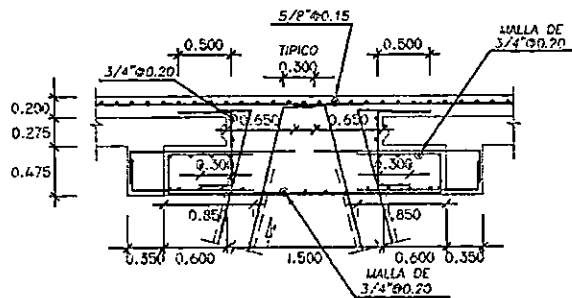
Responsable de Campo:	Sello y Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE JHONNY A. CASTRO BARRETTI ING ASISTENTE I CIP 95902	Control de Calidad:	Sello y Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE PETER M. QUINCHO OLIVA INGENIERO DE CALIDAD CIP 152294
Residente de Obra:	Sello y Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE OPA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



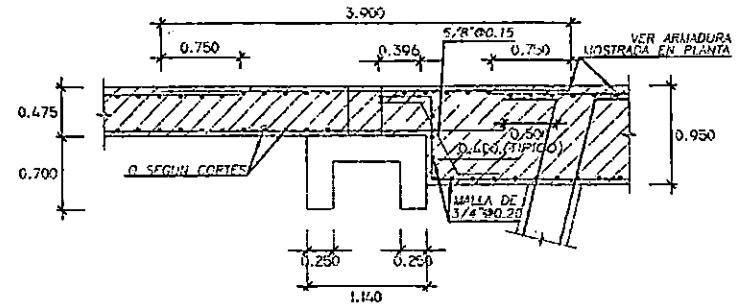
CORTE 1-1



CORTE 4-4, CORTE 7-7



CORTE 6-6, CORTE 3-3



CORTE 5-5

[Handwritten signature]

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE			RESPONSABLE:
			REVISADO:
PROYECTO: MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO, REGION LIMA, PROVINCIA DE HUAYLA, DISTRITO DE HUACHO			APROBADO:
REGION:	PROV.:	DIST.:	
LIMA	HUAYLA	HUACHO	
PLANO: PLANTA ESTRUCTURAL DE LAS LOSAS EN EL CABEZO			
DISEÑO:	ESCALA:	FECHA:	
D.O.A.	1/100	ABRIL 2018	

JUN 21 15 M-07



PROYECTO:
MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL
DE HUACHO

OP-FT-12-H

REGISTRO:

000214

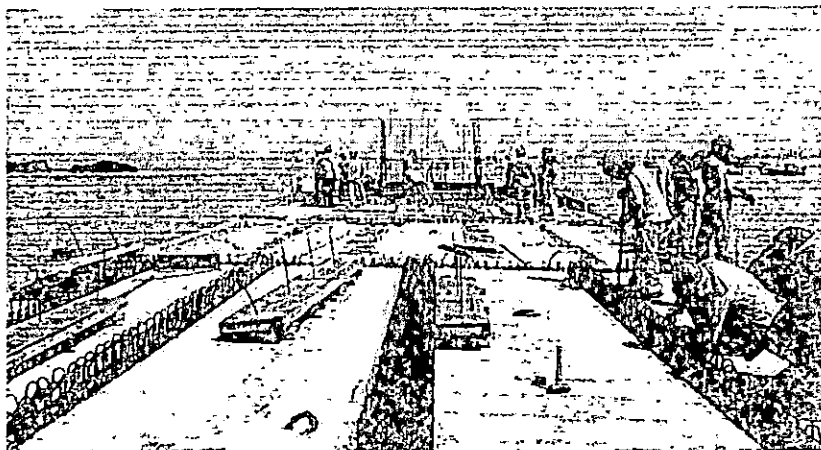
INSPECCION DE ENCOFRADO

Contratista:	CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE	Fecha:	18/10/2119
Cliente:	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES	Documentos de referencia:	Rev N°
Ubicación:	Cabezo	EM-07	
Tipo de estructura:	Junta longitudinal		

ESQUEMA DEL ENCOFRADO:

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

Eje 56-55



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	✓				
Umpleza 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 <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 P. Ferrada Mendez</i> CARLOS P. FERRADA MENDEZ ING. P. SIDENTE CIP 34484	Supervisor de Obra:	Sello y Firma:



PROYECTO:
MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO
ARTESANAL DE HUACHO

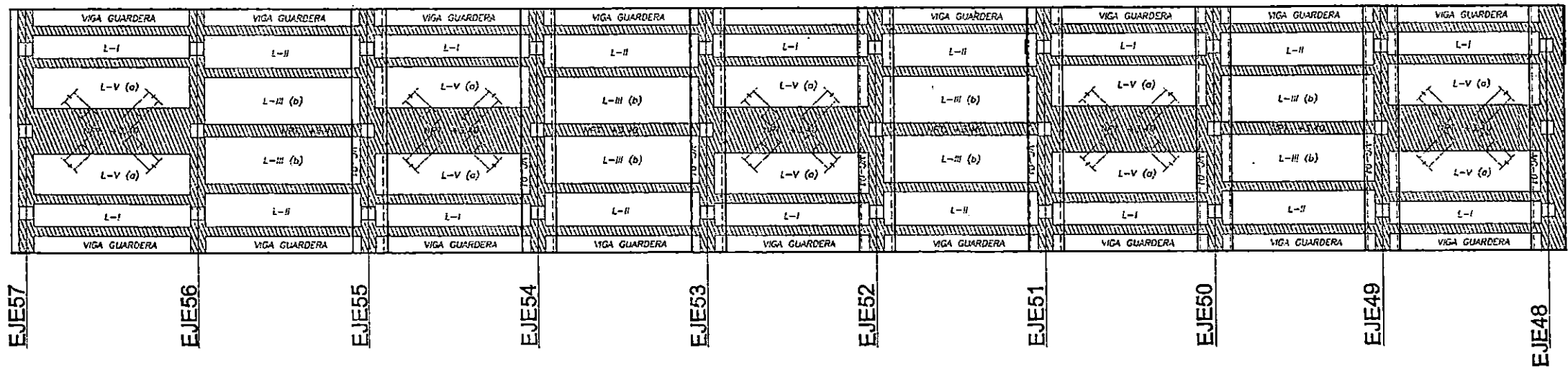
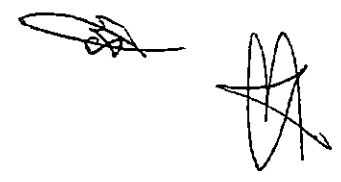
040213
OP-FT-18-H

Elemento:

VACIADO DE CONCRETO

CONTRATISTA: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE		CLIENTE: FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES		
FECHA DE VACIADO: 22/02/19	VOLUMEN A VACIAR: 0.62	m3		
TIPO DE ESTRUCTURA: Junta longitudinal	REGISTRA PROBETAS: SI <input type="checkbox"/> NO <input checked="" type="checkbox"/>	GRUPO:		
DOCUMENTOS DE REFERENCIA: E1-07	REV. N°	OBSERVACIONES: Junta longitudinal		
		9E F6-5F		
METODO DE VACIADO: Manual - Parmix	SLUMP: 4-6	pulgadas		
Fc DISEÑO / CEMENTO tipo: 250	ka/cm2	TIEMPO TRANSPORTE: in situ		
TAM. MAX. AGREGADO: 1/2	pulgadas	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)	✓			
Inspección Topográfica (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)	✓	22/02/19		
Encofrado	✓			
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)	✓	22/02/19		
Otro (especificar): compresora de aire	✓			
PRE-VACIADO VERIFICADO POR	NOMBRE:			
	FIRMA:			
Ing. Residente - Contratista				
Vº Bº / Aprobación				
CHECKLIST POSTERIOR AL VACIADO	CHECK	FECHA	CHECK	FECHA
Inspección Topográfica de elementos vaciados (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)	✓			
Inspección Topográfica de elementos embebidos (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)	-			
Buen acabado en el concreto fresco después de colocado.	✓	23/02/19		
Curado adecuado.	✓			
Resane de superficie desencofrada.	-			
COMENTARIOS:				
Responsable de Campo	Sello y Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE <i>[Firma]</i> JONNY A. CASTRO BARRETO ING. ASISTENTE CIP 95902	Control de Calidad	Sello y Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE <i>[Firma]</i> PETER M. QUINCIO OLIVA INGENIERO DE CALIDAD CIP 152294	
Residente De Obra	Sello y Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO <i>[Firma]</i> CARLOS P. PEREDA MENEZ ING. RESIDENTE CIP 34484	Supervisor de Obra	Sello y Firma: 	

000212

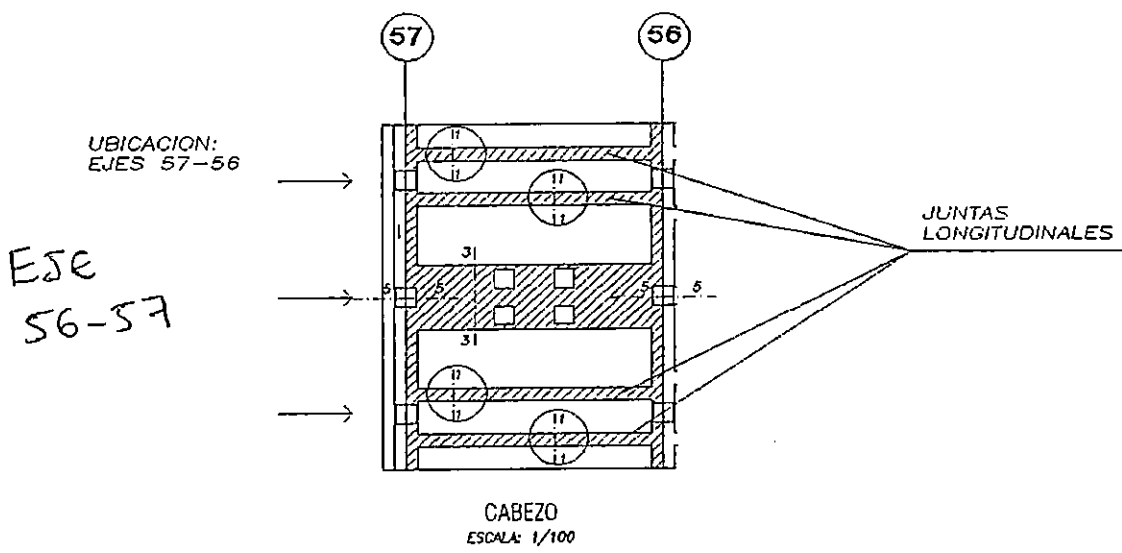


	INSPECCION DE ACERO DE REFUERZO	OP-FT-09-H
---	---------------------------------	------------

CLIENTE:	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES	REGISTRO:
CONTRATISTA:	CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE	
OBRA:	MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO	FECHA: 16/02/19

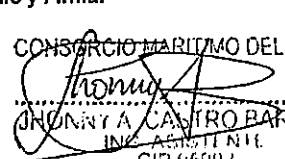



UBICACION:	DOCUMENTOS DE REFERENCIA:
SECTOR: Cabezo	
T. ESTRUCTURA: Juntas longitudinales	EH-07

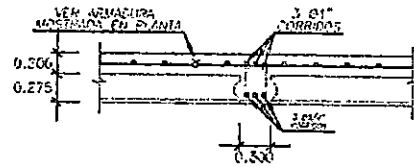
ESQUEMA DE LA ARMADURA: Graficar el elemento, identificar ubicación por ejes, puntualizar detalles del acero.



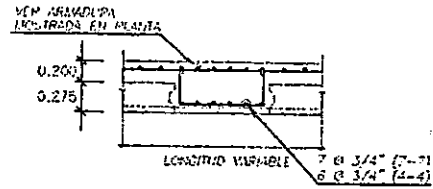
CHECKLIST DEL ACERO DE REFUERZO					COMENTARIOS
	CONFORME	NO CONFORME	NO APLICA	REPARADO/CORREGIDO	
Limpieza (corrosión, concreto, grasa)	✓				/
Calidad del acero (Norma ASTM, grado, marca)	✓				
Díámetro de varilla	✓				
Longitud de traslape			✓		
Longitud de gancho	✓				
Espaciamiento entre barras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

COMENTARIOS / OBSERVACIONES GENERALES:

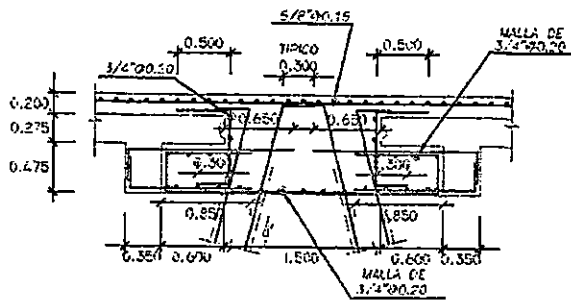
Responsable de Campo:	Sello y Firma:  CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE JHONNY A. CASTRO BARRETO ING. ASISTENTE CIP 95902	Control de Calidad:	Sello y Firma:  CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE PETER M. QUINCHO OLIVA INGENIERO DE CALIDAD CIP 152294
Residente de Obra:	Sello y Firma:  CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO CARLOS R. FREIDA MENDEZ ING. RESIDENTE CIP 34184	Supervisor de Obra:	Sello y Firma: 



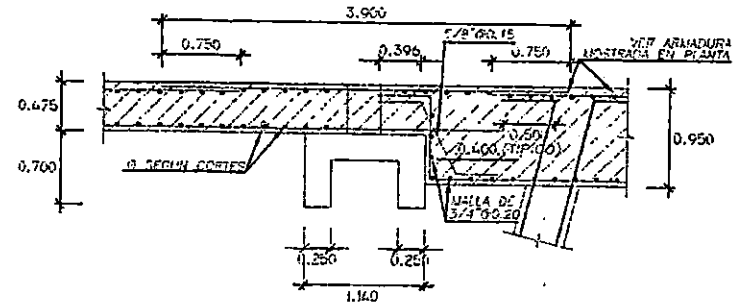
CORTE 1-1



CORTE 4-4, CORTE 7-7



CORTE 6-6, CORTE 3-3



CORTE 5-5

			PROYECTADO
			REVISADO
PROYECTO: "MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMPEÑO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO, REGION LIMA, PROVINCIA DE HUACHO, DISTRITO DE HUACHO"			APROBADO
REGION:	PROV.:	DIST.:	
LIMA	HUACHO	HUACHO	
PLANTA: PLANTA ESTRUCTURAL DE LAS LOSAS EN EL CABEZO			
PROYECTADO:	ESCALA:	FECHA:	
D.S.A.	1:100	AGRA. 2018	

EM 07
04/21



PROYECTO:
MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL
DE HUACHO

OP-FT-12-H

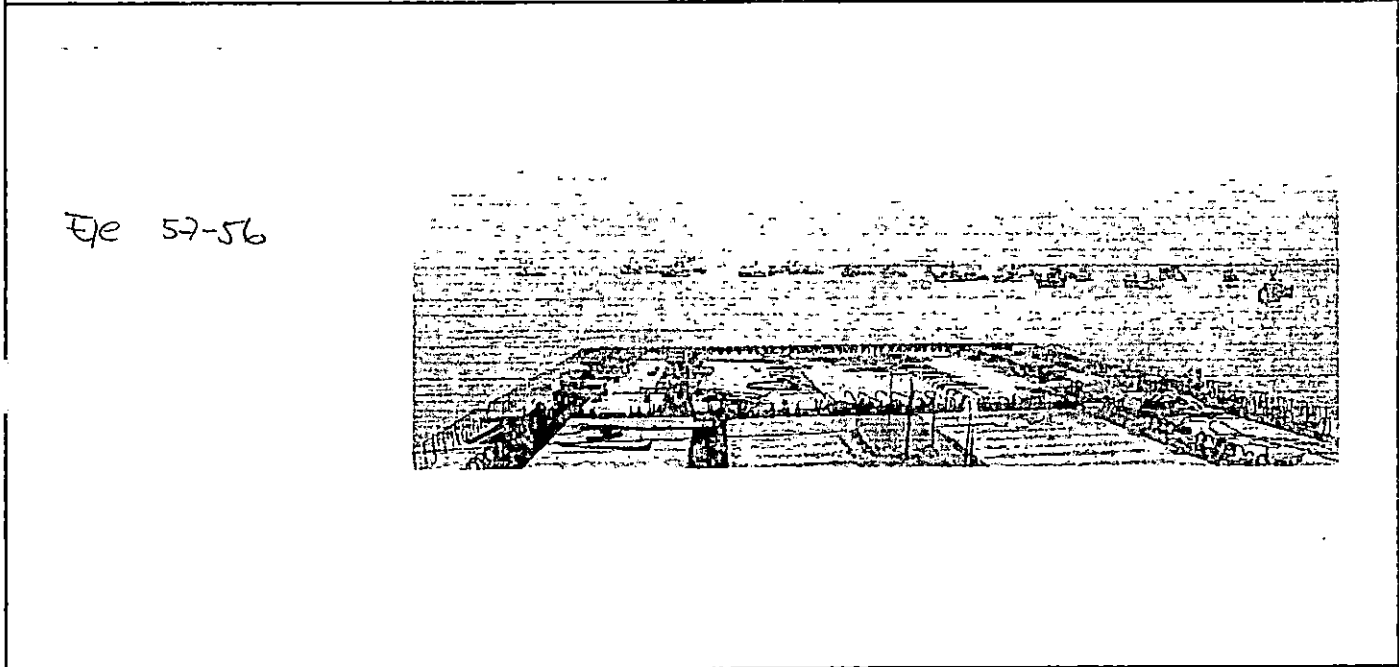
REGISTRO: 000209

INSPECCION DE ENCOFRADO

Contratista:	CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE	Fecha:	16/02/19
Cliente:	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES	Documentos de referencia:	Rev N°
Ubicación:	Cabezo	EM-07	
Tipo de estructura:	Juntas longitudinales		

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	✓				
Completa de formas del encofrado	✓				
Forma y dimensiones del encofrado	✓				
Aplicación de desmoldante	✓				
Aseguramiento de soleras	✓				
Apuntalamiento y fijación	✓				
Hermeticidad del encofrado	✓				
Fecha de desencofrado	✓				(tentativo 19/02/19)

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. De la Peña Méndez</i> CARLOS R. DE LA PEÑA MENDEZ ING. RESIDENTE CIP 34484	Supervisor de Obra:	Sello y Firma: INGENIERO ALEXANDER J. MARTIN CAVERO CESA S.A. SUPERVISOR DE OBRA

000208



PROYECTO:
MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO
ARTESANAL DE HUACHO

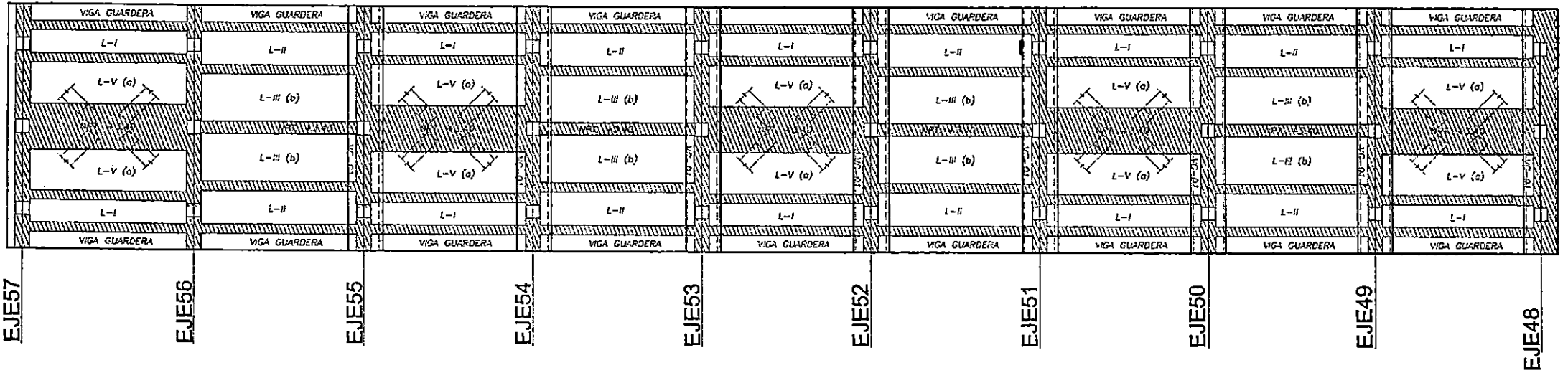
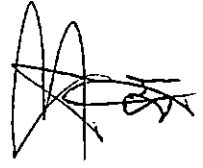
OP-FT-10-H

Elemento:

VACIADO DE CONCRETO

CONTRATISTA: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE		CLIENTE: FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES	
FECHA DE VACIADO:	18/02/19	VOLUMEN A VACIAR:	1.91 m ³
TIPO DE ESTRUCTURA:	Junta longitudinal	REGISTRA PROBETAS:	SI <input type="checkbox"/> NO <input checked="" type="checkbox"/> GRUPO:
DOCUMENTOS DE REFERENCIA:	REV. N°	OBSERVACIONES:	
EM-02		Junta longitudinal	
		Eje 57-16	
METODO DE VACIADO:	Manual - Carmix		
Fc DISEÑO / CEMENTO tipo:	280 kg/cm ²	SLUMP:	4-6 pulgadas
TAM. MAX. AGREGADO:	1/2 pulgadas	TIEMPO TRANSPORTE:	In situ hrs
TIPO DE ACABADO:	rugoso	METODO DE CURADO:	membrana
CHECKLIST PREVIO AL VACIADO	CONTRATISTA		SUPERVISION
	CHECK	FECHA	INICIALES / CHECK FECHA
Materiales Aprobados (diseños, embebidos, demoldantes, curadores, etc.)	✓		
Cambios Aprobados (cambios o modificaciones en elementos a vaciar)	✓	18/02/19	
Inspección Topográfica (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)	✓		
Encofrado	✓		
Armadura de refuerzo	✓	18/02/19	
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.)	✓	18/02/19	
Otro (especificar): compresor de aire	✓		
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.)	✓	18/02/19	
Inspección Topográfica de elementos embebidos (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)	—		
Buen acabado en el concreto fresco después de colocado.	✓		
Curado adecuado.	✓	18/02/19	
Resane de superficie desencofrada.	—		
COMENTARIOS:			
Responsable de Campo	Sello y Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE JHONNY A. CASTRO BARRETO ING. ASISTENTE CIP 95902	Control de Calidad	Sello y Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE PETER MOUNICHO OLIVA INGENIERO DE CALIDAD CIP 152294
	Residente De Obra	Sello y Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO CARLOS R. PEREDA MENDEZ ING. RESIDENTE CIP 34484	Supervisor de Obra

030207





INSPECCION DE ACERO DE REFUERZO

OP-FT000206

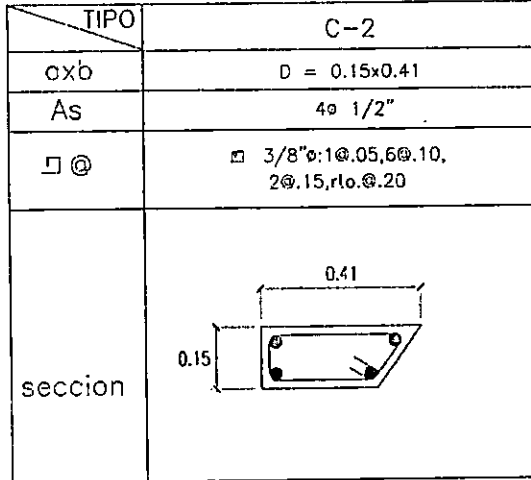
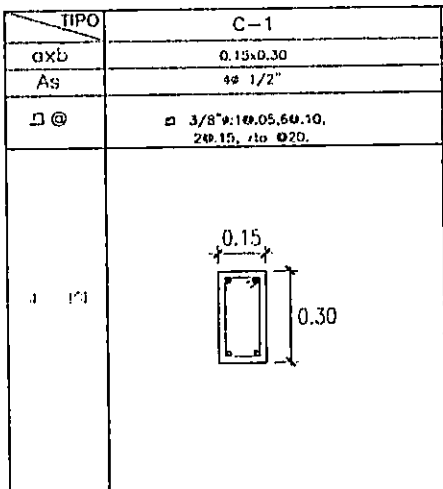
CLIENTE:	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES	REGISTRO:
CONTRATISTA:	CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE	
OBRA:	MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO	FECHA: 06/02/19

UBICACION:		DOCUMENTOS DE REFERENCIA:
SECTOR:	PERLO PERIMÉTRICO	
T. ESTRUCTURA:	COLUMNAS	

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

COLUMNAS

C1 = 1
C2 = 1



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 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:

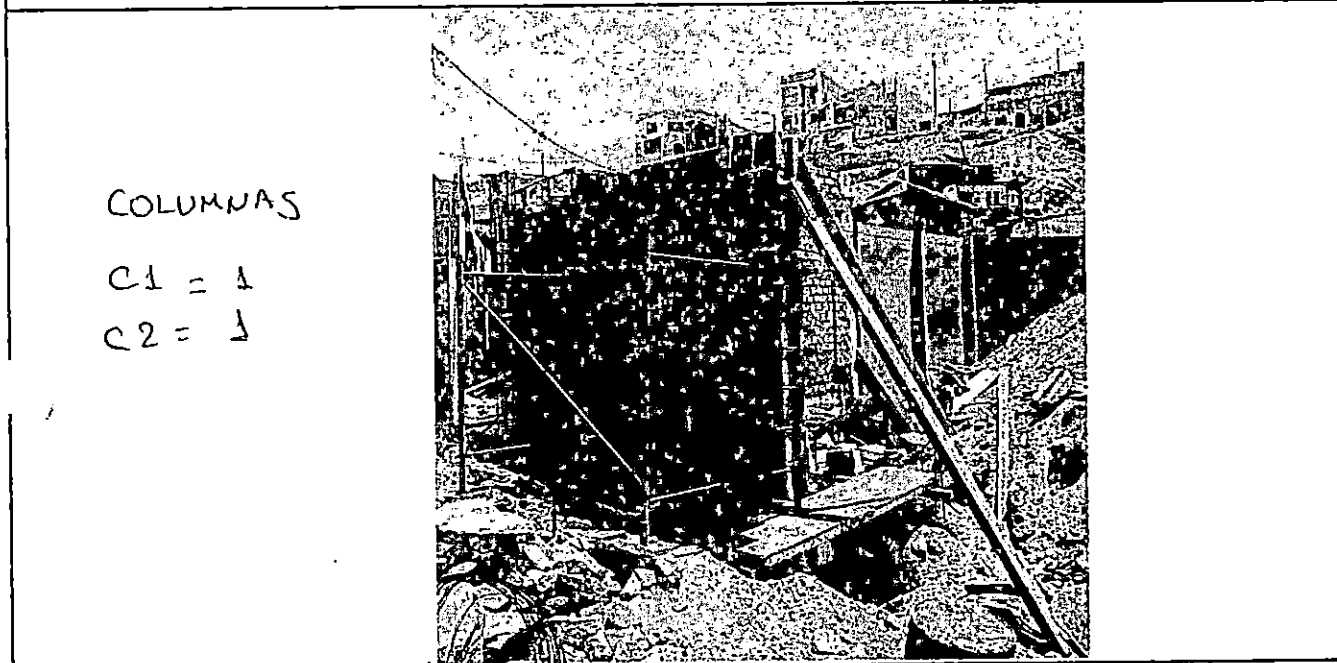
Responsable de Campo:	Sello y Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE JHONNY CASTRO ARREOLA ING. RESIDENTE CIP 95902	Control de Calidad:	Sello y Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE PETER M. QUINCIO OLIVA INGENIERO DE CALIDAD CIP 152294
Residente de Obra:	Sello y Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO CARLOS R. PAREDA MENDEZ ING. RESIDENTE CIP 04484	Supervisor de Obra:	Sello y Firma: ALEXANDER SAN MARTIN CABRERA CESE S.A. SUPERVISOR DE OBRA

INSPECCION DE ENCOFRADO

Contratista:	CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE	Fecha:	16/02/19
Cliente:	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES	Documentos de referencia:	Rev N°
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:

	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	✓				
Preparación 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 <i>[Signature]</i> JHONATA CASTRO BARRETO	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 PISCOA MENDEZ ING RESIDENTE CIP 34484	Supervisor de Obra:	Sello y Firma:



PROYECTO:
MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO
ARTESANAL DE HUACHO

OP-FT-10-HUACHO 204
Elemento:

VACIADO DE CONCRETO

CONTRATISTA: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE		CLIENTE: FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES	
FECHA DE VACIADO: 16/02/19	VOLUMEN A VACIAR: 0.30 m3	TIPO DE ESTRUCTURA: REGISTRA PROBETAS: SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/> GRUPO:	
DOCUMENTOS DE REFERENCIA:	REV. N°	OBSERVACIONES:	
COLUMNS			
METODO DE VACIADO: MANUAL-TROMPO		C1 = 1 - C2 = 1	
f _c DISEÑO / CEMENTO tipo: 2.10 kg/cm2	SLUMP: 4-6 pulgadas	TIEMPO TRANSPORTE: 15 MINUTOS hrs	
TAM. MAX. AGREGADO: 1/2 pulgadas	METODO DE CURADO: MEMBRANA		

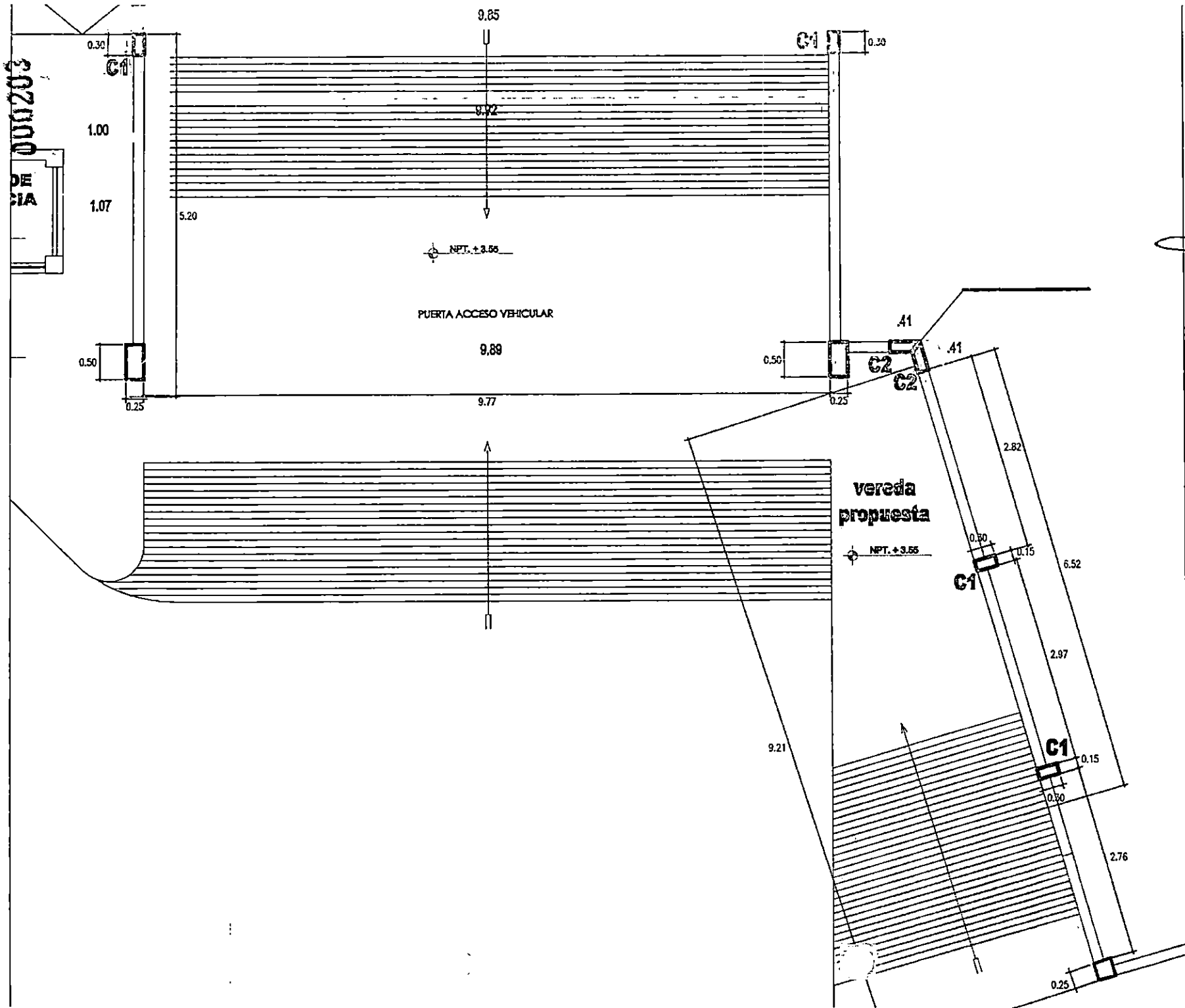
CHECKLIST PREVIO AL VACIADO	CONTRATISTA		SUPERVISION	
	CHECK	FECHA	INICIALES / CHECK	FECHA
Materiales Aprobados (diseños, embebidos, demoldantes, curadores, etc)	✓			
Cambios Aprobados (cambios o modificaciones en elementos a vaciar)	✓	16/02/19		
Inspección Topográfica (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)	✓			
Encofrado	✓	16/02/19		
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)	✓	16/02/19		
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.)	✓	17/02/19		
Inspección Topográfica de elementos embebidos (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)	—			
Buen acabado en el concreto fresco después de colocado.	✓	17/02/19		
Curado adecuado.	✓			
Resane de superficie desencofrada.	—			

COMENTARIOS:

Responsable de Campo	Sello y Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE JHONATA CASTRO BARRETO ING. ASISTENTE CIP 95902	Control de Calidad	Sello y Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE PETER QUINCHO OLIVA INGENIERO DE CALIDAD CIP 152294
Residente De Obra	Sello y Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO CARLOS R. DE LA MENDEZ ING RESIDENTE CIP 3484	Supervisor de Obra	Sello y Firma: ING. ALEXANDER SAN MARTIN CARRERA CASA S.A. SUPERVISOR DE OBRA





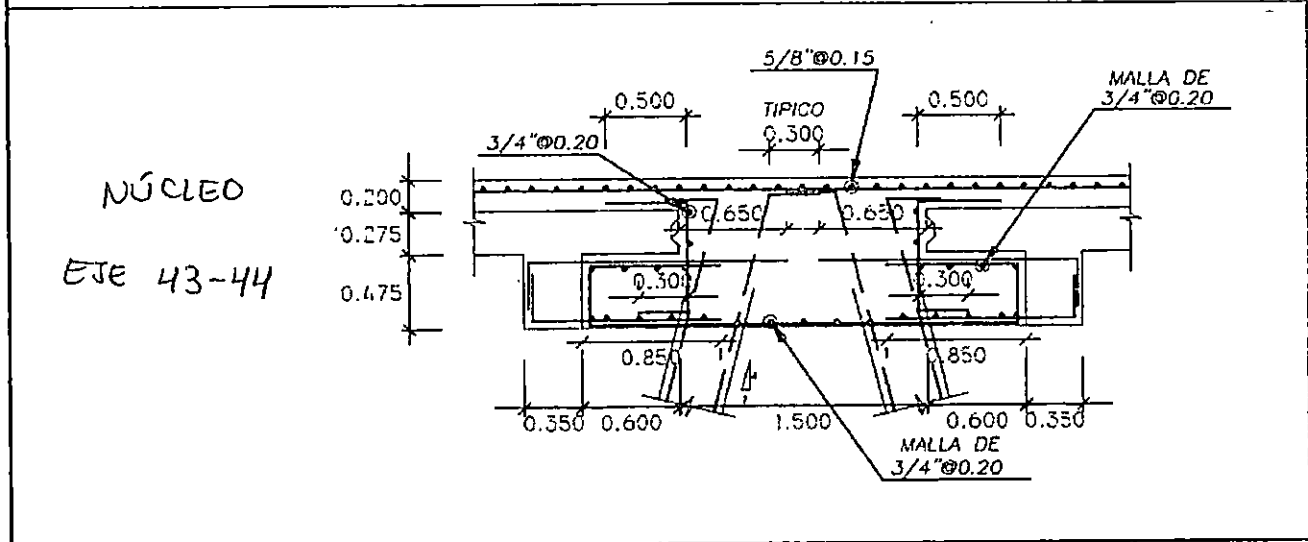
INSPECCION DE ACERO DE REFUERZO

OP-FT-990202

CLIENTE:	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES	REGISTRO:
CONTRATISTA:	CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE	
OBRA:	MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO	FECHA: 26/02/19

UBICACION:		DOCUMENTOS DE REFERENCIA:
SECTOR:	PUNTE DE ACESO	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)	✓				/
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 ROSNY CASTRO ING ASISTENTE CIP 8330	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 - OPA HUACHO CARLOS R. PINEDA MENDEZ ING RESIDENTE CIP 34184	Supervisor de Obra:	Sello y Firma:



PROYECTO:
MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL
DE HUACHO

OP-FT-12-H

REGISTRO:

000201

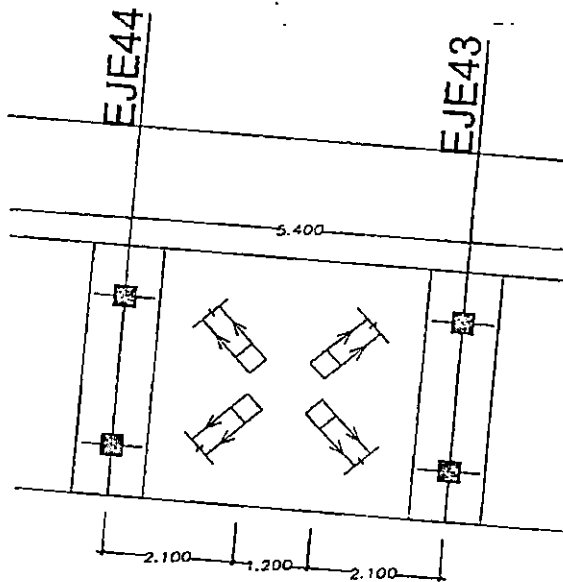
INSPECCION DE ENCOFRADO

Contratista:	CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE	Fecha:	16/02/19
Cliente:	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES	Documentos de referencia:	EM-07
Ubicación:	PUENTE DE ACCESO	Rev N°	
Tipo de estructura:	NÚCLEO		

ESQUEMA DEL ENCOFRADO:

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

NÚCLEO
EJE 43-44



DATOS DIMENSIONALES (mm):

PUNTOS PLOMADA									
ARRIBA									
ABAJO									
DESVIACION									

CHECKLIST DEL ENCOFRADO:

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

COMENTARIOS / OBSERVACIONES GENERALES:

Responsable de Campo:	Sello y Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE JHONNY CASILLA ING. A. CASILLA CIP 152294	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. MEDINA MENDEZ ING. RESIDENTE CIP 152294	Supervisor de Obra:	Sello y Firma: ALEXANDER SAA MARTIN CABRERA CESVI S.A. SUPERVISOR DE OBRA



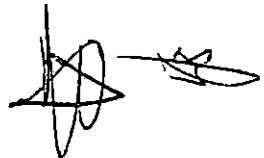
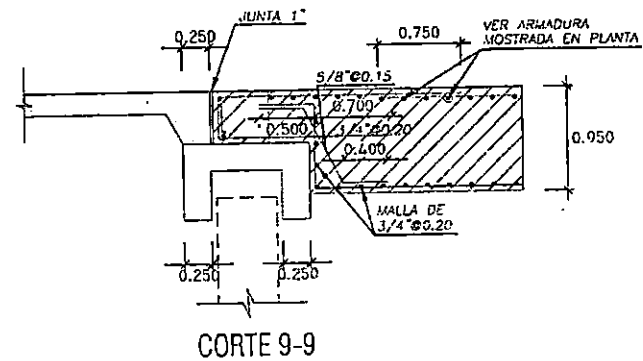
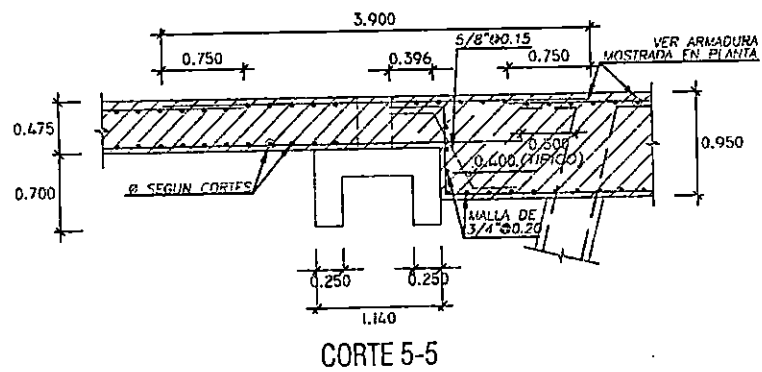
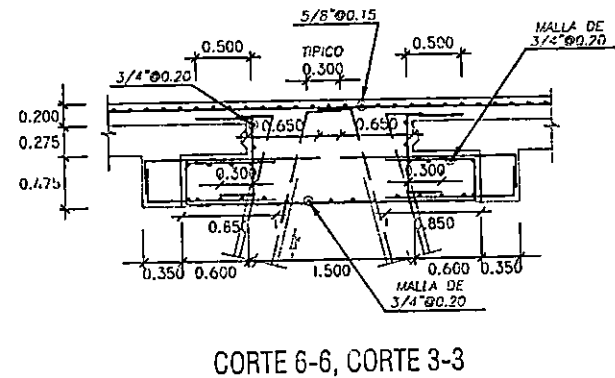
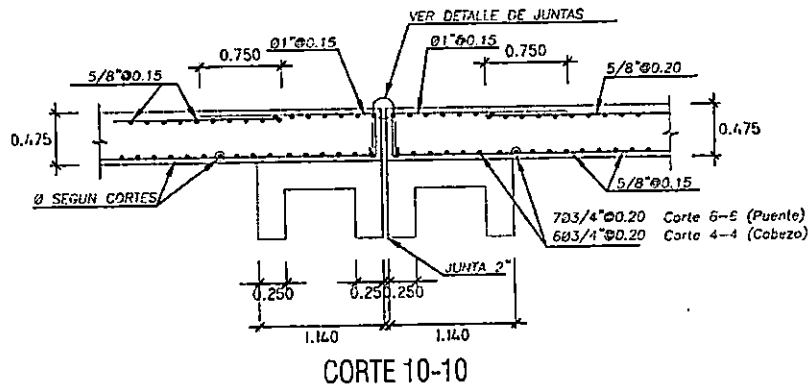
PROYECTO:
MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO
ARTESANAL DE HUACHO


OP-FT-10-H

Elemento:

VACIADO DE CONCRETO

CONTRATISTA: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE		CLIENTE: FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES		
FECHA DE VACIADO: 16/02/19	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: REV. N°	OBSERVACIONES:			
E17-07		NUCLEO EJE 43-44		
METODO DE VACIADO: MANUAL - ARMAR				
Fc DISEÑO / CEMENTO tipo: kg/cm2	SLUMP: 4-6	pulgadas		
TAM. MAX. AGREGADO: pulgadas	TIEMPO TRANSPORTE: 15 MIN	hrs		
TIPO DE ACABADO:	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)	✓	16/02/19		
Inspección Topográfica (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)	✓			
Encofrado	✓			
Armadura de refuerzo	✓	16/02/19		
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. 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)	✓	16/02/19		
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.)	✓	17/02/19	
	Inspección Topográfica de elementos embebidos (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)	—		
	Buen acabado en el concreto fresco después de colocado.	✓	17/02/19	
	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 PIETRO M. QUINCHO OLIVA INGENIERO DE CALIDAD CIP 152294	
Residente De Obra	Sello y Firma:	Supervisor de Obra	Sello y Firma:	
	CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - OPA HUACHO CARLOS R. PEREDA MENDEZ ING. RESIDENTE CIP 34484		CEM S.A. ALEXANDER S. MARTIN CABERO SUPERVISOR DE OBRA	



 CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE			RESPONSABLE:
			REVISADO:
PROYECTO: "MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO, REGION LIMA, PROVINCIA DE HUAURA, DISTRITO DE HUACHO"			APROBADO:
REGION: LIMA	PROV.: HUAURA	DIST.: HUACHO	EM-07
PLANO: CABEZO: LOSAS			
DISEÑO: JPMG / GMS	ESCALA: 1/100	FECHA: ENERO 2019	

2019



REGISTRO

OP-FT-32-H

CONTROL DE CALIDAD

Revisión:

INSPECCION DE TARRAJEOS Y DERRAMES

Fecha: 16/02/19

Página:

PROYECTO: MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DPA DE HUACHO

N° CORRELATIVO:

CLIENTE: FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO

SECTOR: EDIFICIO FRIOS

DPTO / OFICINA:

PISO: TERCER NIVEL

FECHA DEL CONTROL:

Verificaciones Generales:

Limpeza



Rugosidad



Humedad



LOS NOMBRES DE AMBIENTES SON REFERENCIALES - IDENTIFICAR LOS QUE CORRESPONDAN AL PROYECTO

Ambiente	Alineamiento de muros			Verticalidad de muros			Uniformidad de muros			Escuadras de esquinas			Horizontalidad de derrame			Verticalidad de derrame			Escuadras de derrame			Dimensiones de vanos			Cieloraso			
	C	NC	obs. Lev.	C	NC	obs. Lev.	C	NC	obs. Lev.	C	NC	obs. Lev.	C	NC	obs. Lev.	C	NC	obs. Lev.	C	NC	obs. Lev.	C	NC	obs. Lev.	C	NC	obs. Lev.	
PARAPETO 2do NIVEL FRIOS	✓			✓			✓			✓			✓			✓			✓									
/																												

OBSERVACIONES:

CONSORCIO RESPONSABLE DE OBRAS
CONSORCIO MARINO DEL NORTE

CONTROL DE CALIDAD
CONSORCIO MARINO DEL NORTE

RESIDENTE DE OBRA

SUPERVISOR DE OBRA

Firma: *[Signature]*
Cargo: ING. ASISTENTE
Nombre: CIP 95302
Fecha:

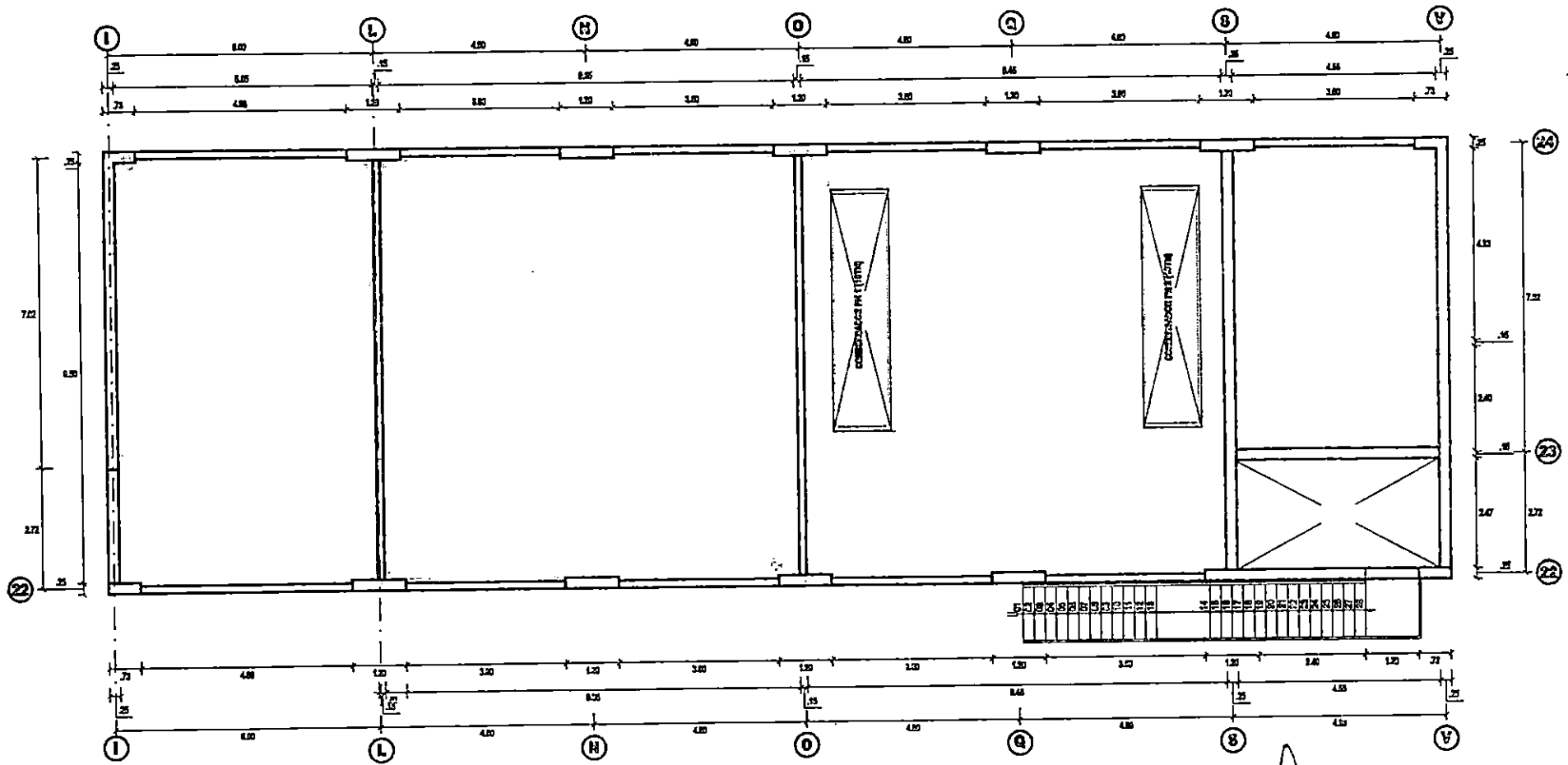
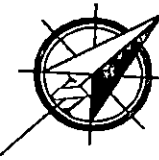
Firma: *[Signature]*
Cargo: INGENIERO DE CALIDAD
Nombre: CIP 152294
Fecha:

Firma: *[Signature]*
Cargo: CARLOS B. DE LA MENDIZ
Nombre: ING. RESIDENTE
Fecha:

Firma: *[Signature]*
Cargo:
Nombre:
Fecha:



000196



A
ZONA DE FRIO TECHOS
ESC. 1/75



000197



INSPECCION DE ACERO DE REFUERZO

100196
OP-PT-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: 15/02/19

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

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

COLUMNAS

C1 = 2

C2 = 1

TIPO	C-1
axb	0.15x0.30
As	4ø 1/2"
□ @	□ 3/8"ø:1@.05,6@.10, 2@.15, rto. @20.

TIPO	C-2
axb	D = 0.15x0.41
As	4ø 1/2"
□ @	□ 3/8"ø:1@.05,6@.10, 2@.15, rto. @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	✓				
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 JUAN CARLOS CASTAÑEDA ARRETO ING. ASIST. CIVIL CIP 95204	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 R. PINEDA MENDEZ ING. REGIST. NTE E.I.P. 24.84	Supervisor de Obra:	Sello y Firma: ALEXANDER SAR MARÍN CÁCERES S.A. SUPERVISOR DE OBRA

INSPECCION DE ENCOFRADO

000195

Contratista:	CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE	Fecha:	15/02/19
Cliente:	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES	Documentos de referencia:	Rev No
Ubicación:	CERCO PERIMETRICO		
Tipo de estructura:	COLUMNAS		

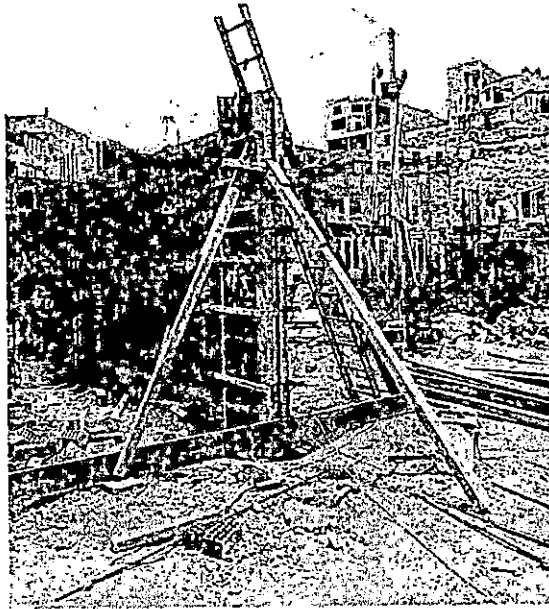
ESQUEMA DEL ENCOFRADO:

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

COLUMNAS

C1 = 2

C2 = 1





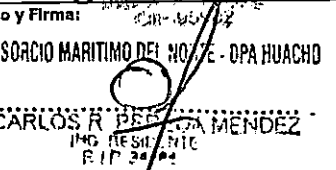

DATOS DIMENSIONALES (mm):

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	✓				
Ubicación 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 INGENIERO EN CAMPO CIP 152294	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. PEREZ MENDOZA ING. RESIDENTE CIP 24004	Supervisor de Obra:	Sello y Firma:  ALEXANDER SAN MARTIN CAYADO C.E.S.A. SUPERVISOR DE OBRA



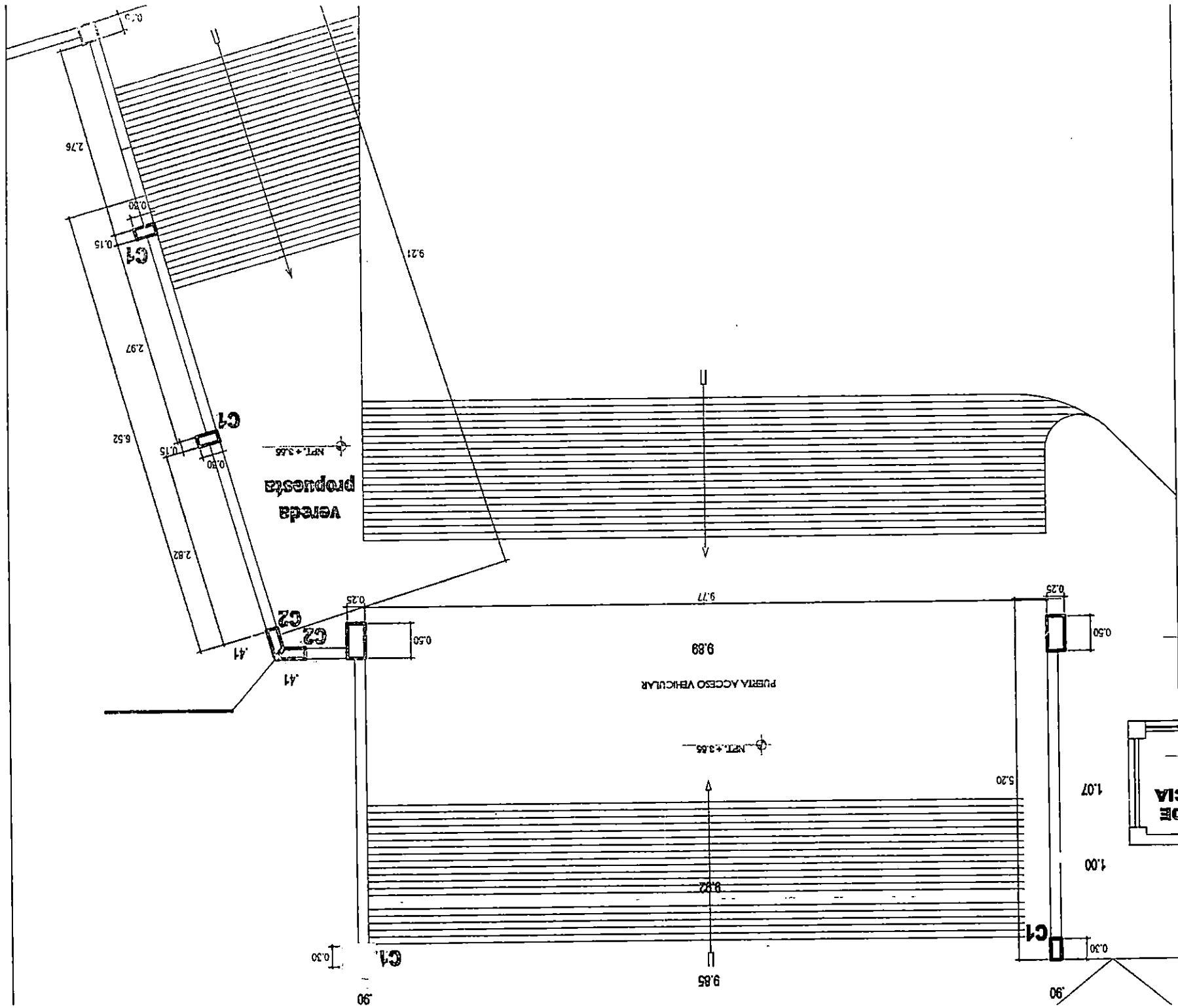
PROYECTO:
MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO
ARTESANAL DE HUACHO


OP-FT-10-H
Elemento:

VACIADO DE CONCRETO

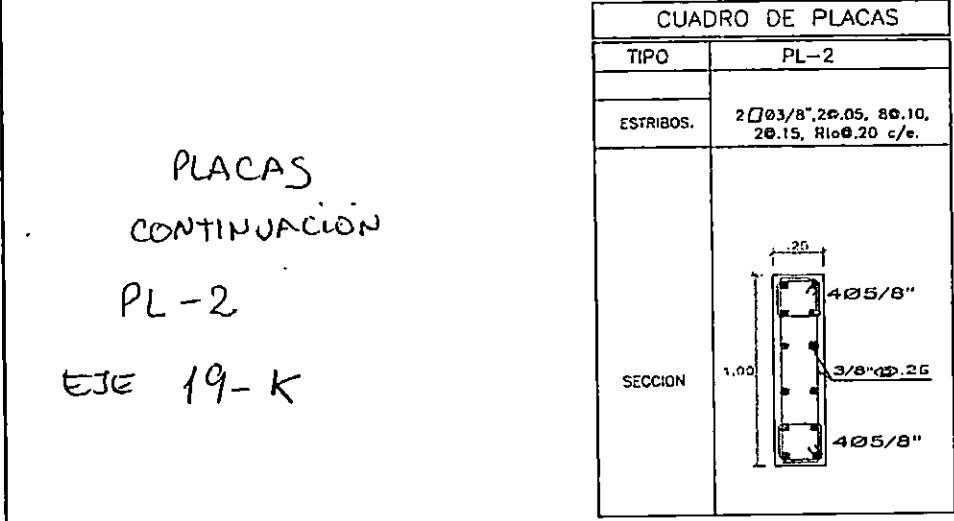
CONTRATISTA: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE		CLIENTE: FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES	
FECHA DE VACIADO: 15/02/19	VOLUMEN A VACIAR: 0.42	m3	
TIPO DE ESTRUCTURA: COLUMNAS	REGISTRA PROBETAS: SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>	GRUPO:	
DOCUMENTOS DE REFERENCIA:	REV. N°	OBSERVACIONES: COLUMNAS	
METODO DE VACIADO: MANUAL TROMPO	SLUMP:	C1 = 2 C2 = 1	
Fc DISEÑO / CEMENTO tipo: 210 kg/cm2	TIEMPO TRANSPORTE: 4-6	pulgadas	
TAM. MAX. AGREGADO: 1/2 pulgadas	METODO DE CURADO: IN SITU	hrs	
TIPO DE ACABADO: RUGOSO	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)	✓	15/02/19	
Inspección Topográfica (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)	✓		
Encofrado	✓		
Armadura de refuerzo	✓	15/02/19	
Limpeza dentro de encofrado	✓		
Elementos Embebidos CMles (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)	✓	15/02/19	
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.)	✓	16/02/19
Inspección Topográfica de elementos embebidos (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)	—		
Buen acabado en el concreto fresco después de colocado.	✓	16/02/19	
Curado adecuado.	✓		
Resane de superficie desencofrada.	—		
COMENTARIOS:			
Responsable de Campo	Sello y Firma:	Control de Calidad	Sello y Firma:
	 CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE MARYA A. CASTRO - CASTRO ING. ASISTENTE CIP 14902		 CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE PETERA 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. BARRERA MENDEZ ING. RESIDENTE CIP 24882		 ALEXANDER SAA MARIN CANERO CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE S.A. INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA

361000



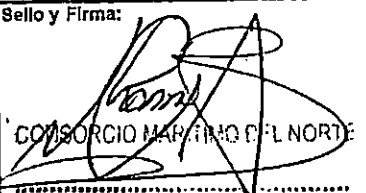

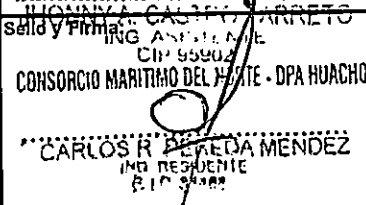

		INSPECCION DE ACERO DE REFUERZO	OP-FT-09-H
CLIENTE: FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES	CONTRATISTA: CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE		REGISTRO:
OBRA: MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO			FECHA: 15/02/19
UBICACION:	DOCUMENTOS DE REFERENCIA:		
SECTOR: EDIFICIO 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.



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

Responsable de Campo:	Sello y Firma:  CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE JUANITA CALVO BARRETO ING. ANÁLISIS DE CIP 95902	Control de Calidad:	Sello y Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE  PETERM QUINCHO OLIVA INGENIERO DE CALIDAD CIP 152294
Residente de Obra:	Sello y Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO  CARLOS R. PEREDA MENDEZ ING. REGISTRO R. I. D. 34442	Supervisor de Obra:	Sello y Firma: 



PROYECTO:
MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL
DE HUACHO

OP-FT-12-H

REGISTRO:

INSPECCION DE ENCOFRADO

000 91

Contratista:	CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE	Fecha:	15-02-19
Cliente:	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES	Documentos de referencia:	Rev No
Ubicación:	EDIFICIO TAREAS PREVIAS		E-01-01
Tipo de estructura:	PLACAS		

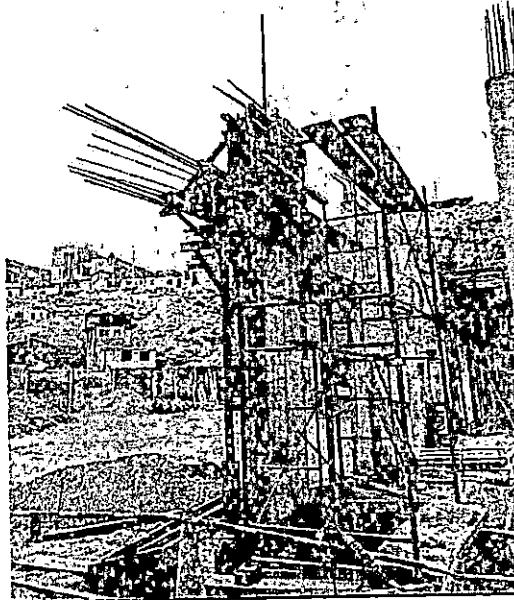
ESQUEMA DEL ENCOFRADO:

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

PLACA
CONTINUACIÓN

PL-2

EJE 19-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	✓				
Forma y dimensiones del encofrado	✓				
Ubicación 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	Control de Calidad:	Sello y Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE PETER M. QUINCHO OLIVA INGENIERO DE CALIDAD CIP 152294
Residente de Obra:	Sello y Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO CARLOS R. PAREDA MENDEZ PRESIDENTE CIP 11711E	Supervisor de Obra:	Sello y Firma: ALEXANDER SAA MARTIN CERVERO SUPERVISOR DE OBRA



PROYECTO:
MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO
ARTESANAL DE HUACHO

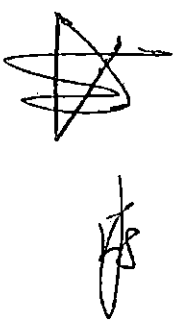
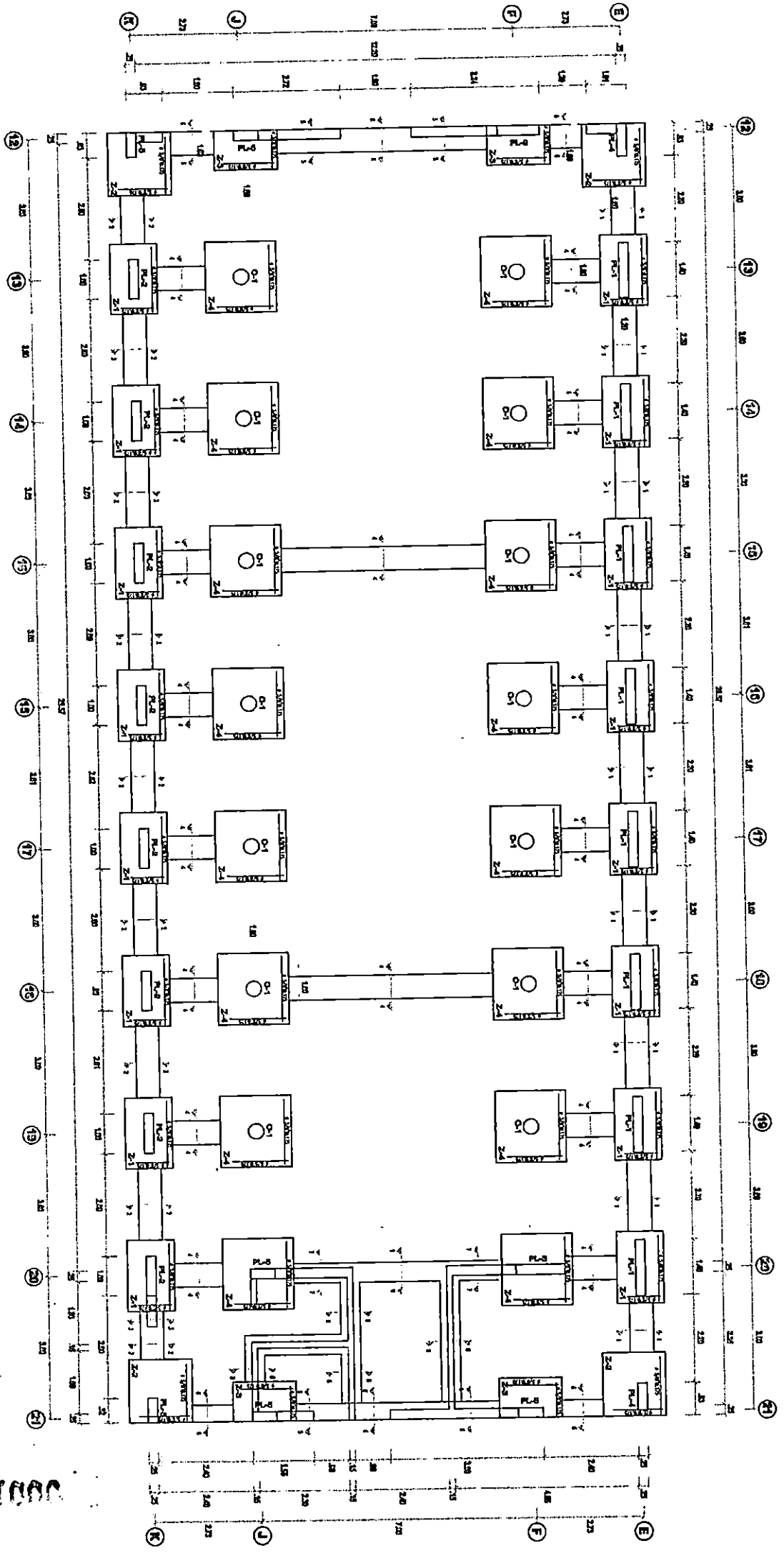
OP-FT-10-H

Elemento:

55190

VACIADO DE CONCRETO

CONTRATISTA: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE		CLIENTE: FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES	
FECHA DE VACIADO: 15/02/19	VOLUMEN A VACIAR: 0.20 m3	TIPO DE ESTRUCTURA: PLACAS	
DOCUMENTOS DE REFERENCIA: E-01-01	REGISTRA PROBETAS: SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>	OBSERVACIONES: PLACAS CONTINUACION PL-2 EJE 19-K	
METODO DE VACIADO: MANUAL STROMPO	SLUMP: 4-6 pulgadas	TIEMPO TRANSPORTE: INSITU hrs	
Fc DISEÑO / CEMENTO tipo: 210 kg/cm2	METODO DE CURADO: MEMBRANA	TIPO DE ACABADO: RUGOSO	
TAM. MAX. AGREGADO: 1/2 pulgadas	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)		✓	15/02/19
Inspección Topográfica (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)		✓	
Encofrado		✓	
Armadura de refuerzo		✓	15/02/19
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)		✓	15/02/19
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.)		✓	16/02/19
Inspección Topográfica de elementos embebidos (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)		—	
Buen acabado en el concreto fresco después de colocado.		✓	16/02/19
Curado adecuado.		✓	
Resane de superficie desencofrada.		—	
COMENTARIOS:			
Responsable de Campo	Sello y Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE JOHNNY A. CASTRO ING. RESIDENTE	Control de Calidad	Sello y Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE PIETER M. QUINCHO OLIVA INGENIERO DE CALIDAD CIP 152294
Residente D&O Obra	Sello y Firma: ING. A. R. MENDEZ CIP 55512 CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO CARLOS R. MENDEZ ING. RESIDENTE CIP 55512	Supervisor de Obra	Sello y Firma:



Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero	
PROYECTO: "ESTUDIO ANATOMICO DEL ORGANISMO PESQUERO ARGENTINO DE HONDRO, ROSSI, UVA, PAVONA DE HONDRO, DISTRITO DE HONDRO"	
REGION: LIA	PROV.: BUENOS AIRES
LOCALIDAD: ESTACION HONDRO	POST.: HONDRO
PLANIFICACION:	FECHA: MARZO 1973
DISEÑO:	EJECUCION:
REVISADO:	APROBADO:
E-01-01	

881000



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: CERCIO PERIMÉTRICO

FECHA: 15/02/19

PISO: 1er NIVEL

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	P1	CERCIO PERIMÉTRICO	2.55	✓			✓			✓			✓			
	P2	CERCIO PERIMÉTRICO	2.55	✓			✓			✓			✓			
	P3	CERCIO PERIMÉTRICO	2.55	✓			✓			✓			✓			
Unidades de arcilla	P4	CERCIO PERIMÉTRICO	2.55	✓			✓			✓			✓			
	P5	CERCIO PERIMÉTRICO	2.55	✓			✓			✓			✓			
Paneles de concreto																
Otro																
/																

MORTERO

Prefabricado



Fabricado en obra



Proporción:

1:4

Se adjunta croquis

OBSERVACIONES:

RESPONSABLE DE CAMPO:

Firma:

Cargo: INGENIERO EN ASISTENTE

Nombre: ING. CASTRO BARRIOS

Fecha:

RESPONSABLE DE CALIDAD:

Firma:

Cargo: INGENIERO DE CALIDAD

Nombre: PETER M. QUINCIO OLIVA

Fecha:

RESIDENTE DE OBRA:

Firma:

Cargo: INGENIERO EN ASISTENTE

Nombre: CARLOS R. PEREDA MENÉNDEZ

Fecha:

SUPERVISOR DE OBRA:

Firma:

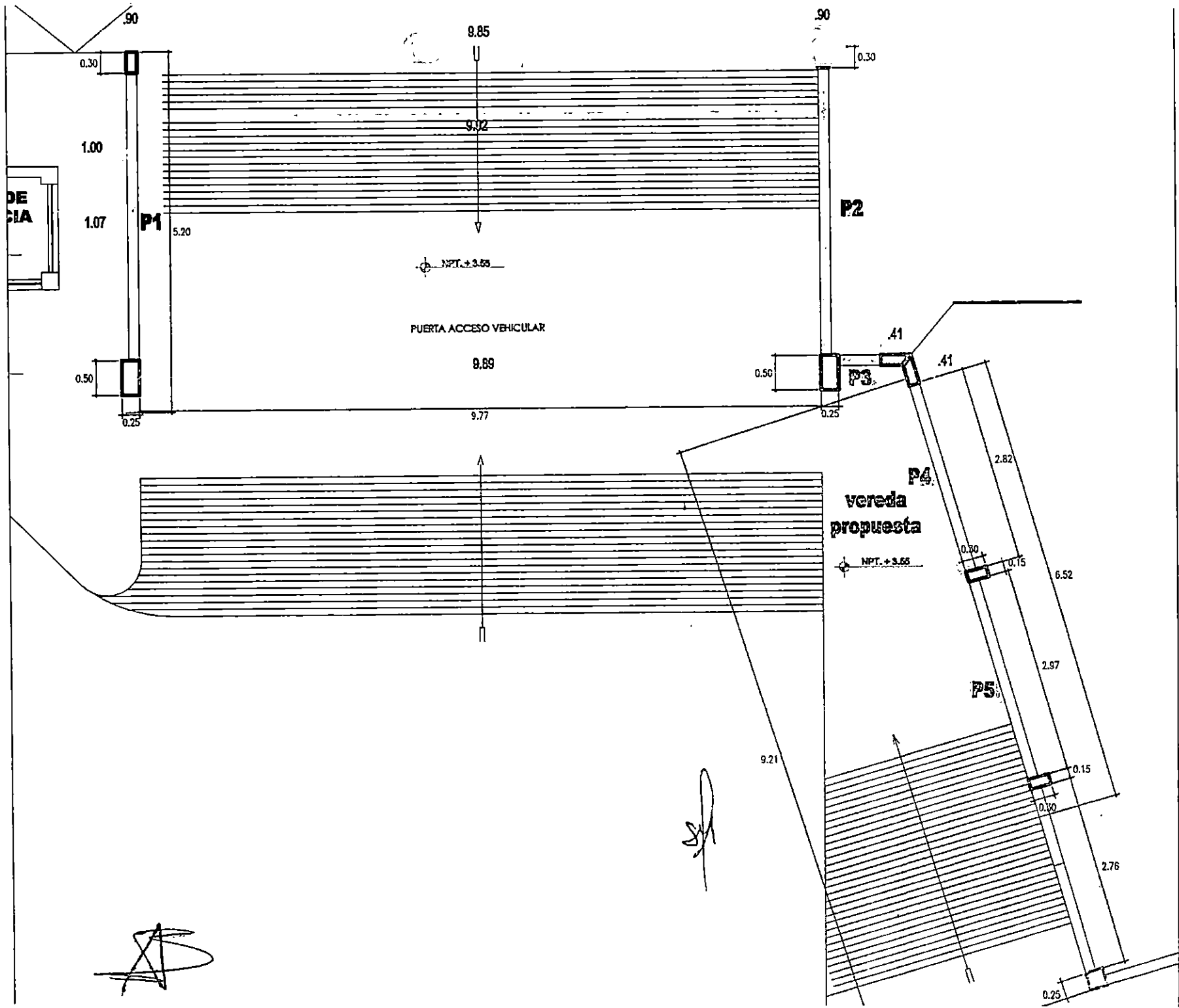
Cargo:

Nombre:

Fecha:



00188



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

18788



CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE

REGISTRO

OP-FI-28-H

CONTROL DE CALIDAD

VERIFICACIÓN DE INSTALACIONES ELECTRICAS

FECHA: 14/02/19

PROYECTO: MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO		Registro N°
CLIENTE: FONDEPES	CONTRATISTA: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE	
SUPERVISIÓN: CESEL S.A	PRENTE:	LUGAR: PATIO DE PEDES

Leyenda Revisión: (x) Observado (✓) Conforme (-) No Aplica

VERIFICACION TOMACORRIENTES	C	NC	N.A	Observaciones
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 Sacamanos				
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 pase				
Limpieza del área de trabajo				
Otros				

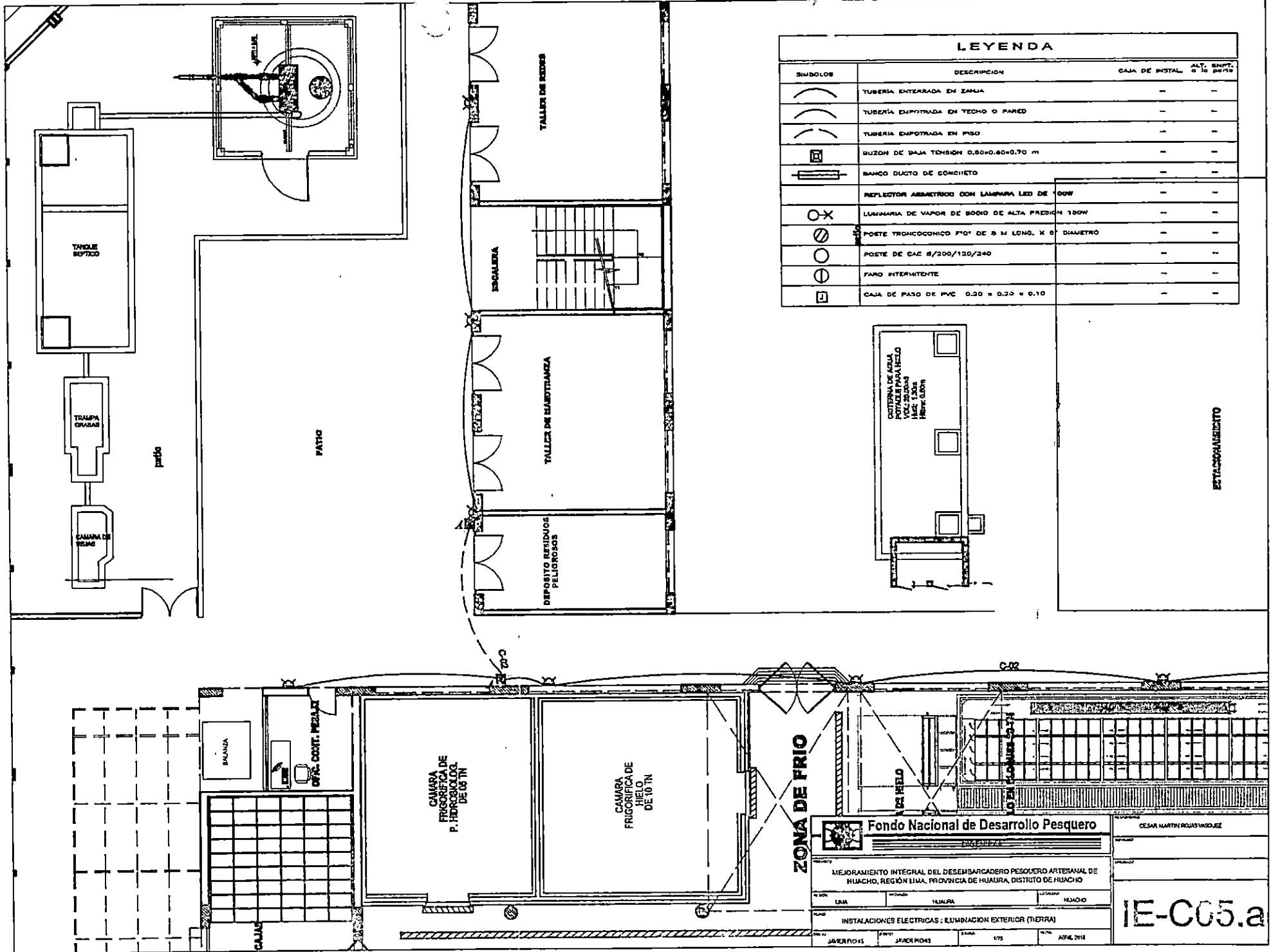
VERIFICACIÓN ILUMINACIÓN	C	NC	N.A	Observaciones
Aseguramiento y buen estado de tubería	✓			CAYA DE PASO "A" (100x100x55) mm
Correcta aplicación de pegamento en tubería	✓			
Inspección visual de Ø y recorrido de tubería según plano	✓			
Ubicación y aseguramiento de centro de luz (caja octogonal)	✓			
Limpieza del área de trabajo	✓			
Otros	-			

VERIFICACIÓN COMUNICACIÓN Y SEGURIDAD	C	NC	N.A	Observaciones
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 DE ALIMENTADORES	C	NC	N.A	Observaciones
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				

VERIFICACION DE ALARMA CONTRA INCENDIO	C	NC	N.A	Observaciones
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 Firma:	CONTROL DE CALIDAD CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE Nombre: FERNANDO M. QUINCHO OLIVERA INGENIERO DE CALIDAD CIP 152294	RESIDENTE DE OBRA CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO Nombre: CARLOS R. PIEDRA MENDEZ Fecha: 14/02/2019	SUPERVISOR DE OBRA Nombre: Fecha:
--------------------------------	---	--	---



LEYENDA

SIMBOLOS	DESCRIPCION	CAJA DE INSTAL.	ALT. ENFT. 0° la parte
(---)	TUBERIA ENTERRADA EN ZANJA	--	--
(---)	TUBERIA EMPOTRADA EN TECHO O PARED	--	--
(---)	TUBERIA EMPOTRADA EN PISO	--	--
□	BUZON DE BAJA TENSION 0.60x0.60x0.70 m	--	--
▬	BANCO DUCTO DE CONCRETO	--	--
○	REFLECTOR ASIMETRICO CON LAMPARA LED DE 100W	--	--
⊗	LUMINARIA DE VAPOR DE SODIO DE ALTA PRESION 150W	--	--
⊗	POSTE TRONCOCONICO P.D. DE 8 M LONG. X Ø DIAMETRO	--	--
⊗	POSTE DE CAC Ø/200/120/240	--	--
⊗	FARO INTERMITENTE	--	--
□	CAJA DE PASO DE PVC 0.30 x 0.20 x 0.10	--	--

Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero

MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO, REGION LIMA, PROVINCIA DE HUAYRA, DISTRITO DE HUACHO

INSTALACIONES ELECTRICAS: ILUMINACION EXTERIOR (TIERRA)

FECHA: 15/01/2015

PROYECTO: JAVIER RIVERO

NUMERO: 175

FECHA: 15/01/2015

CEGAR MARTIN ROJAS VARGAS

IE-C05.a

000185



REGISTRO

OP-FI-28-H

CONTROL DE CALIDAD

VERIFICACIÓN DE INSTALACIONES ELECTRICAS

FECHA: 03/10/19

PROYECTO: MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO		Registro N°
CLIENTE: FONDEPES	CONTRATISTA: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE	LUGAR: PATIO DE PEDES
SUPERVISIÓN: CESEL S.A	FRENTE:	

Legenda Revisión: (x) Observado (✓) Conforme (-) No Aplica	C	NC	N.A	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 rectangulares)				
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				
Limpeza del área de trabajo				
Otros				

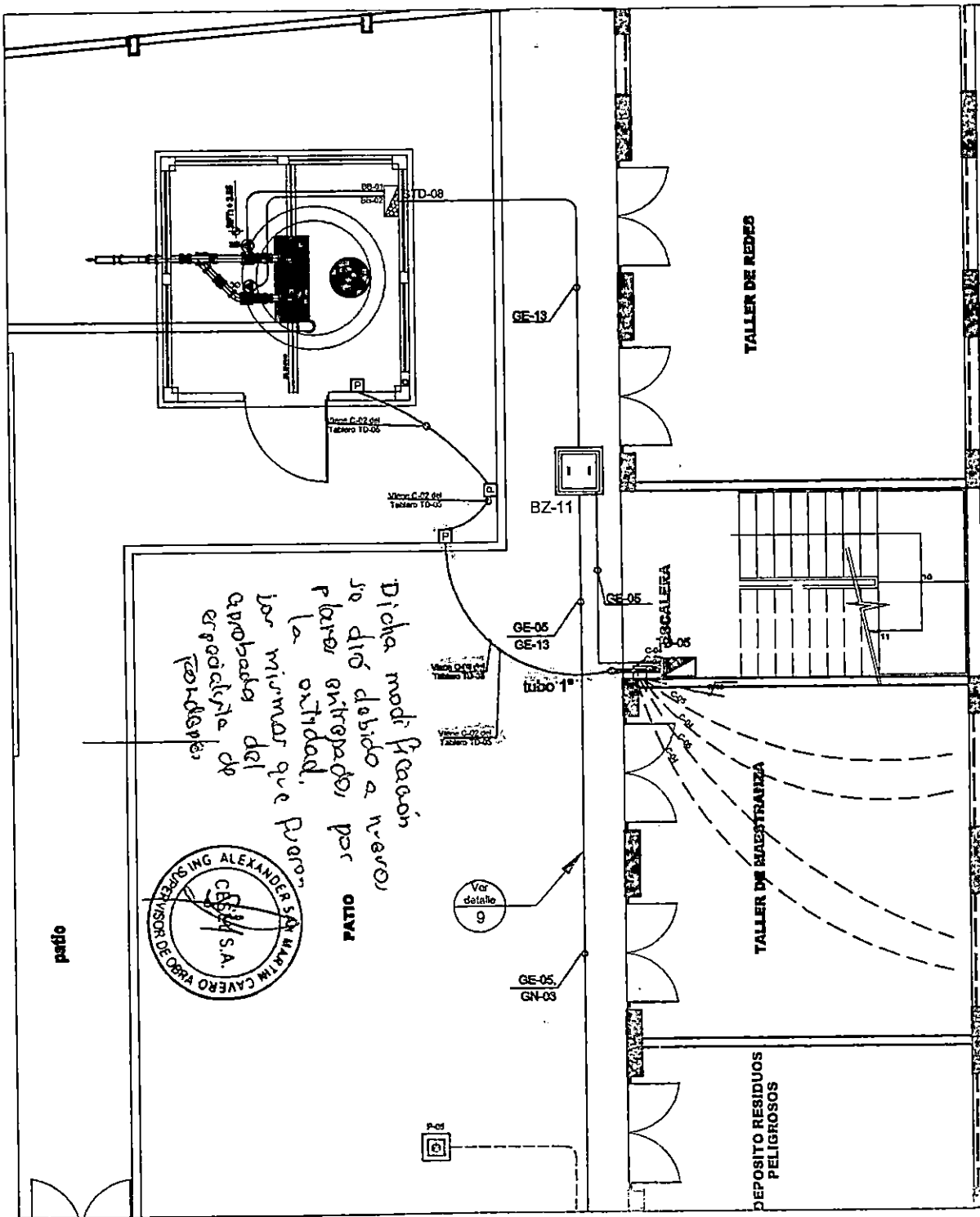
	C	NC	N.A	Observaciones
VERIFICACIÓN ILUMINACIÓN				
Aseguramiento y buen estado de tubería				/
Correcta aplicación de pegamento en tubería				
Inspección visual de Ø y recorrido de tubería según plano				
Ubicación y aseguramiento de centro de luz (caja octogonal)				
Limpeza del área de trabajo			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

	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				
Limpeza del área de trabajo				
Otros				

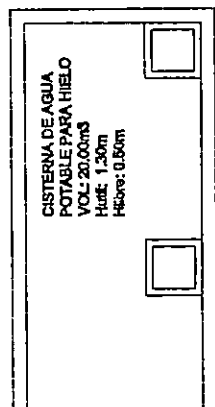
	C	NC	N.A	Observaciones
VERIFICACIÓN DE ALIMENTADORES				
Buen estado de tubería	✓			C-02 / C-03 de TD-05 tubería Ø 1"
Correcta aplicación de pegamento en tubería	✓			
Inspección visual de Ø y recorrido de tubería según plano	✓			
Aseguramiento de Ø diámetro de tubería para acometida	✓			
Recorrido de tubería para tablero eléctrico	✓			
Limpeza del área de trabajo	✓			
Otros				

	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				
Limpeza del área de trabajo				
Otros				

RESPONSABLE DE OBRA Firma: <i>[Firma]</i> Nombre: <i>[Nombre]</i> Fecha: <i>[Fecha]</i>	CONTROL DE CALIDAD CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE Firmante: <i>[Firma]</i> Nombre: BERNARDINO QUINCHO OLIVA INGENIERO DE CALIDAD C.I.P. 152294 Fecha: <i>[Fecha]</i>	RESIDENTE DE OBRA FIDELIO MAHILMO DEL NORTE - DPA HUACHO Firmante: <i>[Firma]</i> Nombre: RICARDO HEREDIA AGUIRRE PRESIDENTE C.I.P. 24424 Fecha: <i>[Fecha]</i>	SUPERVISIÓN DE OBRA Firmante: <i>[Firma]</i> Nombre: CESEL S.A. SUPERVISOR DE OBRA Fecha: <i>[Fecha]</i>
--	---	--	---



LEYENDA			
SIMBOLOS	DESCRIPCION	CAJA DE INSTAL.	ALT. SUPT. EN LA BARRA SUPERIOR CM
	TUBERIA ENTERRADA EN ZANJA (VER DETALLE)	-	-
	TUBERIA EMPOTRADA EN PISO	-	-
	BUSBON DE BAJA TENSION 0.80x0.80x0.70 m	-	-
	BANCO DUCTO DE CONCRETO	-	-
	TABLERO ELECTRICO	-	LADO BORDE SUPERIOR
	TABLERO ELECTRICO SUMINISTRADO POR EL PROVEEDOR	-	LADO BORDE SUPERIOR
	ITV DE PASE	-	-
	TABLERO ELECTRICO AUTOSOPORTADO	-	-
	EMPALME PARA SOLDADURA GARNELD (CRUZ / TEX)	-	-



Dicha modi fucion se dio debido a nuevos planes entregados por la misma que fueron aprobados del eroducto de cordones

Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero Dirección:				004183 IE-C09
MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO, REGION LIMA, PROVINCIA DE HUAYLA, DISTRITO DE HUACHO				004183 004183
PAIS: LIMA	REGION: HUAYLA	DISTRITO: HUACHO	004183	
INSTALACIONES ELECTRICAS ; ALIMENTADORES				004183
ELABORADO: JAVIER POSES	DISEÑADO: JAVIER POSES	APROBADO: LUIS	FECHA: ABRIL 2018	004183



REGISTRO	OP-FT-07-H
CONTROL DE CALIDAD	Revisión: 0
REPORTE DE EXCAVACION	Fecha: 14/02/19
	Página: 1 de 1

NOMBRE DEL PROYECTO: MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DPA DE HUACHO		N° CORRELATIVO:	
CLIENTE: FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES		FECHA INICIO: 14/02/19	
PLANO REF.:	FRENTE:	SECTOR:	AREA O TORRE: PATIO REDES

DESCRIPCION DEL TRABAJO: EXCAVACIÓN PARA CIMIENTO DE MANILUVIO

TIPO DE EXCAVACION:

Excavación Masiva Excavación Localizada

ITEM	DESCRIPCION DE ACTIVIDADES	SI	NO	N.A.	OBSERVACIONES
1	Revisión de planos y especificaciones	✓			
2	Autorización de Excavación (*)	✓			
3	Análisis de Trabajo Seguro (ATS)	✓			
4	Verificación Topográfica	✓			Prot. Ref.: —
5	Ubicación de Interferencias (**)			✓	
6	Perfilado de taludes			✓	
7	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.): +3.30

- Nivel final de Excavación (Según planos): +2.90

- Nivel final de Excavación (Según campo): +2.90

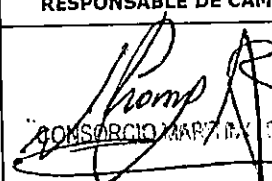
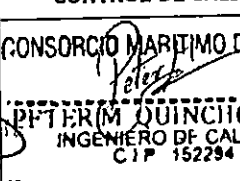
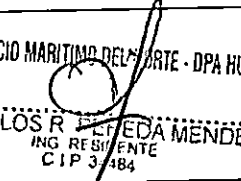
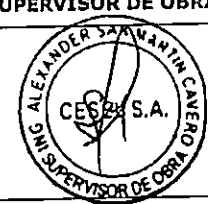
- % Compact. Fondo de Excav. (1): —

- PLANO Y ESQUEMA SI NO

- Interferencia: —

ADJUNTO:

OBSERVACIONES

RESPONSABLE DE CAMPO:	CONTROL DE CALIDAD:	RESIDENTE DE OBRA:	SUPERVISOR DE OBRA:
 CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE JHONNY A. CASTRO ING. A. C. 11.112 C.I. 55902	 CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE PETER M. QUINCHO OLIVA INGENIERO DE CALIDAD C.I.P. 152294	 CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO CARLOS R. PINEDA MENDEZ ING. RESIDENTE C.I.P. 31484	 ALEXANDER SAMANTIN CAJERO CES S.A. SUPERVISOR DE OBRA

000180



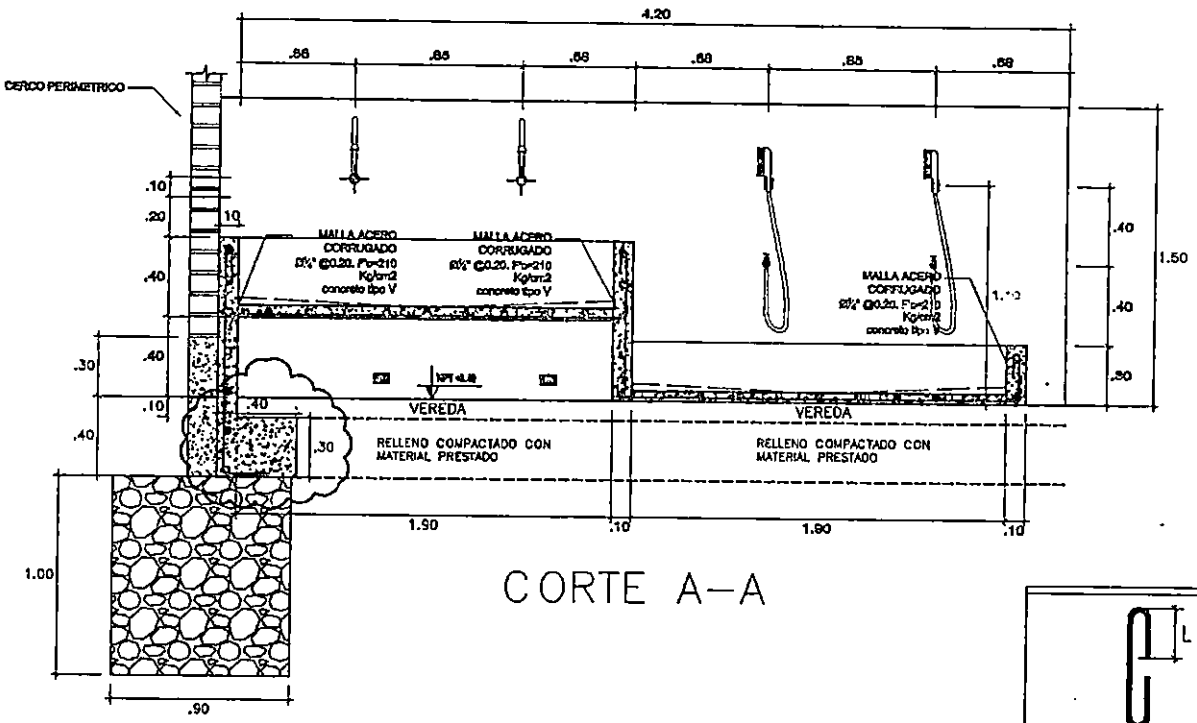
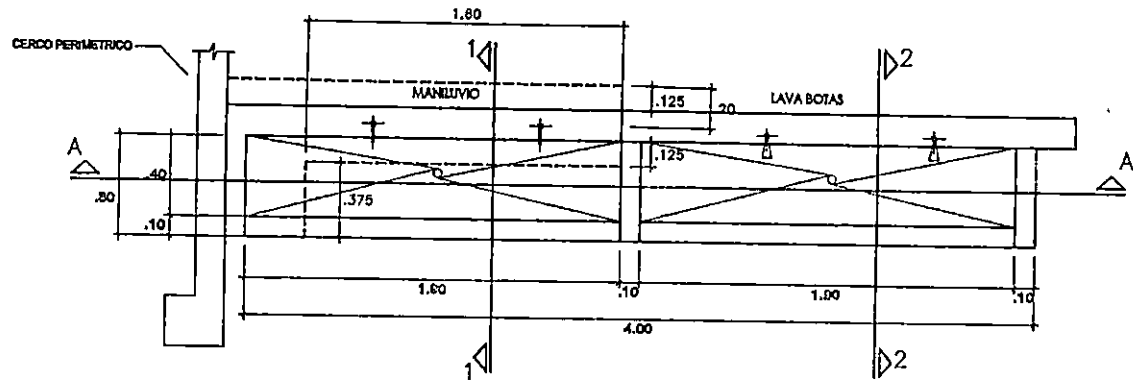
PROYECTO:
MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO
ARTESANAL DE HUACHO

OP-FT-10-H
Elemento:

VACIADO DE CONCRETO

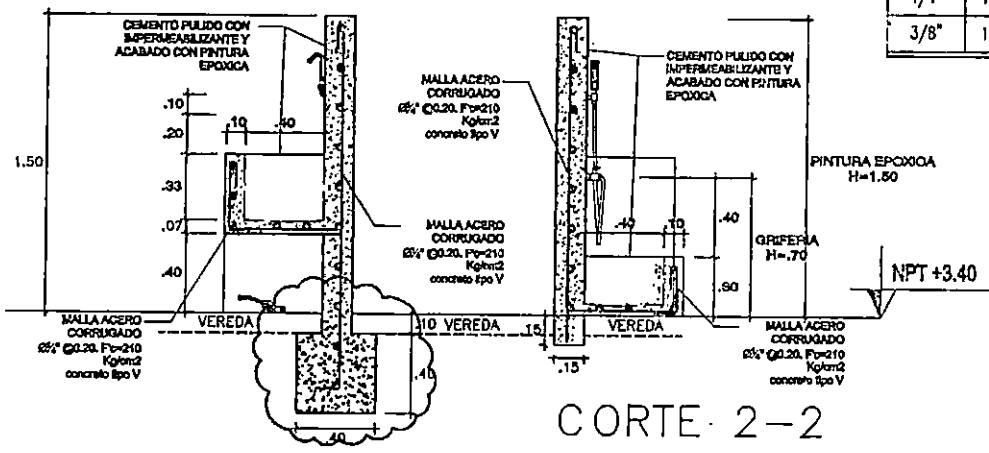
CONTRATISTA: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE		CLIENTE: FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES	
FECHA DE VACIADO: 14/02/19	VOLUMEN A VACIAR: 0.72 m3		
TIPO DE ESTRUCTURA: CEMENTO CORRIDO	REGISTRA PROBETAS: SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>	GRUPO:	
DOCUMENTOS DE REFERENCIA:	REV. N°:	OBSERVACIONES:	
		CIMENTO CORRIDO - MANEJO DE REDES	
METODO DE VACIADO: MANUAL - TRONPO	SLUMP:	4-6	pulgadas
Fc DISEÑO / CEMENTO tipo: 175	TIEMPO TRANSPORTE:	INSITU	hrs
TAM. MAX. AGREGADO: 1/2	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)	✓	14/02/19	
Inspección Topográfica (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)	✓		
Encofrado	—		
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)	✓	14/02/19	
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.)	✓	15/02/19
Inspección Topográfica de elementos embebidos (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)	—		
Buen acabado en el concreto fresco después de colocado.	✓	15/02/19	
Curado adecuado.	✓		
Resane de superficie desencofrada.	—		
COMENTARIOS: EL VOLUMEN ES REFERENCIAL			
Responsable de Campo	Sello y Firma:	Control de Calidad	Sello y Firma:
			CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE PIETER MOQUINCHO OLIVA INGENIERO DE CALIDAD C.I.P. 152294
Residente De Obra	Sello y Firma:	Supervisor de Obra	Sello y Firma:
	JHONNY A CASIRO BARRETO INGENIERO ASISTENTE CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE CARLOS RUIZ MEDA MENDEZ ING. RESIDENTE C.I.P. 152294		

000179



CORTE A-A

B	L	Rmax
1/4"	10 cm	1.5 cm
3/8"	15 cm	2.0 cm




CORTE 1-1

CORTE 2-2

REFERENCIA: Adic.N°8 Plano DS-02



 CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE	RESPONSABLE
	REVISADO:
PROYECTO "MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO, REGION LIMA, PROVINCIA DE HUAURA, DISTRITO DE HUACHO"	APROBADO:
REGION: LIMA PROV. HUAURA DIST. HUACHO	REVISADO PARA CONSTRUCCION
PLANO: DETALLE DE MANILUVO Y LAVA BOTAS DEL PATIO DE TALLERES Y REDES	
DIBUJO: EROS C.F. ESCALA FECHA 12/02/2019	



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: 13/02/19

UBICACION:	DOCUMENTOS DE REFERENCIA:	
SECTOR:	EDIFICIO TORRES PREVIAS	E-01-01
T. ESTRUCTURA:	PLACAS Y VIGAS	

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

- CONTINUACION

PLACA EJE
19-B (PL-1)

- CONTINUACION

VIGAS EJES
DEL 18-K AL 19-K (VS-2)
PLACA EJE
19-K (PL-2)

TIPO	PL-1	PL-2	VS-2
	0.25x1.40	0.25x1.00	0.25x0.70
ESTRIBOS:	2Ø3/8", 2Ø.05, 8Ø.10, 2Ø.15, RtoØ.20 c/e.	2Ø3/8", 2Ø.05, 8Ø.10, 2Ø.15, RtoØ.20 c/e.	Ø3/8", 1Ø.05, 3Ø.10, 2Ø.15, RtoØ.25 c/s.
SECCION			

CHECKLIST DEL ACERO DE REFUERZO

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

COMENTARIOS / OBSERVACIONES GENERALES: LIMPIEZA Y CURC. DE TRANSFORMADOR DE OXIDO, 24 HRS. PREVIO AL VACIADO DE CONCRETO.

Responsable de Campo:	Sello y Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE JHONNY K. CASTRO BARRETO ING. ASISTENTE CIP 95902	Control de Calidad:	Sello y Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE PETER M. QUINCHO OLIV INGENIERO DE CALIDAD CIP 152294
Residente de Obra:	Sello y Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - OPA HUACHO CARLOS P. FERRADA MENDEZ ING. RESIDENTE CIP 34484	Supervisor de Obra:	Sello y Firma: ALEXANDER S.A. SUPERVISOR DE OBRAS

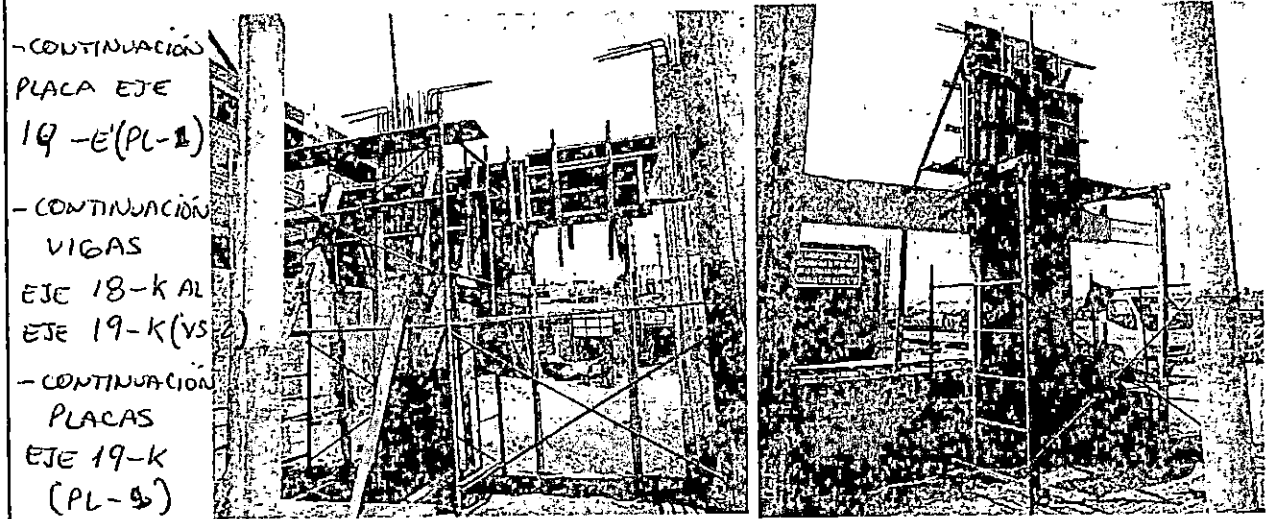
INSPECCION DE ENCOFRADO

000177

Contratista:	CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE	Fecha:	13/02/19
Cliente:	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES	Documentos de referencia:	
Ubicación:	EDIFICIO TAREAS PREVIAS		
Tipo de estructura:	PLACAS - VIGAS		

ESQUEMA DEL ENCOFRADO:

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





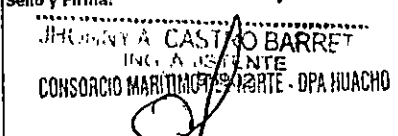

DATOS DIMENSIONALES (mm):

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	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:  JOHANY A. CASTRO BARRET ING. ASISTENTE CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO	Supervisor de Obra:	Sello y Firma:  CESAR A. 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 (PPI) Concreto Vaciado In Situ.
3. Adjuntar registro(s) topográfico(s) y sketch del entregable.

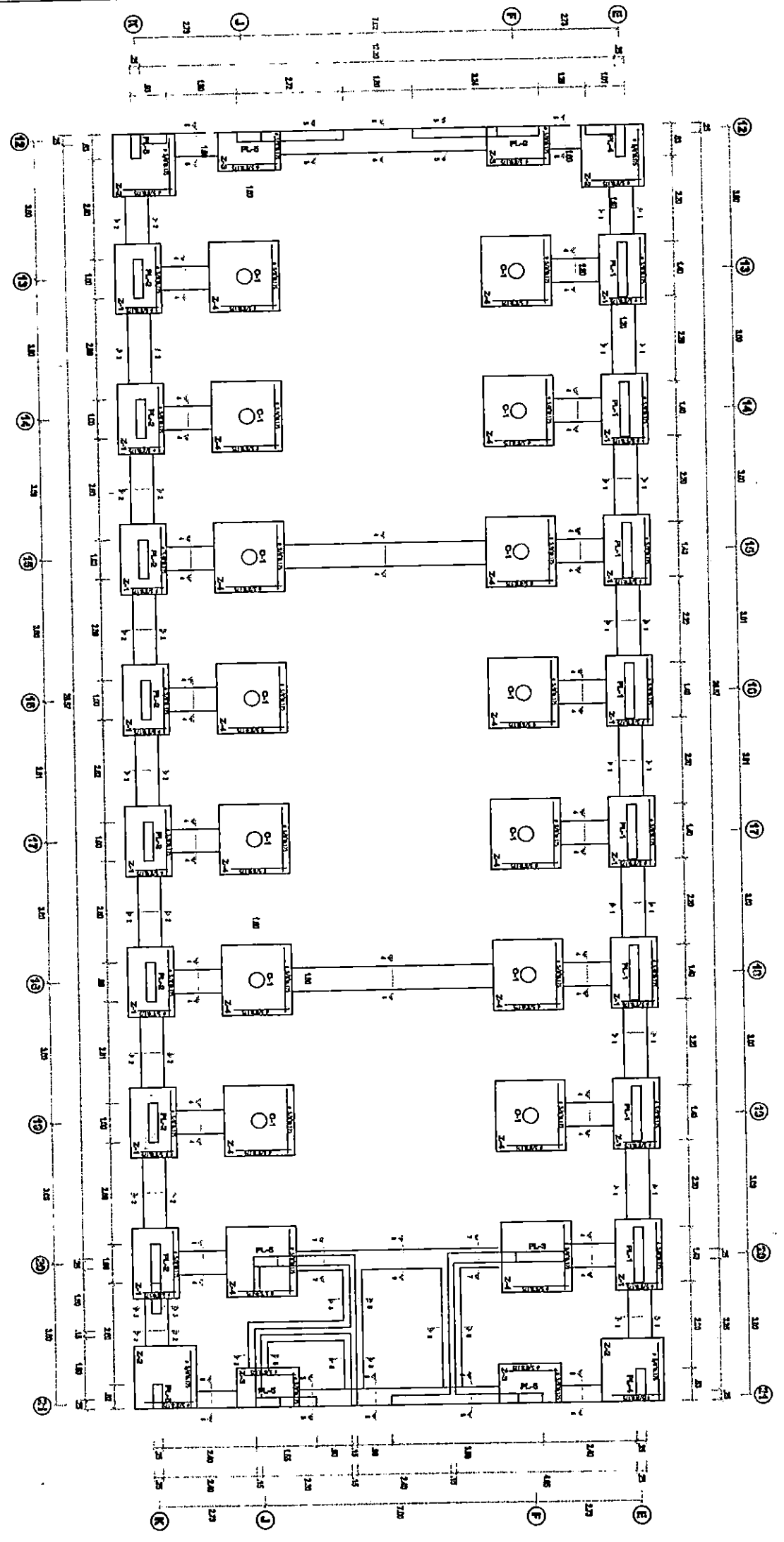



PROYECTO:
MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO
ARTESANAL DE HUACHO

OP-FT-10-H
Elemento:

VACIADO DE CONCRETO

CONTRATISTA: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE		CLIENTE: FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES		
FECHA DE VACIADO: 13-02-19	VOLUMEN A VACIAR: 7.35 m3	REGISTRA PROBETAS: <input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO GRUPO:		
TIPO DE ESTRUCTURA: PLACAS-VIGAS	REVISIONES: REV. N°	OBSERVACIONES: - PLACA EJE 19-E' (PL-2) - VIGA EJE 19-K AL 19-K (VP-2) - PLACA 19-K (PL-1)		
DOCUMENTOS DE REFERENCIA: E-01-01	METODO DE VACIADO: MANUAL - CARMIX	SLUMP: 4-6 pulgadas	TIEMPO TRANSPORTE: INSITU hrs	
Fc DISEÑO / CEMENTO tipo: 210 kg/cm2	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)	✓	13/02/19		
Inspección Topográfica (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)	✓			
Encofrado	✓	13/02/19		
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)	✓	13/02/19		
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.)	✓	14/02/19		
Inspección Topográfica de elementos embebidos (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)	—			
Buen acabado en el concreto fresco después de colocado.	✓	14/02/19		
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. QUINCHO OLIVA INGENIERO DE CALIDAD 152294	
Residente De Obra	Sello y Firma: INGENIERO ALEJANDRO CASTRO ARRETO CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - OPA HUACHO CARLOS R. MEDA MENDEZ ING RESIDENTE	Supervisor de Obra	Sello y Firma: CESAR S.A. SUPERVISOR DE OBRA	



 Fondo Nacional de Desarrollo Pequeño	
PROYECTO: RECONSTRUCCIÓN Y MEJORA DEL COMPLEJO INDUSTRIAL DE MANABO, ESTADO UNO, PROVINCIA DE MANABO, DOMINIO DE MANABO	
REGIONAL:	PROYECTO:
MANABO	MANABO
CONSEJO:	CONSEJO:
MANABO	MANABO
PROYECTO:	PROYECTO:
MANABO	MANABO
CONSEJO:	CONSEJO:
MANABO	MANABO

E-01/01



INSPECCION DE ACERO DE REFUERZO

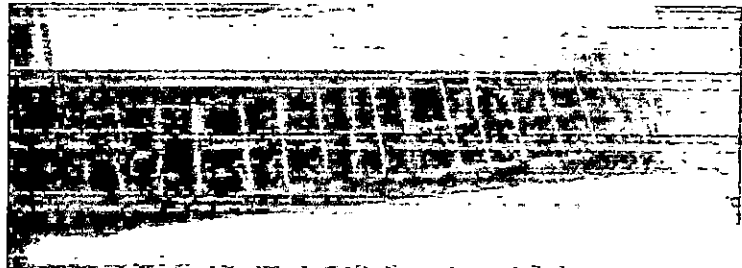
OP-FT-09-H

CLIENTE:	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES	REGISTRO:
CONTRATISTA:	CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE	
OBRA:	MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO	FECHA: 13/02/19

UBICACION:	DOCUMENTOS DE REFERENCIA:	
SECTOR:	FRONTE ACCESO - FLOTAR BOYA	E11-10
T. ESTRUCTURA:	Juntas transversales	

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

Juntas transversales
1/1 sección



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	✓				
Forma 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 55972 	Supervisor de Obra:	Sello y Firma:



PROYECTO:
MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO

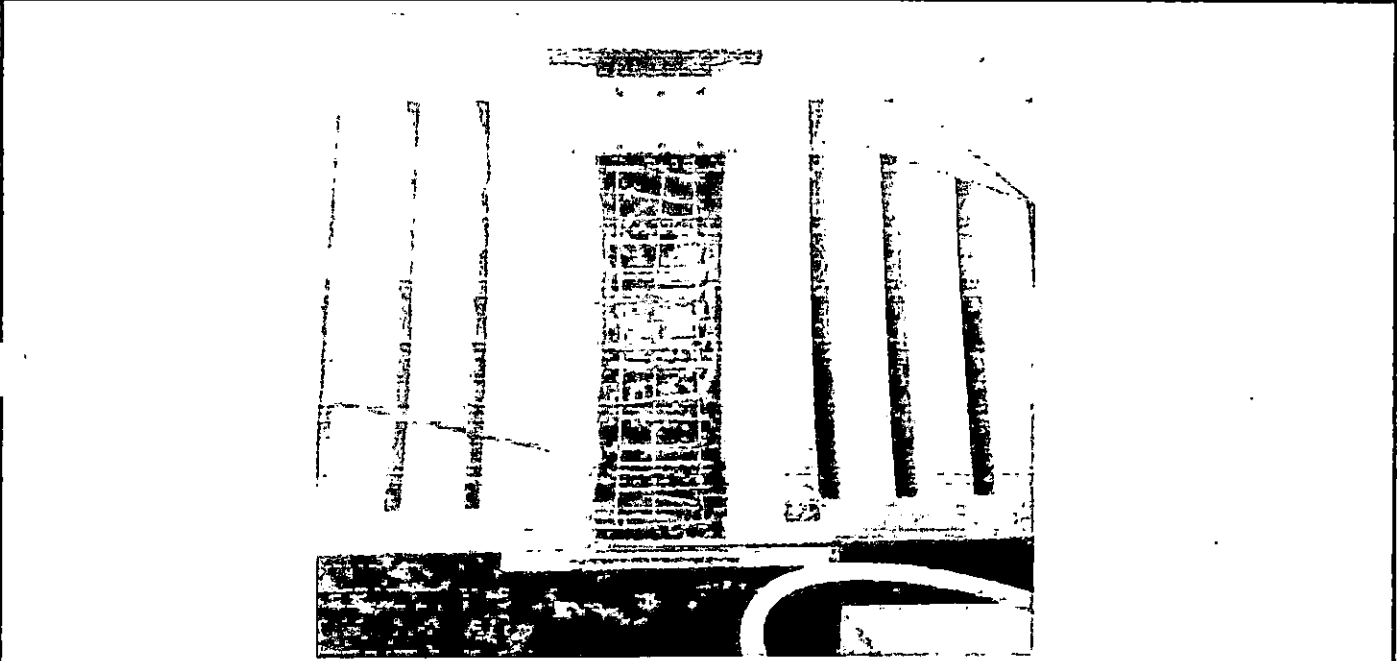
OP-FT-12-H
 REGISTRO: **000179**

INSPECCION DE ENCOFRADO

Contratista:	CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE	Fecha:	13/02/19
Ciente:	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES	Documentos de referencia:	Rev N°
Ubicación:	Buena de arena - Plat. baja	EH-10	
Tipo de estructura:	Juntes transversales		

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	✓				
pieza de formas del encofrado	✓				
na 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 CASTRO BARRETO ING. ASISTENTE CIP 95902	Control de Calidad:	Sello y Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE PETER QUINCHO OLIVA INGENIERO DE CALIDAD CIP 152294
Residente de Obra:	Sello y Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE ALEJANDRO SAAVEDRA SUPERVISOR DE OBRA CIP 152294	Supervisor de Obra:	Sello y Firma: CESEL S.A. SUPERVISOR DE OBRA



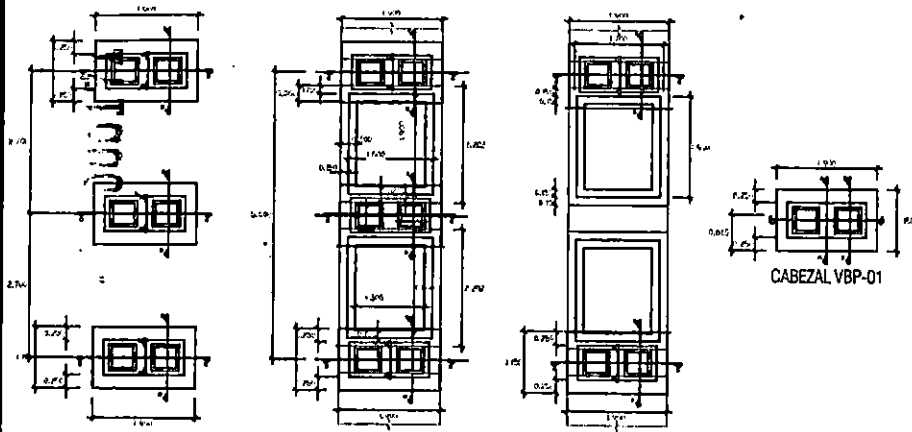
PROYECTO:
**MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO
ARTESANAL DE HUACHO**

OP-FT-10-H

Elemento:

VACIADO DE CONCRETO

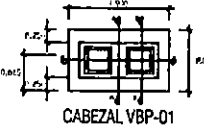
CONTRATISTA: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE		CLIENTE: FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES	
FECHA DE VACIADO:	13/02/19	VOLUMEN A VACIAR:	m3
TIPO DE ESTRUCTURA:	Juntas transversales	REGISTRA PROBETAS:	SI <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/> GRUPO:
DOCUMENTOS DE REFERENCIA:	REV. N°	OBSERVACIONES:	
EN-10		Juntas transversales 15 columnas	
METODO DE VACIADO:	Howal - Cement		
Fc DISEÑO / CEMENTO tipo:	280 kg/cm2	SLUMP:	4-6 pulgadas
TAM. MAX. AGREGADO:	1/2 pulgadas	TIEMPO TRANSPORTE:	in situ hrs
TIPO DE ACABADO:	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)	✓		
Inspección Topográfica (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)	✓	13/02/19	
Encofrado	✓		
Armadura de refuerzo	✓		
Limpieza dentro de encofrado	✓		
Elementos Embebidos Civiles (anclajes, marcos, etc.)	-		
Elementos Embeb. Mecánicos (pernos de anclajes, tuberías, etc.)	-		
Elementos Embebidos Eléctricos (conduit, red de tierra, etc.)	-		
Elementos Embeb. Sistem. Esp. (conduit, red de tierra, etc.)	-		
Inspección Topográfica de elementos embebidos (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)	-		
Equipos menores en buen estado (reglas vibratorias, vibradoras de aguja, etc.)	✓		
Stock de Materiales (curador, lamina polietileno, vigas tipo puente, mantas de yute, reglas, etc.)	✓	13/02/19	
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.)		✓	
Inspección Topográfica de elementos embebidos (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)		✓	
Buen acabado en el concreto fresco después de colorado.		✓	14/02/19
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. CASTRO BARRETO ING. ASISTENTE CIP 95932		CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE PETER M. QUINCHO OLIVA INGENIERO DE CALIDAD C.I.P. 152294
Residente De Obra	Sello y Firma:	Supervisor de Obra	Sello y Firma:
	 G. ALEXANDER CASTRO BARRETO SUPERVISOR DE OBRA		



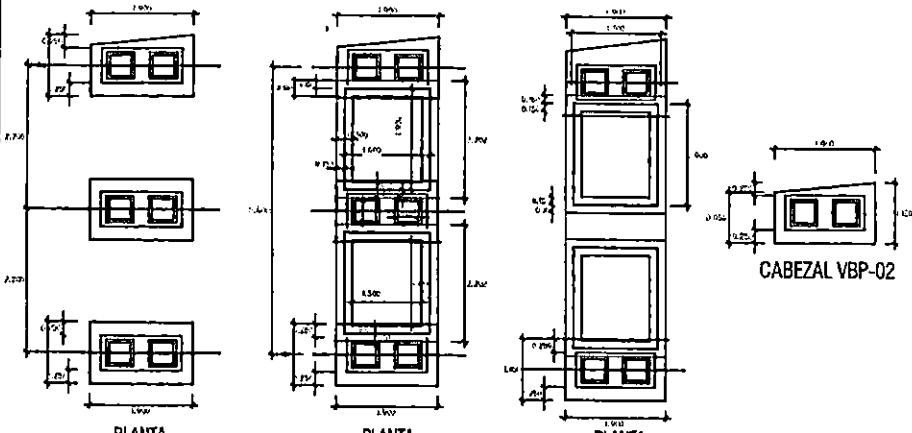
PLANTA CABEZAL PILOTES VBP-01

PLANTA VIGAS DE PLATAFORMA VBP-01

PLANTA VIGAS CABEZALES VBP-01



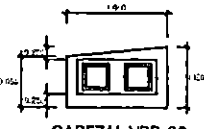
CABEZAL VBP-01



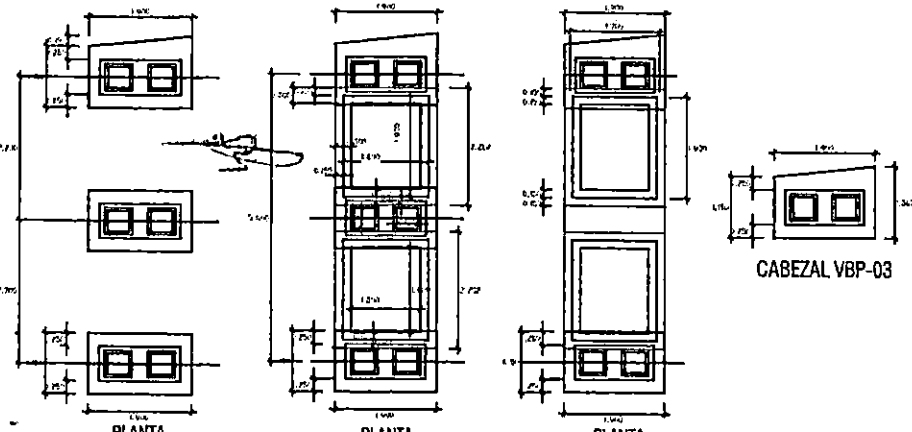
PLANTA CABEZAL PILOTES VBP-02

PLANTA VIGAS DE PLATAFORMA VBP-02

PLANTA VIGAS CABEZALES VBP-02



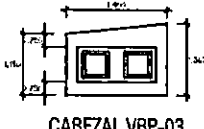
CABEZAL VBP-02



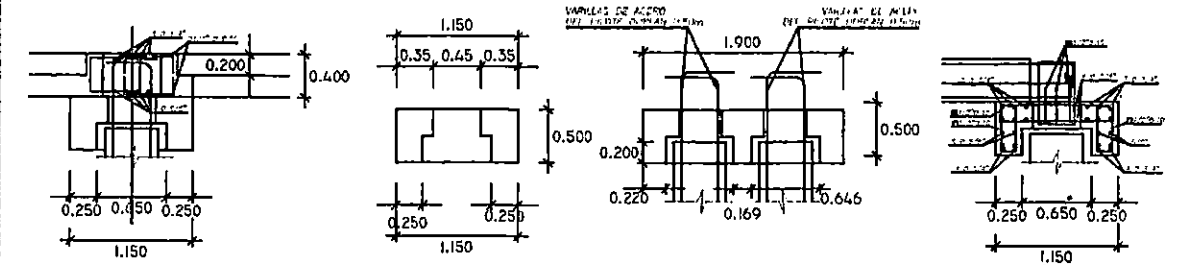
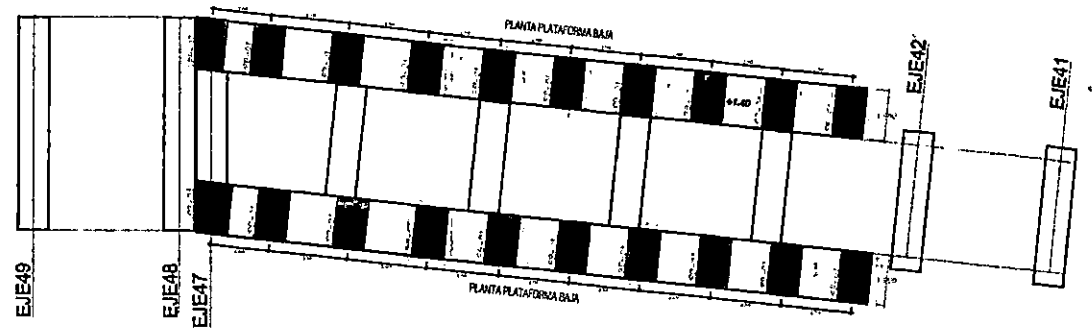
PLANTA CABEZAL PILOTES VBP-03

PLANTA VIGAS DE PLATAFORMA VBP-03

PLANTA VIGAS CABEZALES VBP-03



CABEZAL VBP-03

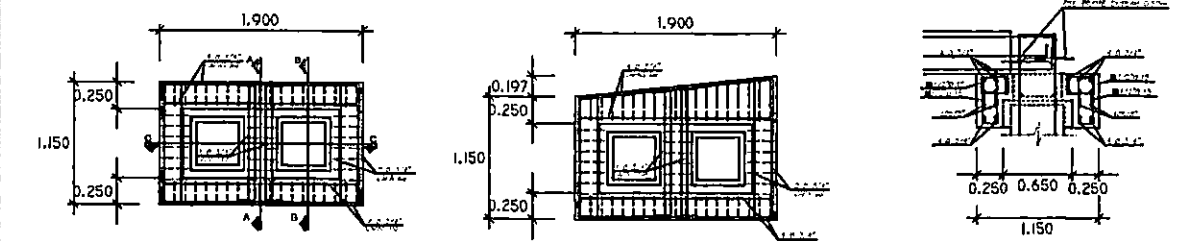


REFUERZO TRANSVERSAL

TRANSVERSAL ENCOFRADO CABEZAL PLATAFORMA BAJA

LONGITUDINAL

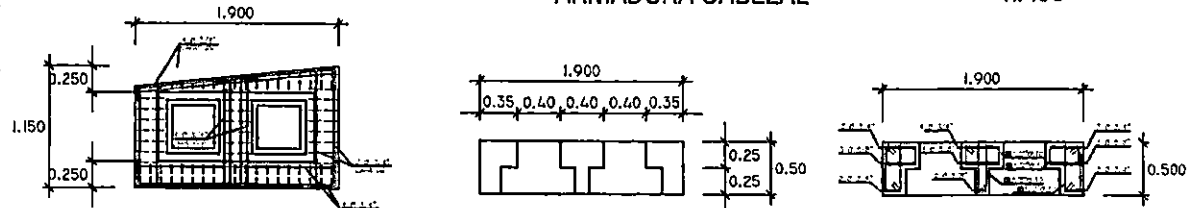
SECCIÓN A - A TÍPICO



PLANTA CABEZAL TIPICA

PLANTA CABEZAL VPB-03 ARMADURA CABEZAL

SECCIÓN B - B TÍPICO



PLANTA CABEZAL VPB-02

SECCION C - C ENCOFRADO

SECCIÓN C - C REFUERZO

CMN CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE

PROYECTO DE OBRAS DE RECONSTRUCCION DEL PUERTO DE LA ESCUERA DE LA CIUDAD DE BUENOS AIRES

PLANTA DE REFORZAMIENTO DE LAS VIGAS DE LA PLATAFORMA BAJA

EM-10



INSPECCION DE ACERO DE REFUERZO

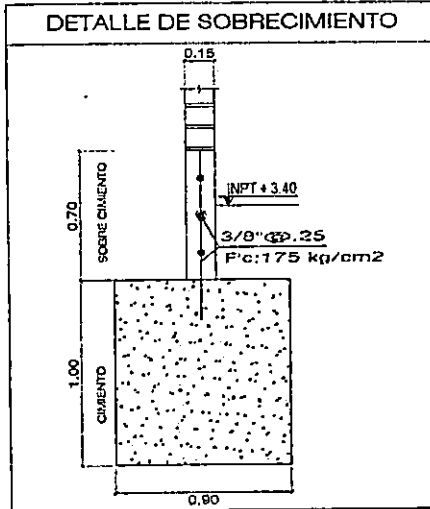
OP-F009-H170

CLIENTE:	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES	REGISTRO:
CONTRATISTA:	CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE	
OBRA:	MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO	FECHA: 13/02/19

UBICACION:		DOCUMENTOS DE REFERENCIA:
SECTOR:	CERCO PERIMÉTRICO	
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/G ORREGIDO	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 eslabos	✓				
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	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: CARLOS R. PEREDA MENDEZ ING. RESIDENTE CIP 34484	Supervisor de Obra:	Sello y Firma:

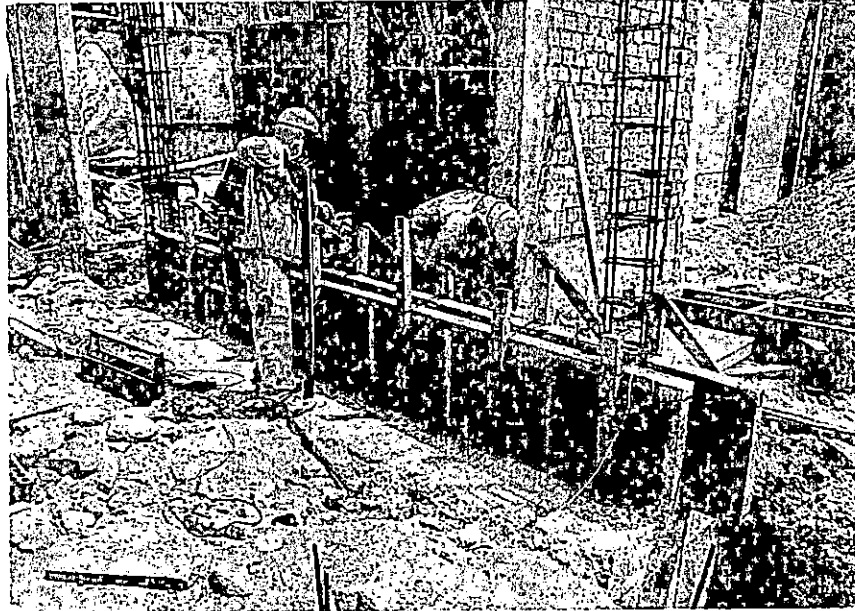
INSPECCION DE ENCOFRADO

000169

Contratista:	CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE	Fecha:	13/02/19
Cliente:	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES	Documentos de referencia:	Rev Nº
Ubicación:	CERRO PERIMÉTRICO		
Tipo de estructura:	SOBRECIMIENTO		

ESQUEMA DEL ENCOFRADO:

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



DATOS DIMENSIONALES (mm):

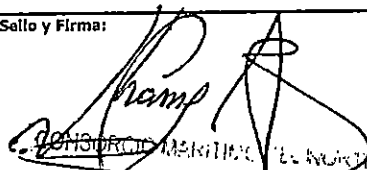
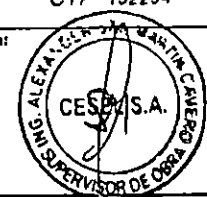
PUNTOS PLOMADA									
ARRIBA									
ABAJO									
DESVIACION									

CHECKLIST DEL ENCOFRADO:

	CHECKLIST DEL ENCOFRADO:				COMENTARIOS
	CONFORME	NO CONFORME	NO APLICA	REPARADO/CO RREGIDO	
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	Control de Calidad:	Sello y Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE PIETER M. QUINCHO OLIVA INGENIERO DE CALIDAD CIP 152294
Residente de Obra:	Sello y Firma: JHONNY A. CASTRO BARRA CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO CIP 35302 CARLOS R. PEÑEDA MENDEZ ING. RESIDENTE CIP 152294	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:

JUN 18 2019

VACIADO DE CONCRETO

CONTRATISTA: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE		CLIENTE: FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES	
FECHA DE VACIADO:	13/02/19	VOLUMEN A VACIAR:	0.46 m3
TIPO DE ESTRUCTURA:	SUBRECIMIENTO	REGISTRA PROBETAS:	SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/> GRUPO:
DOCUMENTOS DE REFERENCIA:	REV. N°	OBSERVACIONES:	
		SUBRECIMIENTO - CERCO PERIMETRICO	
METODO DE VACIADO:	MANUAL - TROMPO	SLUMP:	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:	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)	✓	13/02/19	
Inspección Topográfica (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)	✓		
Encofrado	✓	13/02/19	
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.)	✓	13/02/19	
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.)	✓	14/02/19
Inspección Topográfica de elementos embebidos (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)	—		
Buen acabado en el concreto fresco después de colocado.	✓	14/02/19	
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 MOQUINCHO OLIVA INGENIERO DE CALIDAD CIP 152294
Residente De Obra	Sello y Firma: JONNY A. CANTO IRRETO CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO CARLOS R. BARRERA MENDEZ ING. RESIDENTE CIP 24484	Supervisor de Obra	Sello y Firma: ING. ALEXANDER J. MARTIN CALERO CESI S.A. SUPERVISOR DE OBRA



REGISTRO
CONTROL DE CALIDAD
VERIFICACIÓN DE INSTALACIONES ELECTRICAS

OP-FI-28-H
FECHA:
12/02/19

PROYECTO: MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO Registro N° **000166**

CLIENTE: FONDEPES CONTRATISTA: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE

SUPERVISIÓN: CESEL S.A. FRETE: **PATIO DE REDES** LUGAR:

Legenda Revisión: (X) Observado (✓) Conforme (-) No Aplica	C	NC	N.A	Observaciones
VERIFICACION 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 rectangulares)				
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 pase				
Limpieza del área de trabajo				
Otros				

VERIFICACIÓN ILUMINACIÓN	C	NC	N.A	Observaciones
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 COMUNICACIÓN Y SEGURIDAD	C	NC	N.A	Observaciones
Buen estado de tubería	✓			(06) TUBERIA 20mm Ø PVC-F (01) TUBERIA 50mm Ø PVC-F
Correcta aplicación de pegamento en tubería	✓			
Inspección visual de Ø y recorrido de tubería según plano	✓			
Limpieza del área de trabajo	✓			
Otros	-			

VERIFICACIÓN DE ALIMENTADORES	C	NC	N.A	Observaciones
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				

VERIFICACION DE ALARMA CONTRA INCENDIO	C	NC	N.A	Observaciones
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 Firma: <i>[Firma]</i> Nombre: IGNACIO CASTRO BARRETO Cargo: INGENIERO ASISTENTE CIP: 95902	CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE Firma: <i>[Firma]</i> Nombre: DIETRI M. QUINCHAY OLIVA Cargo: INGENIERO DE CALIDAD CIP: 152294	RESIDENTE DE OBRA Firma: <i>[Firma]</i> Nombre: CARLOS R. P. MENDEZ Cargo: INGENIERO DE NIE Fecha: 12/02/19	SUPERVISOR DE OBRA Firma: <i>[Firma]</i> Nombre: CESEL S.A. Cargo: INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA
--	--	---	---



REGISTRO	OP-FI-28-H
CONTROL DE CALIDAD	
VERIFICACIÓN DE INSTALACIONES ELECTRICAS	FECHA: 21/02/19 000154

PROYECTO: MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO		Registro N°
CLIENTE: FONDEPES	CONTRATISTA: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE	LUGAR:
SUPERVISIÓN: CESEL S.A	FRENTE: PATIO DE REDES	

Leyenda Revisión: (x) Observado (✓) Conforme (-) No Aplica	C	NC	N.A	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 rectangulares)				
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 pase				
Limpieza del área de trabajo				
Otros				

Leyenda Revisión: (x) Observado (✓) Conforme (-) No Aplica	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				

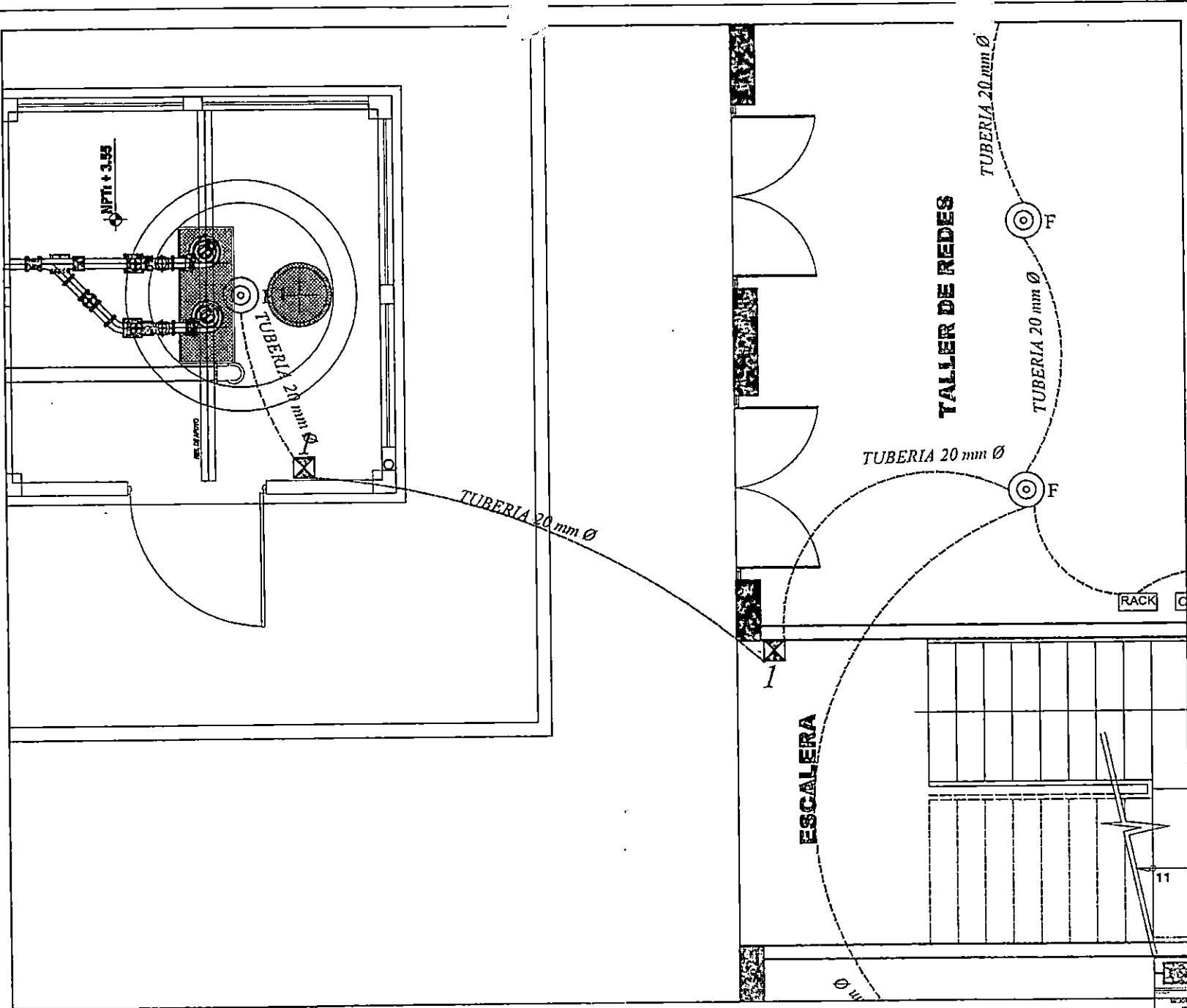
Leyenda Revisión: (x) Observado (✓) Conforme (-) No Aplica	C	NC	N.A	Observaciones
VERIFICACIÓN COMUNICACIÓN Y SEGURIDAD				
Buen estado de tubería				/
Correcta aplicación de pegamento en tubería				
Inspección visual de Ø y recorrido de tubería según plano				
Limpieza del área de trabajo				
Otros				

Leyenda Revisión: (x) Observado (✓) Conforme (-) No Aplica	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				

Leyenda Revisión: (x) Observado (✓) Conforme (-) No Aplica	C	NC	N.A	Observaciones
VERIFICACION DE ALARMA CONTRA INCENDIO				
Buen estado de tubería	✓			TUBERIAS PVC-P 25mm Ø
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	-			

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE Firma: <i>[Firma]</i> Nombre: INGENIERO EN ELECTRICIDAD Fecha: 21/02/19	CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE Firma: <i>[Firma]</i> Nombre: INGENIERO DE CALIDAD Fecha: 21/02/19	RESIDENTE DE OBRA Firma: <i>[Firma]</i> Nombre: INGENIERO EN ELECTRICIDAD Fecha: 21/02/19	SUPERVISOR DE OBRA Firma: <i>[Firma]</i> Nombre: SUPERVISOR DE OBRA Fecha: 21/02/19
--	---	---	---



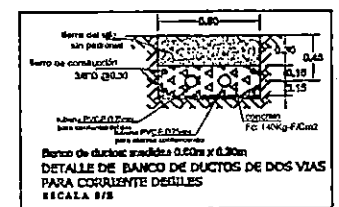


CUADRO DE CALIS DE PISO

CÓDIGO	DIMENSIONES (mm)
1	100 x 100 x 53
2	150 x 150 x 75
3	200 x 200 x 73
4	250 x 250 x 100
5	300 x 300 x 100
6	350 x 350 x 150
7	400 x 400 x 200
8	550 x 550 x 250

LEYENDA

SÍMBOLO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	ALICATADO
(C)	CONCRETO	m ²	1:1
(D)	DESBORRADOR	unidades	1:1
(E)	ESCALERA	m ²	1:1
(F)	FUENTE	m ²	1:1
(G)	GRILLAS	m ²	1:1
(H)	HERRAJES	m ²	1:1
(I)	ISOLACION	m ²	1:1
(J)	JUNTA	m	1:1
(K)	LABIO	m	1:1
(L)	LADRILLO	m ²	1:1
(M)	MARCA	m ²	1:1
(N)	MEDIO	m ²	1:1
(O)	MOYUELO	m ²	1:1
(P)	PAVIMENTO	m ²	1:1
(Q)	PERFORACION	m ²	1:1
(R)	PLACA	m ²	1:1
(S)	PLANTA	m ²	1:1
(T)	PLANTA	m ²	1:1
(U)	PLANTA	m ²	1:1
(V)	PLANTA	m ²	1:1
(W)	PLANTA	m ²	1:1
(X)	PLANTA	m ²	1:1
(Y)	PLANTA	m ²	1:1
(Z)	PLANTA	m ²	1:1



PLANO DE DISTRIBUCION SUPERIOR PRIMER PISO
ESC: 1/125

Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero

REGISTRO INTEGRAL DEL DESARROLLO PESQUERO PRIMARIO DE MANABO, SECCION DE LA PROVINCIA DE MANABO DEL TERCER PISO

ESTACIONES ELÉCTRICAS ALARMAS (MANABO)

IE-C08

000153



REGISTRO

OP-FI-28-H

CONTROL DE CALIDAD

VERIFICACIÓN DE INSTALACIONES ELECTRICAS

FECHA: 12/02/19

PROYECTO: MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO

Registro N°

000162

CLIENTE: FONDEPES

CONTRATISTA: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE

SUPERVISIÓN: CESEL S.A

FRENTE: ESTACIONAMIENTO

LUGAR: PATIO CISTERNA AF

Leyenda Revisión: (x) Observado

(✓) Conforme

(-) No Aplica

	C	NC	N.A	Observaciones
VERIFICACION 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				

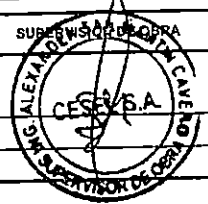
	C	NC	N.A	Observaciones
VERIFICACIÓN ILUMINACIÓN				
Aseguramiento y buen estado de tubería				/
Correcta aplicación de pegamento en tubería				
Inspección visual de Ø y recorrido de tubería según plano				
Ubicación y aseguramiento de centro de luz (caja octogonal)				
Limpieza del área de trabajo		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

	C	NC	N.A	Observaciones
VERIFICACIÓN COMUNICACIÓN Y SEGURIDAD				
Buen estado de tubería	✓			TUBERIA ENTERRADA SEGUN PLANO ANUNTO
Correcta aplicación de pegamento en tubería	✓			
Inspección visual de Ø y recorrido de tubería según plano	✓			
Limpieza del área de trabajo	✓			
Otros				

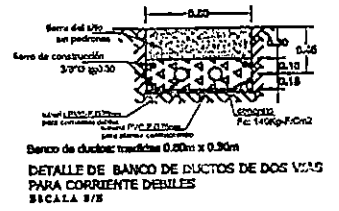
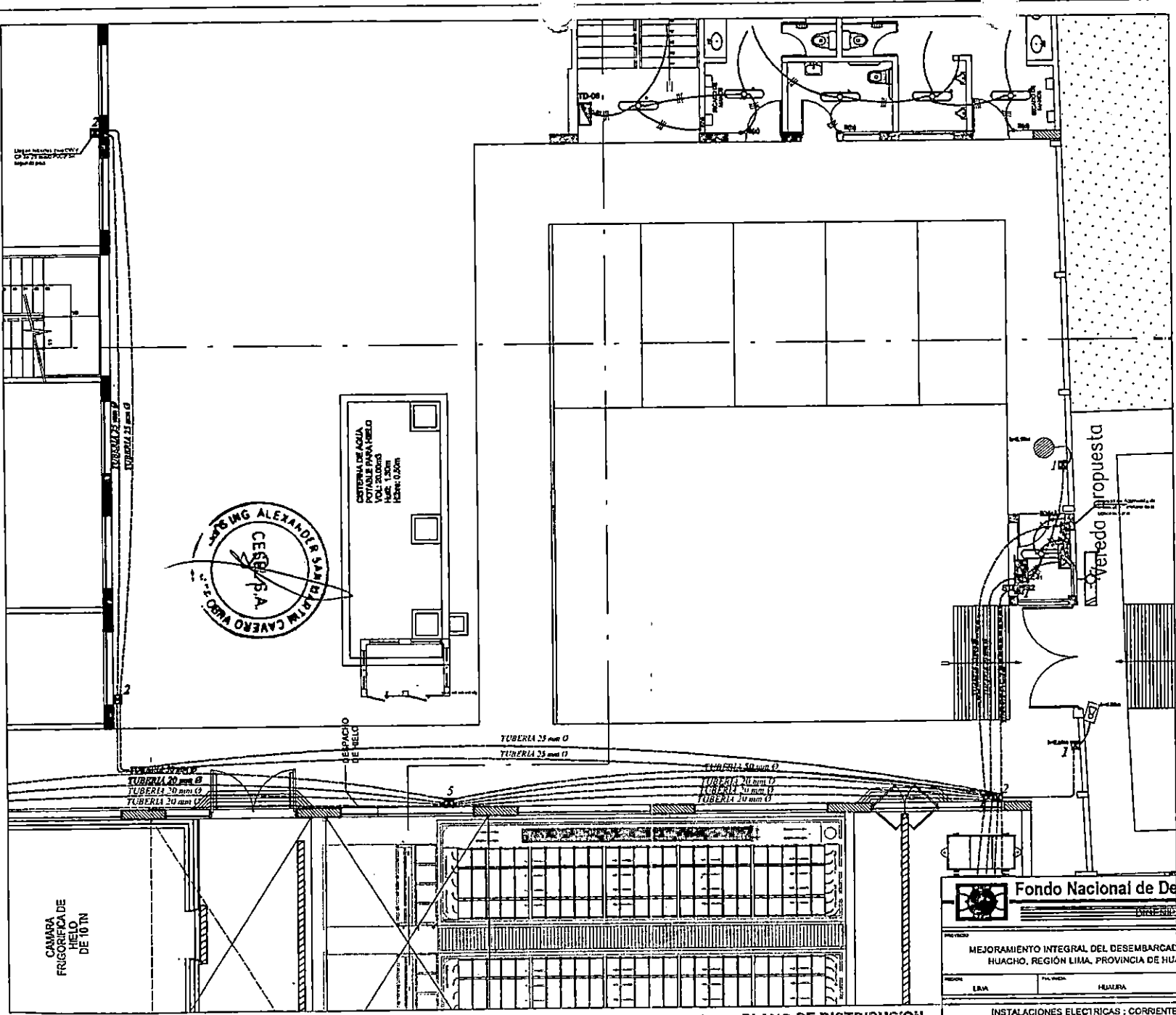
	C	NC	N.A	Observaciones
VERIFICACIÓN DE ALIMENTADORES				
Buen estado de tubería				/
Correcta aplicación de pegamento en tubería				
Inspección visual de Ø y recorrido de tubería según plano				
Aseguramiento de Ø diámetro de tubería para acometida				
Recorrido de tubería para tablero eléctrico				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

	C	NC	N.A	Observaciones
VERIFICACION 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 CALIDAD	CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE	RESIDENTE DE OBRA	SUPERVISOR DE OBRA
CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE	Firma:	CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - OPA HUACHO	Firma:
JHONNY CASTRO BARRETO	Nombre: PETER M. QUINCHO OLIVA	Nombre: CARLOS A. PARDO MENENDEZ	Nombre: ALEXANDER CARRERA
Fecha: ING ASISTENTE CIP 35302	Fecha: INGENIERO DE CALIDAD CIP 152294	Fecha: ING TITULADO CIP 34444	Fecha: SUPERVISOR DE OBRA



* cinta amarilla; tuberías de data
 * cinta roja; tuberías de humo



CUADRO DE CAMS DE PASO

CÓDIGO	DIMENSIONES (mm)
1	100 x 100 x 35
2	150 x 150 x 75
3	200 x 200 x 75
4	250 x 250 x 100
5	300 x 300 x 100
	350 x 350 x 150
	400 x 400 x 200
	550 x 550 x 250

LEYENDA			
ABREVIATURA	DESCRIPCION	CANTIDAD	AL TUBERIA (M/P/%)
CA	CABLE ALUMINADO AISLADO	1000	100 x 100 x 35
CV	CABLE DE VIDA COMUNICACION	1000	100 x 100 x 35
CF	CABLE DE FIBRA OPTICA	1000	100 x 100 x 35
CC	CABLE COAXIAL	1000	100 x 100 x 35
TC	TUBERIA DE CONCRETO	1000	100 x 100 x 35
TA	TUBERIA DE ALUMINIO	1000	100 x 100 x 35
TP	TUBERIA DE POLIETILENO	1000	100 x 100 x 35
TR	TUBERIA DE PLEXIGLAS	1000	100 x 100 x 35
TS	TUBERIA DE SUELO	1000	100 x 100 x 35
TT	TUBERIA DE TUBERIA	1000	100 x 100 x 35
TV	TUBERIA DE VITRIL	1000	100 x 100 x 35
TCV	TUBERIA DE CONCRETO VITRIL	1000	100 x 100 x 35
TCF	TUBERIA DE CONCRETO FIBRA OPTICA	1000	100 x 100 x 35
TCO	TUBERIA DE CONCRETO COAXIAL	1000	100 x 100 x 35
TCV	TUBERIA DE CONCRETO VITRIL	1000	100 x 100 x 35
TCF	TUBERIA DE CONCRETO FIBRA OPTICA	1000	100 x 100 x 35
TCO	TUBERIA DE CONCRETO COAXIAL	1000	100 x 100 x 35
TCV	TUBERIA DE CONCRETO VITRIL	1000	100 x 100 x 35
TCF	TUBERIA DE CONCRETO FIBRA OPTICA	1000	100 x 100 x 35
TCO	TUBERIA DE CONCRETO COAXIAL	1000	100 x 100 x 35

Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero

MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCAERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO, REGION LIMA, PROVINCIA DE HUAYLA, DISTRITO DE HUACHO

REGION: LIMA PROVINCIA: HUAYLA DISTRITO: HUACHO

INSTALACIONES ELECTRICAS : CORRIENTES DEBILES

PROYECTO: HUACHO FEDEP FECHA: HUACHO FEBR. P. N°: 1425 FECHA: OCTUBRE 2011

INGENIERO: CESAR WARTIN ROJAS VASQUEZ

IE-C07

PLANO DE DISTRIBUCION
PRIMERA VISTA
E.S. 1425



INSPECCION DE ACERO DE REFUERZO

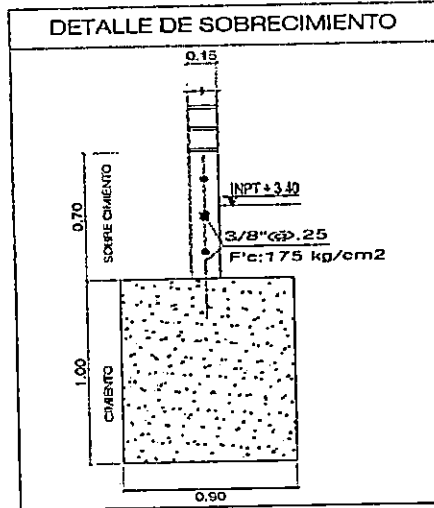
OP-FT-09-H
001160

CLIENTE:	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES	REGISTRO:
CONTRATISTA:	CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE	
OBRA:	MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO	FECHA: 12/02/19

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 EN
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 JHONNY CASTRO BARRETO ING. ASISTENTE	Control de Calidad:	Sello y Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE PIETER M. QUINCHO OLIVA INGENIERO DE CALIDAD CIP 152294
Residente de Obra:	Sello y Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO CARLOS R. PEÑEDA MENDEZ ING. RESIDENTE CIP 14183	Supervisor de Obra:	Sello y Firma: ALEXANDER SAA MARITIMO CARERO CESMA S.A. ING. SUPERVISOR DE OBRA



PROYECTO:
MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL
DE HUACHO

OP-FT-12-H

REGISTRO:

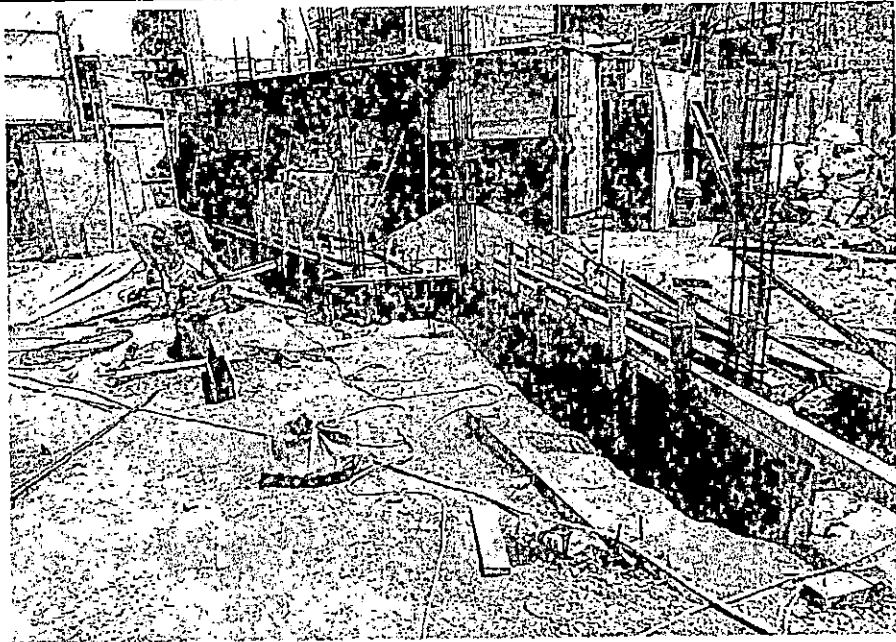
INSPECCION DE ENCOFRADO

Contratista:	CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE	Fecha:	12/02/19 0: 15
Cliente:	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES	Documentos de referencia:	Rev N°
Ubicación:	CERCO PERIMÉTRICO		
Tipo de estructura:	SOBRECIMIENTO		

ESQUEMA DEL ENCOFRADO:

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

SOBRECIMIENTO 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	✓				
Empieza 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 <i>[Firma]</i> JONNY A. CASTRO BARRETO ING. ASISTENTE CIP 95902	Control de Calidad:	Sello y Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE <i>[Firma]</i> PETER M. QUINCHIO OLIVA INGENIERO DE CALIDAD CIP 152294
Residenta de Obra:	Sello y Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO <i>[Firma]</i> CARLOS R. PIEROLA MENDEZ ING. RESIDENTE CIP 34223	Supervisor de Obra:	Sello y Firma: <i>[Firma]</i> ALEXANDER SAA MARIN CAJERO CESA S.A. ING. SUPERVISOR DE OBRA



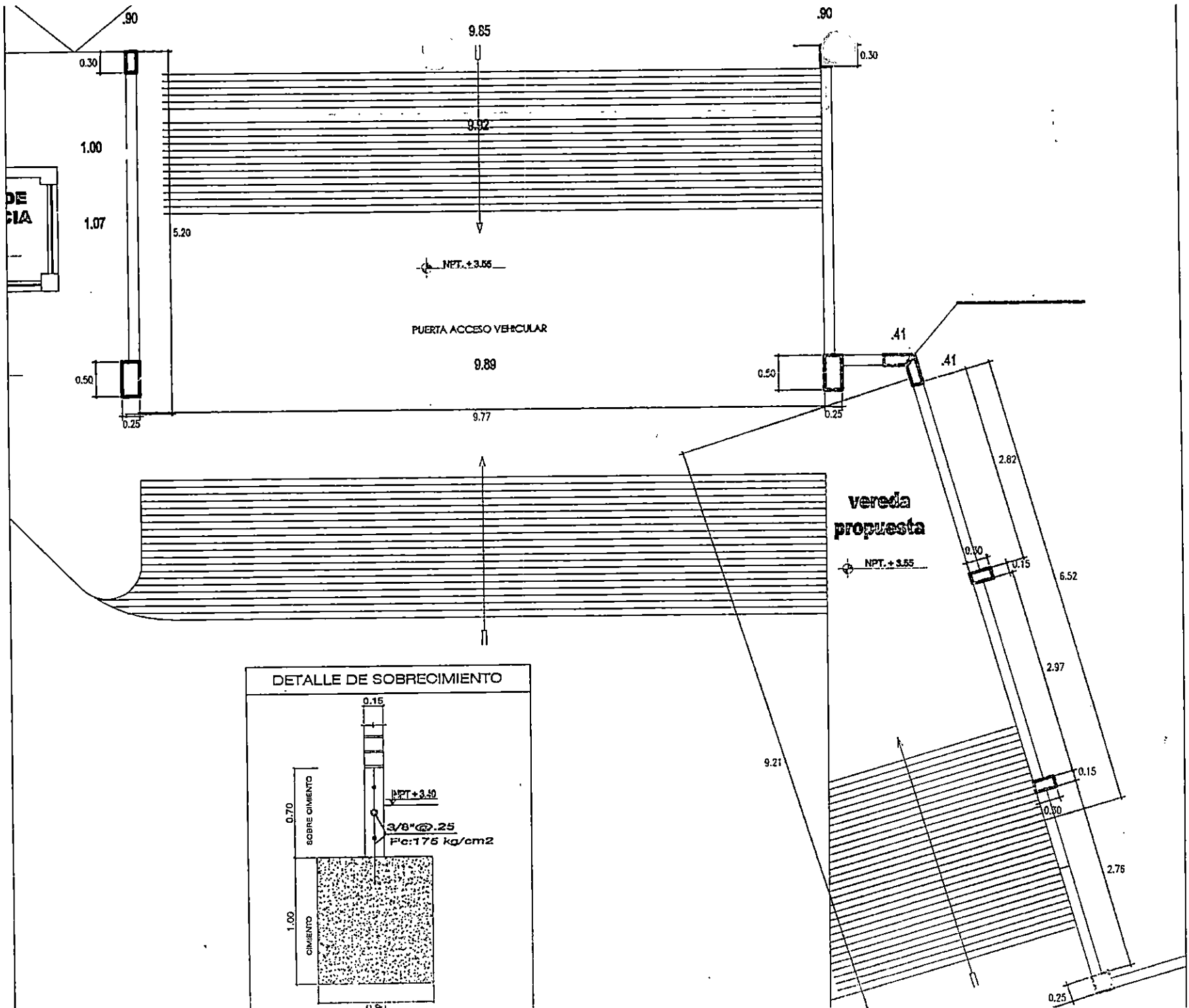
PROYECTO:
MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO
ARTESANAL DE HUACHO

OP-FT-10-H

Elemento:

VACIADO DE CONCRETO

CONTRATISTA: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE		CLIENTE: FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES		
FECHA DE VACIADO:	12/02/19	VOLUMEN A VACIAR:	1.13 m3	
TIPO DE ESTRUCTURA:	SOBRECIMIENTO	REGISTRA PROBETAS:	SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/> GRUPO:	
DOCUMENTOS DE REFERENCIA:	REV. N°	OBSERVACIONES:		
METODO DE VACIADO: MANUAL-CARMIX		SLUMP:		
f'c DISEÑO / CEMENTO tipo:	175 kg/cm2	TIEMPO TRANSPORTE:		
TAM. MAX. AGREGADO:	1/2 pulgadas	METODO DE CURADO:		
TIPO DE ACABADO:	2UGOSO	MATERIALS		
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)	✓	12/02/19		
Inspección Topográfica (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)	✓			
Encofrado	✓	12/02/19		
Armadura de refuerzo	✓			
Umpleza 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.)	✓	12/02/19		
Stock de Materiales (curador, lemina 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.)	✓	13/02/19		
Inspección Topográfica de elementos embebidos (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)	—			
Buen acabado en el concreto fresco después de colocado.	✓	13/02/19		
Curado adecuado.	✓			
Resane de superficie desencofrada.	—			
COMENTARIOS:				
Responsable de Campo	Sello y Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE JHONNY A. CASTRO BARRETO ING. ASISTENTE	Control de Calidad	Sello y Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE PETER M. QUINCIO OLIVA INGENIERO DE CALIDAD CIP 152294	
Residente De Obra	Sello y Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - OPA HUACHO CARLOS R. PEREDA MENDEZ ING. DE CALIDAD	Supervisor de Obra	Sello y Firma: ALEXANDER C. SANCHEZ C.E.S.A. ING. SUPERVISOR DE OBRA	



000157



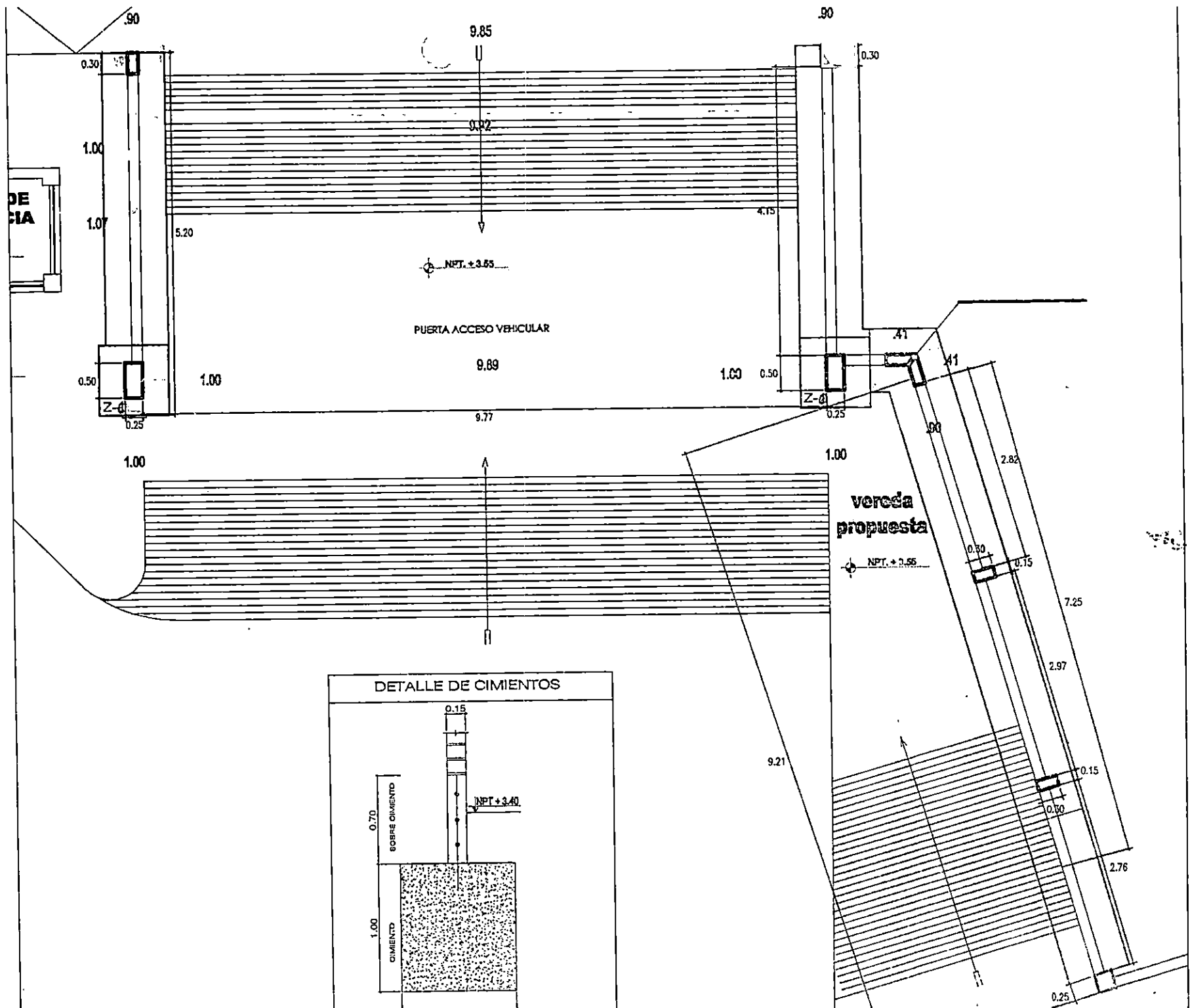
PROYECTO:
MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO
ARTESANAL DE HUACHO

OP-FT-10-H 56

Elemento:

VACIADO DE CONCRETO

CONTRATISTA: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE		CLIENTE: FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES		
FECHA DE VACIADO:	12/02/19	VOLUMEN A VACIAR:	4.58 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 - CARMIX	SLUMP:	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:	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)	✓	12/02/19		
Inspección Topográfica (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)	✓			
Encofrado	—			
Armadura de refuerzo	—			
Limpieza dentro de encofrado	—			
Elementos Embebidos Civiles (anclajes, marcos, etc.)	✓			
Elementos Embeb. Mecánicos (pernos de anclajes, tuberías, etc.)	—			
Elementos Embebidos Eléctricos (conduit, red de tierra, etc.)	—			
Elementos Embeb. Sistem. Esp. (conduit, red de tierra, etc.)	—			
Inspección Topográfica de elementos embebidos (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)	—			
Equipos menores en buen estado (reglas vibratorias, vibradoras de aguja, etc)	✓			
Stock de Materiales (curador, lamina polietileno, vigas tipo puente, mantas de yute, reglas, etc)	✓	12/02/19		
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.)	✓	13/02/19	
	Inspección Topográfica de elementos embebidos (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)	—		
	Buen acabado en el concreto fresco después de colocado.	✓	13/02/19	
	Curado adecuado.	✓		
Resane de superficie desencofrada.	—			
COMENTARIOS:				
Responsable de Campo	Sello y Firma:	Control de Calidad	Sello y Firma:	
	CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE HONNYA CASTRO BARRETO ING ASISTENTE CIP 95902		CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE PETER MOUINCHIO 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 RIVERA MENDEZ ING. ASISTENTE CIP 95902		ALEXANDER SAN MARTIN CARRO CESEI S.A. SUPERVISOR DE OBRA	



155



INSPECCION DE ACERO DE REFUERZO

OP. 1509-H

CLIENTE:	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES	REGISTRO:
CONTRATISTA:	CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE	
OBRA:	MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO	FECHA: 12/02/19

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

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

Z-6

PLANTA

RESUMEN DE ZAPATAS				
TP0	a(m)	b(m)	# XX	# YY
Z-1	1.00	1.00	5/8" 03.175	5/8" 00.175

DETALLE DE CIMIENTOS

CORTE

$f'c = 100 \text{ kg/Cm}^2 + 30 \text{ P.C}$

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 JOHANNA CASTRO BARRETO ING. ASISTENTE	Control de Calidad:	Sello y Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE PETER MAQUICHIO OLIVA INGENIERO DE CALIDAD CIP 152294
Residente de Obra:	Sello y Firma: CIP 95902 CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO CARLOS R. FREIDA MENDEZ ING. RESIDENTE CIP 04484	Supervisor de Obra:	Sello y Firma: CES S.A. ALEXANDER SAM MARTIN CAVENA SUPERVISOR DE OBRA

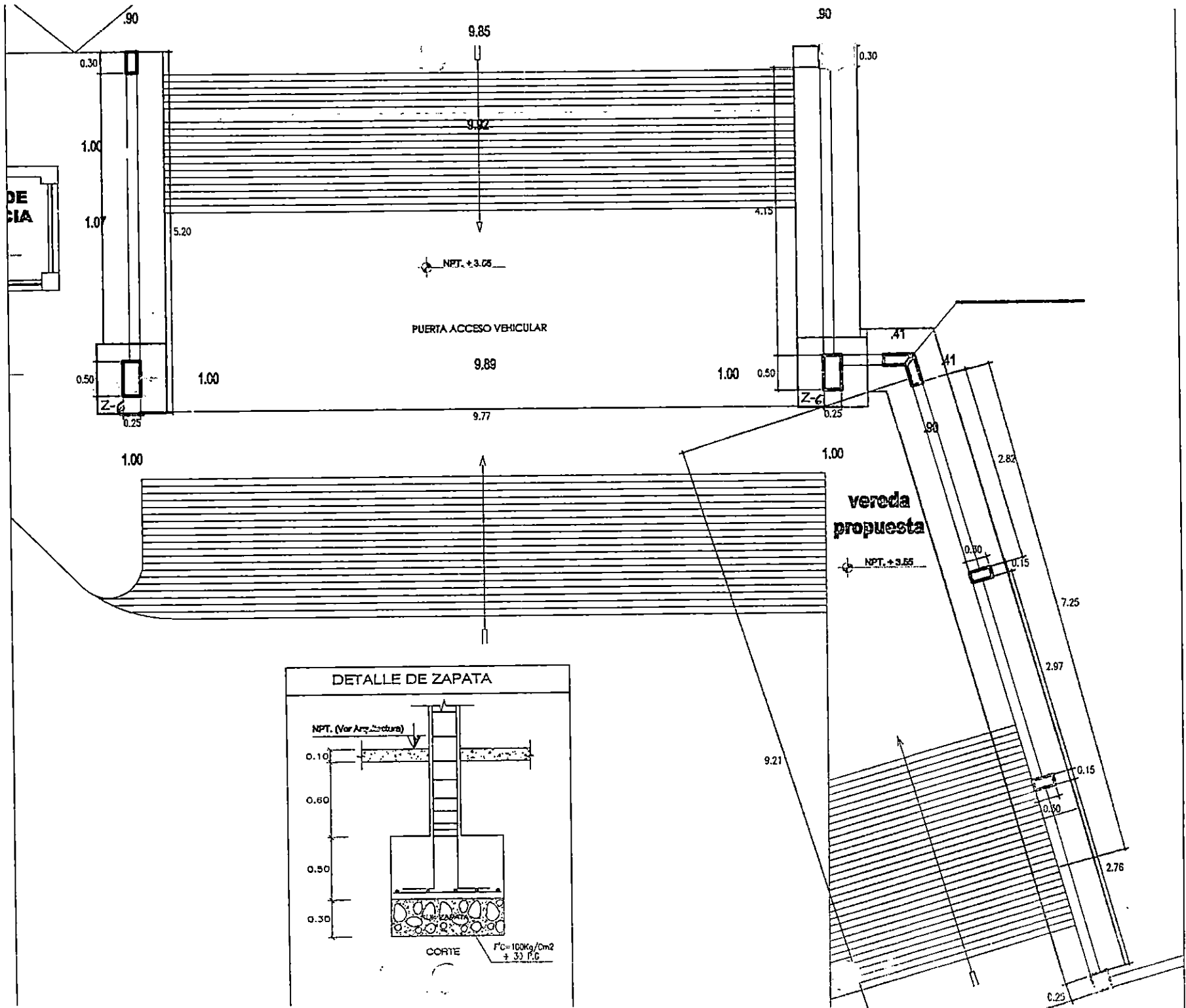


PROYECTO:
MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO
ARTESANAL DE HUACHO

OP-FT-10-H
Elemento:

VACIADO DE CONCRETO

CONTRATISTA: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE		CLIENTE: FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES	
FECHA DE VACIADO:	12/02/19	VOLUMEN A VACIAR:	0.50 m3
TIPO DE ESTRUCTURA:	ZAPATA	REGISTRA PROBETAS:	SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/> GRUPO:
DOCUMENTOS DE REFERENCIA:	REV. N°	OBSERVACIONES:	
		Z-1	
METODO DE VACIADO:	MANUAL - CEMENTIX	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:	PUGOSO		
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 vacar)	✓	12/02/19	
Inspección Topográfica (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)	✓		
Encofrado	—		
Armadura de refuerzo	✓	12/02/19	
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)	✓	12/02/19	
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.)		✓	13/02/19
Inspección Topográfica de elementos embebidos (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)		—	
Buen acabado en el concreto fresco después de colocado.		✓	13/02/19
Curado adecuado.		✓	
Resane de superficie desencofrada.		—	
COMENTARIOS:			
Responsable de Campo	Sello y Firma:	Control de Calidad	Sello y Firma:
	CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE JHONYA CASTRO BARRETO ING ASISTENTE CIP 63962		CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE PIETER M QUINCIO 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 TERESA MENDEZ ING P. RESIDENTE CIP 34484		CESSA S.A. SUPERVISOR DE OBRA



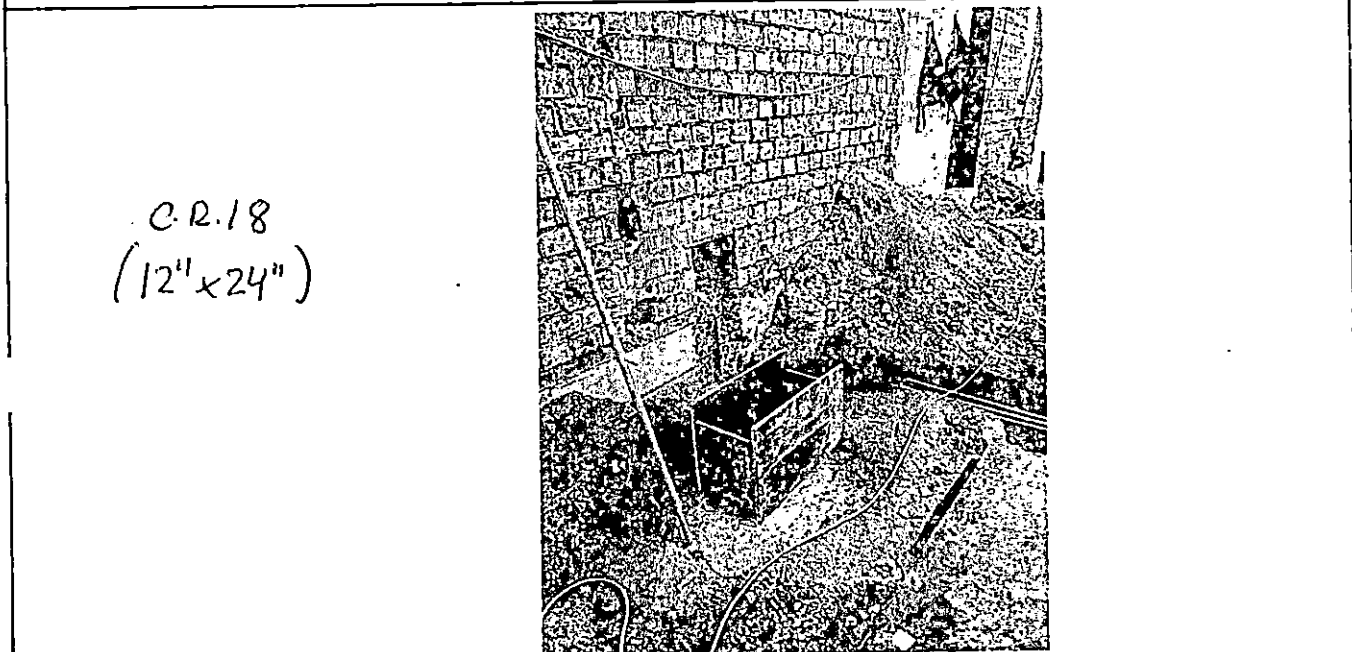
00010
 01000

INSPECCION DE ENCOFRADO

Contratista:	CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE	Fecha:	12/02/19
Cliente:	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES	Documentos de referencia:	Rev 000151
Ubicación:	PATIO DE ESTACIONAMIENTO		ISR-16
Tipo de estructura:	CAJA SANITARIA		

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	✓				
Aseguramiento de soleras	✓				
Apuntalamiento y fijación	✓				
Hermeticidad del encofrado	✓				
Fecha de desencofrado					

COMENTARIOS / OBSERVACIONES GENERALES:
SE ENCOFRÓ DEBIDO AL PROCESO CONSTRUCTIVO, NO OBTANTE SE PAGARÁ POR UNIDAD CONSTRUIDA.

Responsable de Campo:	Sello y Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE <i>[Firma]</i> JONNY 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. FERRADA MENDEZ ING RESIDENTE CIP 32484	Supervisor de Obra:	Sello y Firma:



PROYECTO:
MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO
ARTESANAL DE HUACHO

OP-FW-103

Elemento:

VACIADO DE CONCRETO

CONTRATISTA: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE		CLIENTE: FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES	
FECHA DE VACIADO:	12/02/19	VOLUMEN A VACIAR:	0.18 m3
TIPO DE ESTRUCTURA:	CAJA SANITARIA	REGISTRA PROBTAS:	SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/> GRUPO:
DOCUMENTOS DE REFERENCIA:	REV. N°	OBSERVACIONES:	
ISR-16		C-12-18 (12" x 24")	
METODO DE VACIADO:	MANUAL - TROMPO	SLUMP:	4-6 pulgadas
Pc DISEÑO / CEMENTO tipo:	175 kg/cm2	TIEMPO TRANSPORTE:	15 MIN
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)	✓	12/02/19	
Inspección Topográfica (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)	✓		
Encofrado	✓		
Armadura de refuerzo	—		
Limpieza dentro de encofrado	✓	12/02/19	
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)	✓	12/02/19	
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 Rº / Aprobación			
CHECKLIST POSTERIOR AL VACIADO	CHECK	FECHA	CHECK FECHA
	Inspección Topográfica de elementos vaciados (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)	✓	13/02/19
	Inspección Topográfica de elementos embebidos (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)	—	
	Buen acabado en el concreto fresco después de colocado.	✓	13/02/19
	Curado adecuado.	✓	
Resane de superficie desencofrada.	—		
COMENTARIOS:			
Responsable de Campo	Sello y Firma:	Control de Calidad	Sello y Firma:
	CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE JHONAY A CASTRO BARRETO ING ASISTENTE CIP 95902		CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE PETER M QUINCHO OLIVA INGENIERO DE CALIDAD CIP 152294
Residente De Obra	Sello y Firma:	Supervisor de Obra	Sello y Firma:
	CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO CARLOS B. MENDOZA MENDEZ ING. RESIDENTE CIP 1175443		ING ALEXANDER SAN MARTIN CAVERO CESA S.A. ING SUPERVISOR DE OBRA



PROYECTO: MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO

OP-FT-10-H

000148

Elemento:

VACIADO DE CONCRETO

CONTRATISTA: CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE		CLIENTE: FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES	
FECHA DE VACIADO: 11/02/19	VOLUMEN A VACIAR: 30.40 m ³	REGISTRA PROBETAS: <input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/> GRUPO:	
TIPO DE ESTRUCTURA: CIMIENTO CORRIDO	OBSERVACIONES: CIMIENTO CORRIDO		
DOCUMENTOS DE REFERENCIA:	REV. N°		
METODO DE VACIADO: MANUAL - CARMIX	SLUMP: 4-6 pulgadas		
Fc DISEÑO / CEMENTO tipo: 175 kg/cm ²	TIEMPO TRANSPORTE: INSITU hrs		
TAM. MAX. AGREGADO: 6" pulgadas	METODO DE CURADO: MEMBRANA		
TIPO DE ACABADO: PUGOSO			
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)	✓	11/02/19	
Inspección Topográfica (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)	✓		
Encofrado	—		
Armadura de refuerzo	—		
Limpeza 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)	✓	11/02/19	
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.)	✓	12/02/19	
Inspección Topográfica de elementos embebidos (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)	—		
Buen acabado en el concreto fresco después de colocado.	✓	12/02/19	
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 CIP 152294
Residente De Obra	Sello y Firma: J. JONNY CASTRO BARRETO ING. ASISTENTE EN OBRA CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE - DPA HUACHO CARLOS R. REDA MENDEZ ING. RESIDENTE EN OBRA CIP 154404	Supervisor de Obra	Sello y Firma: ALEXANDER S. CANERO CESA S.A. SUPERVISOR DE OBRA



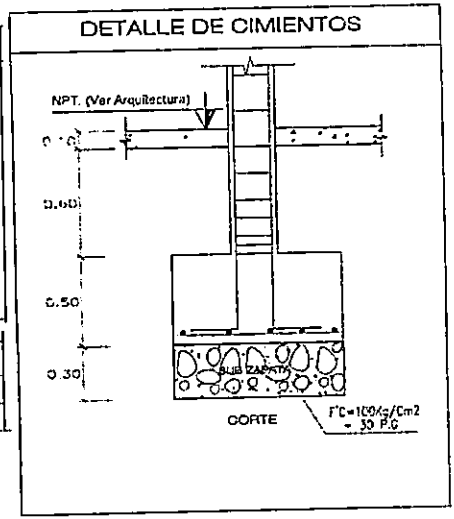
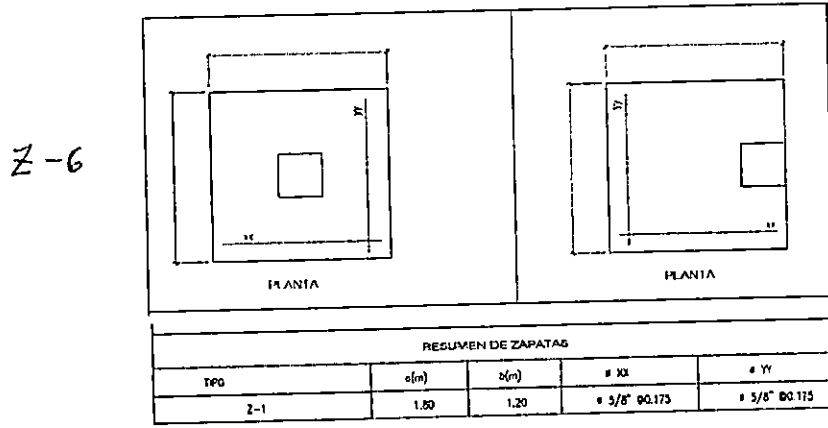
INSPECCION DE ACERO DE REFUERZO

OP-FT-09300-48

CLIENTE:	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES	REGISTRO:
CONTRATISTA:	CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE	FECHA:
OBRA:	MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO	23/02/19

UBICACIÓN:	DOCUMENTOS DE REFERENCIA:
SECTOR:	CERCO PERIMÉTRICO
T. ESTRUCTURA:	ZAPATA

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)	✓				/
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 JOCYNYA CASTRO BARRETO ING. ASISTENTE CIP 95702	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 - OFA HUACHO CARLOS R. PAREDA MENDEZ ING. MUESTREO CIP 34484	Supervisor de Obra:	Sello y Firma: CESER S.A. ING. ALEXANDER SAN MARTÍN CACERES SUPERVISOR DE OBRA



PROYECTO:
MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO
ARTESANAL DE HUACHO

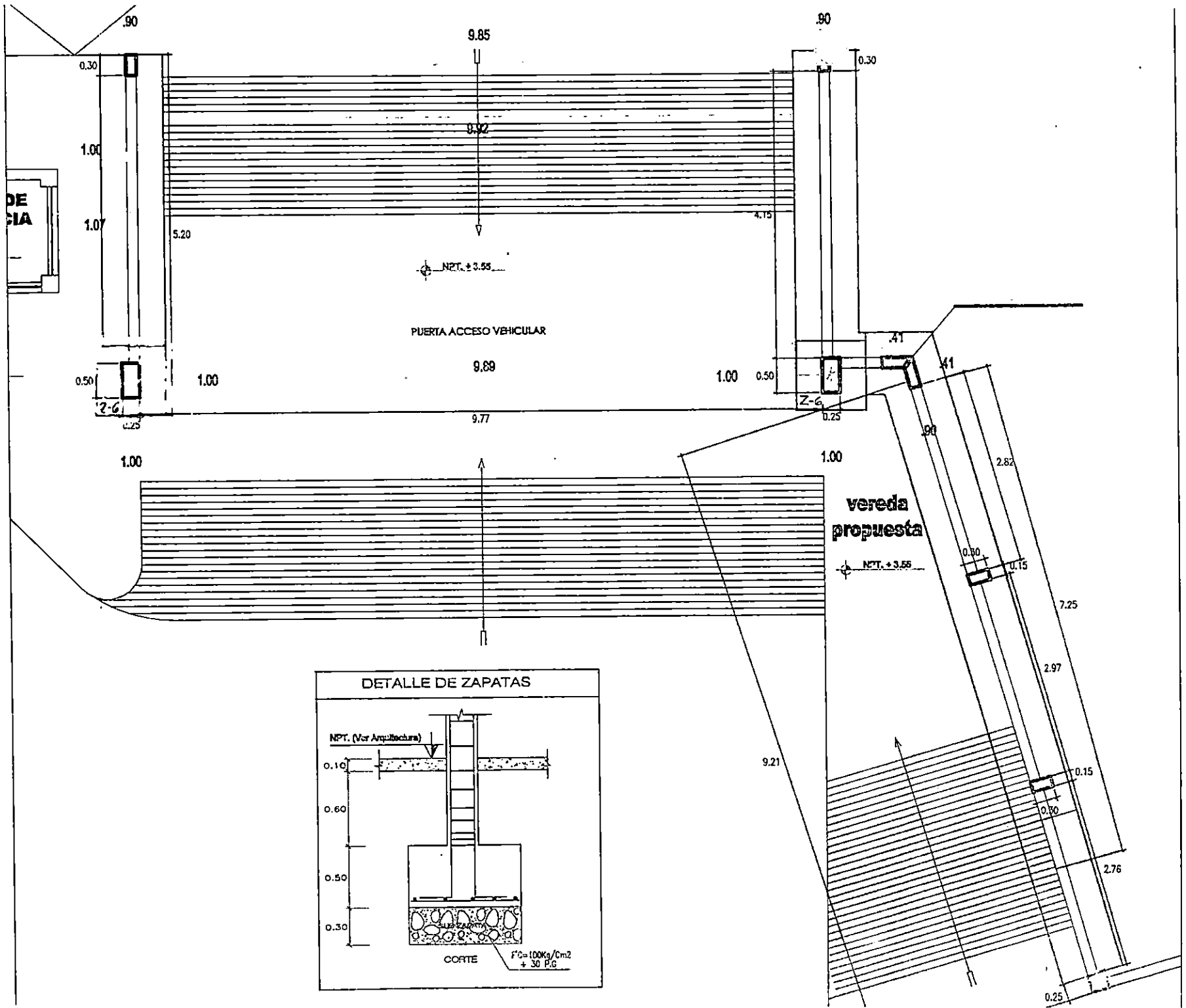
OP-FT-10-H

Elemento:

000145

VACIADO DE CONCRETO

CONTRATISTA: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE		CLIENTE: FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES		
FECHA DE VACIADO: 11/02/19	VOLUMEN A VACIAR: 1.00 m ³	REGISTRA PROBETAS: <input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	GRUPO:	
TIPO DE ESTRUCTURA: ZAPATA	OBSERVACIONES:			
DOCUMENTOS DE REFERENCIA:	REV. N°	2. ZAPATAS CERCO PERIMÉTRICO		
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: PUGOSO	CONTRATISTA SUPERVISION			
CHECKLIST PREVIO AL VACIADO	CHECK	FECHA	INICIALES / CHECK	FECHA
Materiales Aprobados (diseños, embebidos, demoldantes, curadores, etc)	✓			
Cambios Aprobados (cambios o modificaciones en elementos a vaciar)	✓	11/02/19		
Inspección Topográfica (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)	✓			
Encofrado	—			
Armadura de refuerzo	✓	11/02/19		
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)	✓	11/02/19		
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.)	✓	12/02/19		
Inspección Topográfica de elementos embebidos (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)	—			
Buen acabado en el concreto fresco después de colocado.	✓	12/02/19		
Curado adecuado.	✓			
Resane de superficie desencofrada.	—			
COMENTARIOS:				
Responsable de Campo	Sello y Firma:	Control de Calidad	Sello y Firma:	
	CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE MCNNYA CASTAÑO BARRETO ING-ASISTENTE CIP 95702 CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - OPA HUACHO		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:	
CARLOS R. FERRERA MENDEZ ING. INDEPENDIENTE E 11 24402			CE SIV S.A. ING. ALEJANDRO P. CANO SUPERVISOR DE OBRA	



N. 000144



PROYECTO:
MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL
DE HUACHO

OP-FT-12-H

REGISTRO:

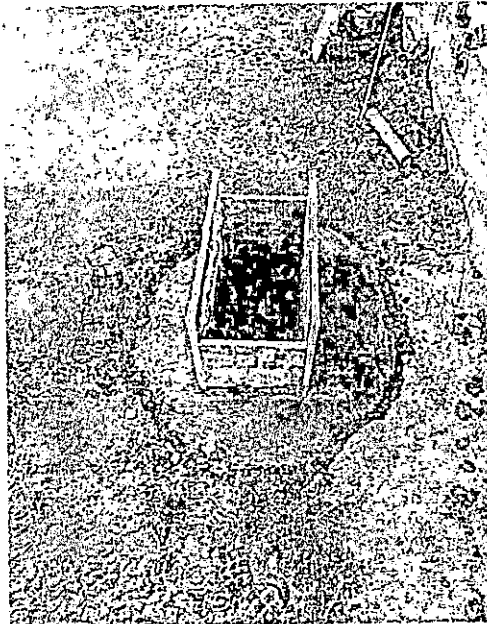
INSPECCION DE ENCOFRADO

Contratista:	CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE	Fecha:	11/02/19
Cliente:	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES	Documentos de referencia:	152-16
Ubicación:	PATIO DE PEDES	Rev No	000143
Tipo de estructura:	CAJA DE REGISTRO		

ESQUEMA DEL ENCOFRADO:

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

C.R. 19A
(12" x 24")



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 ENCOFRÓ DEBIDO AL PROCESO CONSTRUCTIVO, NO OBYANTE SE PAGARÁ
POR UNIDAD CONSTRUIDA.

Responsable de Campo:	Sello y Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE <i>[Signature]</i>	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: FRANCISCO CASTRO BARRETO ING ASISTENTE CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - OPA HUACHO <i>[Signature]</i> CARLOS R. PEZESA MENDEZ ING RESPONSABLE CIP 14484	Supervisor de Obra:	Sello y Firma: ALEXANDER DE MARTIN CARRERA CESA S.A. INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA



PROYECTO:
MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO
ARTESANAL DE HUACHO

OP-FT-10-H

Elemento:

000142

VACIADO DE CONCRETO

CONTRATISTA: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE		CLIENTE: FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES	
FECHA DE VACIADO:	11/02/19	VOLUMEN A VACIAR:	0.18 m3
TIPO DE ESTRUCTURA:		REGISTRA PROBETAS:	SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/> GRUPO:
DOCUMENTOS DE REFERENCIA:	REV. N°	OBSERVACIONES:	
152-16		CAJA DE REGISTRO 19 A (12" x 24")	
METODO DE VACIADO:	MANUAL TROMPA	SLUMP:	4-6 pulgadas
Pc DISEÑO / CEMENTO tipo:	175 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)	✓	11/02/19	
Inspección Topográfica (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)	✓		
Encofrado	✓		
Armadura de refuerzo	✓		
Limpieza dentro de encofrado	✓	11/02/19	
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.)	✓	11/02/19	
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.)	✓	12/02/19
Inspección Topográfica de elementos embebidos (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)	✓		
Buen acabado en el concreto fresco después de colocado.	✓	12/02/19	
Curado adecuado.	✓		
Resane de superficie desencofrada.	✓		
COMENTARIOS:			
Responsable de Campo	Sello y Firma:	Control de Calidad	Sello y Firma:
	CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE JACQUELYN 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 - DPA HUACHO CARLOS R. BARRERA MENDEZ ING. RESIDENTE C.I.P. 14484		CESA S.A. INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA



**REGISTRO
CONTROL DE CALIDAD**

OP-FT-27-H

Revisión: 0
Fecha: 11/02/19
Página: 1 de 1

INSTALACIONES DE TUBERIAS SANITARIAS

NOMBRE DEL PROYECTO: MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DPA DE HUACHO

Nº CORRELATIVO: 000140

CLIENTE: FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES

FECHA INICIO: 09/02/19

PLANO REF.: ISR-16

SECTOR: PATIO DE REDES

DESCRIPCION DEL PROCESO

ITEM	DESCRIPCION	VALOR	ITEM	DESCRIPCION	VALOR
1	Progresiva - Área -Edificio	PATIO DE REDES	5	Número de cuerpos	2
2	Fecha de Inspección	11/02/19	6	Espesor de tubería (mm)	105, 54
3	Diámetro de tubería (pulg.)	4" , 2"	7	Ángulo de avilamiento	45°
4	Longitud de tubería (m)	4" = 0.32, 2" = 5.42	8	Número de tuberías (ojos)	4" = 1, 2" = 2

DESCRIPCION DEL PROCESO

ITEM	DESCRIPCION DE ACTIVIDADES	SI	NO	N.A.	OBSERVACIONES
1	La superficie de asiento es uniforme?	✓			/
2	Se verificó la colocación de la primera capa?	✓			
3	Los niveles topográficos son los correctos?	✓			
4	La Tubería contiene elementos de soporte interiores?	✓			
5	La Tubería está correctamente instalada?	✓			
6	Análisis de Trabajo Seguro (ATS).	✓			
7	Se verifico la pendiente encima del tubo	✓			
8	Se verifico el alineamiento	✓			
9	Se utilizo equipo nivel topografico	✓			

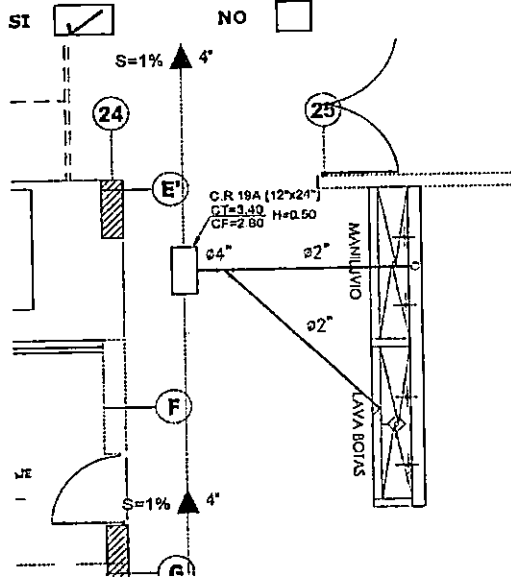
(*) Autorizado por el Cliente y/o la Supervisión

DATOS DE CAMPO:

- Pendiente: 1.5 %

- Accesorios: 1 YEE de 4" a 2"
2 codos de 90° de 2"
1 trampa "S" de 2"

**- PLANO Y ESQUEMA
ADJUNTO:**



OBSERVACIONES

RESPONSABLE DE CAMPO:	CONTROL DE CALIDAD:	RESIDENTE DE LA OBRA:	SUPERVISOR DE LA OBRA:
CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE Firma: <i>[Signature]</i>	CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE Firma: <i>[Signature]</i>	CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO Firma: <i>[Signature]</i>	CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO Firma: <i>[Signature]</i>
JH. CAROLINA CASTAÑO BARRETO Nombre: ASISTENTE Fecha: 11/02/19	EDYER M. QUINICIO OLIVERA Nombre: INGENIERO DE CALIDAD CIP 152294 Fecha: 11/02/19	R. DE ROSA MENDOZA Nombre: INGENIERO DE OBRAS CIP 33444 Fecha: 11/02/19	ALVARO A. CAJON Nombre: SUPERVISOR DE OBRAS CIP 33444 Fecha: 11/02/19





INSPECCION DE ACERO DE REFUERZO

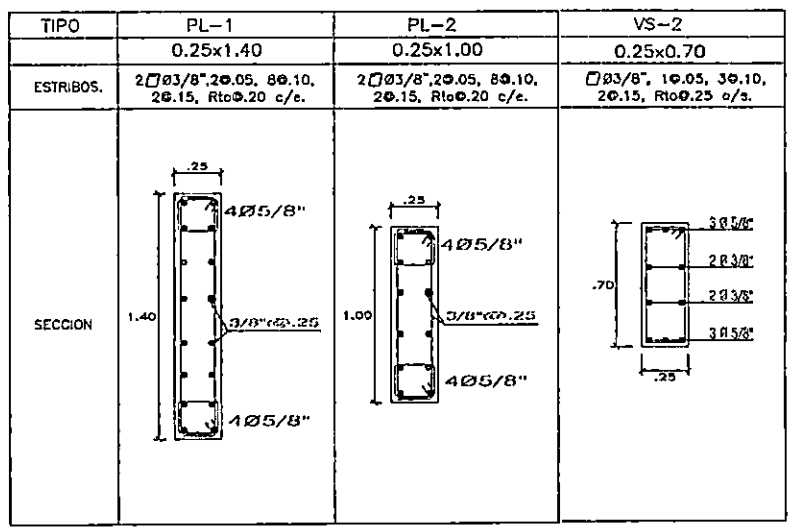
OP-FT-000138

CLIENTE:	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES	REGISTRO:
CONTRATISTA:	CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE	
OBRA:	MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO	FECHA: 09/02/19

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

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

PLACAS
 EJES : 19-K
 19-E
VIGA
 EJES : 18-E AL 19-E



CHECKLIST DEL ACERO DE REFUERZO

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

COMENTARIOS / OBSERVACIONES GENERALES: LIMPIEZA Y COLCC. DE TRANSFORMADOR DE ÓXIDO, 24 HRS ANTES 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 95902 CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE - DPA HUACHO CARLOS E. PAREDA MENDEZ ING. RESIDENTE CIP 21484	Supervisor de Obra:	Sello y Firma:



PROYECTO:
MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL
DE HUACHO

OP-FT-12-H

REGISTRO:

INSPECCION DE ENCOFRADO

000137

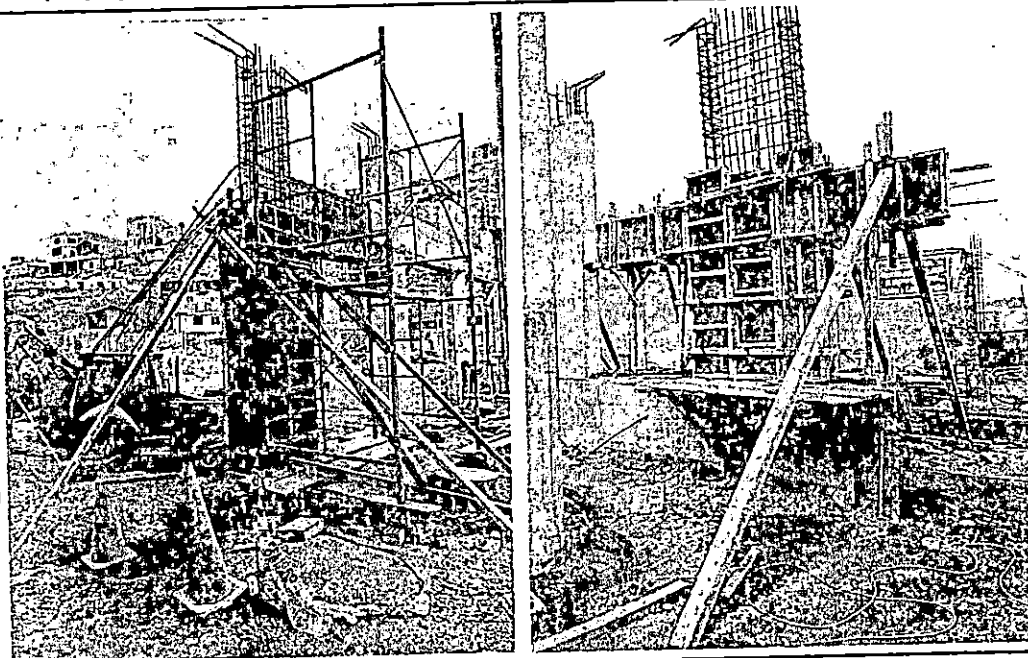
Contratista:	CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE	Fecha:	09/02/19
Cliente:	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES	Documentos de referencia:	Rev No
Ubicación:	EDIFICIO TAREAS PREVIAS		E-01-03
Tipo de estructura:	PLACAS Y VIGAS		

ESQUEMA DEL ENCOFRADO:

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

PLACAS
-EJE 19-K
-EJE 19-E'

VIGAS
- DEL EJE 18-E'
AL EJE 19-E'



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 <i>[Firma]</i> HENRY A CASTRO BARRETO	Control de Calidad:	Sello y Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE PETER M QUINCHO OLIVA INGENIERO DE CALIDAD CIP 152294
Residente de Obra:	Sello y Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - OPA HUACHO <i>[Firma]</i> CARLOS RIVEREDA MENDEZ ING. ESTRUCTURISTA CIP 1494	Supervisor de Obra:	Sello y Firma: ALEXANDER SAA MANTIN CARRERA CESMA SUPERVISOR DE OBRA



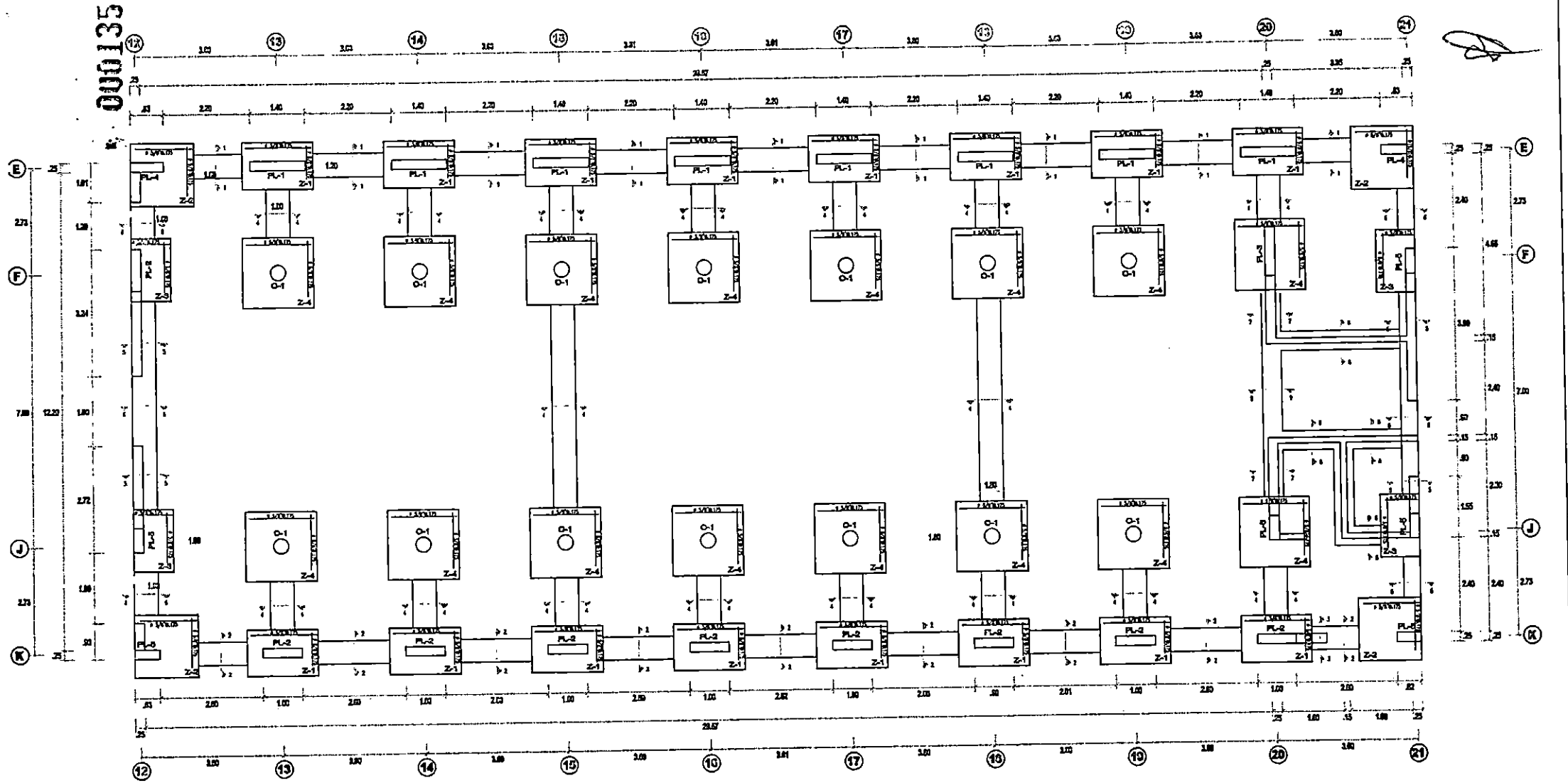
PROYECTO:
MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO
ARTESANAL DE HUACHO

OP-FT-10-H
Elemento: 000136

VACIADO DE CONCRETO

CONTRATISTA: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE		CLIENTE: FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES	
FECHA DE VACIADO: 09/02/19	VOLUMEN A VACIAR: 2.05 m3	REGISTRA PROBETAS: SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>	GRUPO:
TIPO DE ESTRUCTURA: PLACAS Y VIGAS	OBSERVACIONES:		
DOCUMENTOS DE REFERENCIA: F-01-01	PLACAS EJE 18-E' - EJE 19-E' VIGAS		
METODO DE VACIADO: MANUAL - CARMIX	DEL EJE 18-E' AL EJE 19-E'		
Fc DISEÑO / CEMENTO tipo: 210 kg/cm2	SLUMP: 4-6	pulgadas	
TAM. MAX. AGREGADO: 1/2 pulgadas	TIEMPO TRANSPORTE: 15 MIN	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)	✓	09/02/19	
Inspección Topográfica (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)	✓		
Encofrado	✓	09/02/19	
Armadura de refuerzo	✓		
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)	✓	09/02/19	
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.)	✓	10/02/19
Inspección Topográfica de elementos embebidos (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)	—		
Buen acabado en el concreto fresco después de colocado.	✓	10/02/19	
Curado adecuado.	✓		
Resane de superficie desencofrada.	—		
COMENTARIOS:			
Responsable de Campo	Sello y Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE JONNY A. CASTRO BARRETO CIP 95902	Control de Calidad	Sello y Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE PETER MOUINCHO OLIVA INGENIERO DE CALIDAD CIP 152294
Residente De Obra	Sello y Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - OPA HUACHO CARLOS R. FREDA MENDEZ ING. RESIDENTE CIP 44484	Supervisor de Obra	Sello y Firma: ING. ALEXANDER SAA MARTIN CABERO CESA S.A. SUPERVISOR DE OBRA

000135



Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero		
PROYECTO: "MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESMARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO, REGION LIMA, PROVINCIA DE HUACHA, DISTRITO DE HUACHO"		
REGION: LIMA	PROV.: HUACHA	DIST.: HUACHO
PLANO: OMENTACION - TAREAS PREVIAS		
ENCARGADO: RUC	ESCALA: INICIAL	FECHA: MAYO 2015

RESPONSABLE:
REVISADO:
APROBADO:
E-01-01

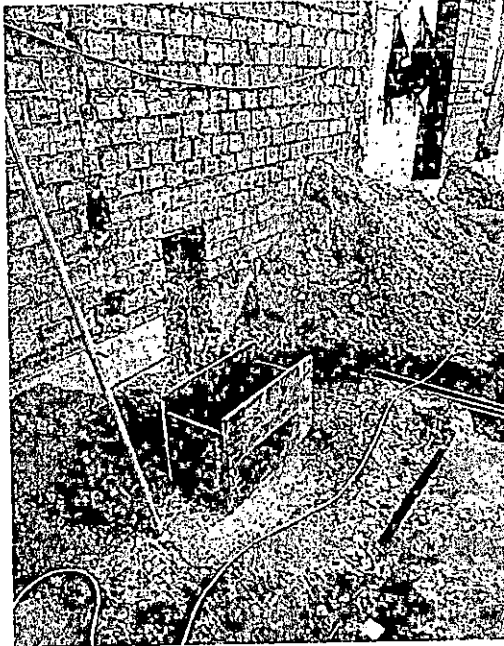
INSPECCION DE ENCOFRADO

Contratista:	CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE	Fecha:	09/02/19
Cliente:	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES	Documentos de referencia:	Rev No
Ubicación:	PATIO DE REDES	15R-16	
Tipo de estructura:	CAJA SANITARIA		

ESQUEMA DEL ENCOFRADO:

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

C.R. 19
(12" x 24")



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	✓				
Impieza de formas del encofrado	✓				
Forma y dimensiones del encofrado	✓				
Ubicación de desmoldante	✓				
Aseguramiento de soleras	✓				
Apuntalamiento y fijación	✓				
Hermeticidad del encofrado	✓				
Fecha de desencofrado					

COMENTARIOS / OBSERVACIONES GENERALES:

SE ENCOFRÓ DEBIDO AL PROCESO CONSTRUCTIVO, NO OBTANTE SU PASARLA
POR UNIDAD CONSTRUIDA.

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:  ING. ASISTENTE CIP 95902 CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO CARLOS E. MENDOZA ING. DE OBRAS	Supervisor de Obra:	Sello y Firma:  ALEXANDER S. MANTECANO CESU S.A. ING. SUPERVISOR DE OBRAS



PROYECTO: MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO

OP-FT-10-H 000133
Elemento:

VACIADO DE CONCRETO

CONTRATISTA: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE		CLIENTE: FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES	
FECHA DE VACIADO: 09/02/19	VOLUMEN A VACIAR: 0.18 m3	REGISTRA PROBETAS: SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>	GRUPO:
TIPO DE ESTRUCTURA: CAJA SANITARIA	REV. N°	OBSERVACIONES: C.R. 19 (12" x 24")	
DOCUMENTOS DE REFERENCIA: ISR-16			
METODO DE VACIADO: MANUAL-TROMPO	SLUMP: 4-6 pulgadas		
Pc DISEÑO / CEMENTO tipo: 175 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)	✓	09/02/19	
Inspección Topográfica (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)	✓		
Encofrado	✓		
Armadura de refuerzo	—		
Umpleza dentro de encofrado	✓	09/02/19	
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)	✓	09/02/19	
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.)	✓	10/02/19	
Inspección Topográfica de elementos embebidos (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)	—		
Buen acabado en el concreto fresco después de colocado.	✓	10/02/19	
Curado adecuado.	✓		
Resane de superficie desencofrada.	—		
COMENTARIOS:			
Responsable de Campo	Sello y Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE JHONNY A. CASTRO BARRETO ING. ASISTENTE CIP 9580	Control de Calidad	Sello y Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE PETER M. QUINICIO OLIVA INGENIERO DE CALIDAD CIP 152294
Residente De Obra	Sello y Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO CARLOS R. PEÑERA MENDEZ ING. RESIDENTE CIP 3484	Supervisor de Obra	Sello y Firma: ALEXANDER SAN MARI CAVERA CESMA S.A. ING. SUPERVISOR DE OBRA



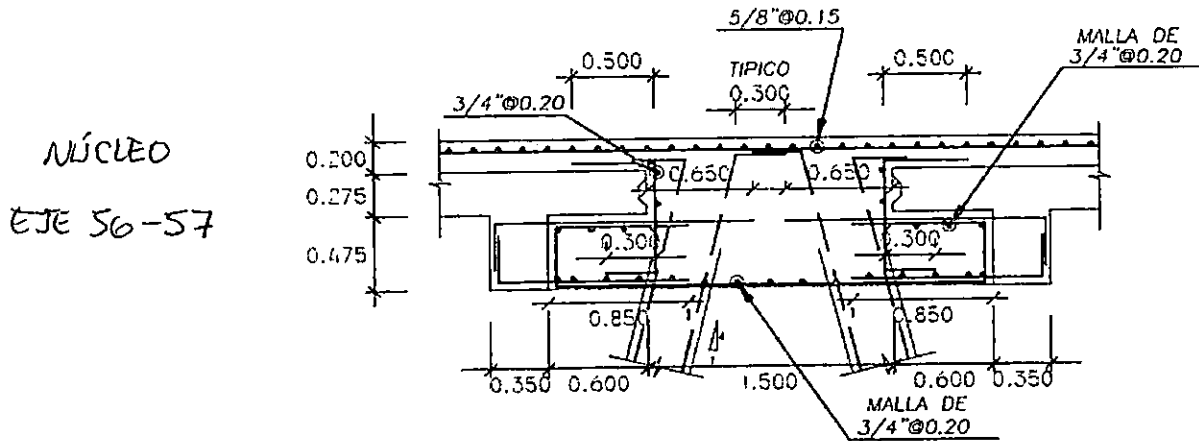
INSPECCION DE ACERO DE REFUERZO

OP-FT-09-H

CLIENTE:	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES	REGISTRO:	000131
CONTRATISTA:	CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE	FECHA:	09/02/19
OBRA:	MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO		

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 traslape	✓				
Longitud de gancho	✓				
Espaciamiento entre barras	✓				
Espaciamiento de esribos	✓				
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 <i>WENNYA CASTRO BARRETO</i> 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 R. MENDOZA MENDEZ</i> ING RESIDENTE CIP 44584	Supervisor de Obra:	Sello y Firma: <i>ALEXANDER SAAVEDRA MARTIN CAJANO</i> CESE S.A. SUPERVISOR DE OBRA



PROYECTO:
MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL
DE HUACHO

OP-FT-12-H

REGISTRO:

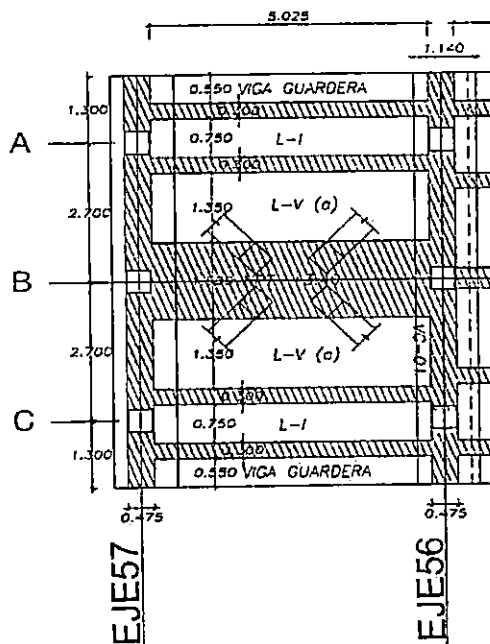
INSPECCION DE ENCOFRADO

Contratista:	CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE	Fecha:	09/02/19 000130
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
EJE 56-57



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	✓				
Eliminación 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 <i>[Signature]</i> JHONNY A. CASTRO BARRETO ING ASISTENTE CIP 95802	Control de Calidad:	Sello y Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE <i>[Signature]</i> PETER M. QUINCIO 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 4484	Supervisor de Obra:	Sello y Firma: ALEJANDER SAN MARTIN CAVERO CESPAS.A. SUPERVISOR DE OBRA



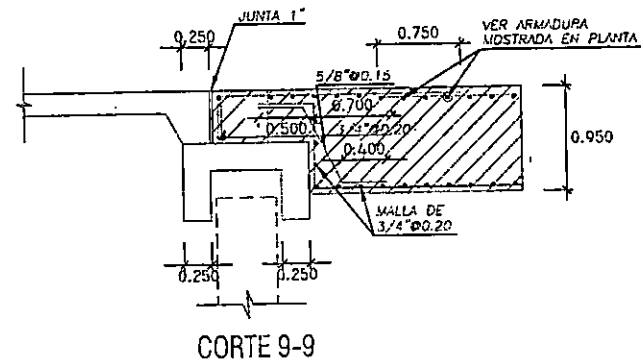
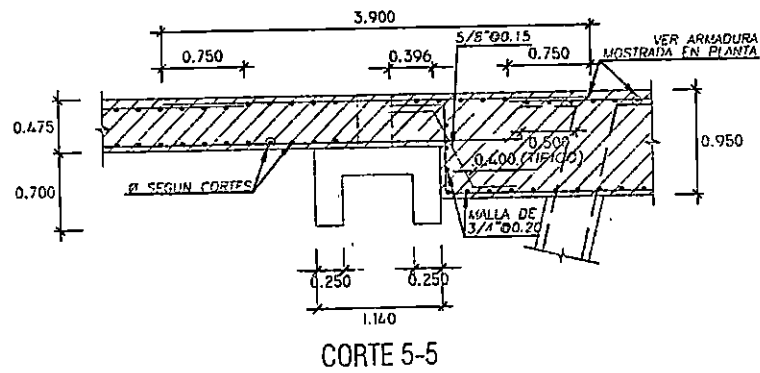
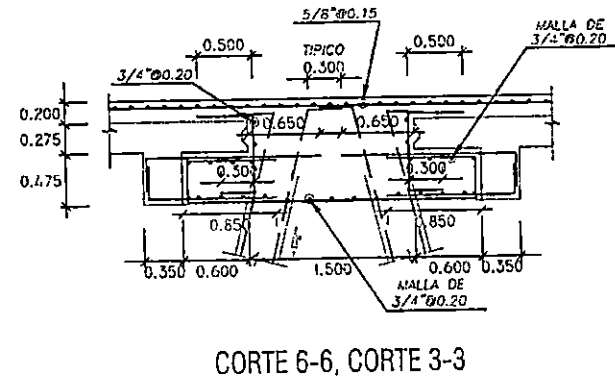
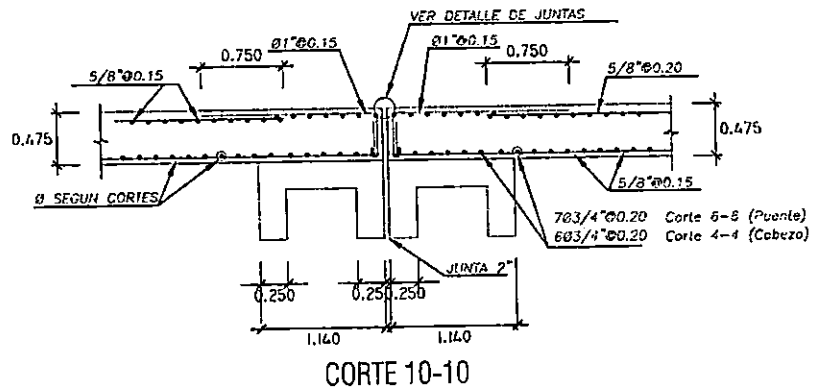
PROYECTO:
MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO
ARTESANAL DE HUACHO


OP-FT-010129

Elemento:

VACIADO DE CONCRETO

CONTRATISTA: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE		CLIENTE: FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES	
FECHA DE VACIADO: 09/02/19	VOLUMEN A VACIAR: 7.00 m3	REGISTRA PROBETAS: SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>	GRUPO:
TIPO DE ESTRUCTURA:	REV. N°:	OBSERVACIONES:	
DOCUMENTOS DE REFERENCIA: EM-07		MOLLEJO EJE 56-57	
METODO DE VACIADO: MANUAL - CABMIX	SLUMP: 4-6	pu/c adas	
Fc DISEÑO / CEMENTO tipo: 280 kg/cm2	TIEMPO TRANSPORTE:	hrs	
TAM. MAX. AGREGADO: 1/2 pulgadas	METODO DE CURADO: INSITU MEMBRANA		
TIPO DE ACABADO: RUGOSO			
CHECKLIST PREVIO AL VACIADO	CONTRATISTA		SUPERVISION
	CHECK	FECHA	INICIALES / CHECK FECHA
Materiales Aprobados (diseños, embebidos, demoldantes, curadores, etc)	✓	09/02/19	
Cambios Aprobados (cambios o modificaciones en elementos a vaciar)	✓		
Inspección Topográfica (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)	✓		
Encofrado	✓		
Armadura de refuerzo	✓	09/02/19	
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)	✓	09/02/19	
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.)	✓	10/02/19	
Inspección Topográfica de elementos embebidos (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)	—		
Buen acabado en el concreto fresco después de colocado.	✓	10/02/19	
Curado adecuado.	✓		
Resane de superficie desencofrada.	—		
COMENTARIOS:			
Responsable de Campo	Sello y Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE JHONNYA CASTRO BARRETO	Control de Calidad	Sello y Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE PETER M QUINCHO OLIVA INGENIERO DE CALIDAD CIP 152294
Residente De Obra	Sello y Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - OPA HUACHO CARLOS R MENDEZ ING RESIDENTE R.I.P. HANS	Supervisor de Obra	Sello y Firma: ALEJANDER SAN MARTIN CERVERO CESA S.A. ING SUPERVISOR DE OBRA



 CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE			RESPONSABLE:
			REVISADO:
PROYECTO: "MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO, REGION LIMA, PROVINCIA DE HUAURA, DISTRITO DE HUACHO"			APROBADO:
REGION: LIMA	PROV. HUAURA	DIST. HUACHO	EM-07 0010120
PLANO: CABEZO:LOSAS			
PROYECTO: JPMS Y CUMG	ESCALA: 1/100	FECHA: ENERO 2019	



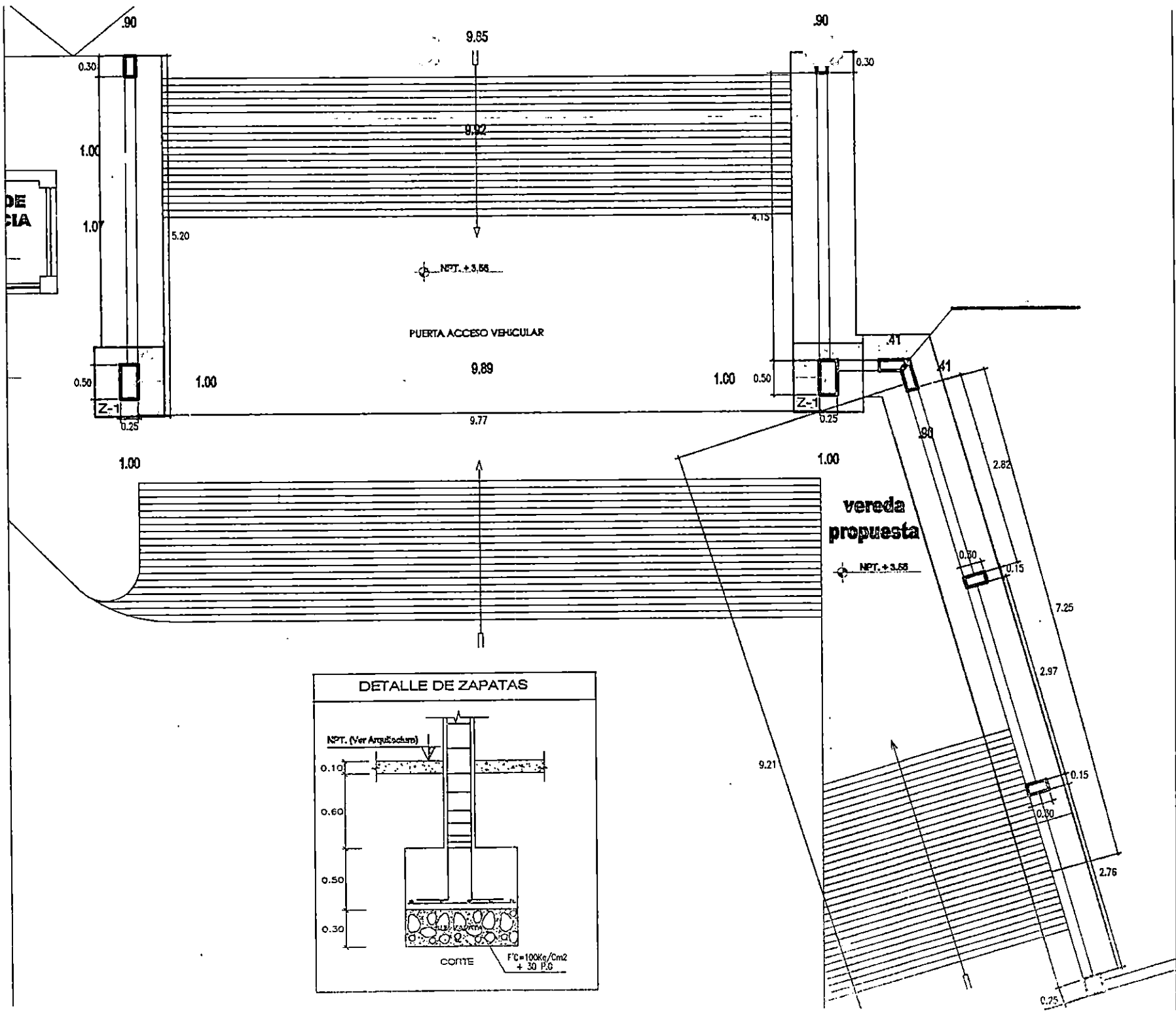
PROYECTO:
MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO
ARTESANAL DE HUACHO

OP-FT-1041 000127

Elemento:

VACIADO DE CONCRETO

CONTRATISTA: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE		CLIENTE: FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES	
FECHA DE VACIADO:	09/02/19	VOLUMEN A VACIAR:	0.6 m ³
TIPO DE ESTRUCTURA:	SUB ZAPATA	REGISTRA PROBTAS:	SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/> GRUPO:
DOCUMENTOS DE REFERENCIA:	REV. N°	OBSERVACIONES:	
		SUB ZAPATA 1-2 EN	
METODO DE VACIADO: MANUAL - TROMPO		CERCO PERIMETRICO	
Fc DISEÑO / CEMENTO tipo:	A00 kg/cm ²	SLUMP:	4-6 pulgadas
TAM. MAX. AGREGADO:	1/2 pulgadas	TIEMPO TRANSPORTE:	INSITU hrs
TIPO DE ACABADO:	BOGOSO	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)	✓	09/02/19	
Inspección Topográfica (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)	✓		
Encofrado	—		
Armadura de refuerzo	—		
Limpieza dentro de encofrado	—		
Elementos Embebidos Civiles (anclajes, marcos, etc.)	—		
Elementos Embeb. Mecánicos (pernos de anclajes, tuberías, etc.)	—		
Elementos Embebidos Eléctricos (conduit, red de tierra, etc.)	—		
Elementos Embeb. Sistem. Esp. (conduit, red de tierra, etc.)	—		
Inspección Topográfica de elementos embebidos (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)	—		
Equipos menores en buen estado (reglas vibratorias, vibradoras de aguja, etc.)	✓	09/02/19	
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.)	✓	10/02/19
Inspección Topográfica de elementos embebidos (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)	—		
Buen acabado en el concreto fresco después de colocado.	✓	10/02/19	
Curado adecuado.	✓		
Resane de superficie desencofrada.	—		
COMENTARIOS:			
Responsable de Campo	Sello y Firma:	Control de Calidad	Sello y Firma:
	 CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE SERGIO A CASTRO BARRETO INGENIERO EN SISTEMAS DE AGUAS CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - OPA HUACHO		CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE PETER M QUINCHO OLIVA INGENIERO DE CALIDAD CIP 152294
Residente De Obra	 CARLOS R DE LA ROSA MENDEZ ING. RESIDENTE CIP 14484	Supervisor de Obra	Sello y Firma: ALEJANDRO MARTIN CAJERO CESPUS.A. SUPERVISOR DE OBRA



000126

000125



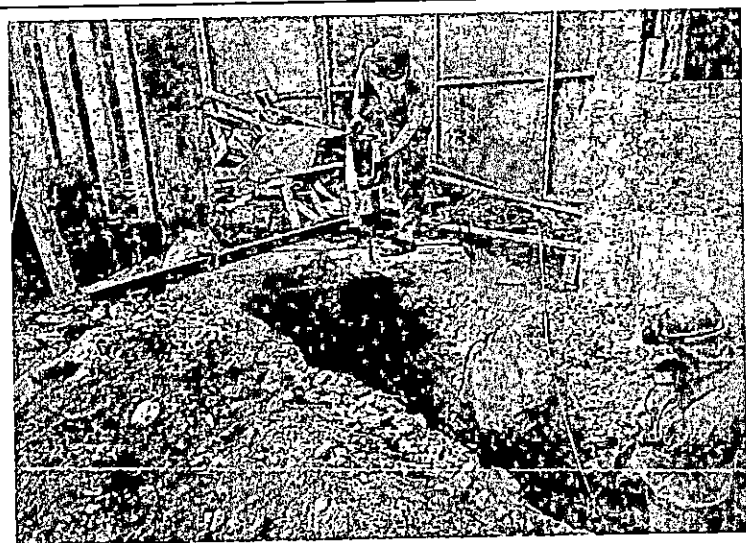
PROYECTO:
MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO
ARTESANAL DE HUACHO

OP-FT-01-H
Elemento:

CONTROL TOPOGRÁFICO - DEMOLICIÓN

CONTRATISTA: CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE
 CLIENTE: FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES
 UBICACION: DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO
 DESCRIPCION: DEMOLICIÓN DE ZAPATA Y LOSA
 FECHA: 09/02/19

INSPECCIÓN PREVIA:	SI	NO	N/A
Los equipos topograficos a ser utilizados cuentan con certificado de calibración aprobado por supervisión, estan vigentes y operativos.	✓		
Se cuenta con la última versión de los planos u otras informaciones necesarias para la ejecución de los trabajos.	✓		



ELEMENTO/SECTOR/BLOQUE A DEMOLER:

CERCO PERIMÉTRICO

VOLUMEN DE DEMOLICIÓN:

0.14 m³

OBSERVACIONES:

Responsable Campo	Sello y Firma: CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE	Control de Calidad	Sello y Firma: CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE PIETRO M. QUINCHO OLIVA INGENIERO DE CALIDAD C.I.P. 152284
Residente de Obra	Sello y Firma: CARLOS R. VILLALBA CASTRO BARRÉTO ING. ASISTENTE C.I.P. 95902 CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE - OPA HUACHO	Supervisor de Obra:	Sello y Firma: ING. ALEXANDER / SAN MARIN CAVERO CESEL S.A. SUPERVISOR DE OBRA

CARLOS R. VILLALBA MENDEZ
ING. INDEPENDIENTE
C.I.P. 14484



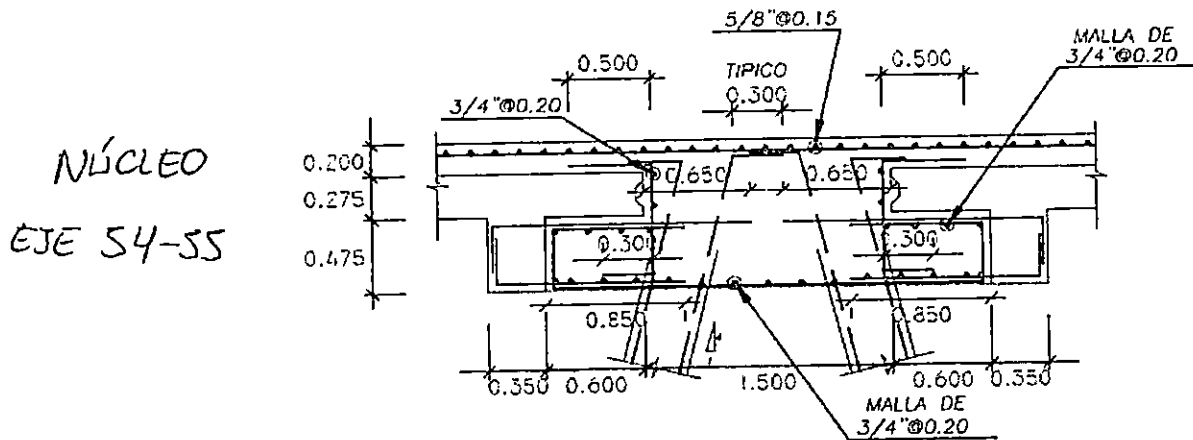
INSPECCION DE ACERO DE REFUERZO

000124
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: 08/02/19

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

Responsable de Campo:	Sello y Firma: CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE	Control de Calidad:	Sello y Firma: CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE PETER M. QUINCHIO OLIVA INGENIERO DE CALIDAD CIP 152294
Residente de Obra:	Sello y Firma: CARLOS R. MEDINA MENDEZ ING. ASISTENTE CIP 95902 CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE - DPA HUACHO	Supervisor de Obra:	Sello y Firma:



PROYECTO:
MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL
DE HUACHO

OP-FT-12-H

REGISTRO:

INSPECCION DE ENCOFRADO

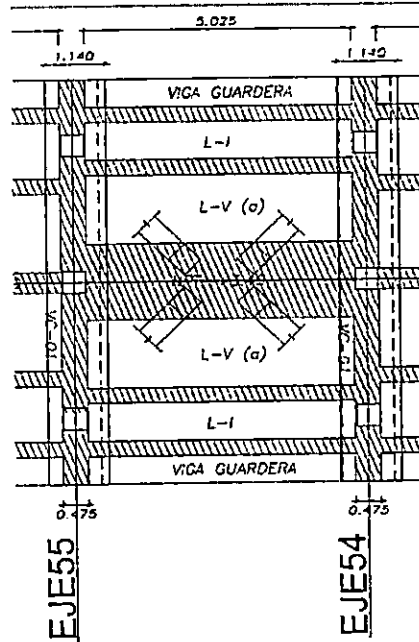
000123

Contralista:	CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE	Fecha:	08/02/19
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:

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

NÚCLEO
EJE 54-55



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	✓				
Ubicación 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 HENRY CASTRO BARRETO	Control de Calidad:	Sello y Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE PETER M. QUINCHO OLIVA INGENIERO DE CALIDAD CIP 152294
Residente de Obra:	Sello y Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO CARLOS R. MEDINA MENDEZ ING. INGENIERO CIP 37484	Supervisor de Obra:	Sello y Firma: CESER S.A. UN SUPERVISOR DE OBRA

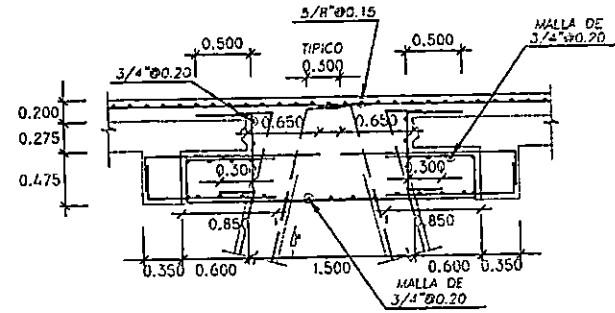
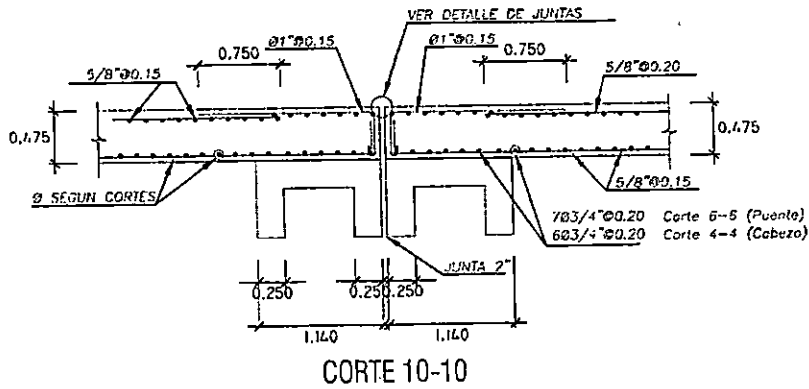


PROYECTO:
MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO
ARTESANAL DE HUACHO

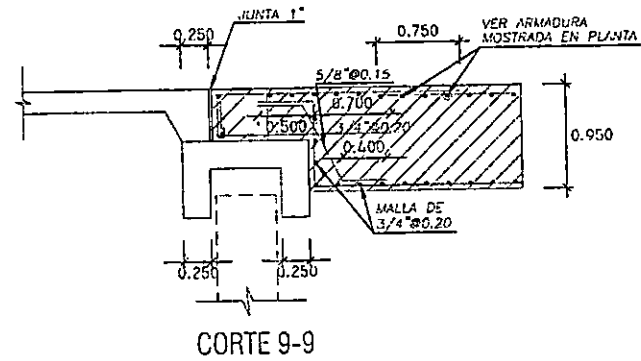
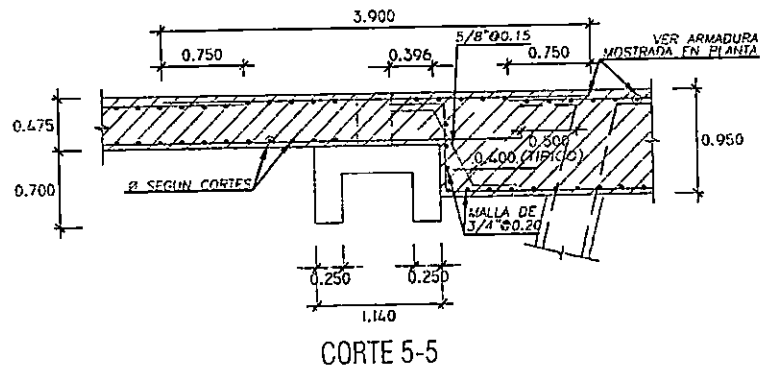
OP-FT-10-H
Elemento:

VACIADO DE CONCRETO

CONTRATISTA: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE		CLIENTE: FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES	
FECHA DE VACIADO:	08/02/19	VOLUMEN A VACIAR:	7.00 m3
TIPO DE ESTRUCTURA:	NÚCLEO	REGISTRA PROBETAS:	SÍ <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/> GRUPO:
DOCUMENTOS DE REFERENCIA:	REV. N°	OBSERVACIONES:	
EM-07		NÚCLEO EJE 54-55	
METODO DE VACIADO:	MANUAL - CARMIX	SLUMP:	4-6 pulgadas
f'c 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)	✓	08/02/19	
Inspección Topográfica (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)	✓		
Encofrado	✓		
Armadura de refuerzo	✓	08/02/19	
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.)	✓	08/02/19	
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.)		✓	09/02/19
Inspección Topográfica de elementos embebidos (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)		—	
Buen acabado en el concreto fresco después de colocado.		✓	09/02/19
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. CASTRO BARRETO ING. ASISTENTE CIP 9590		CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE PETER M. QUINCHO OLIVA INGENIERO DE CALIDAD CIP 152294
Residente De Obra	Sello y Firma:	Supervisor de Obra	Sello y Firma:
	CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO CARLOS R. MENDEZ ING. DE AGENTE CIP 34294		CEM SUPERVISOR DE OBRA



CORTE 6-6, CORTE 3-3



CORTE 9-9

			RESPONSABLE:
			REVISADO:
PROYECTO: MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO, REGION LIMA, PROVINCIA DE HUAYRA, DISTRITO DE HUACHO			APROBADO:
REGION:	TUW:	DIST:	<h1>EM-07</h1>
LIMA	HUAYRA	HUACHO	
PLANO: CABEZO:LOSAS			
DISEÑO:	ESCALA:	FECHA:	
JPMG / QMG	1/100	ENERO 2010	

000121



REGISTRO

CONTROL DE CALIDAD

VERIFICACIÓN DE INSTALACIONES ELECTRICAS

OP-11-28-H

FECHA: 07/02/19
000129

PROYECTO: MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO

CLIENTE: FONDEPES CONTRATISTA: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE Registro N°

SUPERVISIÓN: CESEL S.A PRENTE: PATIO DE REDES LUGAR:

Leyenda Revisión: (x) Observado (✓) Conforme (-) No Aplica

VERIFICACION TOMACORRIENTES	C	NC	N.A	Observaciones
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 rectangulares)				
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 pase				
Limpieza del área de trabajo				
Otros				

VERIFICACIÓN ILUMINACIÓN	C	NC	N.A	Observaciones
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 COMUNICACIÓN Y SEGURIDAD	C	NC	N.A	Observaciones
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 DE ALIMENTADORES	C	NC	N.A	Observaciones
Buen estado de tubería	✓			SECCIÓN 1: GE-05 (2" Ø)
Correcta aplicación de pegamento en tubería	✓			
Inspección visual de Ø y recorrido de tubería según plano	✓			SECCIÓN 2: GE-13 (1 1/2" Ø)
Aseguramiento de Ø diámetro de tubería para acometida	✓			
Recorrido de tubería para tablero eléctrico	✓			
Limpieza del área de trabajo	✓			
Otros				

VERIFICACION DE ALARMA CONTRA INCENDIO	C	NC	N.A	Observaciones
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				

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE Firma: <i>[Signature]</i> Nombre: ING. ASISTENTE CARRETERO Fecha: CIP 55912	CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE Firma: <i>[Signature]</i> Nombre: INGENIERO DE CALIDAD CIP 152294 Fecha:	RESIDENTE DE OBRA CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - OPA HUACHO Firma: <i>[Signature]</i> Nombre: ROSA RIVERA MENDEZ CIP 20484 Fecha:	SUPERVISION DE OBRA Firma: <i>[Signature]</i> Nombre: CESEL S.A. Fecha:
---	---	--	--





INSPECCION DE ACERO DE REFUERZO

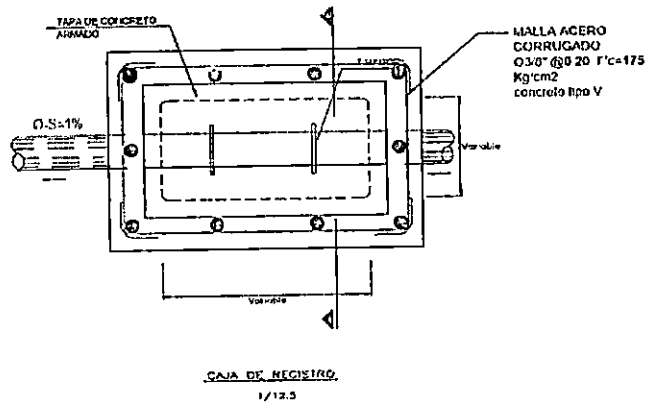
OP-F-001

CLIENTE:	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES	REGISTRO:
CONTRATISTA:	CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE	
OBRA:	MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO	FECHA: 07/02/19

UBICACION:		DOCUMENTOS DE REFERENCIA:
SECTOR:	ESTACIONAMIENTO	IS R - 17
T. ESTRUCTURA:	CAJA DE REGISTRO	

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

C.R. 05
(12" x 24")



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			✓		
Atambre de amarre	✓				
Soportes para recubrimiento contra base	✓				
Soportes para recubrimiento lateral	✓				
Verticalidad (plomada)	✓				
Horizontalidad (nivel)			✓		

COMENTARIOS / OBSERVACIONES GENERALES:
SE COLOCÓ EL ACERO PEDIDO AL PROCESO CONSTRUCTIVO, EN REEMPLAZO DEL BUZÓN PREFABRICADO DE C°

Responsable de Campo:	Sello y Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE <i>[Signature]</i> MONICA CASTRO BARRETO	Control de Calidad:	Sello y Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE <i>[Signature]</i> PETER M. QUINCIO OLIVA INGENIERO DE CALIDAD CIP 152294
Residente de Obra:	Sello y Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - OPA HUACHO <i>[Signature]</i> CARLOS R. MENDEZ INGENIERO DE OBRAS CIP 152294	Supervisor de Obra:	Sello y Firma: <i>[Signature]</i> ALEXANDER SAA MARTIN CAJERO CESMA S.A. SUPERVISOR DE OBRA

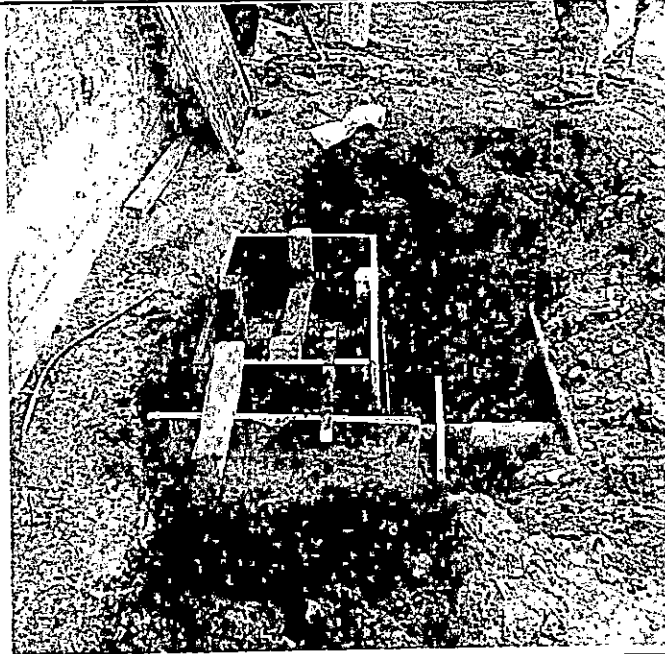
INSPECCION DE ENCOFRADO

Contratista:	CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE	Fecha:	07/02/19
Ciente:	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES	Documentos de referencia:	ISR-17
Ubicación:	ESTACIONAMIENTO	Rev N°	
Tipo de estructura:	CAJA DE REGISTRO		

ESQUEMA DEL ENCOFRADO:

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

C.R. 05.
(12" X 24")



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	✓				
Ubicación de desmoldante	✓				
Aseguramiento de soleras	✓				
Apuntalamiento y fijación	✓				
Hermeticidad del encofrado	✓				
Fecha de desencofrado					

COMENTARIOS / OBSERVACIONES GENERALES:

SE ENCOFRÓ DEBIDO AL PROCESO CONSTRUCTIVO, NO OBTANTE ES RESPONSABILIDAD DE CONTRATISTA

Responsable de Campo:	Sello y Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE <i>Jonny A. Castro Barreto</i> JONNY A. CASTRO BARRETO CIP 95512	Control de Calidad:	Sello y Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE <i>Peter M. Quincio Oliva</i> PETER M. QUINCIO OLIVA INGENIERO DE CALIDAD CIP 152294
Residente de Obra:	Sello y Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO <i>Carlos P. Ramirez Mendez</i> CARLOS P. RAMIREZ MENDEZ INGENIERO DE OBRAS CIP 14484	Supervisor de Obra:	Sello y Firma: ALEXANDER S.P.A. MARTIN CAJERO CESLAS.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: 07/02/19	VOLUMEN A VACIAR: 0.15 m3			
TIPO DE ESTRUCTURA: CAJA-REGISTRO	REGISTRA PROBETAS: SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>	GRUPO:		
DOCUMENTOS DE REFERENCIA: REV. N°	OBSERVACIONES:			
ISR-17	C. R. 05 (12" x 24")			
METODO DE VACIADO: MANUAL-TROMPO				
f'c DISEÑO / CEMENTO tipo: 17.5 kg/cm2	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)	✓	07/02/19		
Inspección Topográfica (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)	✓			
Encofrado	✓			
Armadura de refuerzo	✓	07/02/19		
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)	✓	07/02/19		
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.)	✓	08/02/19	
	Inspección Topográfica de elementos embebidos (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)	—		
	Buen acabado en el concreto fresco después de colocado.	✓	08/02/19	
	Curado adecuado.	✓		
Resane de superficie desencofrada.				
COMENTARIOS:				
Responsable de Campo	Sello y Firma:		Sello y Firma:	
	 HONNY A. CASTRO BARRETO Sello y Firma: ASISTENTE CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO		CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE PETER M. QUINCIO OLIVA INGENIERO DE CALIDAD CIP 152294	
Residente De Obra	Sello y Firma:		Sello y Firma:	
	 CARLOS R. MEDINA MENDEZ ING. RESIDENTE CIP 31484		 CESAR U.A. SUPERVISOR DE OBRA	

00011



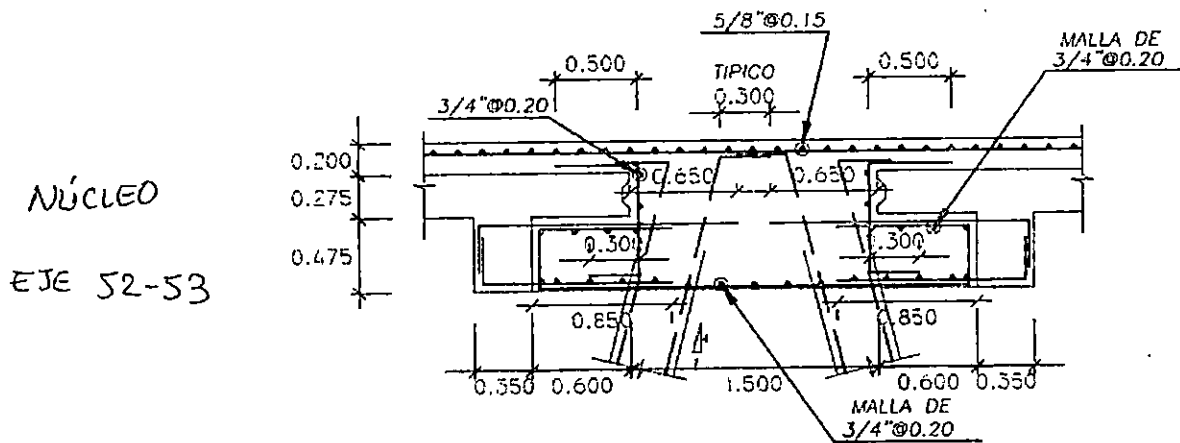
INSPECCION DE ACERO DE REFUERZO

OP-FT-99-114

CLIENTE:	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES	REGISTRO:
CONTRATISTA:	CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE	
OBRA:	MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO	FECHA: 06/02/19

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					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	✓				
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 OXIDO 24 HORAS PREVIO AL VACIADO DE CONCRETO.

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 PIETER 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

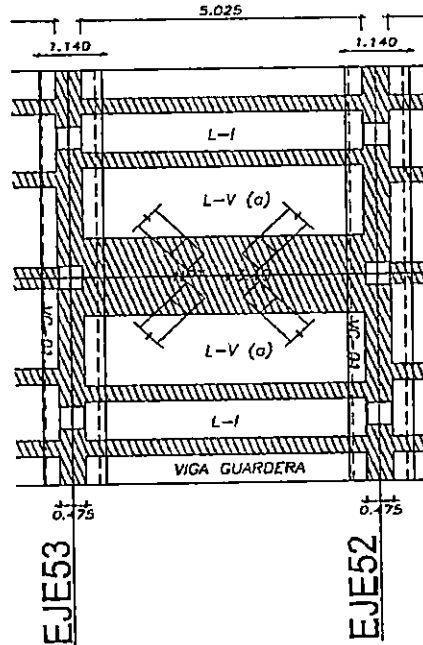
INSPECCION DE ENCOFRADO

Contratista:	CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE	Fecha:	06/02/19
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
EJE 52-53



DATOS DIMENSIONALES (mm):

PUNTOS PLOMADA									
ARRIBA									
ABAJO									
DESVIACION									

CHECKLIST DEL ENCOFRADO:

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

COMENTARIOS / OBSERVACIONES GENERALES:

Responsable de Campo:	Sello y Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE <i>Jonny A. Castro Barreto</i> JONNY A. CASTRO BARRETO ING. ASISTENTE CIP 95902	Control de Calidad:	Sello y Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE <i>Peter M. Quiroz</i> PETER M. QUIROZ INGENIERO EN CALIDAD CIP 132234
Residente de Obra:	Sello y Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO <i>Carlos R. Pineda Méndez</i> CARLOS R. PINEDA MENDEZ ING. RESIDENTE CIP 37484	Supervisor de Obra:	Sello y Firma: ING. ALEXANDER SAN MARTIN CAJANO CESSE S.A. SUPERVISOR DE OBRA



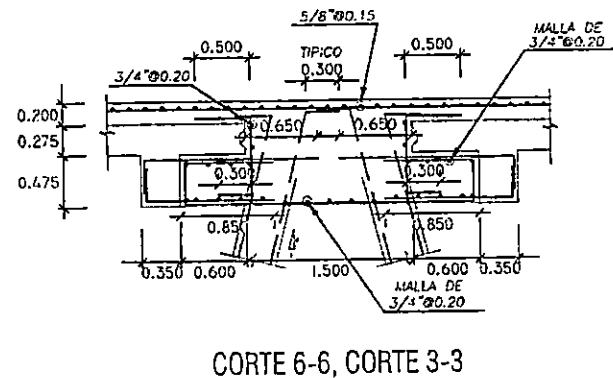
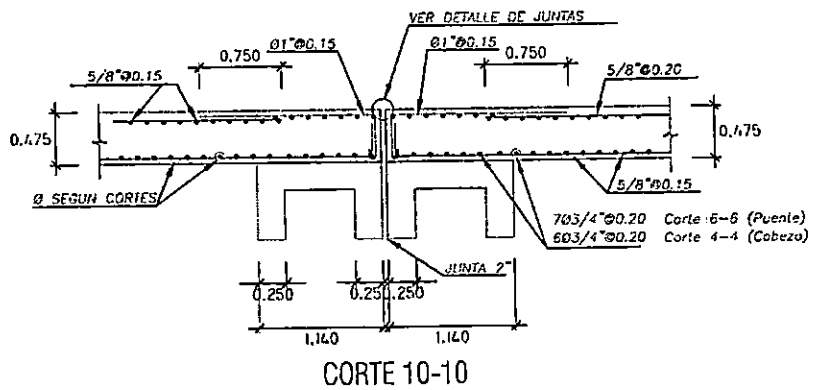
PROYECTO:
MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO
ARTESANAL DE HUACHO

OP-FT-10-H

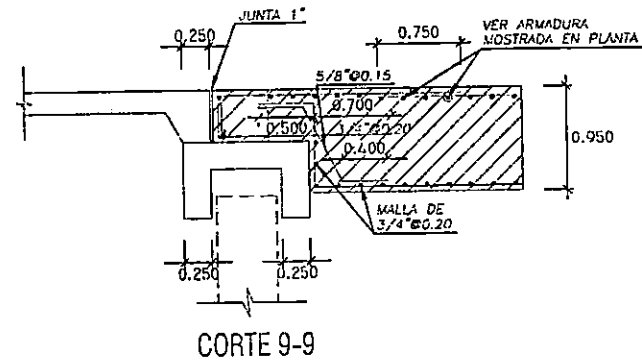
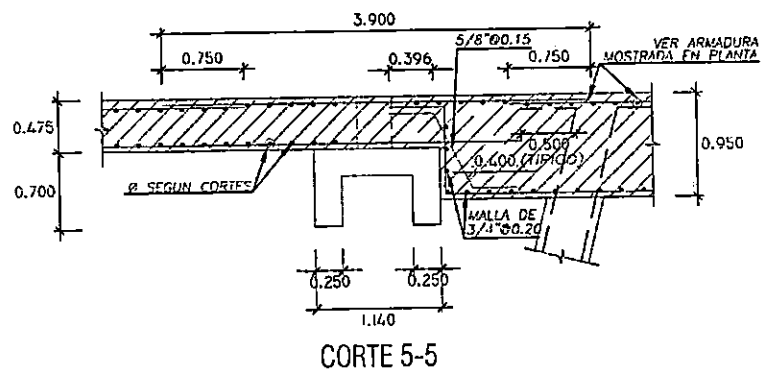
Elemento:

VACIADO DE CONCRETO

CONTRATISTA: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE		CLIENTE: FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES	
FECHA DE VACIADO:	06/02/19	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:	REV. N°	OBSERVACIONES:	
EM-07		NUCLEO ESE 52-53	
METODO DE VACIADO:	MANUAL - CARMIX	SLUMP:	4-6 pulgadas
Pc 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)	✓	06/02/19	
Inspección Topográfica (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)	✓		
Encofrado	✓		
Armadura de refuerzo	✓	06/02/19	
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 vibratorias, vibradoras de aguja, etc)	✓	06/02/19	
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.)	✓	07/02/19
Inspección Topográfica de elementos embebidos (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)	—		
Buen acabado en el concreto fresco después de colocado.	✓	07/02/19	
Curado adecuado.	✓		
Resane de superficie desencofrada.	—		
COMENTARIOS: Se utilizó aditivo plastificante CEMAPLAST			
Responsable de Campo	Sello y Firma:	Control de Calidad	Sello y Firma:
	CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE JOHNNYA CASTRO BARRETO ING ASISTENTE CIP 85502		CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE PETER M QUINCHO OLIVA INGENIERO DE CALIDAD CIP 152294
Residente De Obra	Sello y Firma:	Supervisor de Obra	Sello y Firma:
	CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO CARLOS R PEREDA MENDEZ ING RESIDENTE CIP 34484		ING ALEXANDER SAN MARTIN CALERO C.E.S.V.S.A. SUPERVISOR DE OBRA



CORTE 6-6, CORTE 3-3



CORTE 9-9



			RESPONSABLE:
			REVISADO:
PROYECTO: "MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO, REGION LIMA, PROVINCIA DE HUAURA, DISTRITO DE HUACHO"			APROBADO:
REGION:	PROV.:	DIST.:	<h1>EM-07</h1>
LIMA	HUAURA	HUACHO	
PLANO: CABEZO:LOSAS			
DISEÑADO: JPUC / GMS	ESCALA: 1/100	FECHA: ENERO 2019	

000111



INSPECCIÓN DE ACERO DE REFUERZO

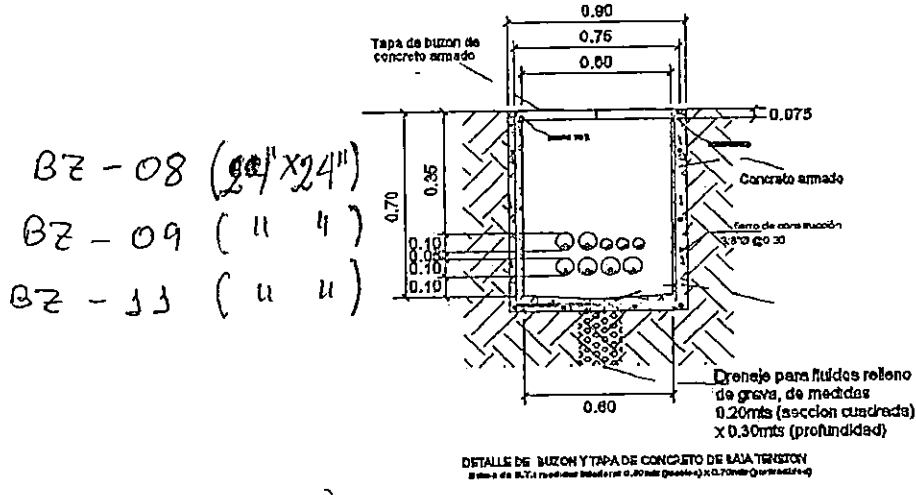
OP-FT-09-H

000110

CLIENTE:	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES	REGISTRO:
CONTRATISTA:	CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE	
OBRA:	MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO	FECHA: 06/02/19

UBICACION:		DOCUMENTOS DE REFERENCIA:
SECTOR:	ESTACIONAMIENTO	INSTALACIONES ELÉCTRICAS - ALIMENTADORES
T. ESTRUCTURA:	BUZÓN CONCRETO ARMADO	IE - C09

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 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 COLOCO EL ACERO DEBIDO AL PROCESO CONSTRUCTIVO, EN REEMPLAZO DEL BUZÓN PREFABRICADO DE CONCRETO

Responsable de Campo:	Sello y Firma: CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE JHONNY A. CASTRO BARRETO ING. ASISTENTE CIP 95312	Control de Calidad:	Sello y Firma: CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE PETER M. QUINCIO OLIVA INGENIERO DE CALIDAD CIP 152294
Residente de Obra:	Sello y Firma: CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE - OPA HUACHO CARLOS R. PÉREZ MENDEZ ING. ELECTRICISTA CIP 14484	Supervisor de Obra:	Sello y Firma: ALEXANDER SAAVEDRA CESMA S.A. SUPERVISOR DE OBRA



PROYECTO:
MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL
DE HUACHO

OP-FT-12-H

REGISTRO:

INSPECCION DE ENCOFRADO

Contratista:	CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE	Fecha:	06/02/190001
Cliente:	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES	Documentos de referencia:	1E-C09
Ubicación:	ESTACIONAMIENTO	Rev Nº	
Tipo de estructura:	BUZÓN DE CONCRETO ARMADO		

ESQUEMA DEL ENCOFRADO:

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

BZ - 08 (24" X 24")
BZ - 09 (" ")
BZ - 11 (" ")



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	✓				
Ubicación de desmoldante	✓				
Seguramiento de soleras	✓				
Apuntalamiento y fijación	✓				
Hermeticidad del encofrado	✓				
Fecha de desencofrado					

COMENTARIOS / OBSERVACIONES GENERALES:

SE ENCOFRÓ DEBIDO AL PROCESO CONSTRUCTIVO, NO OBTANTE ES
RESPONSABILIDAD DE CONTRATISTA.

Responsable de Campo:	Sello y Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE <i>[Firma]</i> JHONY A. CASTRO BARRETO ING ASISTENTE CIP 05304	Control de Calidad:	Sello y Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE <i>[Firma]</i> PIETER 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. REDA MENDEZ ING INGENIERO CIP 34464	Supervisor de Obra:	Sello y Firma: ING ALEXANDER SAN MARTIN CAVERO CESE S.A. SUPERVISOR DE OBRA

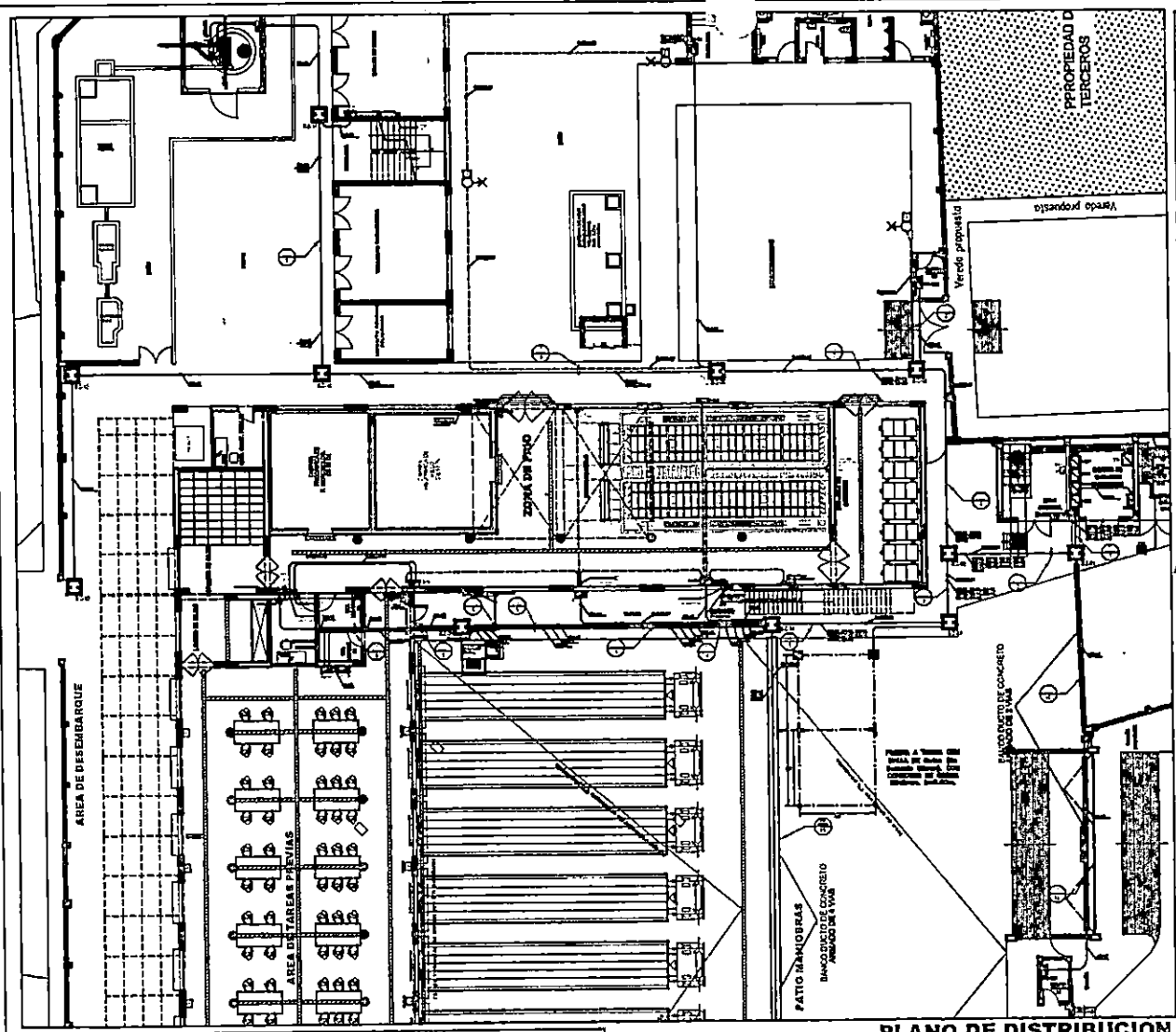


PROYECTO:
MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO
ARTESANAL DE HUACHO

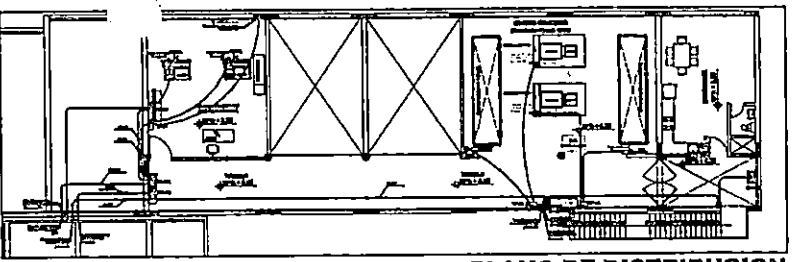
OP-FT-10-H
Elemento:

VACIADO DE CONCRETO

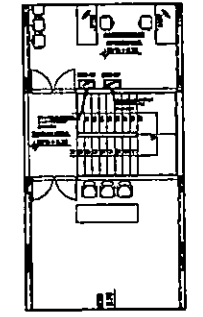
CONTRATISTA: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE		CLIENTE: FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES	
FECHA DE VACIADO:	06/02/19	VOLUMEN A VACIAR:	0.40 m3
TIPO DE ESTRUCTURA:	BUZON CONCRETO A.	REGISTRA PROBETAS:	SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/> GRUPO:
DOCUMENTOS DE REFERENCIA:	REV. N°	OBSERVACIONES:	
INSTALACIONES ELEC.		B2-08 (24" x 24") B2-09 (11 4) B2-11 (11 4)	
METODO DE VACIADO:	MANUAL - TROMPO	SLUMP:	4-6 pulgadas
T°c DISEÑO / CEMENTO tipo:	175 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)	✓	06/02/19	
Inspección Topográfica (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)	✓		
Encofrado	✓		
Armadura de refuerzo	✓	06/02/19	
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)	✓	06/02/19	
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.)		✓	07/02/19
Inspección Topográfica de elementos embebidos (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)		—	
Buen acabado en el concreto fresco después de colocado.		✓	07/02/19
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. CASTRO BARRETC ASISTENTE CIP 95907		CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE PETER M. QUINCHO OLIVA INGENIERO DE CALIDAD CIP 152294
Residente De Obra	Sello y Firma:	Supervisor de Obra	Sello y Firma:
	CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO CARLOS R. FEREDA MENDEZ ING. SIDI: NTE CIP 34484		ALEJANDE SA MARTIN CAJERO CESS S.A. SUPERVISOR DE OBRA



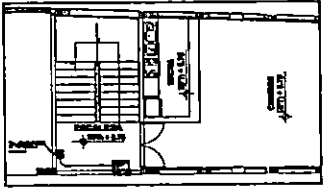
PLANO DE DISTRIBUCION PRIMER PISO
ESC: 1/125



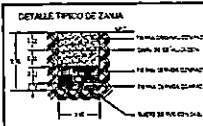
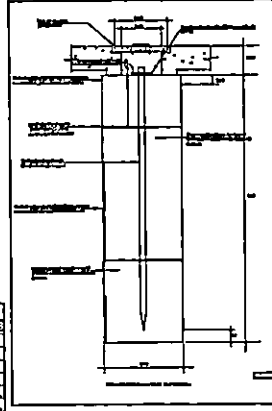
PLANO DE DISTRIBUCION SEGUNDO PISO
ESC: 1/125



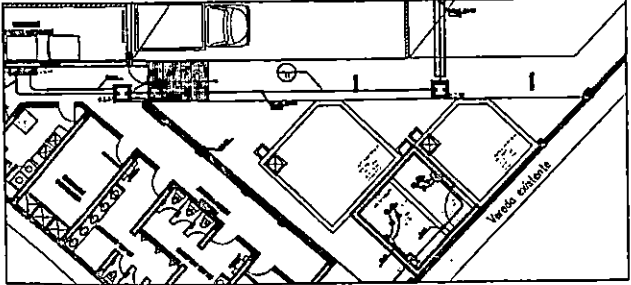
AREA ADMINISTRATIVA SEGUNDO PISO
ESC: 1/100



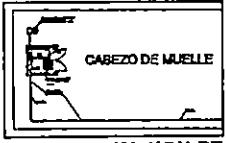
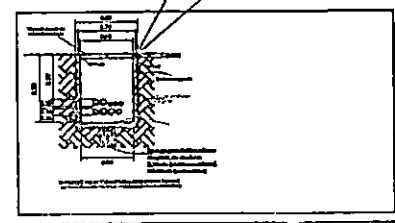
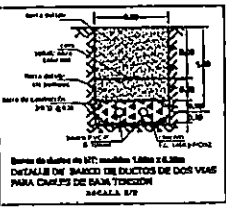
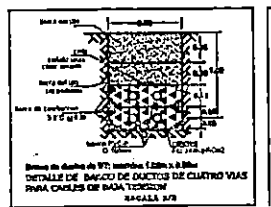
AREA COCINA COMEDOR SEGUNDO PISO
ESC: 1/100



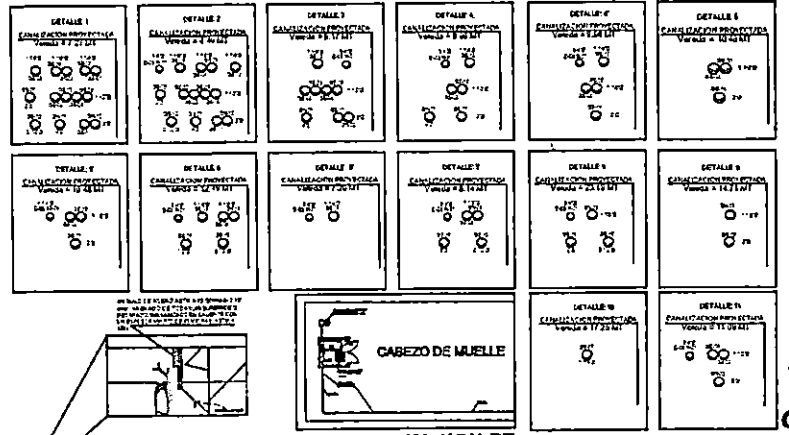
LEYENDA	
1	...
2	...
3	...
4	...
5	...
6	...
7	...
8	...
9	...
10	...
11	...
12	...
13	...
14	...
15	...
16	...
17	...
18	...
19	...
20	...
21	...
22	...
23	...
24	...
25	...
26	...
27	...
28	...
29	...
30	...
31	...
32	...
33	...
34	...
35	...
36	...
37	...
38	...
39	...
40	...
41	...
42	...
43	...
44	...
45	...
46	...
47	...
48	...
49	...
50	...



ZONA DE DESINFECCION Y CUARTO DE BOMBAS PRIMER PISO
ESC: 1/125



CAPTACION DE AGUA SALADA PRIMER PISO
ESC: 1/125



Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero	
MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE MACHICO REGION LIMA PROVINCIA DE PIURA DISTRITO DE MACHICO	
Proyecto	...
Fecha	...
INSTRUCCIONES ELECTRICAS - ALIMENTADORES	
Escala	...
Hoja	...

IE-C09



INSPECCION DE ACERO DE REFUERZO

OP-53-008

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

FECHA: 06/02/19

UBICACION:		DOCUMENTOS DE REFERENCIA:
SECTOR:	EDIFICIO FRIOS	
T. ESTRUCTURA:	COLUMNAS PARAPETO	

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

COLUMNAS PARAPETO

CUADRO DE PLACAS			
TIPO	PL-6	PL-7	PL-2
ESTRIBOS:	2 [03/8", 20.05, 80.10, 20.15, Rto 9.20 c/e.	2 [03/8", 20.05, 80.10, 20.15, Rto 9.20 c/e.	2 [03/8", 20.05, 80.10, 20.15, Rto 9.20 c/e.
SECCION			

CHECKLIST DEL ACERO DE REFUERZO

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

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

Responsable de Campo:	Sello y Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE <i>[Signature]</i> JOHNNY A. CASTRO BARRERO ING ASISTENTE CIP 95902	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 A. PIREDA MENDEZ ING RESIDENTE CIP 34484	Supervisor de Obra:	Sello y Firma:

* Las dimensiones variaron debido a la colocación de la plancha metálica para soporte de la cobertura de policarbonato. Arme



PROYECTO:
MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL
DE HUACHO

OP-FT-12-H

REGISTRO:

INSPECCION DE ENCOFRADO

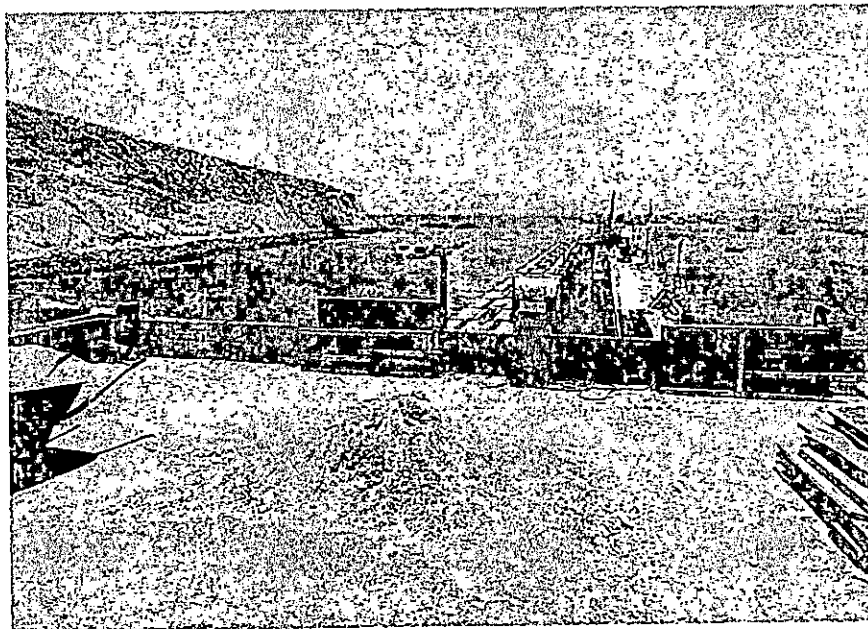
000105

Contralista:	CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE	Fecha:	06/02/19
Cliente:	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES	Documentos de referencia:	Rev N°
Ubicación:	EDIFICIO FRIDS		
Tipo de estructura:	COLUMNAS DE PARAPETO		

ESQUEMA DEL ENCOFRADO:

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

COLUMNAS DE
PARAPETO



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	✓	/	/	/	/
ubicación 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 ASISTENTE CIP 95902	Control de Calidad:	Sello y Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE PETER M. QUINCHO OLIVA INGENIERO DE CALIDAD CIP 152294
Residente de Obra:	Sello y Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO CARLOS R. PEREDA MENDEZ INGENIERO RESIDENTE CIP 14402	Supervisor de Obra:	Sello y Firma:



PROYECTO:
MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO
ARTESANAL DE HUACHO

OP-FT-10-H

Elemento:

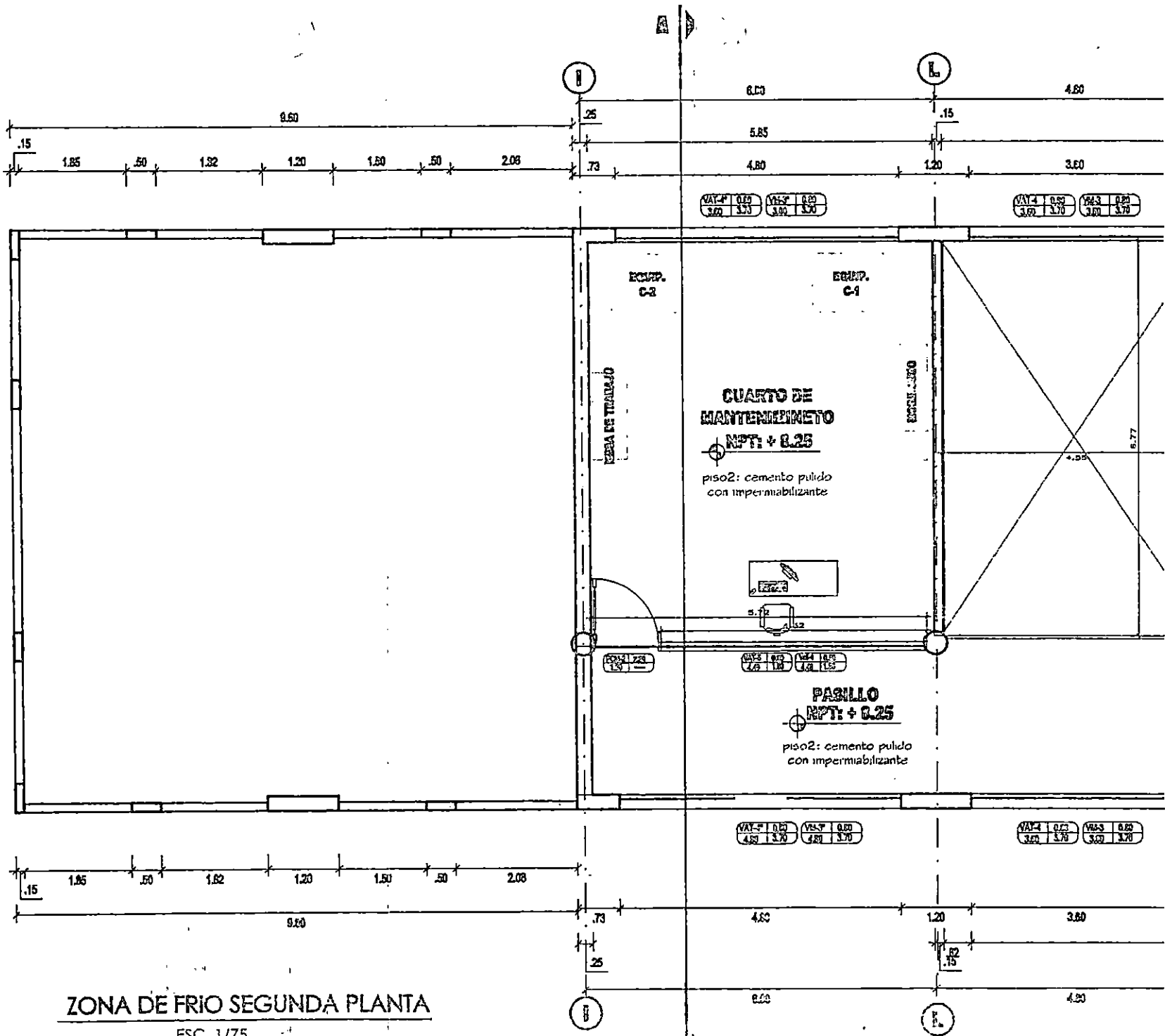
000104

VACIADO DE CONCRETO

CONTRATISTA: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE		CLIENTE: FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES	
FECHA DE VACIADO:	06/02/19	VOLUMEN A VACIAR:	0.32 m ³
TIPO DE ESTRUCTURA:	COLUMNAS DE PARAPETO	REGISTRA PROBETAS:	SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/> GRUPO:
DOCUMENTOS DE REFERENCIA:	REV. N°	OBSERVACIONES:	
		COLUMNAS DE PARAPETO	
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:	PUGOSO		
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)	✓	06/02/19	
Inspección Topográfica (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)	✓		
Encofrado	✓	06/02/19	
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.)	✓	06/02/19	
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.)	✓	07/02/19
Inspección Topográfica de elementos embebidos (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)	—		
Buen acabado en el concreto fresco después de colocado.	✓	07/02/19	
Curado adecuado.	✓		
Resane de superficie desencofrada.	—		
COMENTARIOS:			
Responsable de Campo	Sello y Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE JOHNY A. CASTRO BARRETO ING ASISTENTE CIP 95902	Control de Calidad	Sello y Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE PETER M. QUINCHO OLIVA INGENIERO DE CALIDAD CIP 152294
	Residente De Obra		Sello y Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO CARLOS R. PEREDA MENDEZ ING RESIDENTE CIP 34404



10.00
 .50
 2.58
 .50
 3.04
 .50
 2.10
 .50



ZONA DE FRIO SEGUNDA PLANTA
 ESC. 1/75

00100



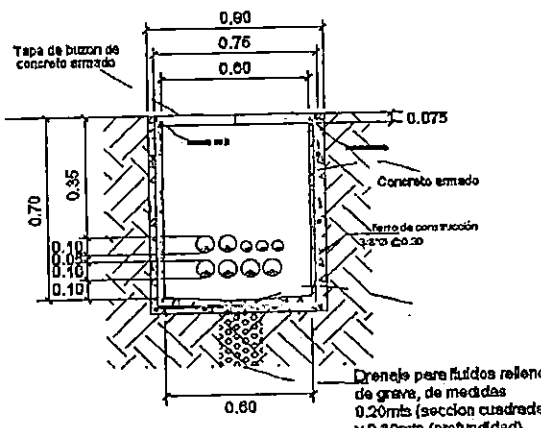
INSPECCION DE ACERO DE REFUERZO

000102
OP-FT-09-H

CLIENTE:	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES	REGISTRO:
CONTRATISTA:	CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE	
OBRA:	MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO	FECHA: 05/02/19
UBICACION:		DOCUMENTOS DE REFERENCIA:
SECTOR:	PATIO DE REDES	INSTALACIONES ELECTRICAS ALIMENTADORES
T. ESTRUCTURA:	BUZÓN DE CONCRETO ARMADO	IE - CO9

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

BZ - 10
(24" x 24")



DETALLE DE BUZÓN Y TAPA DE CONCRETO DE BAJA TENSION
Dado a 0.70 m de altura inferior 0.20mts (sección) x 0.20mts (sección)

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

COMENTARIOS / OBSERVACIONES GENERALES:
SE COLOCÓ EL ACERO DEBIDO AL PROCESO CONSTRUCTIVO, EN REEMPLAZO DEL BUZÓN PREFABRICADO DE CONCRETO

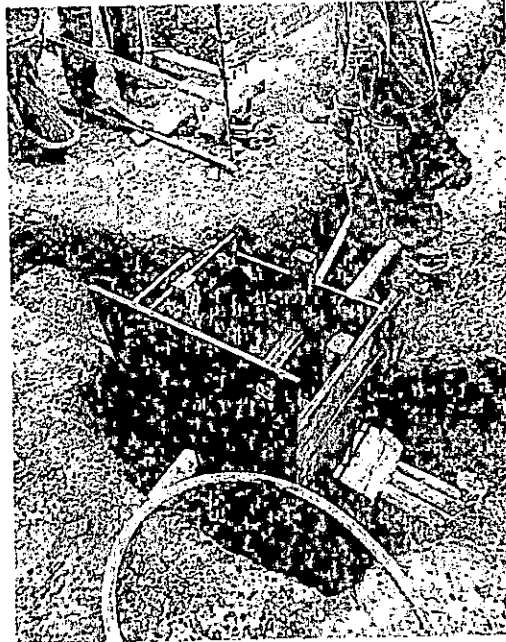
Responsable de Campo:	Sello y Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE JHONNY A. CASTRO BARNETT ING. ASISTENTE CIP 95902	Control de Calidad:	Sello y Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE PETER M. QUINCHO OLIVA INGENIERO DE CALIDAD CIP 152294
Residente de Obra:	Sello y Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - OPA HUACHO CARLOS P. MEDA MENDEZ ING. INDEPENDIENTE CIP 34484	Supervisor de Obra:	Sello y Firma: ALEXANDER SAMANTA CAVERO CESA S.A. SUPERVISOR DE OBRA

INSPECCION DE ENCOFRADO

Contratista:	CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE	Fecha:	05/02/19
Cliente:	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES	Documentos de referencia:	1E-C09
Ubicación:	PATIO DE REDES	Rev N°	
Tipo de estructura:	BUZÓN DE CONCRETO ARMADO		

ESQUEMA DEL ENCOFRADO:

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



BZ-10
(24" x 24")

DATOS DIMENSIONALES (mm):

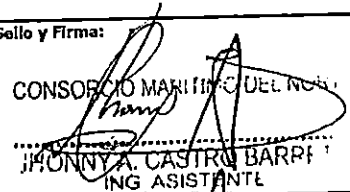

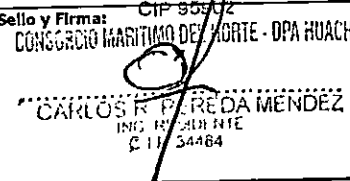
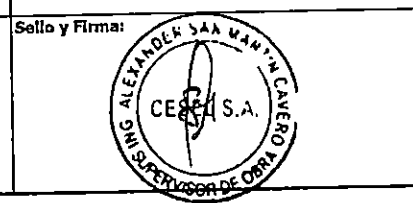
PUNTOS PLOMADA									
ARRIBA									
ABAJO									
DESVIACION									

CHECKLIST DEL ENCOFRADO:

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

COMENTARIOS / OBSERVACIONES GENERALES:

SE ENCOFRÓ DEBIDO AL PROCESO CONSTRUCTIVO, NO OBSTANTE ES RESPONSABILIDAD DE CONTRATISTA.

Responsable de Campo:	<p>Sello y Firma:</p>  <p>CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE JHONNY A. CASTRO BARRIOS ING ASISTENTE CIP 95902</p>	Control de Calidad:	<p>Sello y Firma:</p>  <p>CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE PETER M. QUINCIO OLIVA INGENIERO DE CALIDAD CIP 152294</p>
Residente de Obra:	<p>Sello y Firma:</p>  <p>CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - OPA HUACHO CARLOS R. PAREDA MENDEZ ING RESPONSABLE CIP 34464</p>	Supervisor de Obra:	<p>Sello y Firma:</p>  <p>ALEXANDER SAA CES S.A. SUPERVISOR DE OBRA</p>

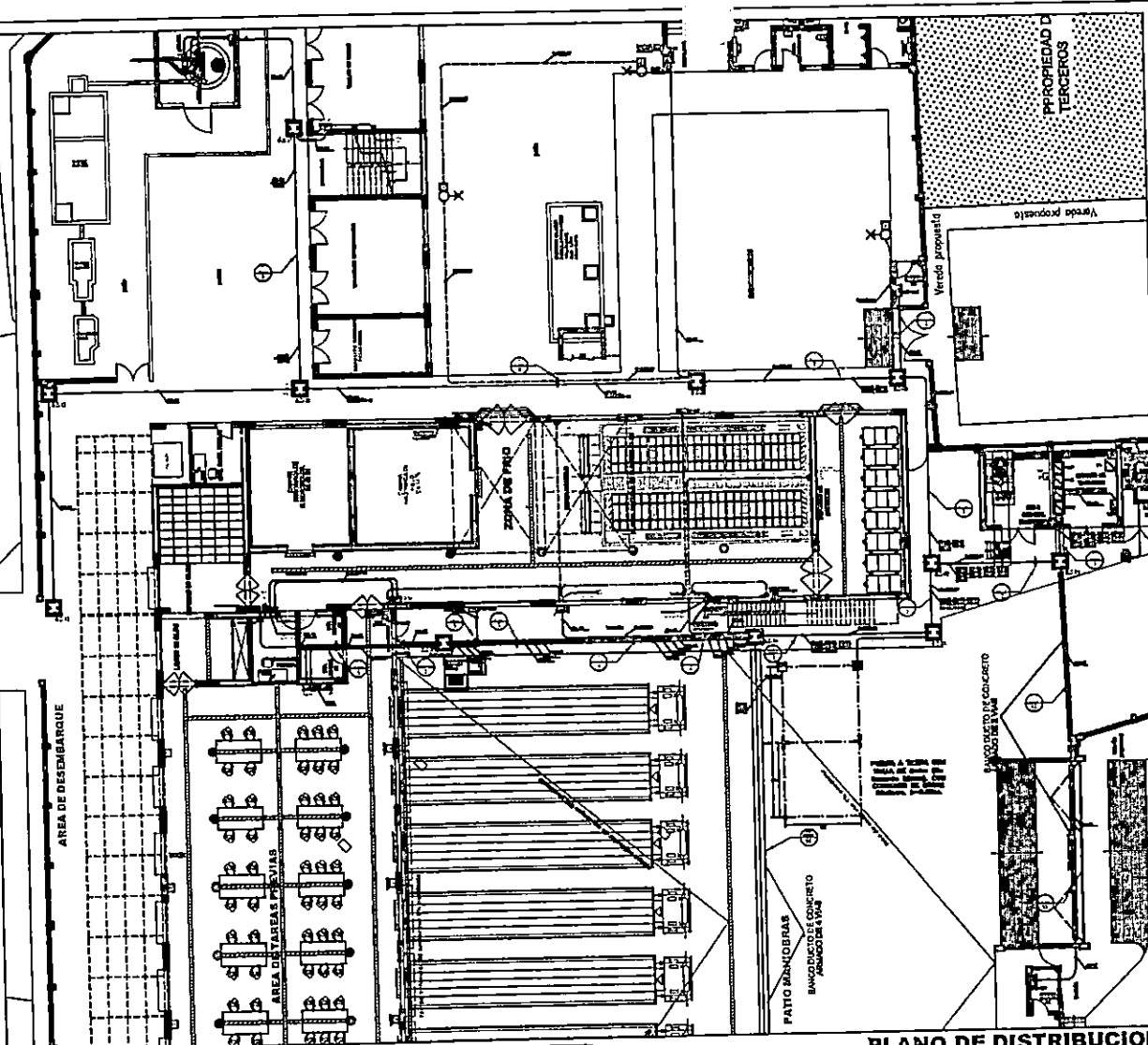


PROYECTO:
MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO
ARTESANAL DE HUACHO

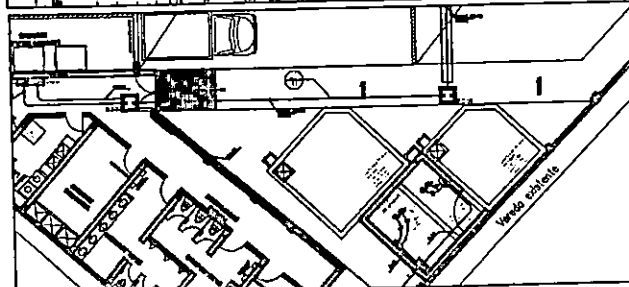
OP-FT-10-H
Elemento:

VACIADO DE CONCRETO

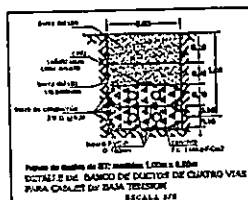
CONTRATISTA: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE		CLIENTE: FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEFES	
FECHA DE VACIADO: 05/02/19	VOLUMEN A VACIAR: 0.26 m3	REGISTRA PROBETAS: SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>	
TIPO DE ESTRUCTURA: BUZÓN CONCRETO A	DOCUMENTOS DE REFERENCIA: IE-C09	OBSERVACIONES: BZ = 10 (24" x 24")	
METODO DE VACIADO: MANUAL - TROMPO	PC DISEÑO / CEMENTO tipo: 175 kg/cm2	SLUMP: 4-6 pulgadas	TIEMPO TRANSPORTE: INSITU hrs
TAM. MAX. AGREGADO: 1/2 pulgadas	TIPO DE ACABADO: PULGOSO	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)	✓	05/02/19	
Inspección Topográfica (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)	✓		
Encofrado	✓		
Armadura de refuerzo	✓		
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.)	✓	05/02/19	
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.)	✓	06/02/19
Inspección Topográfica de elementos embebidos (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)	—		
Buen acabado en el concreto fresco después de colocado.	✓	06/02/19	
Curado adecuado.	✓		
Resane de superficie desencofrada.	—		
COMENTARIOS:			
Responsable de Campo	Sello y Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE JHOANNA CASTRO BARRETO ING. RESIDENTE CIP 95907	Control de Calidad	Sello y Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE PIETER M. QUINCIO OLIVA INGENIERO DE CALIDAD CIP 152294
Residente De Obra	Sello y Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - OPA HUACHO CARLOS RIVERA MENDEZ ING. RESIDENTE CIP 4484	Supervisor de Obra	Sello y Firma: ALEXANDER SAN MARTIN CANERO CESB S.A. SUPERVISOR DE OBRA



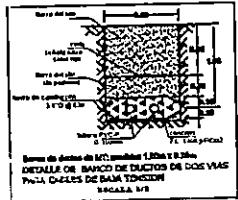
PLANO DE DISTRIBUCION PRIMER PISO
ESC: 1/125



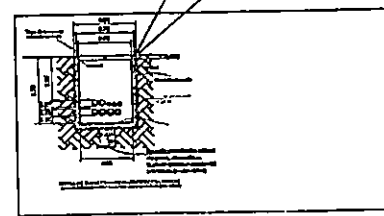
ZONA DE DESINFECCION Y CUARTO DE BOMBAS PRIMER PISO
ESC: 1/125



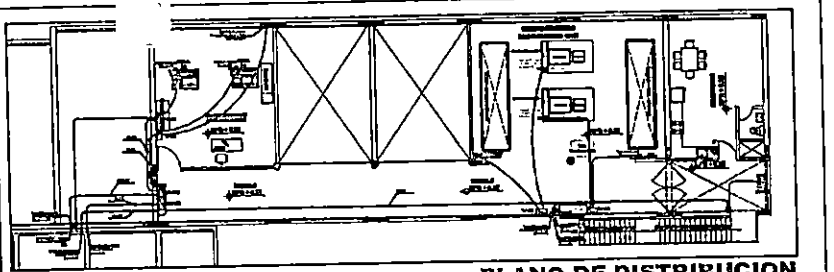
Detalle de banco de ductos de cuatro vias para cables de alta tension
ESCALA 1/25



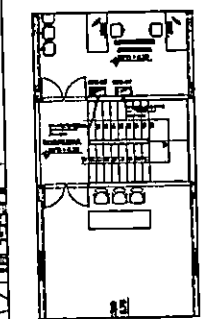
Detalle de banco de ductos de dos vias para cables de alta tension
ESCALA 1/25



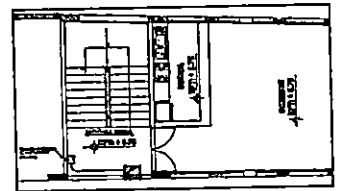
CAPTACION DE AGUA SALADA PRIMER PISO
ESC: 1/125



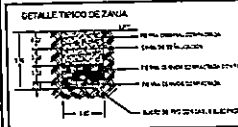
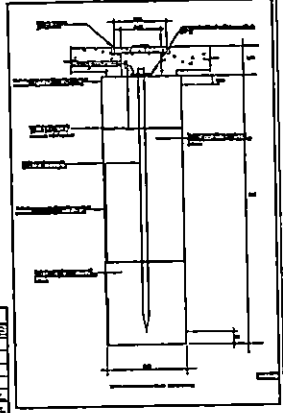
PLANO DE DISTRIBUCION SEGUNDO PISO
ESC: 1/125



AREA ADMINISTRATIVA SEGUNDO PISO
ESC: 1/100

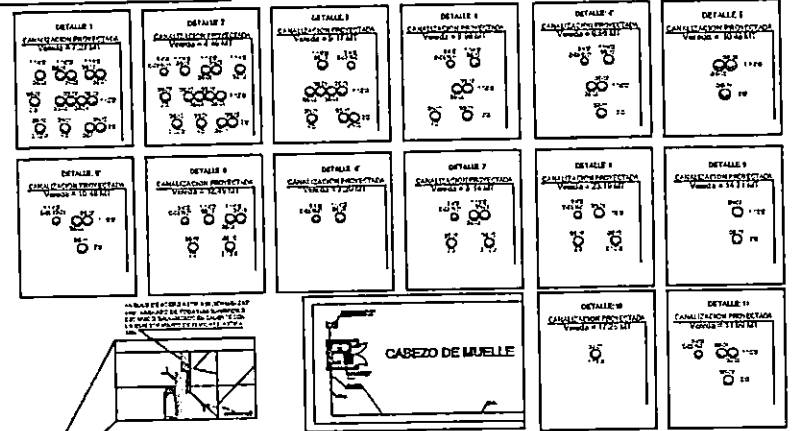


AREA COCINA COMEDOR SEGUNDO PISO
ESC: 1/100



LEYENDA

Simbolo	Descripción
(Círculo con línea)	Columna de concreto armado
(Círculo con punto)	Columna de concreto
(Círculo con X)	Columna de acero
(Círculo con triángulo)	Columna de mampostería
(Círculo con cuadrado)	Columna de ladrillo
(Círculo con triángulo invertido)	Columna de bloques
(Círculo con círculo)	Columna de piedra
(Círculo con triángulo equilátero)	Columna de bloques de cemento
(Círculo con triángulo isósceles)	Columna de bloques de arcilla
(Círculo con triángulo rectángulo)	Columna de bloques de concreto
(Círculo con triángulo escaleno)	Columna de bloques de cemento
(Círculo con triángulo acutángulo)	Columna de bloques de cemento
(Círculo con triángulo obtusángulo)	Columna de bloques de cemento
(Círculo con triángulo equilátero)	Columna de bloques de cemento
(Círculo con triángulo isósceles)	Columna de bloques de cemento
(Círculo con triángulo rectángulo)	Columna de bloques de cemento
(Círculo con triángulo escaleno)	Columna de bloques de cemento
(Círculo con triángulo acutángulo)	Columna de bloques de cemento
(Círculo con triángulo obtusángulo)	Columna de bloques de cemento



CAPTACION DE AGUA SALADA PRIMER PISO
ESC: 1/125

Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero

VE REGISTRO INTEGRAL DEL DESEMBAZAMIENTO PESQUERO INTERMUNICIPAL DE MANCORA REGION ICA, PROVINCIA DE MANCORA, DISTRITO DE MANCORA

INSTALACIONES ELECTRICAS - ALIMENTACION

IE-C09

000099



INSPECCION DE ACERO DE REFUERZO

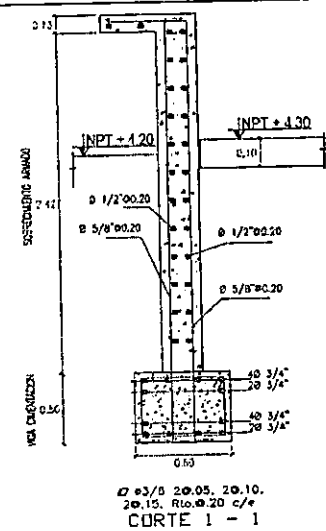
OP-109-H

CLIENTE:	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES	REGISTRO:
CONTRATISTA:	CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE	
OBRA:	MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO	FECHA: 05/02/19

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

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

SOBRECIMIENTO REFORZADO
ESE 18-E AL 19-E



CHECKLIST DEL ACERO DE REFUERZO

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

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

Responsable de Campo:	Sello y Firma: CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE <i>JACKLYN 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 MENDOZA MENDEZ</i> ING RESIDENTE P. I. N. 37153	Supervisor de Obra:	Sello y Firma: <i>ALEXANDER SARMARIN CAJERO</i> CESA S.A. ING SUPERVISOR DE OBRA



PROYECTO:
MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL
DE HUACHO

OP-FT-12-H

REGISTRO:

INSPECCION DE ENCOFRADO

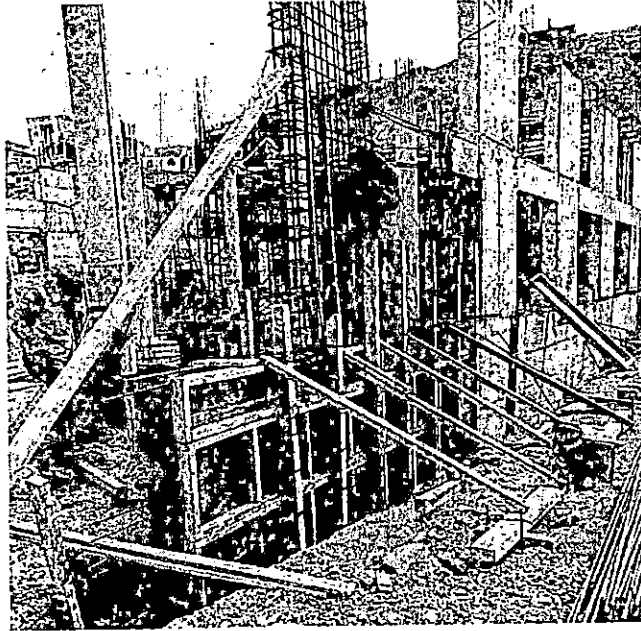
000097

Contratista:	CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE	Fecha:	05/02/19
Cliente:	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES	Documentos de referencia:	E-01-01
Ubicación:	EDIFICIO TAREAS PREVIAS	Rev N°	
Tipo de estructura:	SOBRECIMIENTO REFORZADO		

ESQUEMA DEL ENCOFRADO:

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

SOBRECIMIENTO
REFORZADO
EJE 18-E AL
EJE 19-E



DATOS DIMENSIONALES (mm):

PUNTOS PLOMADA									
ARRIBA									
ABAJO									
DESVIACION									

CHECKLIST DEL ENCOFRADO:

	CONFORME	NO CONFORME	NO APLICA	REPARADO/CO FREGIDO	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:	<p>Sello y Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE <i>[Firma]</i> JHONNYA CASTRO BARRETO ING. ASISTENTE CIP 95902</p>	Control de Calidad:	<p>Sello y Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE <i>[Firma]</i> PETER M. QUINCHO OLIVA INGENIERO DE CALIDAD CIP 152294</p>
Residente de Obra:	<p>Sello y Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO <i>[Firma]</i> CARLOS RIVERA MENDEZ ING. REGISTRADO CIP 15583</p>	Supervisor de Obra:	<p>Sello y Firma: ING. ALEXANDER SAN MARIANO CARRERA CESELSA SUPERVISOR DE OBRA</p>

000096

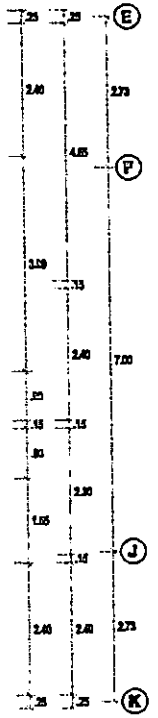
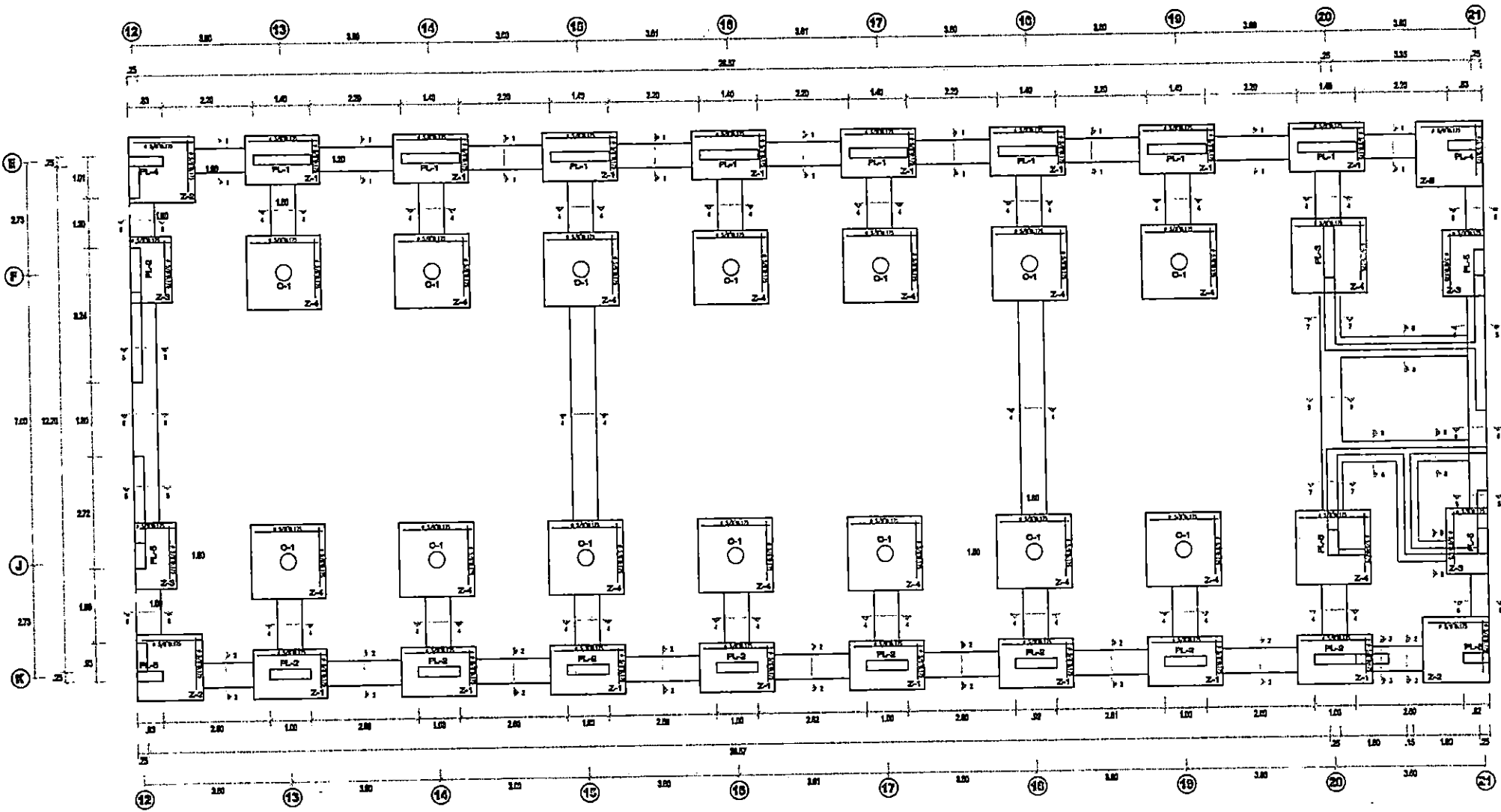


PROYECTO:
MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO
ARTESANAL DE HUACHO

OP-FT-10-H
Elemento:

VACIADO DE CONCRETO

CONTRATISTA: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE		CLIENTE: FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES			
FECHA DE VACIADO: 05/02/19	VOLUMEN A VACIAR: 1.65 m3				
TIPO DE ESTRUCTURA: SOBRECIMIENTO R	REGISTRA PROBETAS: SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>	GRUPO:			
DOCUMENTOS DE REFERENCIA: REV. N°	OBSERVACIONES:				
CIMENTACION TAREAS PREVIAS E-01-01	SOBRECIMIENTO REFORZADO EJE 18-E AL 19-E				
METODO DE VACIADO: MANUAL-CARMIX					
Fc DISEÑO / CEMENTO tipo: 210 kg/cm2	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)	✓	05/02/19			
Inspección Topográfica (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)	✓				
Encofrado	✓				
Armadura de refuerzo	✓	05/02/19			
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 vibratorias, vibradoras de aguja, etc)	✓	05/02/19			
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	CHECK	FECHA	
	Inspección Topográfica de elementos vaciados (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)	✓	06/02/19		
	Inspección Topográfica de elementos embebidos (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)	—			
	Buen acabado en el concreto fresco después de colocado.	✓	06/02/19		
	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 JADYNA CASTRO BARRETO ING ASISTENTE CIP 95902		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 MEREDA MENDEZ ING RESIDENTE CIP 34404		CESU S.A. ING ALEJANDER SAN MARTIN CAJERO SUPERVISOR DE OBRA		



000095



Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero				RESPONSABLE:
<small>INSTITUTO NACIONAL DE INVESTIGACIONES PESQUERAS</small>				INVITADO:
PROYECTO: "MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESARROLLO PESQUERO ARTESANAL DE HUANCO, NEGRER LIMA, PROVINCIA DE HUAYLA, DEPARTAMENTO DE HUAYLA"				APROBADO:
REGION: LIMA	D. PROV: HUAYLA	DIST: HUAYCO		
PLANO: ORIENTACION - TAREAS PROGRAMAS				
DISCULO: IUC	ESCALA: REDUCIDA	FECHA: MAYO 2015		

E-01-01



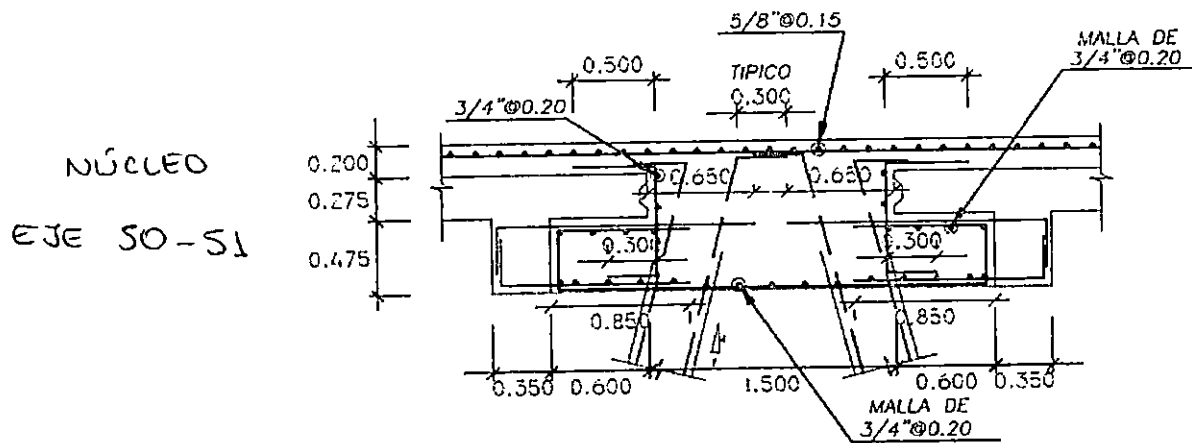
INSPECCION DE ACERO DE REFUERZO

OP-FT-09-H

CLIENTE:	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES	REGISTRO:	000094
CONTRATISTA:	CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE	FECHA:	04/02/19
OBRA:	MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO		

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					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	✓				
Espaciamiento entre barras	✓				
Espaciamiento de estribos	✓				
Afambre de amarre	✓				
Soportes para recubrimiento contra base	✓				
Soportes para recubrimiento lateral	✓				
Verticalidad (plomada)			✓		
Horizontalidad (nivel)			✓		

COMENTARIOS / OBSERVACIONES GENERALES:
LIMPIEZA Y COLOCA

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 PEREDA MENDEZ ING. RESIDENTE C.P. 34484	Supervisor de Obra:	Sello y Firma: ALEXANDER SAN MARTIN CAJERO CESUS.A. SUPERVISOR DE OBRA



PROYECTO:
MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL
DE HUACHO

OP-FT-12-H

REGISTRO:

0000938

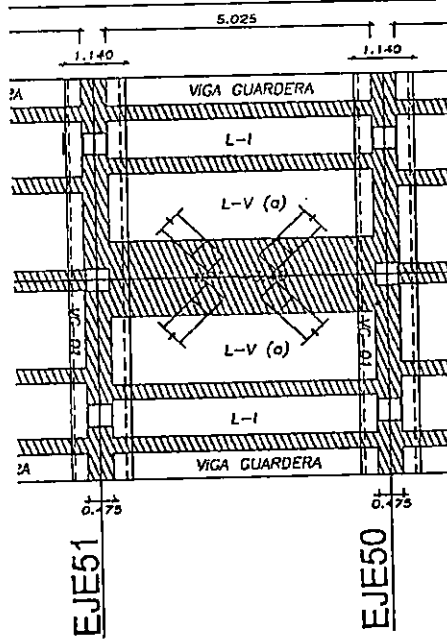
INSPECCION DE ENCOFRADO

Contratista:	CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE	Fecha:	04/02/19
Cliente:	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES	Documentos de referencia:	EM-07
Ubicación:	PUENTE DE ACCESO	Rev No	
Tipo de estructura:	NÚCLEO		

ESQUEMA DEL ENCOFRADO:

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

NÚCLEO
EJE S0 - S1



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	✓				
Ubicación 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 <i>[Signature]</i> SRO. ANA CASTRO BARRETO ING ASISTENTE CIP 95902	Control de Calidad:	Sello y Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE <i>[Signature]</i> PETER M. QUINCHO OLIVA INGENIERO DE CALIDAD CIP 152294
Residente de Obra:	Sello y Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO <i>[Signature]</i> CARLOS R. FERRERA MENDEZ ING RESIDENTE CIP 34484	Supervisor de Obra:	Sello y Firma: ING. ALEXANDER SAN MARTIN CASTRO CESAL S.A. SUPERVISOR DE OBRA

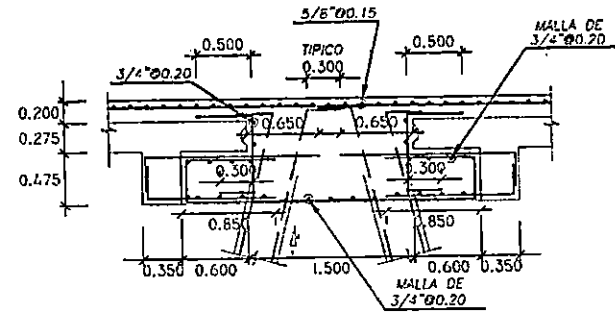
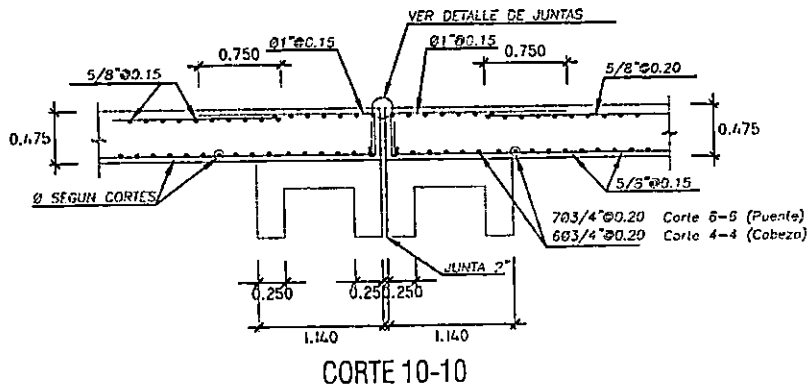


PROYECTO: MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO

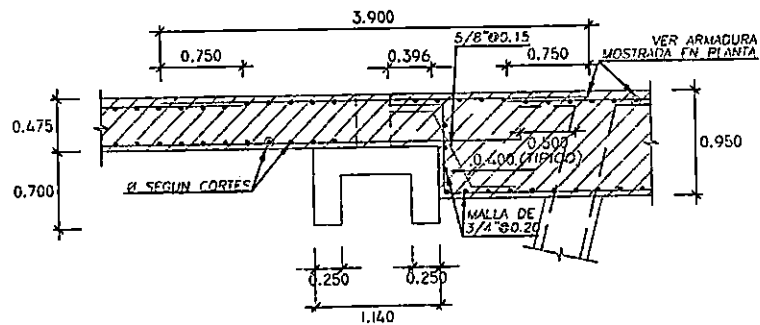
OP-FT-10-H
Elemento:

VACIADO DE CONCRETO

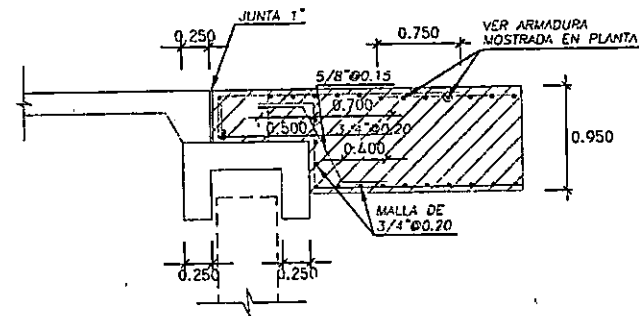
CONTRATISTA: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE		CLIENTE: FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES		
FECHA DE VACIADO:	04/02/19	VOLUMEN A VACIAR:	7.00 m ³	
TIPO DE ESTRUCTURA:	NÚCLEO	REGISTRA PROBETAS:	SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/> GRUPO:	
DOCUMENTOS DE REFERENCIA:	REV. N°	OBSERVACIONES:		
EM-07		NÚCLEO EJE 50-51		
METODO DE VACIADO:	MANUAL - CARMIX	SLUMP:	4-6 pulgadas	
f'c DISEÑO / CEMENTO tipo:	280 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)	✓	04/02/19		
Inspección Topográfica (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)	✓			
Encofrado	✓			
Armadura de refuerzo	✓	04/02/19		
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.)	✓	04/02/19		
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.)	✓	05/02/19		
Inspección Topográfica de elementos embebidos (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)	—			
Buen acabado en el concreto fresco después de colocado.	✓	05/02/19		
Curado adecuado.	✓			
Resane de superficie desencofrado.	—			
COMENTARIOS:	SE UTILIZO ADITIVO PLASTIFICANTE CHEMA PLAST			
Responsable de Campo	Sello y Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE JHONNY CASTRO BARRETO ING. REGISTRADO 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. REGISTRADO CIP 34484	Sello y Firma: CESSA S.A. ALEXANDER SAA MARIN CAVERO INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA



CORTE 6-6, CORTE 3-3



CORTE 5-5



CORTE 9-9

			RESPONSABLE:
			REVISADO:
PROYECTO: "MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO, REGION LIMA, PROVINCIA DE HUAUCA, DISTRITO DE HUACHO"			APROBADO:
REGION:	PROV.:	DIST.:	EM-07
LIMA	HUAUCA	HUACHO	
PLANO: CABEZO: LOSAS			
DISEÑO:	ESCALA:	FECHA:	
JPMG Y QMNG	1/100	ENERO 2019	

000091



REGISTRO
CONTROL DE CALIDAD
VERIFICACIÓN DE INSTALACIONES ELECTRICAS

FECHA: 04/02/19

PROYECTO: MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO

Registro N°: 000090

CLIENTE: FONDEPES CONTRATISTA: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE

SUPERVISIÓN: CESEL S.A FREENTE: PATIO DE PEDES LUGAR: PATIO PEDES

Legenda Revisión: (x) Observado (✓) Conforme (-) No Aplica

	C	NC	N.A	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 rectangulares)				
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				

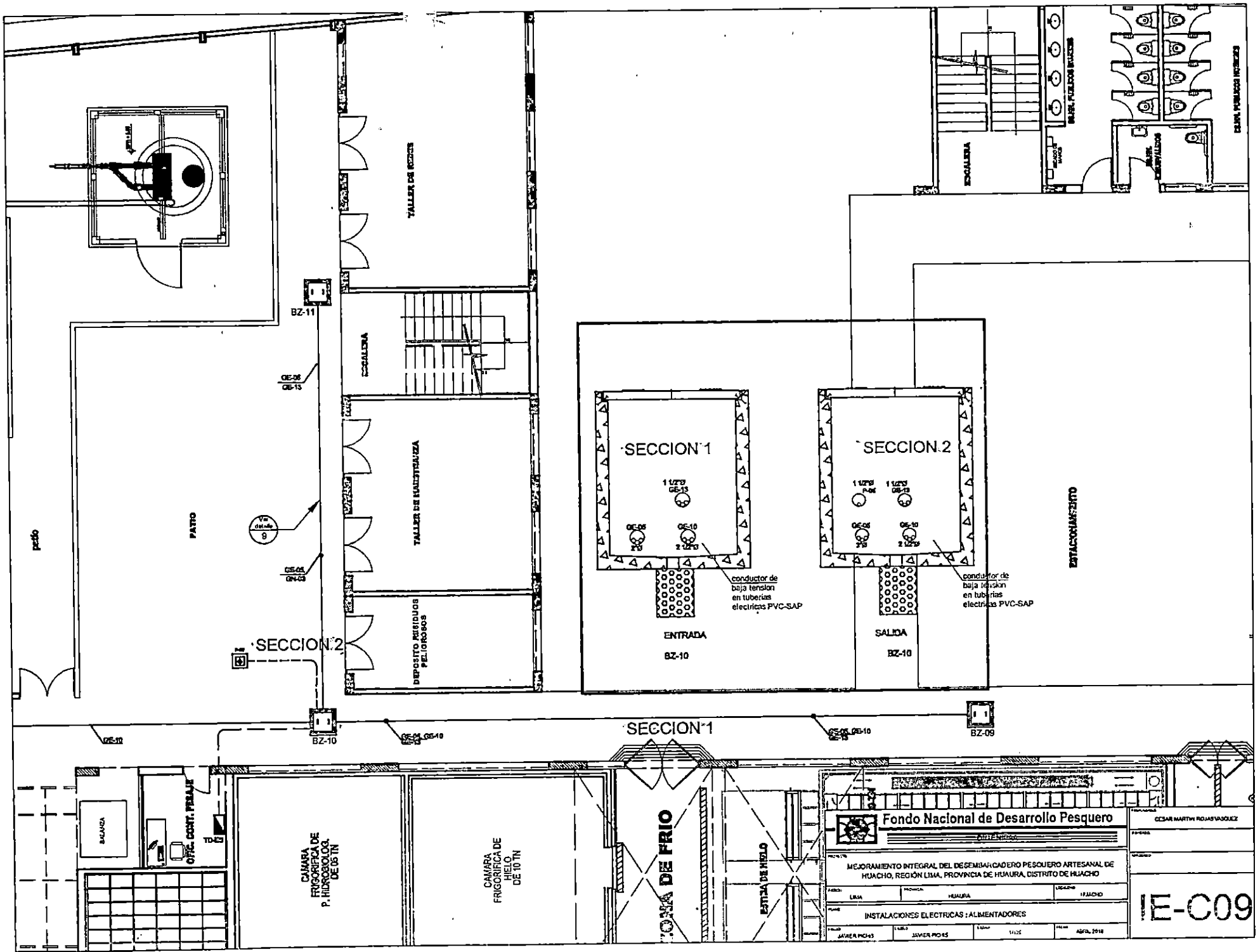
	C	NC	N.A	Observaciones
VERIFICACIÓN ILUMINACIÓN				
Aseguramiento y buen estado de tubería				/
Correcta aplicación de pegamento en tubería				
Inspección visual de Ø y recorrido de tubería según plano				
Ubicación y aseguramiento de centro de luz (caja octogonal)				
Limpieza del área de trabajo		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

	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				

	C	NC	N.A	Observaciones
VERIFICACIÓN DE ALIMENTADORES				
Buen estado de tubería	✓			SECCIÓN 1: GE-13 (1 1/2" Ø), GE-10 (2 1/2" Ø), GE-05 (2" Ø)
Correcta aplicación de pegamento en tubería	✓			
Inspección visual de Ø y recorrido de tubería según plano	✓			SECCIÓN 2: GE-13 (1 1/2" Ø), GE-10 (2 1/2" Ø), GE-05 (2" Ø) y P-05 (1 1/2" Ø).
Aseguramiento de Ø diámetro de tubería para acometida	✓			
Recorrido de tubería para tablero eléctrico	✓			
Limpieza del área de trabajo	✓			
Otros				

	C	NC	N.A	Observaciones
VERIFICACION 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				

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE Firma: <i>[Firma]</i> Nombre: ING. CASTRO SAAVEDRA Fecha: CIP 95911	CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE Firma: <i>[Firma]</i> Nombre: INGENIERO DE CALIDAD PETER M. QUINCHO OLIVA Fecha: CIP 152294	RESIDENTE DE OBRA Firma: <i>[Firma]</i> Nombre: S. R. MENDEZ Fecha: CIP 37104	SUPERVISOR DE OBRA Firma: <i>[Firma]</i> Nombre: CESEL S.A. Fecha:
--	--	--	--



Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero

MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBAUCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO, REGION LIMA, PROVINCIA DE HUAYRA, DISTRITO DE HUACHO

REGION	PROVINCIA	DISTRITO
LIMA	HUAYRA	HUACHO

INSTALACIONES ELECTRICAS : ALIMENTADORES

PROYECTISTA	ELABORADO	REVISADO	FECHA
JAVIER POZAS	JAVIER POZAS	11/25	ABRIL, 2018

PROYECTISTA	CEGAR MARTIN RODRIGUEZ
PROYECTO	IE-C09

000089

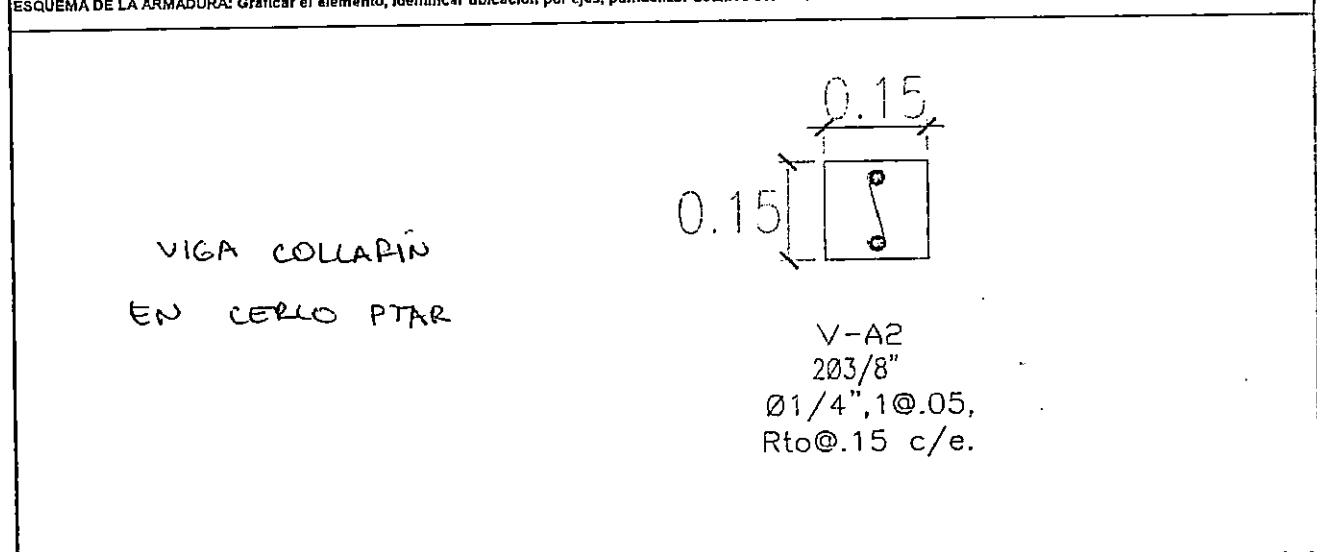


INSPECCION DE ACERO DE REFUERZO

OP-FT-09-H

CLIENTE:	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES	REGISTRO:	000038
CONTRATISTA:	CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE		
OBRA:	MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO	FECHA:	04/02/19

UBICACION:		DOCUMENTOS DE REFERENCIA:	
SECTOR:	CERCO PTAR		
T. ESTRUCTURA:	VIGA COLLAPIN		



CHECKLIST DEL ACERO DE REFUERZO					COMENTARIOS
	CONFORME	NO CONFORME	NO APLICA	REPARADO/O ORREGIDO	
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 estibos	✓				
Alambre de amarre	✓				
Soportes para recubrimiento contra base			✓		
Soportes para recubrimiento lateral	✓				
Verticalidad (plomada)	✓				
Horizontalidad (nivel)	✓			✓	

COMENTARIOS / OBSERVACIONES GENERALES: *80 REFICURE A LA VIGA DE ANCLAJE*

Responsable de Campo:	Sello y Firma: CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE <i>[Signature]</i> JOHNNY A. CASTRO BARRETO ING. ASISTENTE CIP 95942	Control de Calidad:	Sello y Firma: CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE <i>[Signature]</i> PETER M. QUINCHO OLIVA INGENIERO DE CALIDAD CIP 152294
Residente de Obra:	Sello y Firma: CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE - DPA HUACHO <i>[Signature]</i> CARLOS K. MENEDA MENDEZ ING. RESIDENTE CIP 34484	Supervisor de Obra:	Sello y Firma: ALEXANDER SAN MARTIN CERVERA CES S.A. ING. SUPERVISOR DE OBRA



PROYECTO:
MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL
DE HUACHO

OP-FT-12-H

REGISTRO:

000087

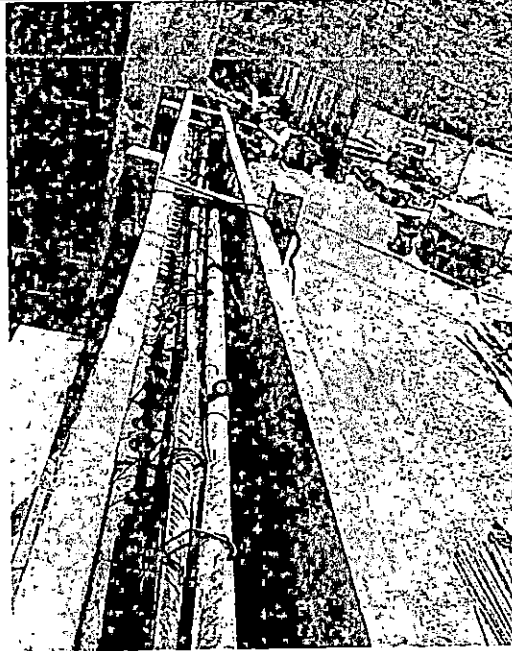
INSPECCION DE ENCOFRADO

Contratista:	CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE	Fecha:	04/02/19
Cliente:	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES	Documentos de referencia:	Rev N°
Ubicación:	CERCO PTAR		
Tipo de estructura:	VIGA COLLARIN		

ESQUEMA DEL ENCOFRADO:

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

VIGA COLLARIN
CERCO PTAR



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	✓				
Operación de desmoldante	✓				
Aseguramiento de soleras	✓				
Apuntalamiento y fijación	✓				
Hermeticidad del encofrado	✓				
Fecha de desencofrado					

COMENTARIOS / OBSERVACIONES GENERALES: 30 RETIENE A LO VIGA DE BARRERA

Responsable de Campo:	Sello y Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE <i>[Signature]</i> JONNY CASTRO BARRETO ING ASISTENTE CIP 95902	Control de Calidad:	Sello y Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE <i>[Signature]</i> PETER M QUINCHO OLIVA INGENIERO DE CALIDAD CIP 152294
	Residente de Obra:		Sello y Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO <i>[Signature]</i> CARLOS R PIREDA MENDEZ ING INDEPENDIENTE CIP 10000



PROYECTO:
MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO
ARTESANAL DE HUACHO

OP-FT-10-H

Elemento:

000086

VACIADO DE CONCRETO

CONTRATISTA: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE		CLIENTE: FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES	
FECHA DE VACIADO: 04/02/19	VOLUMEN A VACIAR: 0.08	m3	
TIPO DE ESTRUCTURA: VIGA COLLARIN	REGISTRA PROBETAS: <input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	GRUPO:	
DOCUMENTOS DE REFERENCIA:	REV. N°	OBSERVACIONES:	
		VIGA COLLARIN	
METODO DE VACIADO: MANUAL - TRAMPO	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: PUGOSO			
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)	✓	04/02/19	
Inspección Topográfica (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)	✓		
Encofrado	✓		
Armadura de refuerzo	✓	04/02/19	
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.)	✓	04/02/19	
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.)	✓	05/02/19
Inspección Topográfica de elementos embebidos (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)	—		
Buen acabado en el concreto fresco después de colocado.	✓	05/02/19	
Curado adecuado.	✓		
Resane de superficie desencofrada.	—		
COMENTARIOS: SE REPIERDE LA VIGA DE HONDA			
Responsable de Campo	Sello y Firma:	Control de Calidad	Sello y Firma:
	 HONNY A. CASTRO BARRETO ING ASISTENTE CIP 9590		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:
	 CARLOS R. FREIDA MENDEZ ING RESIDENTE CIP 34484		 CES S.A. SUPERVISOR DE OBRA

580000

PATIO DE REDES

NPT. +3.40

2.97

.15

2.89

.15

2.87

.25

.25

2.94

.15

3.09

2.72

.15

2.89

.15

2.89

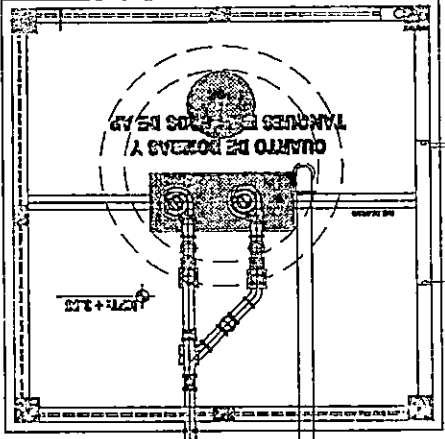
.15

2.57

.25

patio

NPT. +3.40



NPT. +3.28

Junta de Direccion 1"





INSPECCION DE ACERO DE REFUERZO

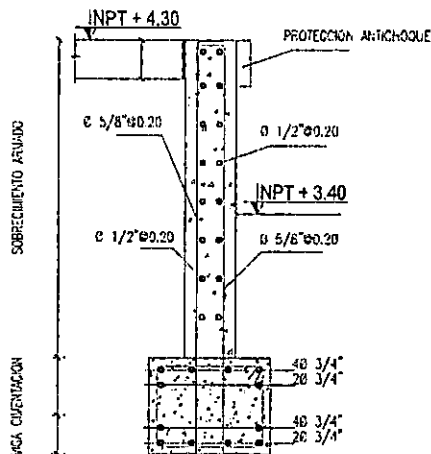
000084
OP-FT-09-H

CLIENTE:	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES	REGISTRO:
CONTRATISTA:	CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE	
OBRA:	MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO	FECHA: 02/02/19

UBICACION:	DOCUMENTOS DE REFERENCIA:	
SECTOR:	EDIFICIO TAREAS PREVIAS	CIMENTACIÓN - TAREAS PREVIAS
T. ESTRUCTURA:	SOBRECIMIENTO REFORZADO	E-01-01

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

SOBRECIMIENTO
REFORZADO
DEL EJE 18-K AL
EJE 19-K



MCS/S 20.05, 20.10,
20.15, Rto. 20 c/s
CORTE 2 - 2

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 traspase	✓				
Longitud de gancho	✓				
Espaciamiento entre barras	✓				
Espaciamiento de estribos	✓				
Cable de amarre	✓				
Soportes para recubrimiento contra base			✓		
Soportes para recubrimiento lateral	✓				
Verticalidad (plomada)	✓				
Horizontalidad (nivel)	✓				

COMENTARIOS / OBSERVACIONES GENERALES:

LIMPIEZA Y COLOC. DE TRANSFORMADOR DE ÓXIDO, 24 HRS. PREVIO AL VACIADO DE CONCRETO

Responsable de Campo:	<p>Sello y Firma:</p> <p>CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE JOHNNY A. CASTRO BARRETO ING ASISTENTE CIP 05002</p>	Control de Calidad:	<p>Sello y Firma:</p> <p>CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE</p> <p>PETER M. QUINCHO OLIVA INGENIERO DE CALIDAD CIP 152294</p>
Residente de Obra:	<p>Sello y Firma:</p> <p>CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE - DPA HUACHO</p> <p>CARLOS R. PINEDA MENDEZ ING RESIDENTE CIP 04484</p>	Supervisor de Obra:	<p>Sello y Firma:</p> <p>ING. ALEXANDER S. MARTIN CABRERA CESA S.A. SUPERVISOR DE OBRA</p>



PROYECTO:
MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL
DE HUACHO

OP-FT-12-H

REGISTRO:

000083

INSPECCION DE ENCOFRADO

Contratista:	CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE	Fecha:	02/02/19
Cliente:	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES	Documentos de referencia:	
Ubicación:	EDIFICIO TAREAS PREVIAS		
Tipo de estructura:	SOBRECIMIENTO REFORZADO		

ESQUEMA DEL ENCOFRADO:

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

SOBRECIMIENTO
REFORZADO
EJE 28-K AL
EJE 19-K.



DATOS DIMENSIONALES (mm):

PUNTOS PLOMADA									
ARRIBA									
ABAJO									
DESVIACION									

CHECKLIST DEL ENCOFRADO:

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

COMENTARIOS / OBSERVACIONES GENERALES:

Responsable de Campo:	Sello y Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE <i>[Firma]</i> JHONNY A. CASTRO BARRETO ING ASISTENTE CIP 95302	Control de Calidad:	Sello y Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE <i>[Firma]</i> PETER M QUINCIO OLIVA INGENIERO DE CALIDAD CIP 152294
Residente de Obra:	Sello y Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO <i>[Firma]</i> CARLOS R. LLEREDA MENDEZ ING ASISTENTE CIP 31484	Supervisor de Obra:	Sello y Firma: D. ALEXANDER SAN MARTIN CAVERO CESPT S.A. INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA

000032

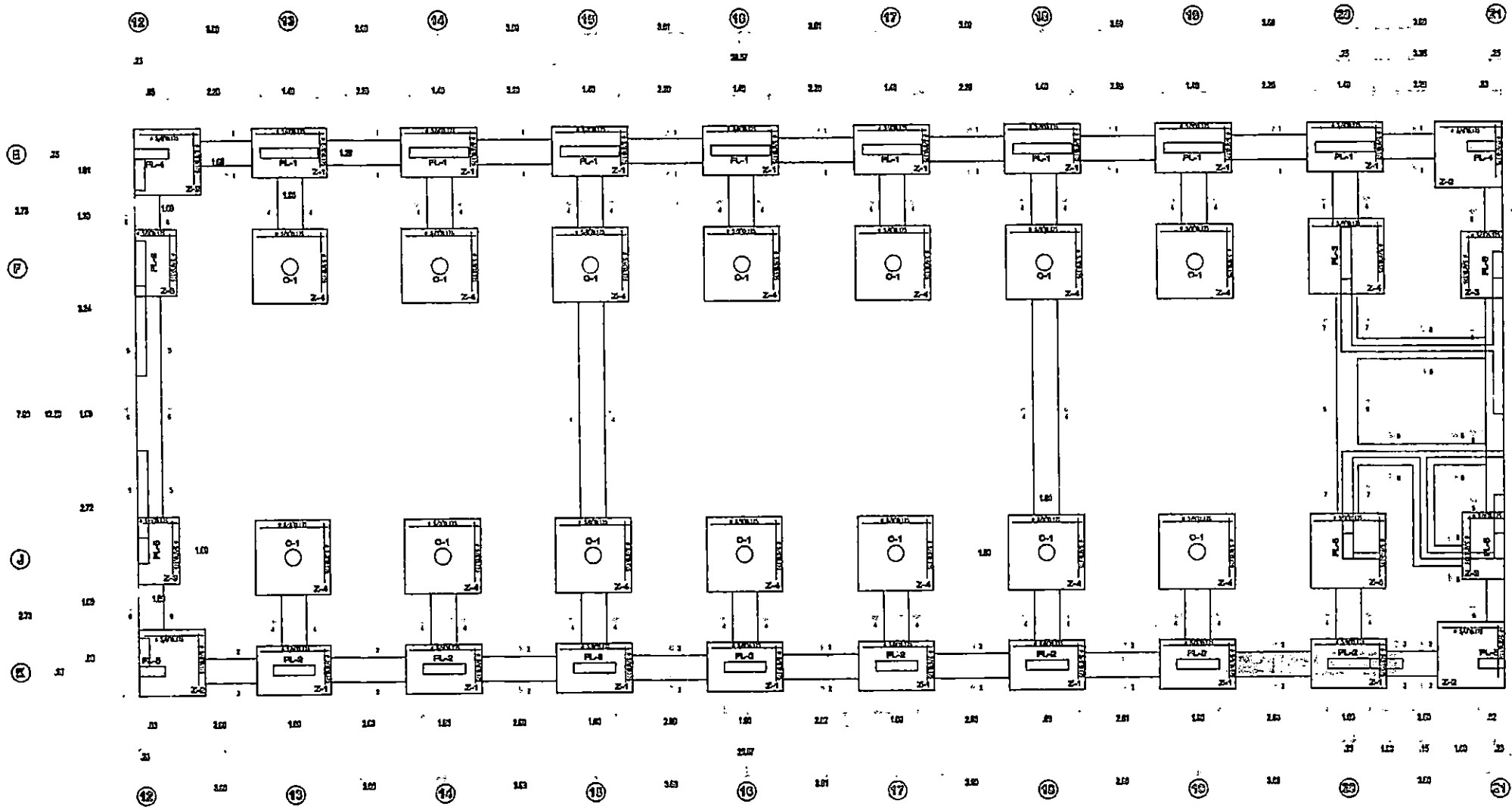


PROYECTO:
MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO
ARTESANAL DE HUACHO

OP-FT-10-H
Elemento:

VACIADO DE CONCRETO

CONTRATISTA: CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE		CLIENTE: FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDESPE		
FECHA DE VACIADO: 02/02/19	VOLUMEN A VACIAR: 1.50 m3	REGISTRA PROBTAS: SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>	GRUPO:	
TIPO DE ESTRUCTURA: SOBRECIMIENTO	OBSERVACIONES: SOBRECIMIENTO REFORZADO EJE 18-K AL EJE 19-K			
DOCUMENTOS DE REFERENCIA: CIMENTACION TAPAS PREVIAS E-01-01	REV. N°:			
METODO DE VACIADO: MANUAL - CARMIX	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)	✓	02/02/19		
Inspección Topográfica (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)	✓			
Encofrado	✓	02/02/19		
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)	✓	02/02/19		
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.)	✓	03/02/19		
Inspección Topográfica de elementos embebidos (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)	—			
Buen acabado en el concreto fresco después de colocado.	✓	03/02/19		
Curado adecuado.	✓			
Resane de superficie desencofrada.	—			
COMENTARIOS:				
Responsable de Campo	Sello y Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE JONATHAN GASTRO BARRETO ING ASISTENTE	Control de Calidad	Sello y Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE PETER M QUINCHO OLIVA INGENIERO DE CALIDAD CIP 152294	
Residente De Obra	Sello y Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DFA HUACHO CARLOS FERRADA MENDEZ ING RESIDENTE CIP 1523444	Supervisor de Obra	Sello y Firma: CESA S.A. ING SUPERVISOR DE OBRA	



[Handwritten signatures]

(E) 2.5
 (F) 2.8
 (G) 1.5
 (H) 2.0
 (I) 1.5
 (J) 1.5
 (K) 2.0
 (L) 2.0
 (M) 2.0

000031

Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero <small>INSTITUTO VENEZOLANO DE INVESTIGACIONES Y PROMOCIONES PESQUERAS</small>				RESPONSABLE:
PROYECTO: MEJORAMIENTO INTERIOR DEL DESMAMPADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUANCO, MEDIANTE UNA PRUEBA DE HUANCA, DISTRITO DE HUANCO				REVISADO:
REGION:	PROV.:	MUNICIPIO:	DIST.:	APROBADO:
PLANTAS:	DESIGNACION - UNIDADES PROBAS			
ESCALA:	ESCALA:	FECHA:	USO:	

E-01-01



INSPECCION DE ACERO DE REFUERZO

OP-FT-09-H

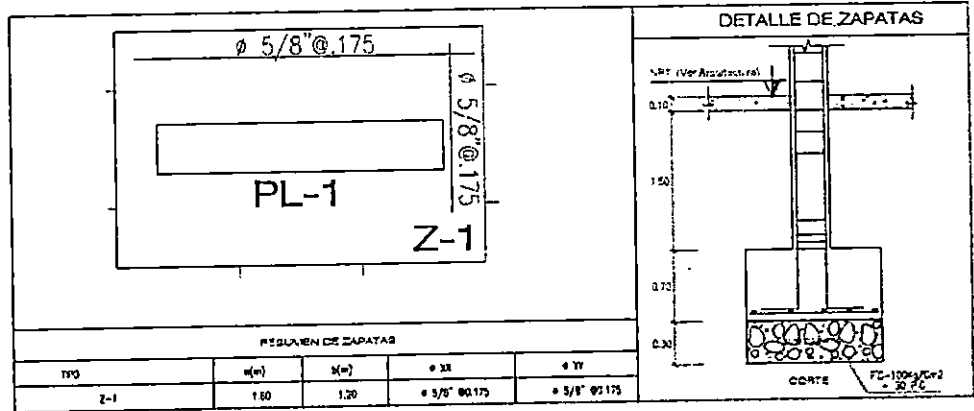
000080

CLIENTE:	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES	REGISTRO:
CONTRATISTA:	CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE	
OBRA:	MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO	FECHA: 02/02/19

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

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

ZAPATA
EJE 19-E



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 24 HORAS PREVIO AL VACIADO DE CONCRETO.

Responsable de Campo:	Sello y Firma: CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE MONYCA 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 PINEDA MENDEZ ING RESIDENTE CIP 44484	Supervisor de Obra:	Sello y Firma: CESAR S.A. SUPERVISOR DE OBRA

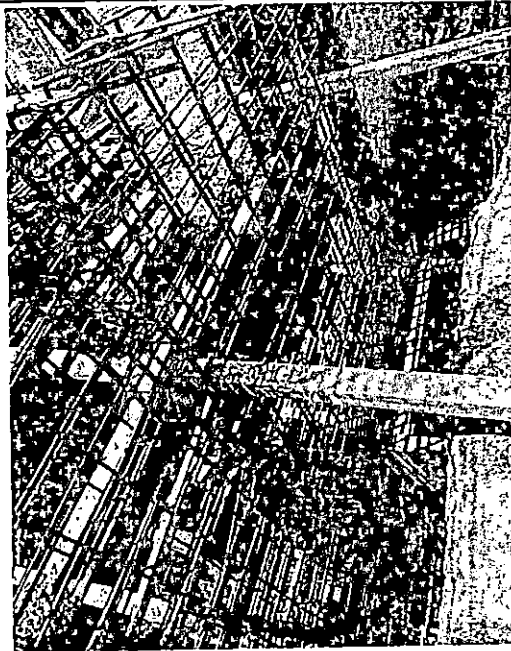
INSPECCION DE ENCOFRADO

Contratista:	CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE	Fecha:	02/02/19
Cliente:	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES	Documentos de referencia:	EM-07
Ubicación:	EDIFICIO TAREAS PREVIAS	Rev N°	
Tipo de estructura:	ZAPATA		

ESQUEMA DEL ENCOFRADO:

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

ZAPATA
EJE 19-E



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	✓				
Alcance y dimensiones del encofrado	✓				
Ubicación 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 CASTRO BARRETO ING. ASISTENTE CIP 95902	Control de Calidad:	Sello y Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE PETER M QUINCHIO OLIVA INGENIERO DE CALIDAD CIP 152294
Residente de Obra:	Sello y Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO CARLOS R. PIEDRA MENDEZ ING. SUPERVISOR CIP 34484	Supervisor de Obra:	Sello y Firma: ALEJANDRO SAN MARTIN CERVERA CESE S.A. SUPERVISOR DE OBRA



PROYECTO:
MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO
ARTESANAL DE HUACHO

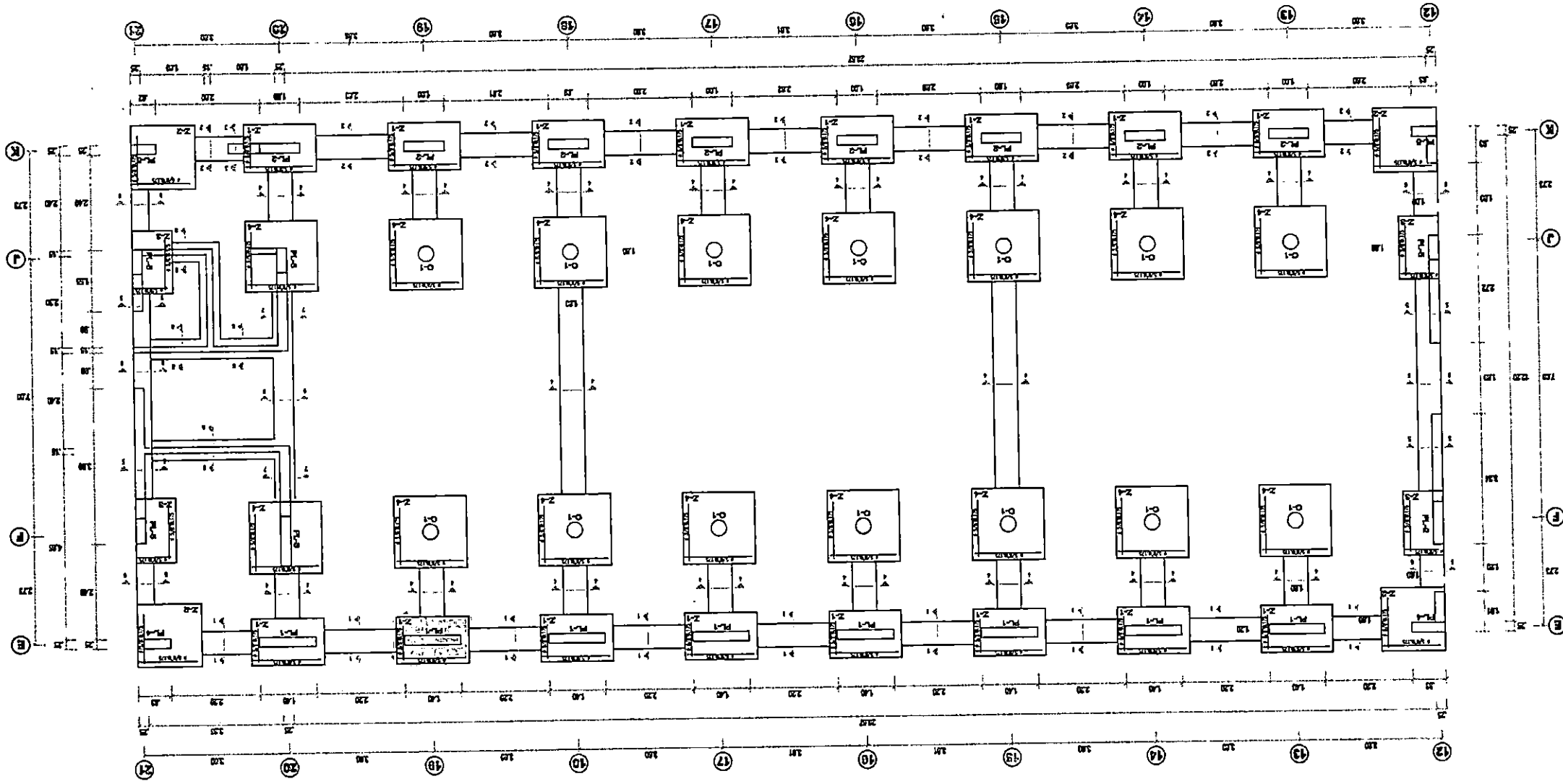
OP-FT-10-H

Elemento:

VACIADO DE CONCRETO


CONTRATISTA: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE		CLIENTE: FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES	
FECHA DE VACIADO:	02/02/19	VOLUMEN A VACIAR:	2.00 m3
TIPO DE ESTRUCTURA:	ZAPATA	REGISTRA PROBETAS:	SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/> GRUPO:
DOCUMENTOS DE REFERENCIA:	REV. N°	OBSERVACIONES:	
CIMENTACION TAREAS PREVIAS E-01-01		ZAPATA FTE 19-E	
METODO DE VACIADO:	MANUAL - CARMIX	SLUMP:	4-6 pulgadas
f_c 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)	✓	02/02/19	
Inspección Topográfica (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)	✓		
Encofrado	✓		
Armadura de refuerzo	✓	02/02/19	
Umpleza 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.)	✓	02/02/19	
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			
Inspección Topográfica de elementos vaciados (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)	✓	03/02/19	
Inspección Topográfica de elementos embebidos (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)	—		
Buen acabado en el concreto fresco después de colocado.	✓	03/02/19	
Curado adecuado.	✓		
Resane de superficie desencofrada.	—		
COMENTARIOS:			
Responsable de Campo	Sello y Firma:		Sello y Firma:
	CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE JHONATA CASTRO BARRETO ING. ASISTENTE CIP 95902		CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE PETER M. QUINCHO OLIVA INGENIERO DE CALIDAD CIP 152294
Residente De Obra	Sello y Firma:		Sello y Firma:
	CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO CARLOS R. PEREDA MENDEZ ING. TOPOGRAFIA CIP 04484		Sello circular: ING. ALEXANDER SAN MARTIN CAVERO CESB S.A. SUPERVISOR DE OBRA

[Handwritten signature]

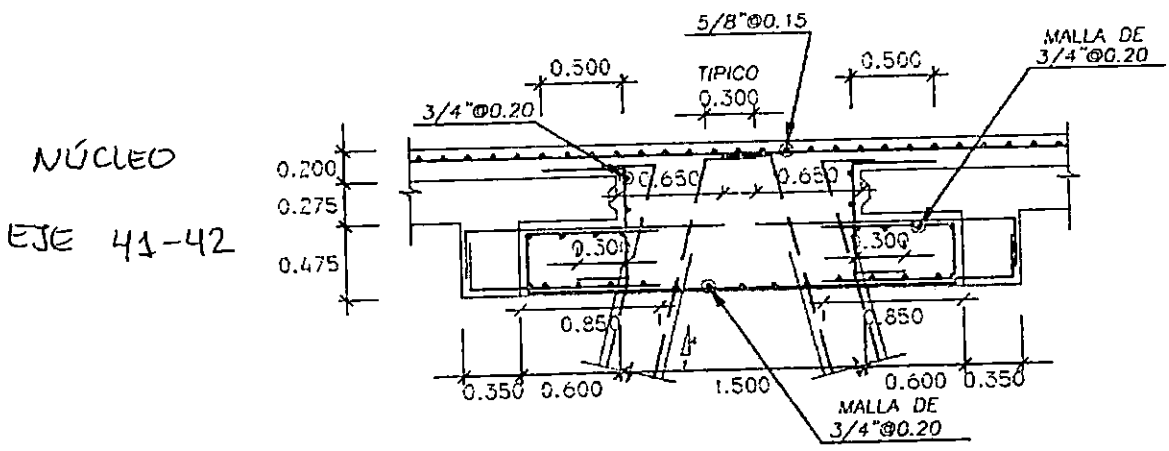


RESPONSABLE	
APROBADO	
PROYECTO	
"LABORATORIO GENERAL DEL INSTITUTO NACIONAL DE INVESTIGACIONES Y DESARROLLO TECNOLÓGICO DEL ESTADO DE HIDALGO"	
REVISOR	PROY. INGENIERO
ELABORADO	PROY. INGENIERO
OBJETIVO: PLAN DE TRABAJO	
FECHA	PROY. INGENIERO
ESTADO DE HIDALGO	
MAYO 2015	

120000-01

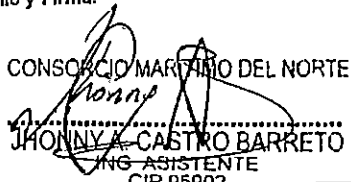

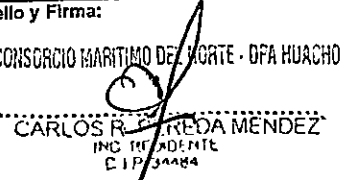

		INSPECCION DE ACERO DE REFUERZO	OP-FT-09-H
CLIENTE: FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES	REGISTRO:		
CONTRATISTA: CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE			
OBRA: MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO	FECHA: 02/02/19		
UBICACION:	DOCUMENTOS DE REFERENCIA:		
SECTOR: PUENTE 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					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:
 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 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 - OFA HUACHO CARLOS R. ARELLANO MÉNDEZ ING INDEPENDIENTE CIP 34484	Supervisor de Obra:	Sello y Firma: 



PROYECTO:
MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL
DE HUACHO

OP-FT-12-H

REGISTRO:

000075

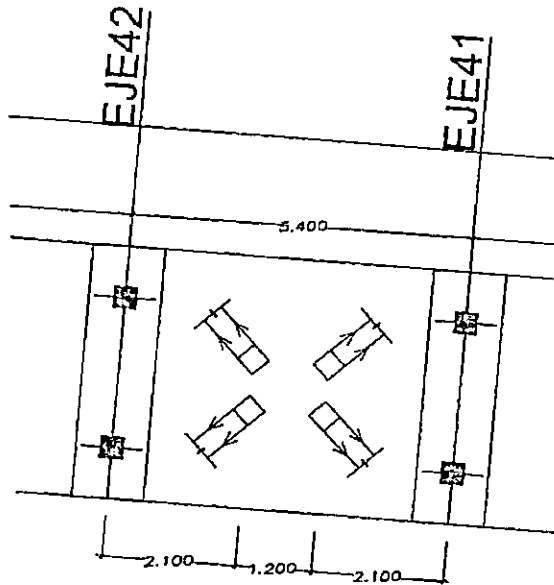
INSPECCION DE ENCOFRADO

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

ESQUEMA DEL ENCOFRADO:

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

NÚCLEO
EJE 41-42



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	✓				
Tamaño y dimensiones del encofrado	✓				
Ubicación 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 <i>Jhonny A. Castro Barreto</i> JHONNY A. CASTRO BARRETO	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: ING. ASISTENTE CIP 95902 CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO <i>Carlos R. Peñosa Méndez</i> CARLOS R. PEÑOSA MENDEZ ING. ASISTENTE CIP 3484	Supervisor de Obra:	Sello y Firma: ALEXANDER SAA MANTICAVERO CESA S.A. INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA



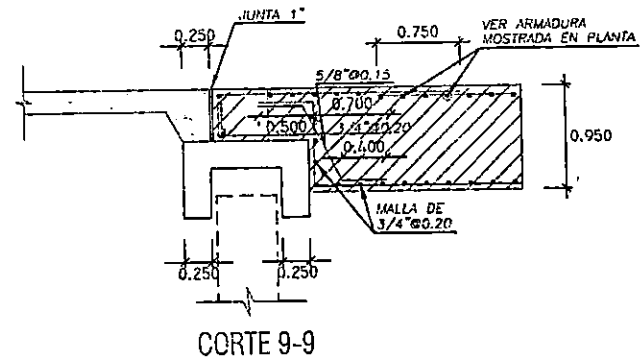
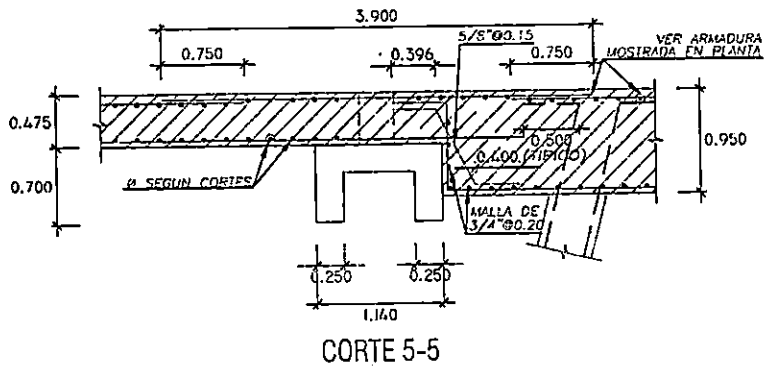
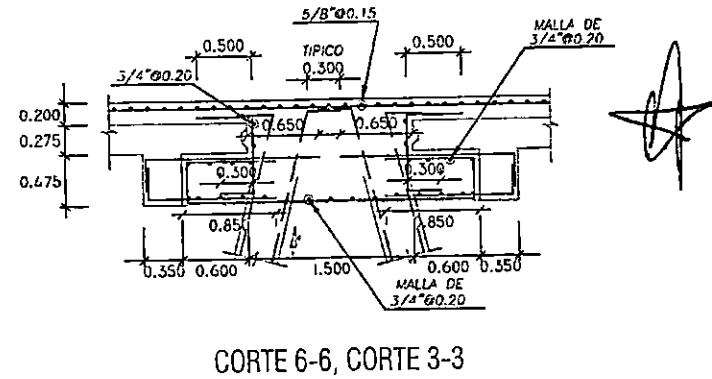
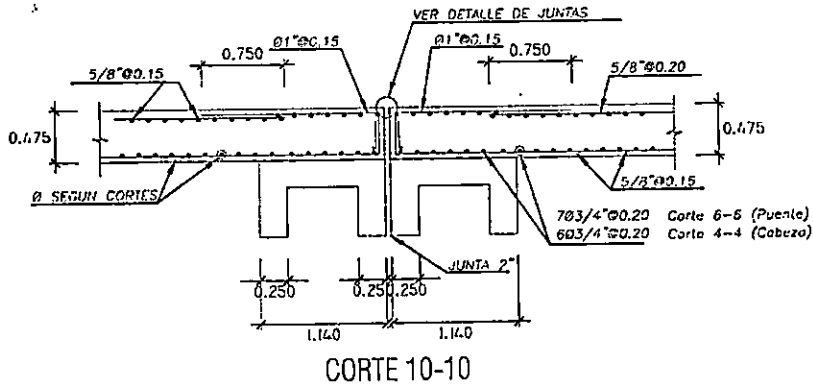
PROYECTO:
MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO
ARTESANAL DE HUACHO

OP-FT-10-H
Elemento:

VACIADO DE CONCRETO

CONTRATISTA: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE		CLIENTE: FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES	
FECHA DE VACIADO:	02/02/19	VOLUMEN A VACTAR:	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 EJE 41-42	
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:	PURGOSO		
CHECKLIST PREVIO AL VACIADO	CONTRATISTA		SUPERVISION
	CHECK	FECHA	INICIALES / CHECK FECHA
Materiales Aprobados (diseños, embebidos, demoldantes, curadores, etc)	✓		
Cambios Aprobados (cambios o modificaciones en elementos a vaciar)	✓	02/02/19	
Inspección Topográfica (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)	✓		
Encofrado	✓	02/02/19	
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)	✓	02/02/19	
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.)	✓	03/02/19
Inspección Topográfica de elementos embebidos (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)	—		
Buen acabado en el concreto fresco después de colocado.	✓	03/02/19	
Curado adecuado.	✓		
Resane de superficie desencofrada.	—		
COMENTARIOS: SE UTILIZO ADITIVO PLASTIFICANTE CEMAPLOST			
Responsable de Campo	Sello y Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE JHANNY A. CASTRO BARRETO ING ASISTENTE CIP 99902	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. BARRERA MENDEZ ING RESPONSABLE CIP 34484	Supervisor de Obra	Sello y Firma: ALEXANDER SAN MARTIN CUEVA CESS S.A. ING SUPERVISOR DE OBRA CIVIL

000073



			RESPONSABLE:
			REVISADO:
PROYECTO: "MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO, REGION LIMA, PROVINCIA DE HUAYRA, DISTRITO DE HUACHO"			APROBADO:
REGION:	PROV.:	DIST.:	<h1>EM-07</h1>
LIMA	HUAYRA	HUACHO	
PLANOS: CABEZOS-LOSAS			
DIBUJO:	ESCALA:	FECHA:	
JPMG y CMVS	1/100	ENERO 2019	



INSPECCION DE ACERO DE REFUERZO

OP-FT-09-H 000072

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

UBICACION:	DOCUMENTOS DE REFERENCIA:	
SECTOR:	CERCO PERIMÉTRICO PTA	
T. ESTRUCTURA:	COLUMNAS	

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

<p>COLUMNAS CERCO PERIMÉTRICO C-1 = 1 C-2 = 1</p>	TIPO	C-1	C-2
	axb	0.15x0.30	0.25x0.25
	As	4ø 1/2"	4ø 1/2"
	□ ⊕	□ 3/8"x: 10.05.60.10. 20.15. rto 20.	□ 3/8"x: 10.05.60.10. 20.15. rto 20.

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	✓				
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 MONIYA 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 R. FRESEDA MENDEZ ING ASISTENTE CIP 1173444

INSPECCION DE ENCOFRADO

Contratista:	CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE	Fecha:	02/02/19
Ciente:	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES	Documentos de referencia:	Rev No
Ubicación:	CERCO PERIMETRICO - DTDN		
Tipo de estructura:	COLUMNAS		

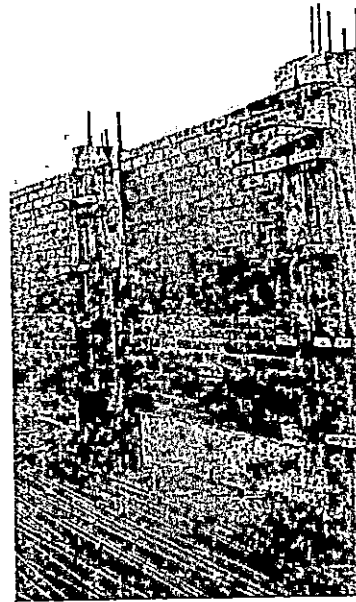
ESQUEMA DEL ENCOFRADO:

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

COLUMNAS
CERCO PERIMETRICO

C1 = 1

C2 = 1



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 <i>Jhonny Castro Barreto</i> JHONNY 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 Pareda Mendez</i> CARLOS R PAREDA MENDEZ ING RESIDENTE CIP 14484	Supervisor de Obra:	Sello y Firma:

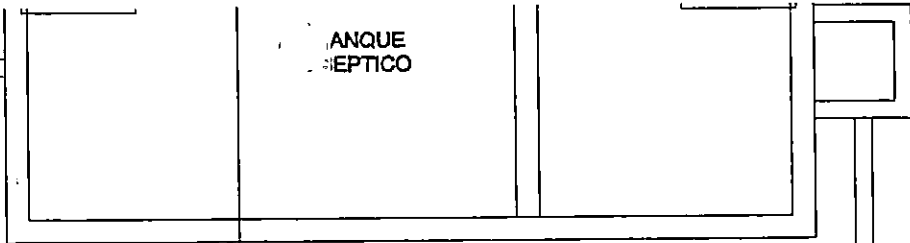
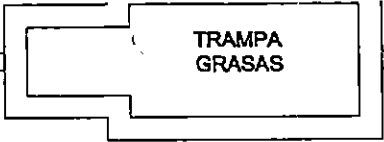


PROYECTO:
MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO
ARTESANAL DE HUACHO

OP-FT-10-H
Elemento:

VACIADO DE CONCRETO

CONTRATISTA: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE		CLIENTE: FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES	
FECHA DE VACIADO:	02/02/19	VOLUMEN A VACIAR:	0.30 m3
TIPO DE ESTRUCTURA:	COLUMNAS	REGISTRA PROBETAS:	SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/> GRUPO:
DOCUMENTOS DE REFERENCIA:	REV. N°	OBSERVACIONES:	
		COLUMNAS	
		C 1 = 1	
		C 2 = 1	
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:	PUGOSO		
CHECKLIST PREVIO AL VACIADO	CONTRATISTA		SUPERVISION
	CHECK	FECHA	INICIALES / CHECK FECHA
Materiales Aprobados (diseños, embebidos, demoldantes, curadores, etc)	✓		
Cambios Aprobados (cambios o modificaciones en elementos a vaciar)	✓	02/02/19	
Inspección Topográfica (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)	✓		
Encofrado	✓	02/02/19	
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)	✓	02/02/19	
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.)	✓	03/02/19
Inspección Topográfica de elementos embebidos (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)	—		
Buen acabado en el concreto fresco después de colocado.	✓	03/02/19	
Curado adecuado.	✓		
Resane de superficie desencofrada.	—		
COMENTARIOS:			
Responsable de Campo	Sello y Firma:	Control de Calidad	Sello y Firma:
	CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE JOHANNY CASTRO BARRETO ING ASISTENTE CIP-055932		CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE PETER M QUINCHO OLIVA INGENIERO DE CALIDAD CIP 452294
Residente De Obra	Sello y Firma:	Supervisor de Obra	Sello y Firma:
	CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO CARLOS R PEREDA MENDEZ ING. RESIDENTE CIP 34484		AL EXAMEN DEL NORTE CESA S.A. SUPERVISOR DE OBRA

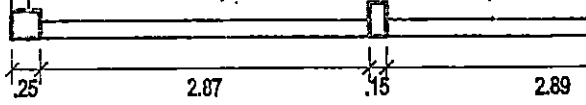
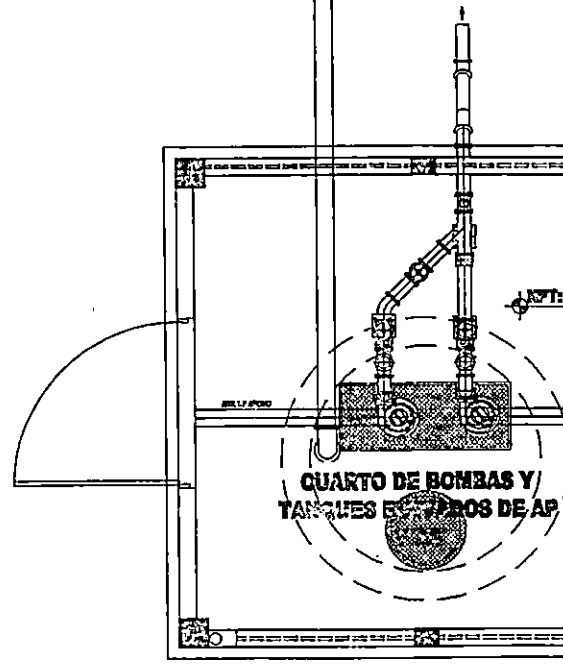
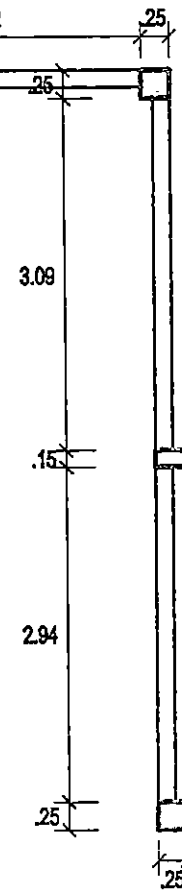
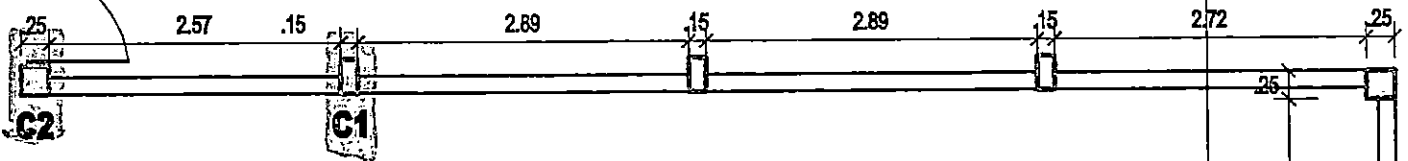


patio
NPT. + 3.40

F

F

G



PATIO DE REJES
NET. + 3.40

00069





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:

FECHA: 03 / 02 / 19

PISO:

DPTO. / OFICINA / AMBIENTE CERCO PERIMETRICO

TIPO DE ASENTADO:

SOGA:

CABEZA:

CANTO:

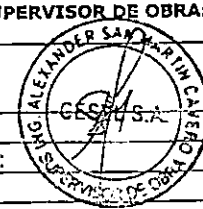
Verificación de Asentado de Ladrillos

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"/>	P3	CERCO PERIMETRICO	2.55	✓			✓			✓			✓		
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															

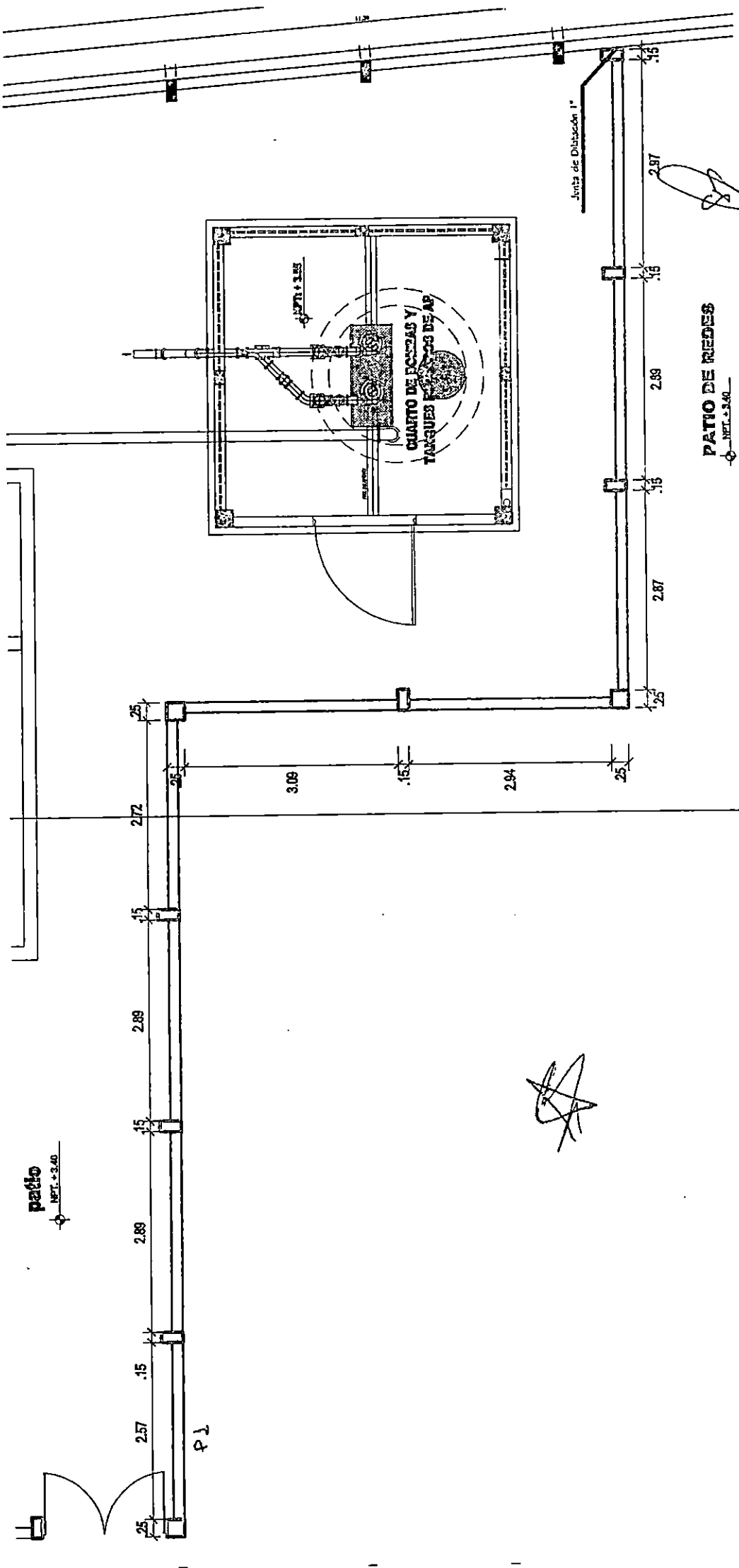
Se adjunta croquis

OBSERVACIONES:

RESPONSABLE DE CAMPO: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE Firma: <i>[Firma]</i> Cargo: A. CASTRILLON MARETO Nombre: A. CASTRILLON MARETO Fecha: 03/02/19	CONTROL DE CALIDAD: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE Firma: <i>[Firma]</i> Cargo: PETER M. QUINCHO OLIVA Nombre: PETER M. QUINCHO OLIVA Fecha: 03/02/19	RESIDENTE DE OBRA: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO Firma: <i>[Firma]</i> Cargo: CARLOS H. BUSTAMANTE MENDEZ Nombre: CARLOS H. BUSTAMANTE MENDEZ Fecha: 03/02/19	SUPERVISOR DE OBRA: Firma: <i>[Firma]</i> Cargo: <i>[Cargo]</i> Nombre: <i>[Nombre]</i> Fecha: <i>[Fecha]</i>
---	---	---	--




000068



pato
NET. + 3.40

PATO DE REDES
NET. + 3.40

P1

	REGISTRO	OP-FT-07-H
	CONTROL DE CALIDAD	Revisión: 0
	REPORTE DE EXCAVACION	Fecha: 03/02/19 Página: 1 de 1

NOMBRE DEL PROYECTO: MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DPA DE HUACHO		Nº CORRELATIVO:	
CLIENTE: FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES		FECHA INICIO: 03/02/19	
PLANO REF.:	FRENTE:	SECTOR:	AREA O TORRE: CERCO PERIMÉTRICO

DESCRIPCION DEL TRABAJO: EXCAVACIÓN DE CIMIENTO EN CERCO PERIMÉTRICO

TIPO DE EXCAVACION:

Excavación Masiva

 Excavación Localizada

ITEM	DESCRIPCION DE ACTIVIDADES	SI	NO	N.A.	OBSERVACIONES	
1	Revisión de planos y especificaciones	✓	/			
2	Autorización de Excavación (*)	✓				
3	Análisis de Trabajo Seguro (ATS)	✓				
4	Verificación Topográfica	✓			Prot. Ref.: _____	
5	Ubicación de Interferencias (**)				✓	
6	Perfilado de taludes				✓	
7	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.

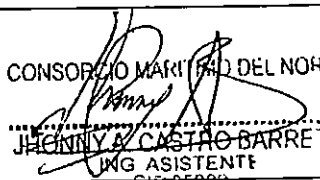
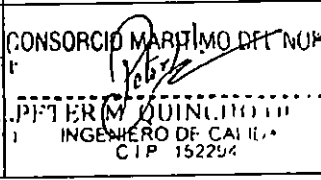


DATOS DE CAMPO:

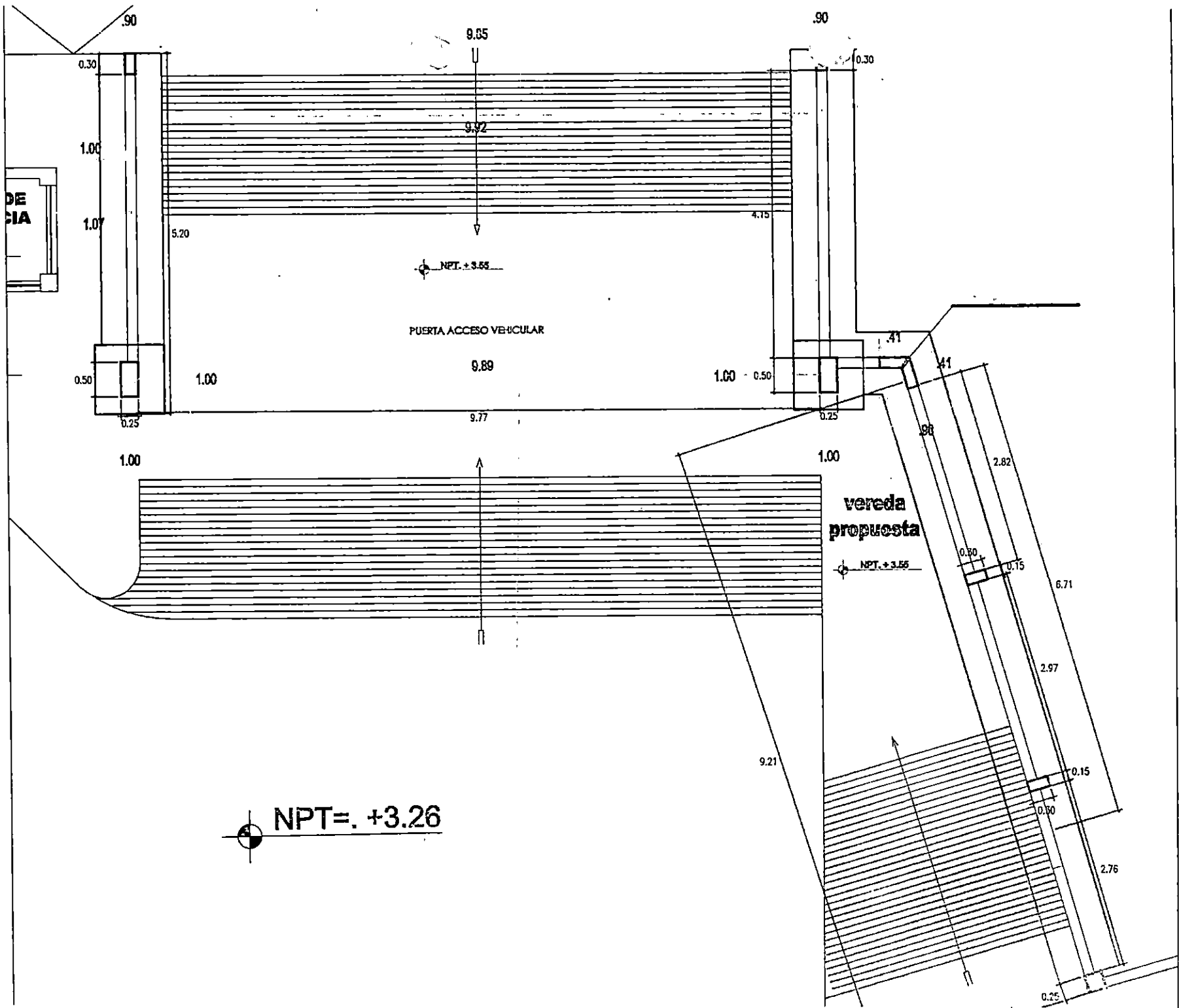
- Nivel de terreno (Previo a Excav.): <u>3.40</u>	(**) - Interferencia: _____
- Nivel final de Excavación (Según planos): <u>2.10</u>	_____
- Nivel final de Excavación (Según campo): <u>2.10</u>	_____
- % Compact. Fondo de Excav. (1): _____	_____

- PLANO Y ESQUEMA SI NO


ADJUNTO:

OBSERVACIONES

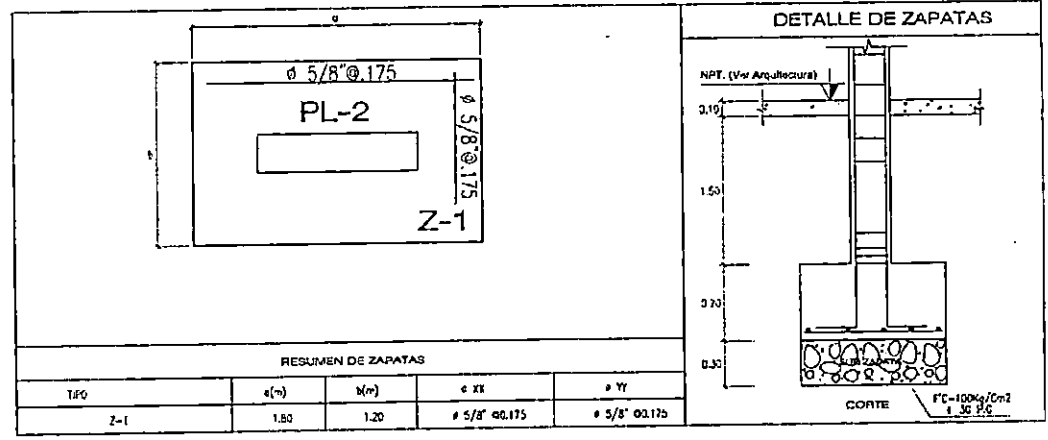
RESPONSABLE DE CAMPO:	CONTROL DE CALIDAD:	RESIDENTE DE OBRA:	SUPERVISOR DE OBRA:
 CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE JHENNY CASTRO BARRET ING ASISTENTE CIP 95962	 CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE PETER M QUINTANA INGENIERO DE CALIDAD CIP 152294	 CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO CARLOS B. PINEDA MENDEZ ING. RESIDENTE CIP 34484	 ALEXANDER SAA MARTIN CAVERO CESAR S.A. SUPERVISOR DE OBRA



000065

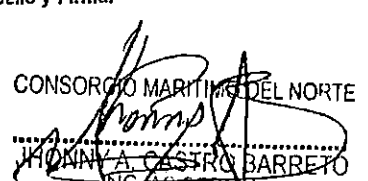

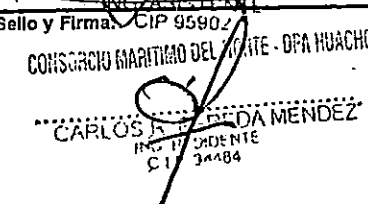

	INSPECCION DE ACERO DE REFUERZO	OP-FT-09-H
CLIENTE:	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES	REGISTRO:
CONTRATISTA:	CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE	
OBRA:	MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO	FECHA: 30/02/19
UBICACION:	DOCUMENTOS DE REFERENCIA:	
SECTOR:	EDIFICIO TAREAS PREVIAS	ORIENTACION TAREAS PREVIAS
T. ESTRUCTURA:	ZAPATA	E-03-03
ESQUEMA DE LA ARMADURA: Graficar el elemento, identificar ubicación por ejes, puntualizar detalles del acero.		

ZAPATA
EJE J9-K



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	✓				
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 JOHANNA CASTRO BARRETO	Control de Calidad:	Sello y Firma:  CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE PETER M. QUINCHO OLIVA INGENIERO DE CALIDAD CIP 152294
Residente de Obra:	Sello y Firma:  CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - OPA HUACHO CARLOS A. MENDEZ INGENIERO EN CONCRETO C.I. 34484	Supervisor de Obra:	Sello y Firma: 



PROYECTO:
MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL
DE HUACHO

OP-FT-12-H

REGISTRO: 000063

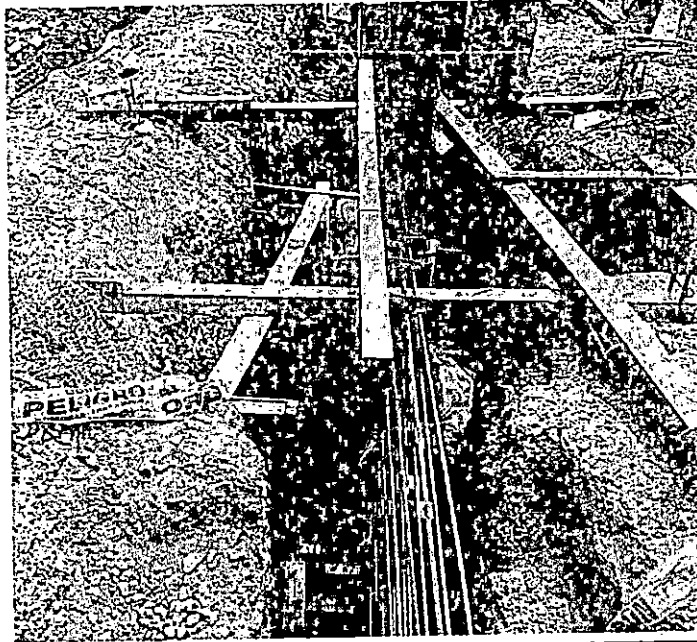
INSPECCION DE ENCOFRADO

Contratista:	CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE	Fecha:	31/03/19
Ciente:	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES	Documentos de referencia:	Rev N°
Ubicación:	EDIFICIO TAREAS PREVIAS		E-03-01
Tipo de estructura:	ZAPATAS		

ESQUEMA DEL ENCOFRADO:

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

ZAPATA
ESE 19-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	✓				
Acabado y dimensiones del encofrado	✓				
Ubicación 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 BARRERO ING ASISTENTE CIP 93902	Control de Calidad:	Sello y Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE PETERM QUINCHO OLIVA INGENIERO DE CALIDAD CIP 152294
Residente de Obra:	Sello y Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO CARLOS R. CEREDA MENDEZ ING FUENTE CIP 14484	Supervisor de Obra:	Sello y Firma: ALEXANDER SAN MARTIN CAYENDE CESA S.A. DNI SUPERVISOR DE OBRA



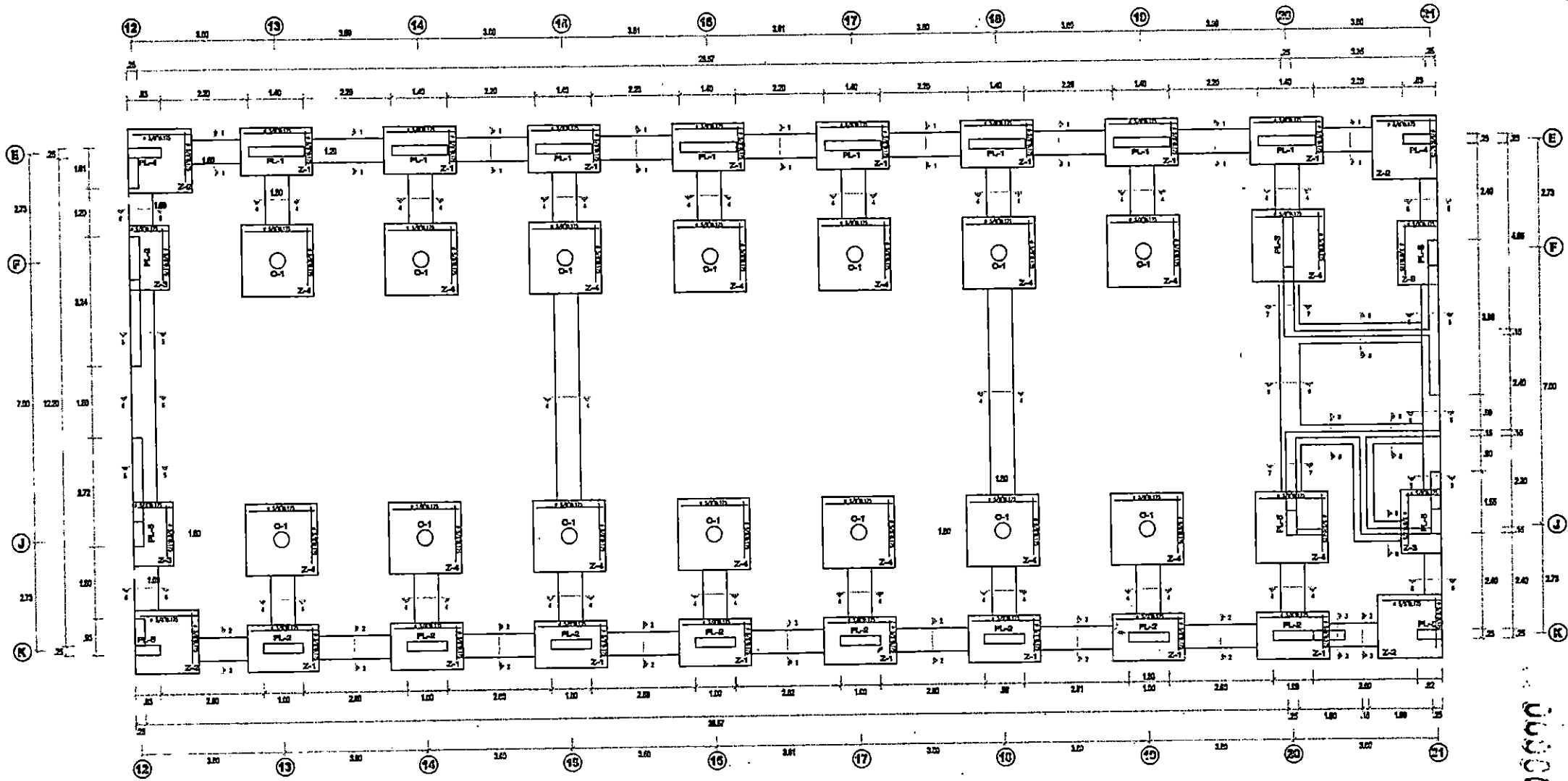
PROYECTO:
MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO
ARTESANAL DE HUACHO

OP-FT-10-H

Elemento:

VACIADO DE CONCRETO

CONTRATISTA: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE		CLIENTE: FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES	
FECHA DE VACIADO: 33/03/19	VOLUMEN A VACIAR: 2.60 m3	REGISTRA PROBETAS: SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>	GRUPO:
TIPO DE ESTRUCTURA: ZAPATAS	REV. N°	OBSERVACIONES: ZAPATA EJE 19-K	
DOCUMENTOS DE REFERENCIA: CIMENTACION TAPERS PREVIAS E-03-01			
METODO DE VACIADO: MANUAL - CARMIX	SLUMP: 4-6 pulgadas		
f/c DISEÑO / CEMENTO tipo: 210 kg/cm2	TIEMPO TRANSPORTE: INSITU hrs		
TAM. MAX. AGREGADO: 1/2 pulgadas	METODO DE CURADO: MEMBRANA		
TIPO DE ACABADO: 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)	✓	33/03/19	
Inspección Topográfica (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)	✓		
Encofrado	✓		
Armadura de refuerzo	✓	33/03/19	
Umididad 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)	✓	33/03/19	
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.)	✓	03/02/19	
Inspección Topográfica de elementos embebidos (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)	—		
Buen acabado en el concreto fresco después de colocado.	✓	03/02/19	
Curado adecuado.	✓		
Resane de superficie desencofrada.	—		
COMENTARIOS:			
Responsable de Campo	Sello y Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE JHONNY CASTRO BARRETO ING. ASISTENTE	Control de Calidad	Sello y Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE PETER M. QUINCHO OLIVA INGENIERO DE CALIDAD CIP 152294
Residente De Obra	Sello y Firma: CIP 95902 CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - OPA HUACHO CARLOS R. PARRA MENDEZ ING. RESIDENTE CIP 34484	Supervisor de Obra	Sello y Firma: ALEJANDRO MARTIN CANERO CESA S.A. SUPERVISOR DE OBRA



[Handwritten signature]

000064

Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero			
MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESARROLLO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO, REGION IMA, PROMODA DE HUACHO, DISTRITO DE HUACHO			
PROYECTO			
REGION	PROV.	MUNICI.	DIST.
IAMA	HUANCA		HUACHO
PLANO:	CONSTRUCCION - OBRAS PEQUEÑAS		
DESCRIPCION:	CONSTRUCION	PLANTA	FECHA: 1981-11-15
			RESPONSABLE:
			REVISADO:
			APROBADO:
			E-01-01



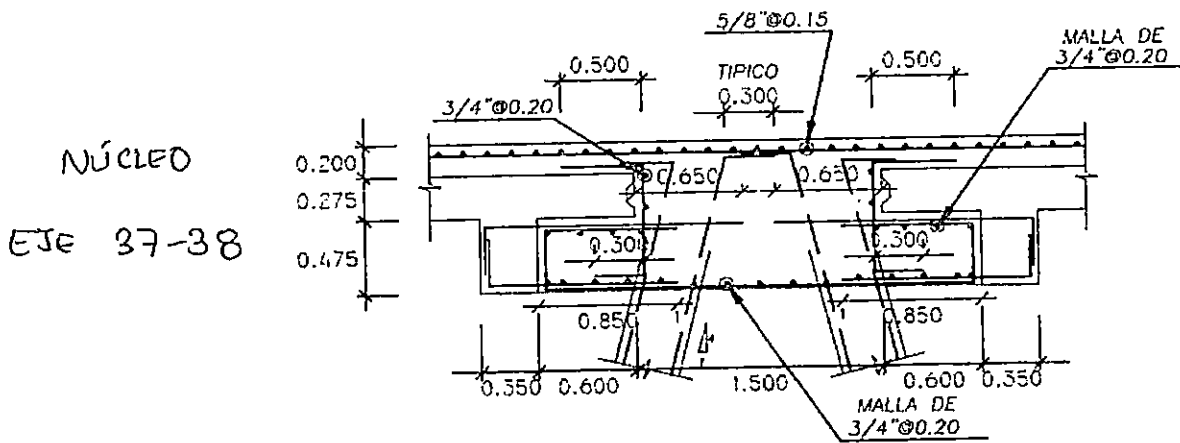
INSPECCION DE ACERO DE REFUERZO

60
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: 33/04/19

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					COMENTARIOS
	CONFORME	NO CONFORME	NO APLICA	REPARADO/CORREGIDO	
Limpeza (corrosión, concreto, grasa)	✓				/
Calidad del acero (Norma ASTM, grado, marca)	✓				
Diámetro de varilla	✓				
Longitud de traslape			✓		
Longitud de gancho	✓				
Espaciamento entre barras	✓				
Espaciamento de estribos			✓		
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 VASADO DE CONCRETO

Responsable de Campo:	Sello y Firma: CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE <i>[Signature]</i> DIGNA CASTAÑO BARRETO	Control de Calidad:	Sello y Firma: CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE <i>[Signature]</i> PETER M. QUINCHO OLIVA INGENIERO DE CALIDAD CIP 152294
Residente de Obra:	Sello y Firma: CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE - DPA HUACHO <i>[Signature]</i> CARLOS PEREDA MENDEZ ING. RESIDENTE CIP 34484	Supervisor de Obra:	Sello y Firma: <i>[Signature]</i> ALEXANDER SAN MARTIN CAJERO CES S.A. SUPERVISOR DE OBRA



PROYECTO:
MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL
DE HUACHO

OP-FT-12-H

REGISTRO:

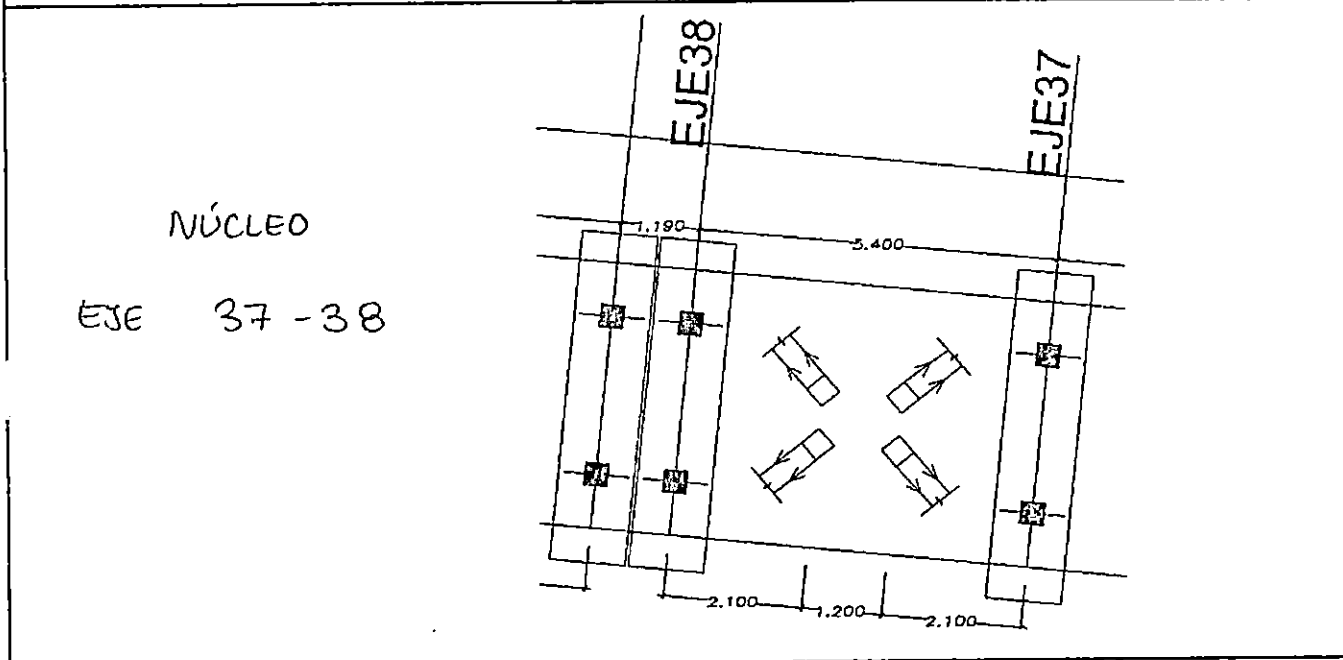
000053

INSPECCION DE ENCOFRADO

Contratista:	CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE	Fecha:	31 / 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:

	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	✓				
Protección 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 <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
	Sello y Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO <i>CARLOS R PEÑEDA MENDEZ</i> ING ASISTENTE CIP 37434		Sello y Firma:

000057



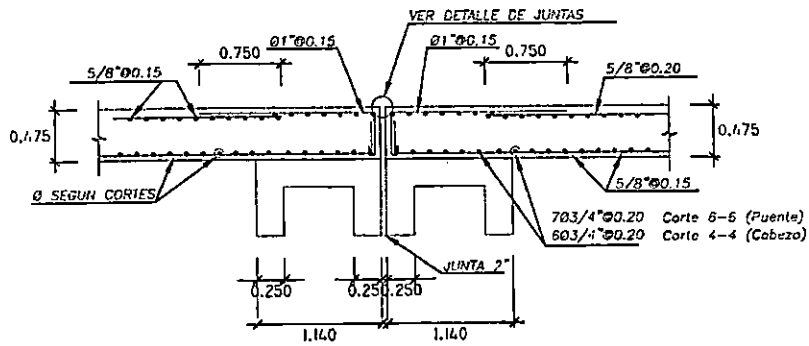
PROYECTO:
MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO
ARTESANAL DE HUACHO

OP-FT-10-H

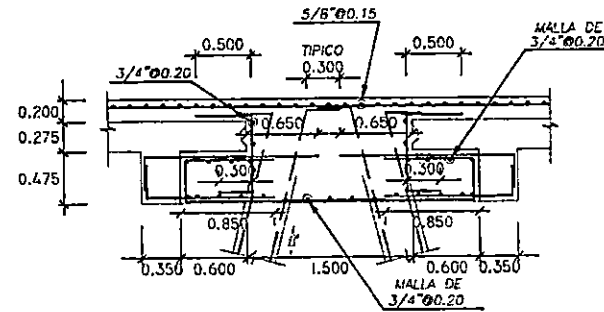
Elemento:

VACIADO DE CONCRETO

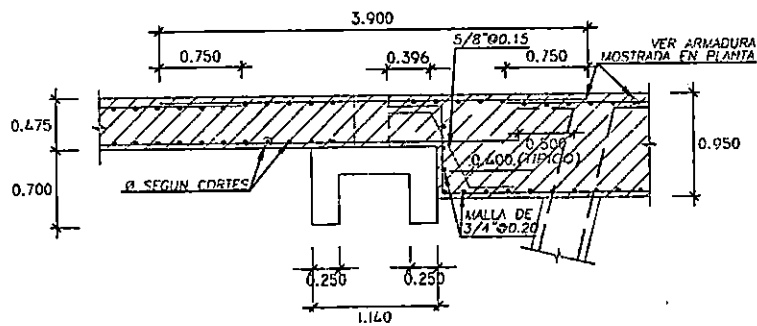
CONTRATISTA: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE		CLIENTE: FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES	
FECHA DE VACIADO:	31/03/19	VOLUMEN A VACIAR:	7.00 m ³
TIPO DE ESTRUCTURA:	NUCLEO	REGISTRA PROBETAS:	SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/> GRUPO:
DOCUMENTOS DE REFERENCIA:	REV. N°	OBSERVACIONES:	
EM-07		NUCLEO EJE 37	
METODO DE VACIADO:	MANUAL - CAPMIX	SLUMP:	4-6 pulgadas
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:	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)	✓	31/03/19	
Inspección Topográfica (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)	✓		
Encofrado	✓	31/03/19	
Armadura de refuerzo	✓		
Limpieza dentro de encofrado	✓		
Elementos Embebidos Chiles (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.)	✓		
Otro (especificar):			
PRE-VACIADO VERIFICADO POR	NOMBRE:		
	FIRMA:		
Ing. Residente - Contratista			
Vº Bº / Aprobación			
CHECKLIST POSTERIOR AL VACIADO	CHECK	FECHA	CHECK FECHA
	Inspección Topográfica de elementos vaciados (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)	✓	03/02/19
Inspección Topográfica de elementos embebidos (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)	—		
Buen acabado en el concreto fresco después de colocado.	✓	02/02/19	
Curado adecuado.	✓		
Resane de superficie desencofrada.	—		
COMENTARIOS: SE UTILIZO ADITIVO PLASTIFICANTE CIBEMASPLAST			
Responsable de Campo	Sello y Firma:	Control de Calidad	Sello y Firma:
	CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE JOHNNY A. CASTRO BARRETO ING. AGENTE CIP 95602		CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE PETER M. QUINCHO OLIVA INGENIERO DE CALIDAD CIP 152294
Residente De Obra	Sello y Firma:	Supervisor de Obra	Sello y Firma:
	CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO CARLOS P. VEREDA MENDEZ ING. T. SIEMPRE CIP 34464		CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE CESMA S.A. SUPERVISOR DE OBRA



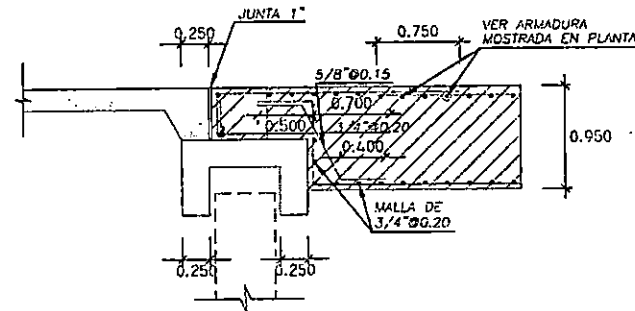
CORTE 10-10



CORTE 6-6, CORTE 3-3




CORTE 5-5



CORTE 9-9



 CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE			RESPONSABLE:
			REVISADO:
PROYECTO: "MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO, REGION LIMA, PROVINCIA DE HUAURA, DISTRITO DE HUACHO"			APROBADO:
REGION:	PROV.	DIST.	EM-07
LIMA	HUAURA	HUACHO	
PLANO: CABEZO: LOSAS			005056
DIBUJO:	ESCALA:	FECHA:	
JPMC Y GMSG	1/100	ENERO 2019	

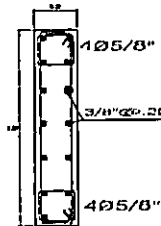
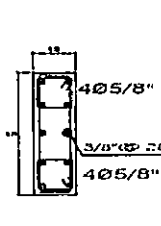
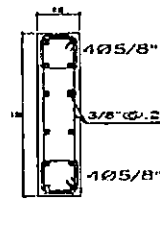
	INSPECCION DE ACERO DE REFUERZO	OP-FT-09-H
---	---------------------------------	------------

CLIENTE:	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES	REGISTRO:
CONTRATISTA:	CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE	
OBRA:	MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO	FECHA: 31/02/19

UBICACION:	DOCUMENTOS DE REFERENCIA:
SECTOR: EDIFICIO FRIOS	
T. ESTRUCTURA: COLUMNAS PARAPETO	





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

COLUMNAS DE PARAPETO
EDIFICIO FRIOS
2do NIVEL

CUADRO DE PLACAS			
TIPO	PL-6	PL-7	PL-2
ESTRIBOS:	2Ø3/8", 20.05, 80.10, 20.15, RtoØ.20 c/e.	2Ø3/8", 20.05, 80.10, 20.15, RtoØ.20 c/e.	2Ø3/8", 20.05, 80.10, 20.15, RtoØ.20 c/e.
SECCION			

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	✓				
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 JIMMY CASTRO BARRETO ING ASISTENTE CIP 85962	Control de Calidad:	Sello y Firma:  CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE PETER M. QUINCHO OLIVA INGENIERO DE CALIDAD CIP 152294
Residente de Obra:	Sello y Firma:  CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO CARLOS R. PINEDA MENDEZ ING RES JEFE CIP 84884	Supervisor de Obra:	Sello y Firma: 

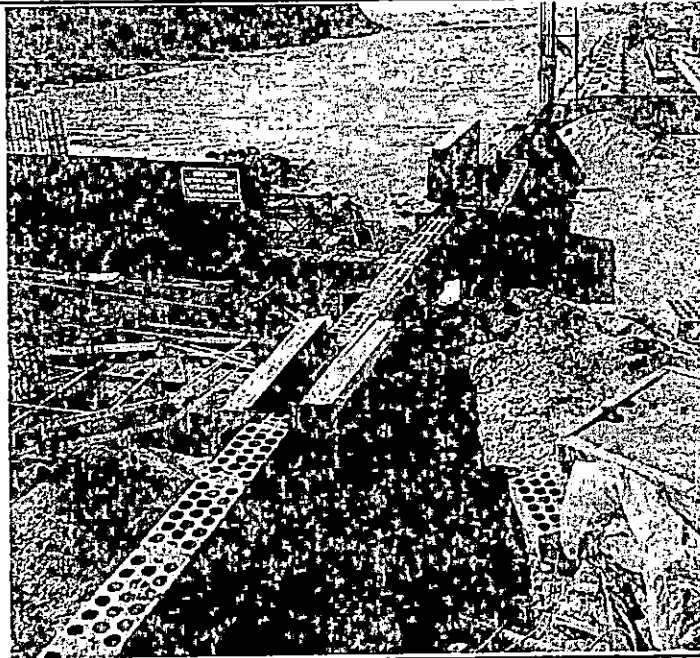
INSPECCION DE ENCOFRADO

Contratista:	CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE	Fecha:	31/01/19
Cliente:	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES	Documentos de referencia:	Rev N°
Ubicación:	EDIFICIO FRIOS		
Tipo de estructura:	COLUMNAS DE PARAPETO		

ESQUEMA DEL ENCOFRADO:

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

COLUMNAS
PARAPETO
EDIFICIO FRIOS
2do NIVEL



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	✓				
Umpieza de formas del encofrado	✓				
Forma y dimensiones del encofrado	✓				
Procedimiento 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 05002	Control de Calidad:	Sello y Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE PETER M. QUINCHO OLIVA INGENIERO DE CALIDAD CIP 162284
Residenta de Obra:	Sello y Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - OPA HUACHO CARLOS P. PEREDA MENDEZ ING RESIDENTE CIP 34484	Supervisor de Obra:	Sello y Firma: ALEXANDER SAA MARTIN CAYAN CESA S.A. SUPERVISOR DE OBRA

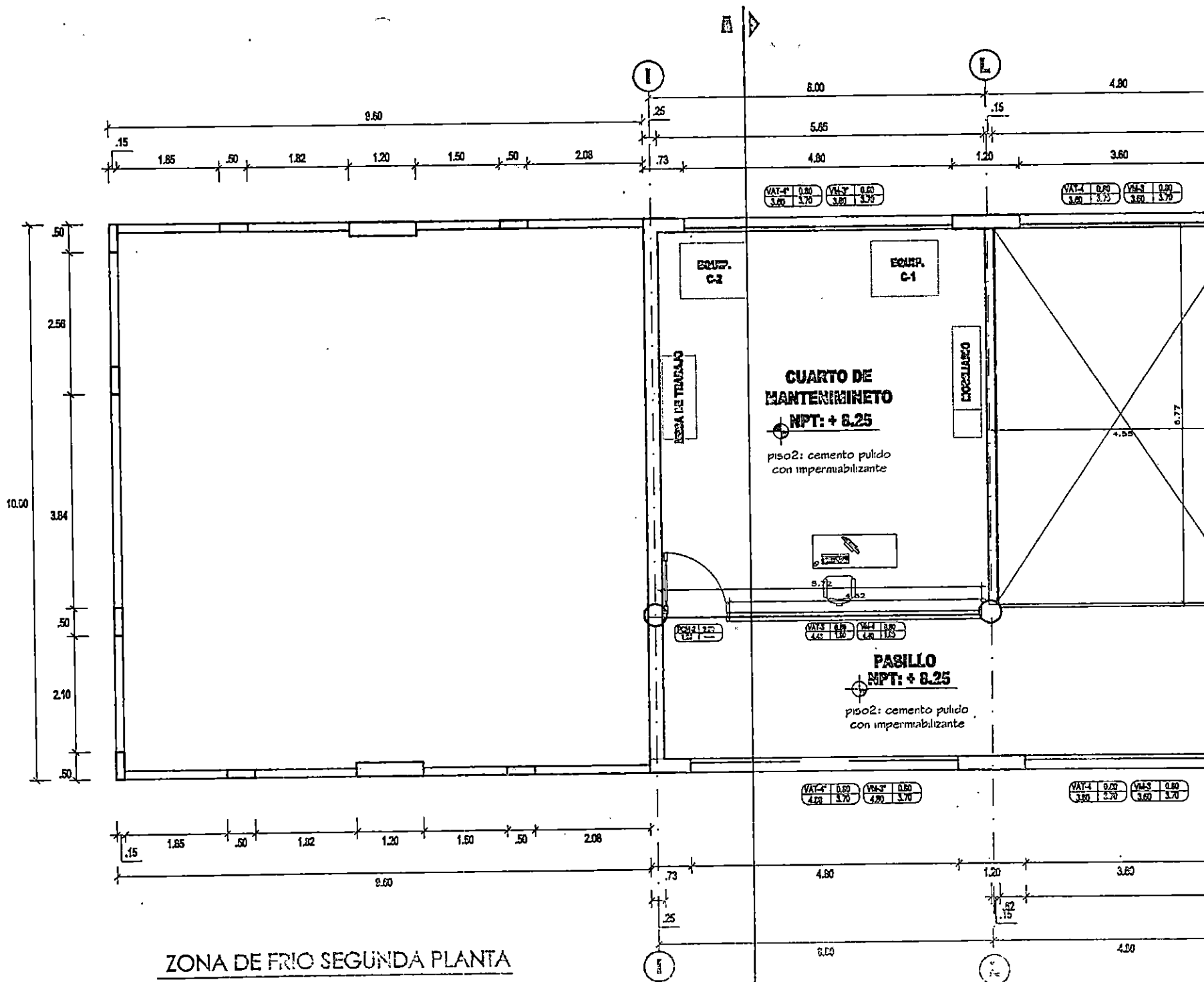


PROYECTO:
**MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO
ARTESANAL DE HUACHO**

OP-FT-10-H
Elemento:

VACIADO DE CONCRETO

CONTRATISTA: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE		CLIENTE: FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES	
FECHA DE VACIADO: 31/01/19	VOLUMEN A VACIAR: 0.30 m3	REGISTRA PROBETAS: SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>	GRUPO:
TIPO DE ESTRUCTURA: COLUMNAS PARAPETO	REV. N°:	OBSERVACIONES: COLUMNAS PARAPETO FRIOS 2do NIVEL	
DOCUMENTOS DE REFERENCIA:			
METODO DE VACIADO: MANUAL - TROMPO	SLUMP: 4-6 pulgadas	TIEMPO TRANSPORTE: INSITU hrs	
FC DISEÑO / CEMENTO tipo: 210 kg/cm2	TIEMPO DE CURADO: MEMBRANA		
TAM. MAX. AGREGADO: 1/2 pulgadas	CONTRATISTA	SUPERVISION	
TIPO DE ACABADO: RUGOSO	CHECK	FECHA	INICIALES / CHECK
CHECKLIST PREVIO AL VACIADO			FECHA
Materiales Aprobados (diseños, embebidos, demoldantes, curadores, etc.)	✓		
Cambios Aprobados (cambios o modificaciones en elementos a vaciar)	✓	31/01/19	
Inspección Topográfica (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)	✓		
Encofrado	✓		
Armadura de refuerzo	✓	31/01/19	
Limpeza 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.)	✓	31/01/19	
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			
Yo B° / Aprobación _____			
CHECKLIST POSTERIOR AL VACIADO	CHECK	FECHA	CHECK
Inspección Topográfica de elementos vaciados (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)	✓	01/02/19	
Inspección Topográfica de elementos embebidos (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)	—		
Buen acabado en el concreto fresco después de colocado.	✓	01/02/19	
Curado adecuado.	✓		
Resane de superficie desencofrada.	—		
COMENTARIOS:			
Responsable de Campo	Sello y Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE JHONNY A. CASTRO BARRETO ING. ASISTENTE N°1 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 K. PEDRA MENDEZ ING. RESIDENTE CIP 94484	Supervisor de Obra	Sello y Firma: ING. ALEXANDER SAA MARTIN CAJERO CESA S.A. SUPERVISOR DE OBRA



ZONA DE FRIO SEGUNDA PLANTA
 ESC. 1/75

000052



INSPECCION DE ACERO DE REFUERZO

OP-FT-09-H

000051

CLIENTE:	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES	REGISTRO:
CONTRATISTA:	CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE	
OBRA:	MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO	FECHA: 31/03/19

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

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

PLACAS
TAREAS PREVIAS
EJE 18-E'

CUADRO DE PLACAS

TIPO	PL-1
ESTRIBOS:	2Ø3/8", 2ø.05, 8ø.10, 2ø.15, RtoØ.20 c/e.

SECCION

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 COLOCACIÓN 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 9590	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. FREIDA MENDEZ ING. RESIDENTE CIP 4484	Supervisor de Obra:	Sello y Firma:



PROYECTO:
MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL
DE HUACHO

OP-FT-12-H

REGISTRO:

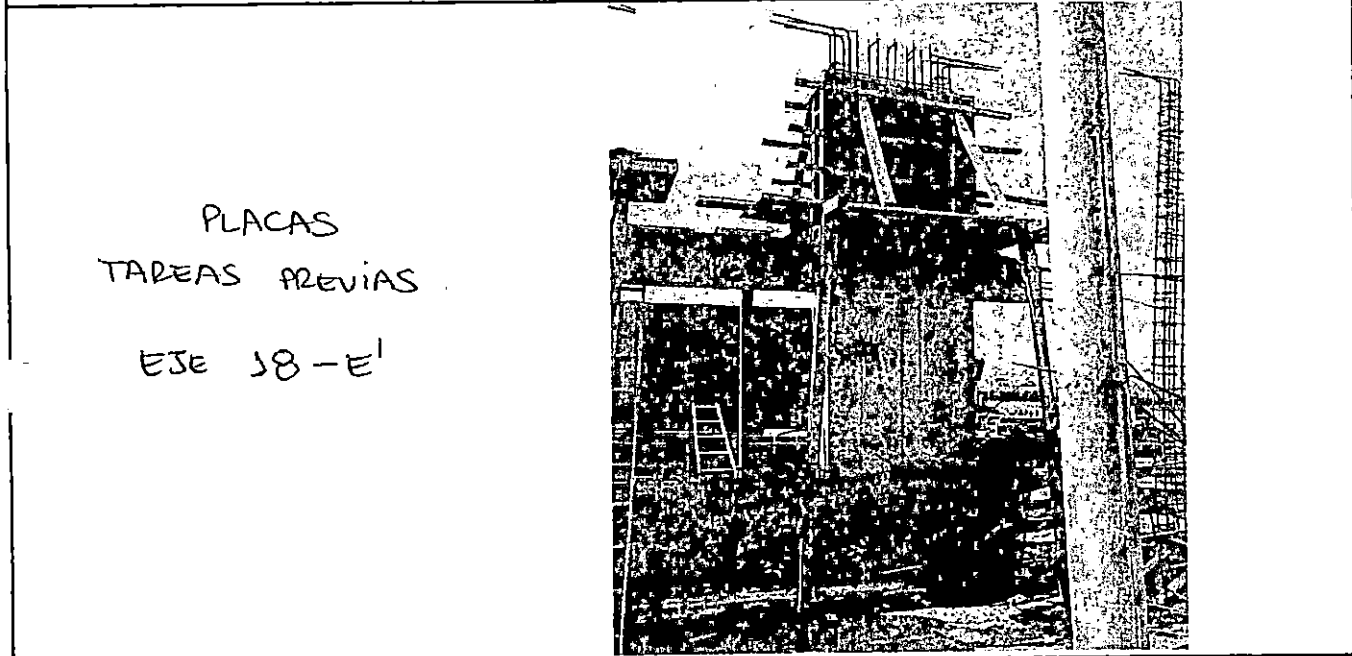
000050

INSPECCION DE ENCOFRADO

Contratista:	CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE	Fecha:	33/03/19
Ciente:	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES	Documentos de referencia:	Rev N°
Ubicación:	EDIFICIO TAREAS PREVIAS	E-03-03	
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	✓				
Limpieza de formas del encofrado	✓				
Forma y dimensiones del encofrado	✓				
Operación 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 - OFA HUACHO CARLOS R. PEREDA MENDEZ ING. ASISTENTE CIP 34484	Supervisor de Obra:	Sello y Firma: ALEXANDER SAN MARTIN CALERO CESA S.A. DIV. SUPERVISOR DE OBRA



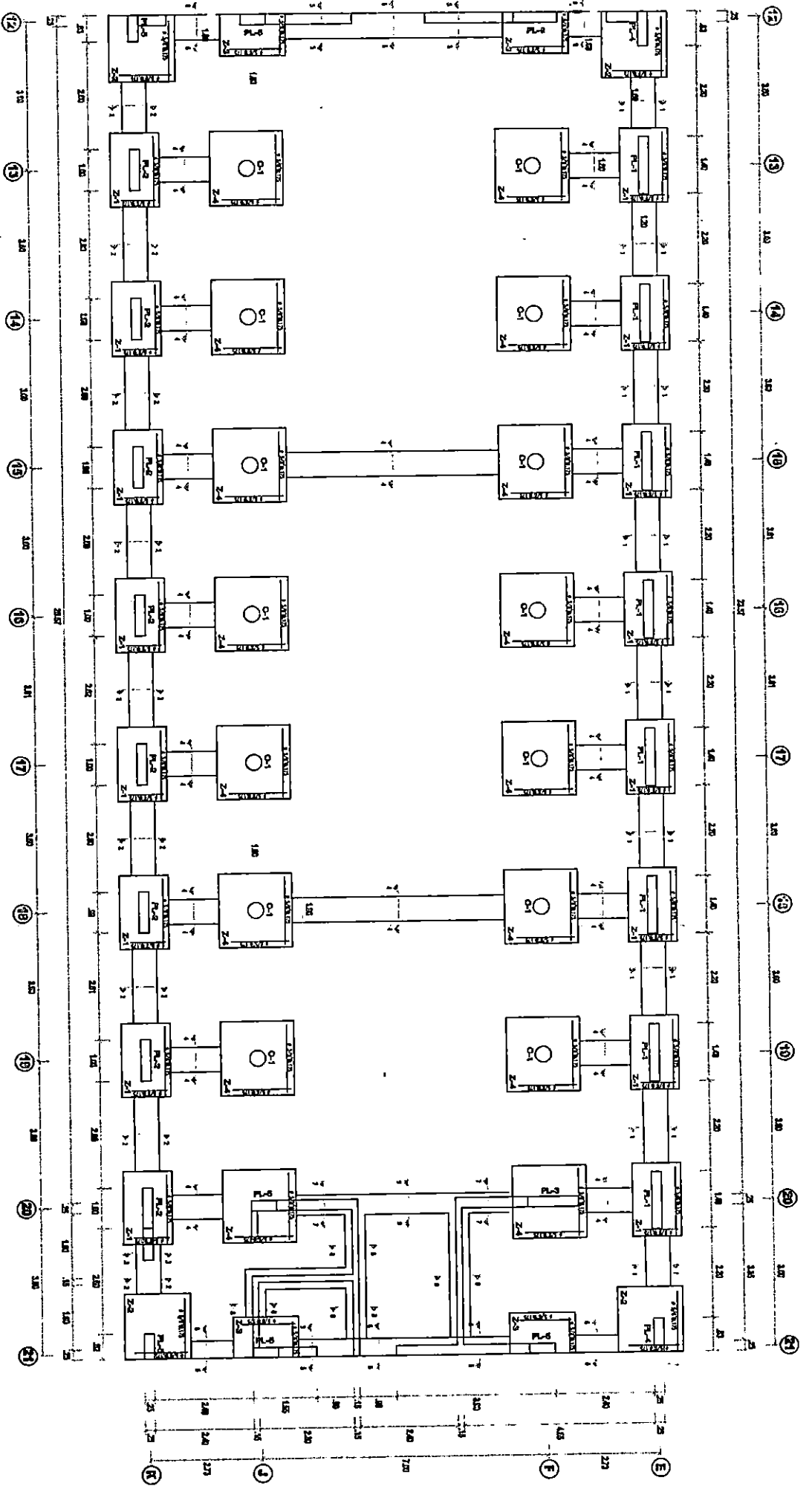
PROYECTO:
MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO
ARTESANAL DE HUACHO

OP-FT-10-H

Elemento:

VACIADO DE CONCRETO

CONTRATISTA: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE		CLIENTE: FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES	
FECHA DE VACIADO: 31/03/19	VOLUMEN A VACIAR: 0.60 m3	REGISTRA PROBETAS: SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>	GRUPO:
TIPO DE ESTRUCTURA: PLACAS	OBSERVACIONES: PLACA ESE 18-E'		
DOCUMENTOS DE REFERENCIA: CIMENTACION TAREAS PREVIAS E-01-01	REV. N°		
METODO DE VACIADO: MANUAL - TROMPO	SLUMP: 4-6 pulgadas	TIEMPO TRANSPORTE: INSITU hrs	METODO DE CURADO: MEMBRANA
Fc DISEÑO / CEMENTO tipo: 210 kg/cm2	TAM. MAX. AGREGADO: 1/2 pulgadas		
TIPO DE ACABADO: PUGOSO			
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)	✓	31/03/19	
Inspección Topográfica (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)	✓		
Encofrado	✓		
Armadura de refuerzo	✓	31/03/19	
Umpleza 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)	✓	31/03/19	
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.)	✓	03/02/19
	Inspección Topográfica de elementos embebidos (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)	—	
	Buen acabado en el concreto fresco después de colocado.	✓	03/02/19
Curado adecuado.	✓		
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 CIP 55907		CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE PETER M. QUINCIANO INGENIERO DE CALIDAD CIP 152294
Residente De Obra	Sello y Firma:	Supervisor de Obra	Sello y Firma:
	CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO CARLOS R. PEREDA MENDEZ ING ASISTENTE CIP 34484		ING ALEXANDER M. QUINCIANO CESPASA ING SUPERVISOR DE OBRA



Handwritten signature or initials.

Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero	
PROYECTO: MANEJO INTEGRAL DEL RECURSO PESQUERO ANIMAL DE MAR ACTIVIDAD: MANEJO INTEGRAL DEL RECURSO PESQUERO ANIMAL DE MAR	
REGION:	PROV:
LMA:	NAVAL:
PLANOS:	OPST:
OBSERVACION: INVESTIGACION	
ESTADO:	FECHA:
REC:	1973
RESPONSABLE:	
REVISADO:	
APROBADO:	
E-01-01	



REGISTRO	OP-FT-Q8-H 000047
CONTROL DE CALIDAD	Revisión: 0
REPORTE DE RELLENO	Fecha:
	Página: 1 de 1

NOMBRE DEL PROYECTO: MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DPA DE HUACHO	N° CORRELATIVO:
CLIENTE: FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES	FECHA INICIO: 25/01/19
PLANO REF.:	FRENTE:
SECTOR:	AREA O TORRE: PATIO PESYFRIO

DESCRIPCION DEL TRABAJO: RELLENO COMPACTADO e/MAT. PRÉSTAMO

TIPO DE RELLENO:

Relleno Masivo Controlado Relleno Masivo No Controlado Relleno Localiz. Controlado Relleno localiz. No Controlado

ITEM	DESCRIPCION DE ACTIVIDADES	SI	NO	N.A.	OBSERVACIONES
1	Revisión de planos y especificaciones	✓			
2	Autorización de Relleno (*)	✓			
3	Análisis de Trabajo Seguro (ATS)	✓			
4	Verificación Topográfica	✓			
5	Preparación de área de relleno	✓			
6	Relleno con material propio				
7	Relleno con material de préstamo	✓			Cantera: —
8	% Compactación según especificaciones				% Según Especif.: —
9	Conformidad de capas de relleno (niveles)	✓			

(*) Autorizado por el Cliente y/o la Supervisión

DATOS DE CAMPO:

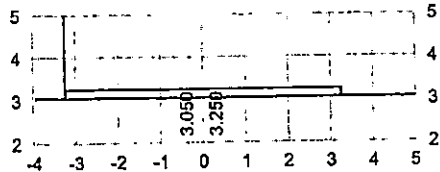
CAPA N°	ESPESOR (m)	NIVEL (m)	FIRMA TOPOGRAFIA	FECHA	%COMPACT.	FIRMA CONTROL COMPACTAC.	OBSERVAC./C ANTERA
01	0.20	3.05		02/02/19	>95%		
02	—	3.25		02/02/19	>95%		

- PLANO ADJUNTO: SI NO

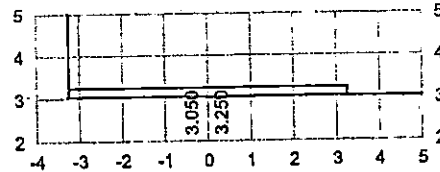
OBSERVACIONES

RESPONSABLE DE CAMPO: Firma: Nombre: JOHANA CASTRO BARRETO CIP 95902	RESIDENTE DE OBRA: Firma: Nombre: CARLOS R. PEREZ MENDOZA ING RESIDENTE C.I.P. 15224	CONTROL DE CALIDAD: Firma: Nombre: PETER M. QUINCIGUAYAN INGENIERO DE CALIDAD C.I.P. 15224	SUPERVISOR DE OBRA: Firma: Nombre: ING. ALEXANDER SAA MARTIN CARRERA SUPERVISOR DE OBRA C.I.P. 15224
--	--	--	--

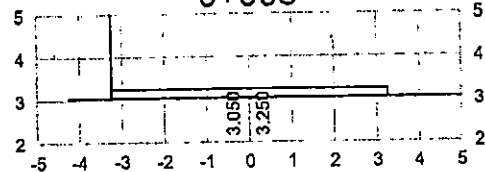
0+010



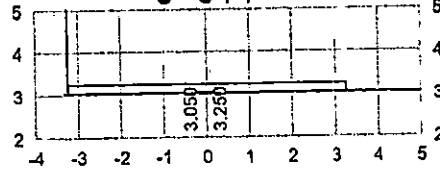
0+014.123



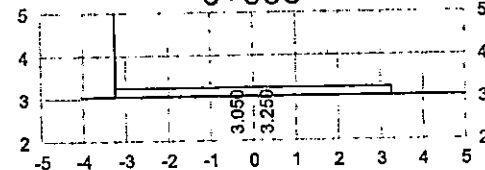
0+008



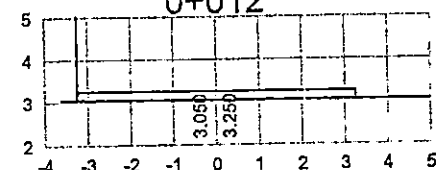
0+014



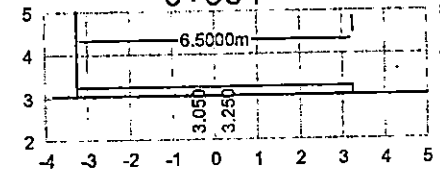
0+006



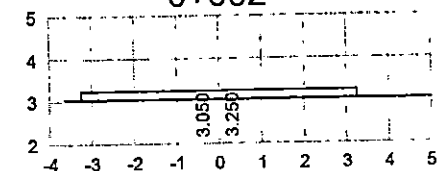
0+012



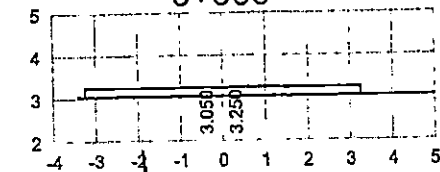
0+004



0+002




0+000

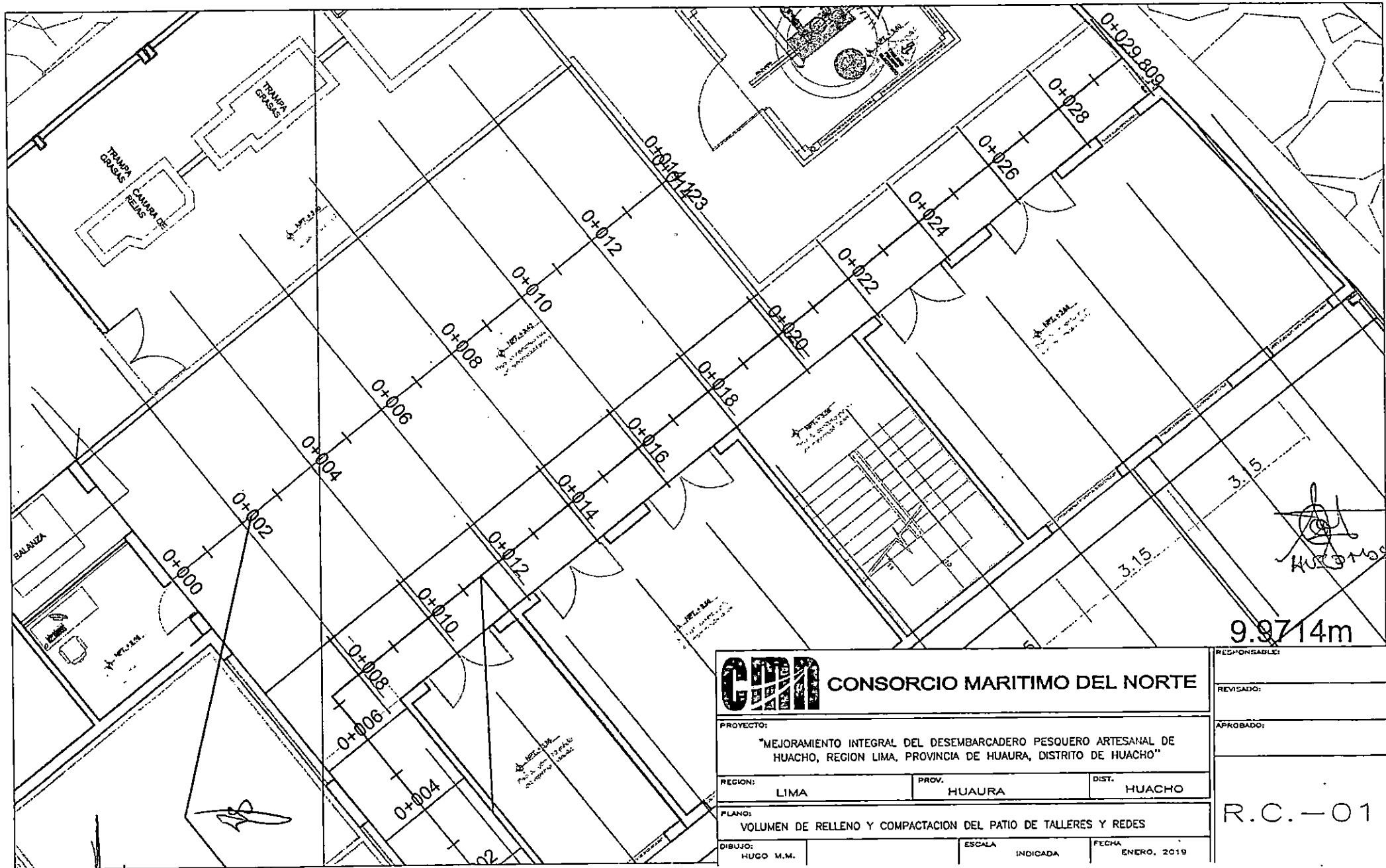


STATION	AREAS Square Meters		VOLUMES Cubic Meters		CUMULATIVE VOLUMES Cubic Meters	
	CUT	FILL	CUT	FILL	CUT	FILL
0+000	0.000	1.300	0.000	2.600	0.000	2.600
0+002	0.000	1.300	0.000	2.600	0.000	5.200
0+004	0.000	1.300	0.000	2.600	0.000	7.800
0+006	0.000	1.300	0.000	2.600	0.000	10.400
0+008	0.000	1.300	0.000	2.600	0.000	13.000
0+010	0.000	1.300	0.000	2.600	0.000	15.600
0+012	0.000	1.300	0.000	2.600	0.000	18.200
0+014	0.000	1.300	0.000	0.160	0.000	18.360
0+014.123	0.000	1.300	0.000	0.000	0.000	18.360

[Handwritten Signature]
Hugo Masolana

 CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE			RESPONSABLE:
			REVISADO:
PROYECTO: "MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO, REGION LIMA, PROVINCIA DE HUAURA, DISTRITO DE HUACHO"			APROBADO:
REGION:	PRDV.	DIST.	S.T. - 01
LIMA	HUAURA	HUACHO	
PLANO: SECCIONES TRANSVERSALES DE RELLENO DEL PATIO DE TALLERES Y REDES			
DIBUJO:	ESCALA:	FECHA:	
HUGO M.M.	INDICADA	ENERO. 2019	

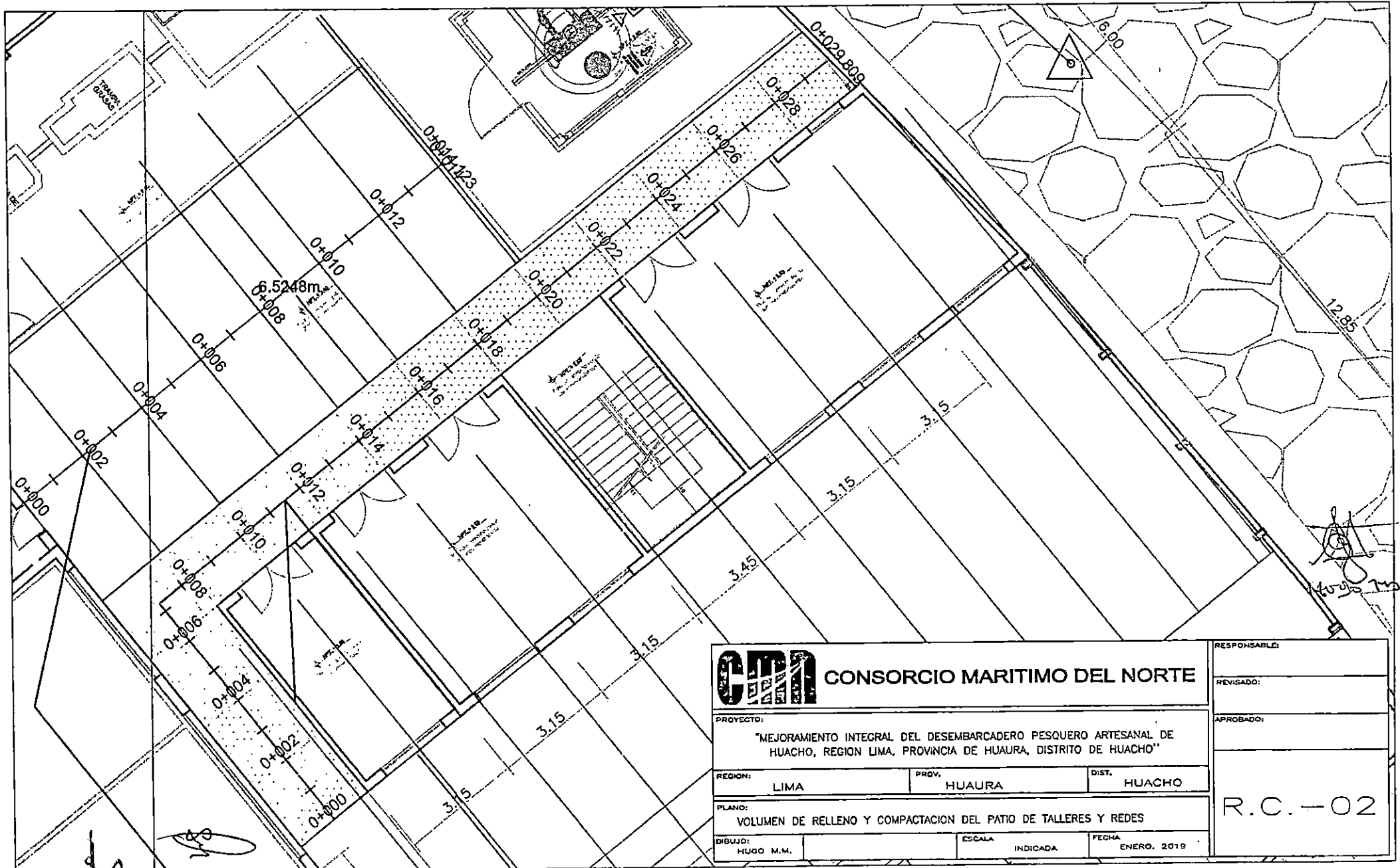
000046



9.9714m

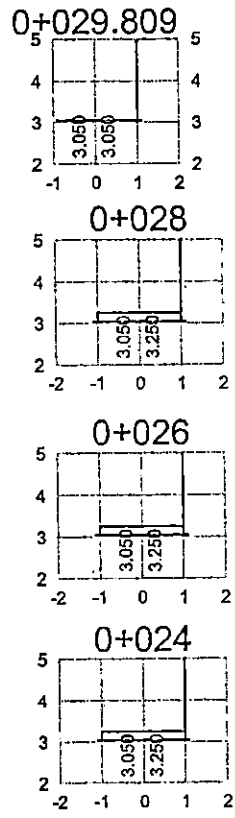
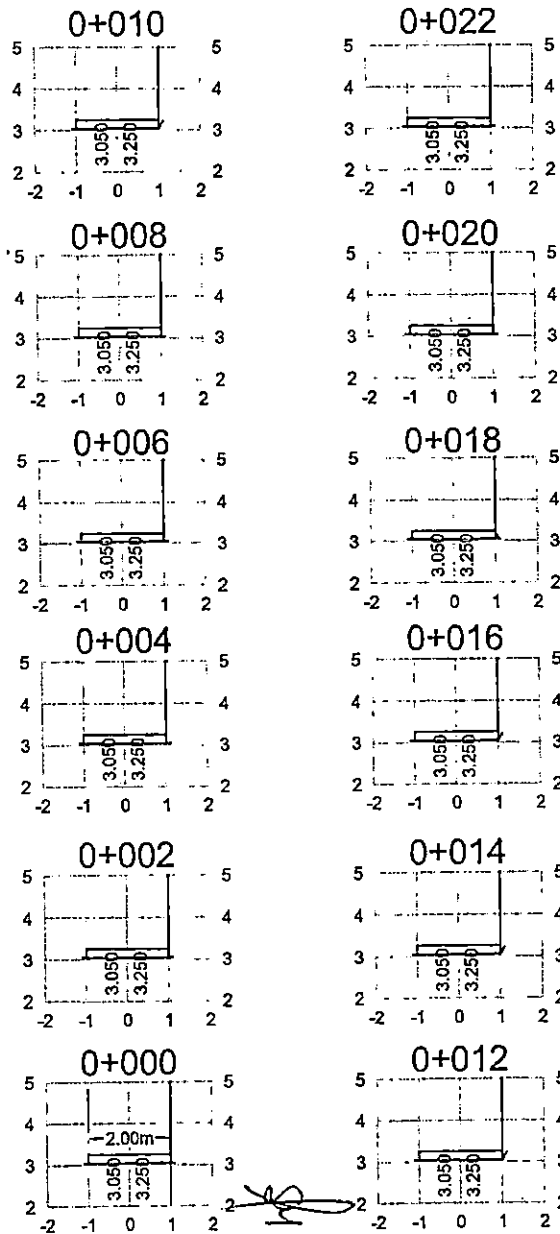
HUGO M.M.

			RESPONSABLE:
			REVISADO:
PROYECTO: "MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO, REGION LIMA, PROVINCIA DE HUAURA, DISTRITO DE HUACHO"			APROBADO:
REGION:	PROV.	DIST.	R.C.-01
LIMA	HUAURA	HUACHO	
PLANO: VOLUMEN DE RELLENO Y COMPACTACION DEL PATIO DE TALLERES Y REDES			000045
DIBUJO:	ESCALA:	FECHA:	
HUGO M.M.	INDICADA	ENERO, 2019	



CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE			RESPONSABLE:
			REVISADO:
PROYECTO: "MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO, REGION LIMA, PROVINCIA DE HUAURA, DISTRITO DE HUACHO"			APROBADO:
REGION:	PROV.	DIST.	R.C. - 02
LIMA	HUAURA	HUACHO	
PLANO: VOLUMEN DE RELLENO Y COMPACTACION DEL PATIO DE TALLERES Y REDES			
DIBUJO:	ESCALA:	FECHA:	
HUGO M.M.	INDICADA	ENERO, 2019	

000024



STATION	AREAS Square Meters		VOLUMES Cubic Meters		CUMULATIVE VOLUMES Cubic Meters	
	CUT	FILL	CUT	FILL	CUT	FILL
0+000	0.000	0.400	0.000	0.800	0.000	0.800
0+002	0.000	0.400	0.000	0.800	0.000	1.600
0+004	0.000	0.400	0.000	0.800	0.000	2.400
0+006	0.000	0.400	0.000	0.800	0.000	3.200
0+008	0.000	0.400	0.000	0.800	0.000	4.000
0+010	0.000	0.400	0.000	0.800	0.000	4.800
0+012	0.000	0.400	0.000	0.800	0.000	5.600
0+014	0.000	0.400	0.000	0.800	0.000	6.400
0+016	0.000	0.400	0.000	0.800	0.000	7.200
0+018	0.000	0.400	0.000	0.800	0.000	8.000
0+020	0.000	0.400	0.000	0.800	0.000	8.800
0+022	0.000	0.400	0.000	0.800	0.000	9.600
0+024	0.000	0.400	0.000	0.800	0.000	10.400
0+026	0.000	0.400	0.000	0.800	0.000	11.200
0+028	0.000	0.400	0.000	0.800	0.000	11.441
0+029.809	0.000	0.000	0.000	0.241	0.000	11.441

Hugo Maresca

	RESPONSABLE:	
	REVISADO:	
PROYECTO: "MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO, REGION LIMA, PROVINCIA DE HUAURA, DISTRITO DE HUACHO"		APROBADO:
REGION: LIMA	PROV. HUAURA	DIST. HUACHO
PLANO: SECCIONES TRANSVERSALES DE RELLENO DEL PATIO DE TALLERES Y REDES		
DIBUJO: HUGO M.M.	ESCALA: INDICADA	FECHA: ENERO. 2019

S.T. - 02

000043



LABORATORIO MECANICA DE SUELOS
INGELCI PERU SAC.
INGENIERIA ELECTROMECHANICA Y CIVIL
R.U.C. 20600224302



ENSAYO DE DENSIDAD DE CAMPO (CONO DE ARENA - ASTM D-1556)
LABORATORIO - CONTROL DE CALIDAD

SOLICITANTE : CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE
OBRA : "MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO ARTESANAL DE HUACHO, REGION LIMA, PROVINCIA DE HUAURA
DISTRITO DE HUACHO"
UBICACCION : PUERTO HUACHO - HUACHO - HUAURA - LIMA

DATOS DE LA MUESTRA

TRAMO TALLERES Y REDES CERTIFICADO 014-2019-LAB/MS-INGELCI
Estructura CAPA N° 1 FECHA: 2/02/2019
Espesor: 25 cm.

DATOS BASICOS

Gravas > 3/4" %
P.E. de Grava 2.701 gr/cc
Especificaciones 95.00 %
Maxima Densidad Seca 2.339 gr/cc
Humedad optima 6.5 %

TALLERES Y REDES

DENSIDAD HUMEDA

Ensayo	Und	1	2	3	4	5	6
Fecha del ensayo		02/02/19	02/02/19				
Espesor	m	CAPA N° 1	CAPA N° 1				
Lugar							
Frasco N°		1	1				
Peso del frasco + arena	g	8248	8214				
Peso del frasco + arena que queda	g	4196	3929				
Peso de arena empleada	g	4052	4285				
Peso de arena en el cono	g	1491	1491				
Peso de arena en la excavación	g	2561	2794				
Densidad de la arena	g/cm³	1.433	1.433				
Volumen del material extraido	cm³	1787	1950				
Peso del recipiente + suelo + grava	g	4898	5150				
Peso del recipiente	g	443	272				
Peso del suelo + grava	g	4455	4878				
Peso retenido en la malla 3/4"	g	570	646				
Peso especifico de la grava	gr/cm³	2.701	2.701				
Volumen de la grava	cm³	248	239				
Peso pasante tamiz 3/4"	g	3785	4232				
Volumen de la pasante tamiz 3/4"	cm³	1539	1711				
Densidad Húmeda	gr/cm³	2.459	2.474				

CONTENIDO DE HUMEDAD (SPEEDY)

Contenido de humedad (speedy)	%	8.2	8.2				
-------------------------------	---	-----	-----	--	--	--	--

RESULTADOS

Densidad húmeda	gr/cm³	2.459	2.474				
Contenido de humedad (speedy)	%	8.2	8.2				
Densidad seca	gr/cm³	2.273	2.287				
Máxima densidad seca	gr/cm³	2.339	2.339				
Optimo contenido de humedad	%	6.5	6.5				
Grado de compactación	%	97.2	97.8				
Especificaciones		Cumple	Cumple				
Promedio de compactación	%						

DETALLE DE EQUIPOS UTILIZADOS: CONO #1, BALANZA DIGITAL CAP. 30 kg
CONO #2

COMENTARIOS Y OBSERVACIONES:

ELABORADO POR:
Nombre: Mack C. Chavez Castillo
Cargo: Tecnico/ Especialista - Laboratorio
Firma:

Mack C. Chavez Castillo
ESPECIALISTA

APROBADO POR:
Nombre: Ing. Jhans A. Diaz Ramirez
Cargo: Jefe Laboratorio de Mecanica de Suelos
Firma:
JHANS ANDERSON
DIAZ RAMIREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 213432

Fecha: 2/02/2019

Fecha: 2/02/2019



REGISTRO	OP-FT-08-H
CONTROL DE CALIDAD	Revisión: 0
REPORTE DE RELLENO	Fecha: 25/03/19
	Página: 1 de 1

NOMBRE DEL PROYECTO: MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DPA DE HUACHO	N° CORRELATIVO:
CLIENTE: FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES	FECHA INICIO: 25/03/19
PLANO REF.:	FRENTE:
SECTOR:	AREA O TORRE: PATIO CISTERNA A-F

DESCRIPCION DEL TRABAJO: RELLENO COMPACTADO C/MAT. PRESTAMO

TIPO DE RELLENO:

Relleno Maslvo Controlado Relleno Maslvo No Controlado Relleno Localiz. Controlado Relleno localiz. No Controlado

ITEM	DESCRIPCION DE ACTIVIDADES	SI	NO	N.A.	OBSERVACIONES
1	Revisión de planos y especificaciones	✓			
2	Autorización de Relleno (*)	✓			
3	Análisis de Trabajo Seguro (ATS)	✓			
4	Verificación Topográfica	✓			
5	Preparación de área de relleno	✓			
6	Relleno con material propio				
7	Relleno con material de préstamo	✓			Cantera:
8	% Compactación según especificaciones	✓			% Según Especif.: > 95%
9	Conformidad de capas de relleno (niveles)	✓			

(*) Autorizado por el Cliente y/o la Supervisión

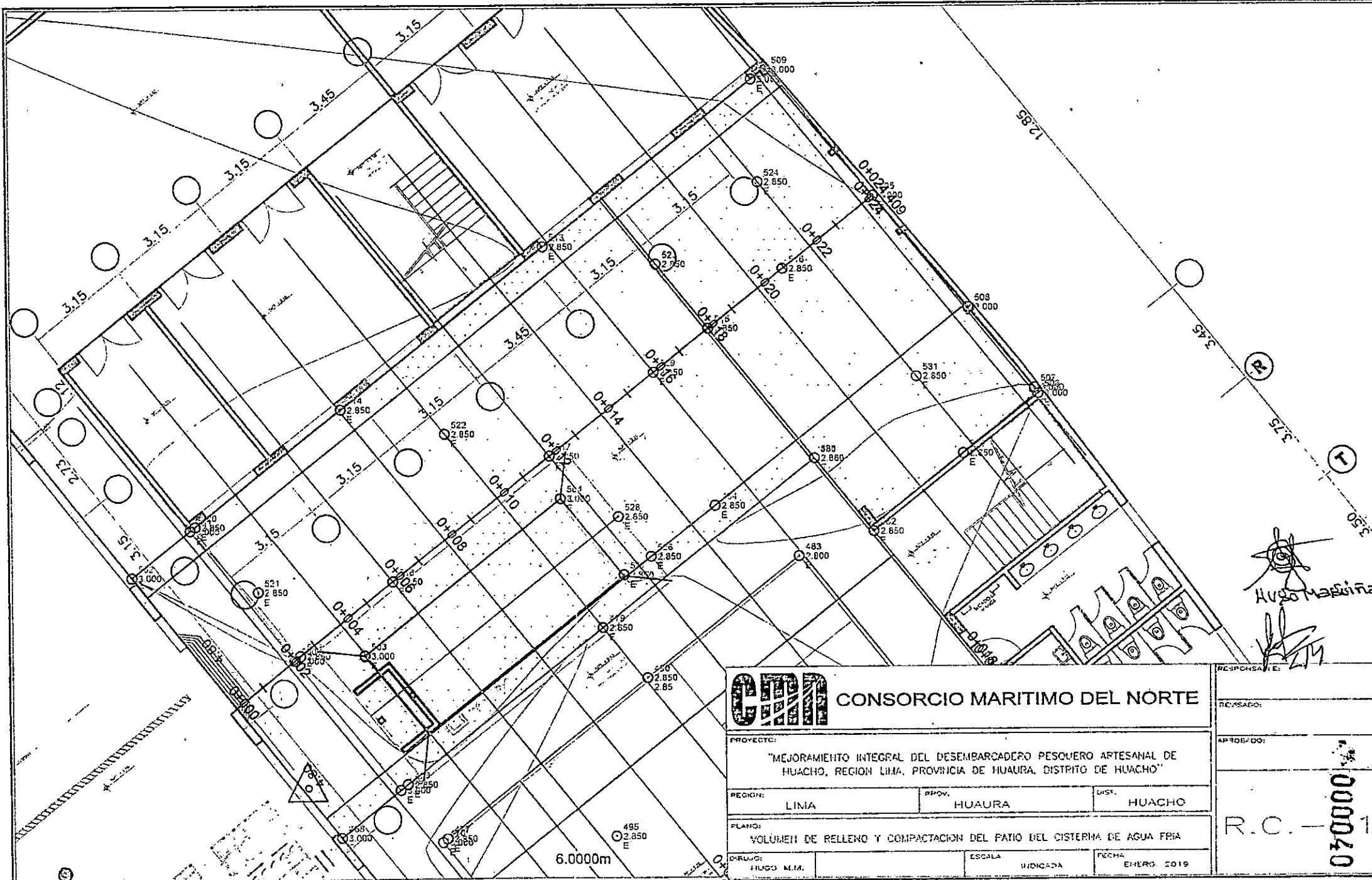
DATOS DE CAMPO:

CAPA N°	ESPESOR (m)	NIVEL (m)	FIRMA TOPOGRAFIA	FECHA	%COMPACT.	FIRMA CONTROL COMPACTAC.	OBSERVAC./C ANTERA
01	—	2.85	<i>[Signature]</i>	26/01/19	95%		
02	0.25	3.10	<i>[Signature]</i>	26/01/19	95%		

- PLANO ADJUNTO: SI NO

OBSERVACIONES

RESPONSABLE DE CAMPO:	CONTROL DE CALIDAD:	RESIDENTE DE OBRA:	SUPERVISOR DE OBRA:
Firma: <i>[Signature]</i>	Firma: <i>[Signature]</i>	Firma: <i>[Signature]</i>	Firma: <i>[Signature]</i>
CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE INGENIERO DE CALIDAD CIP 152294	CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO INGENIERO DE CALIDAD CIP 152294	CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO INGENIERO DE OBRA CIP 34484	CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO SUPERVISOR DE OBRA CIP 34484
Nombre: JHONNY A. CASTRO BARRETO	Nombre: ESTER M. QUINCHO OLIVERA	Nombre: CARLOS P. ROSA MENDEZ	Nombre: ALEXANDER J. MARTIN CAVERO
Fecha: ING ASISTENTE CIP 95902	Fecha:	Fecha:	Fecha:



Hugo Medina

CMN CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE

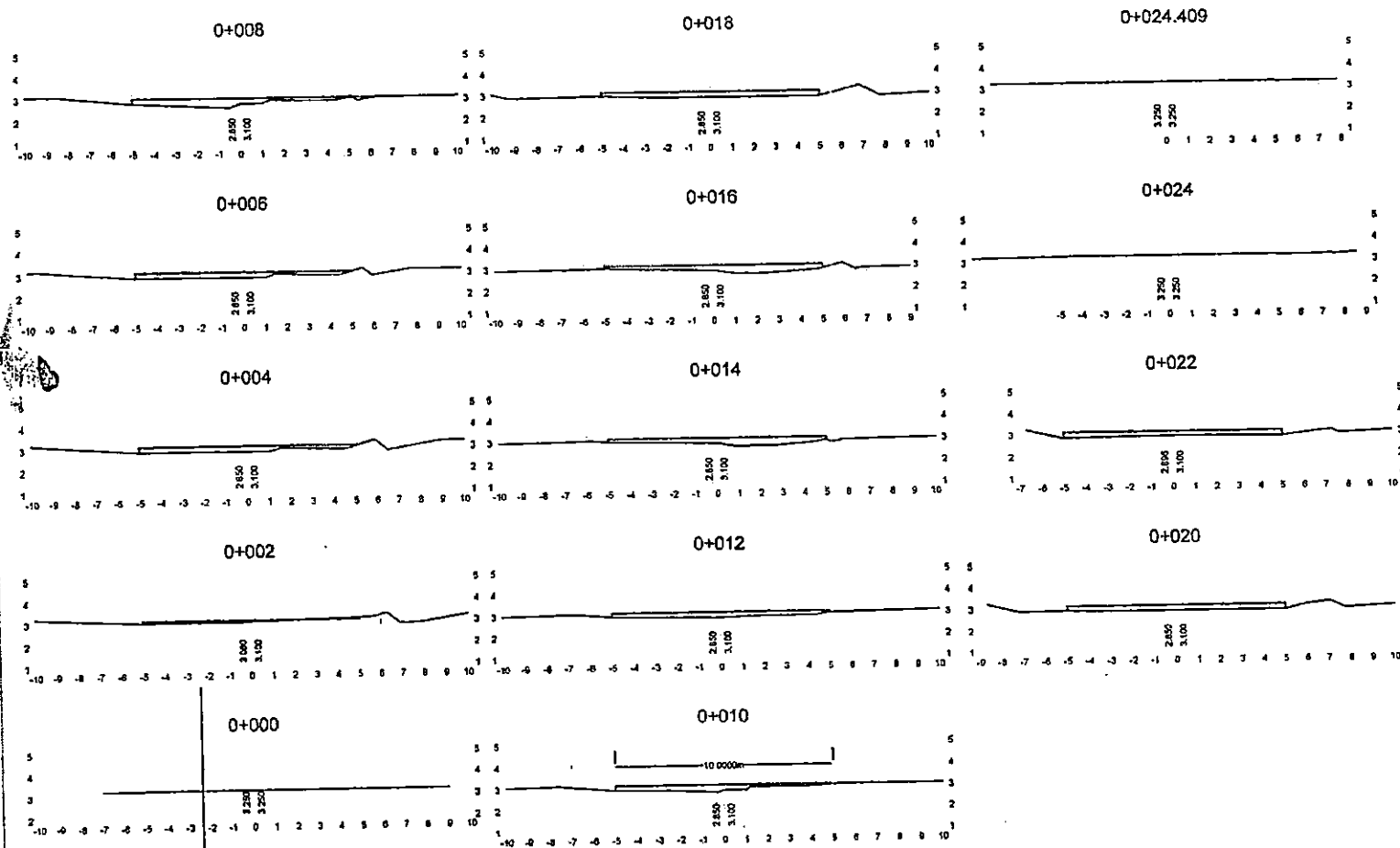
PROYECTO:
 "MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO, REGION LIMA, PROVINCIA DE HUAURA, DISTRITO DE HUACHO"

REGION:	PROV.	DIST.
LIMA	HUAURA	HUACHO

PLANO:
 VOLUMEN DE RELLENO Y COMPACTACION DEL PATIO DEL CISTERNA DE AGUA FRIA

DIBUJO:	ESCALA	FECHA
HUGO M.M.	INDICADA	EMERG. 2019


RESPONSABLE:
 REVISADO:
 APROBADO:
 R.C. - 000000
 070000

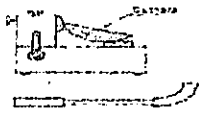


STATION	AREAS		VOLUMES		CUMULATIVE VOLUMES	
	CUT	FILL	CUT	FILL	CUT	FILL
0+000	0.000	0.000	0.205	0.737	0.205	0.737
0+002	0.308	1.105	0.205	3.134	0.410	3.870
0+004	0.000	2.080	0.000	4.126	0.410	7.996
0+006	0.000	2.046	0.041	4.558	0.451	12.554
0+008	0.061	2.520	0.041	4.536	0.491	17.091
0+010	0.000	2.026	0.000	4.034	0.491	21.124
0+012	0.000	2.008	0.000	4.527	0.491	25.651
0+014	0.000	2.528	0.000	5.183	0.491	30.814
0+016	0.000	2.635	0.000	5.052	0.491	35.866
0+018	0.000	2.418	0.000	4.888	0.491	40.754
0+020	0.000	2.470	0.000	4.772	0.491	41.701
0+022	0.000	2.254	0.000	1.503	0.491	41.723
0+024	0.000	0.000	0.000	0.000	0.491	41.723
0+024.409	0.000	0.000	0.000	0.000	0.491	41.723

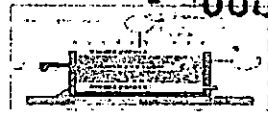
[Signature]
 HUGO MAGUINA

[Signature]

 CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE			RESPONSABLE:
			REVISADO:
PROYECTO: "MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO, REGION LIMA, PROVINCIA DE HUAYRA, DISTRITO DE HUACHO"			APROBADO:
REGION:	PROV.	DIST.	S.T. — 000033
LIMA	HUAYRA	HUACHO	
PLANO: SECCIONES TRANSVERSALES VOLUMEN DE RELLENO Y COMPACTACION DEL PATIO DEL CISTERNA DE AGUA FRIA			
DEBIDO:	ESCALA:	FECHA:	
HUGO M.M.	INDICADA	ENERO, 2018	



LABORATORIO MECANICA DE SUELOS
INGELCI PERU SAC.
INGENIERIA ELECTROMECHANICA Y CIVIL
R.U.C. 20600224302



000033

ENSAYO DE DENSIDAD DE CAMPO (CONO DE ARENA - ASTM D-1556)

LABORATORIO - CONTROL DE CALIDAD

SOLICITANTE : CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE
OBRA : "MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO ARTESANAL DE HUACHO, REGION LIMA, PROVINCIA DE HUaura
DISTRITO DE HUACHO"
UBICACION : PUERTO HUACHO - HUACHO - HUAURA - LIMA

DATOS DE LA MUESTRA

TRAMO	PATIO DE CISTERNA	CERTIFICADO	006-2019-LAB/MS-INGELCI
Estructura	CAPA N° 1	FECHA:	26/01/2019
Espeor:	25 cm.		

DATOS BASICOS

Gravas > 3/4"	%	Maxima Densidad Seca	2.339 gr/cc
P.E. de Grava	2.701 gr/cc	Humedad optima	6.5 %
Especificaciones	95.00 %		

PATIO DE CISTERNA

DENSIDAD HUMEDA

Ensayo	Und	1	2	3	4	5	6
Fecha del ensayo		26/01/19	26/01/19	26/01/19			
Espeor	m	CAPA N° 1	CAPA N° 1	CAPA N° 1			
Lugar		Estacionamiento	Patio de Cisterna	Vereda			
Frasco N°		1	1	1			
Peso del frasco + arena	g	8323	8320	8291			
Peso del frasco + arena que queda	g	4208	4330	4157			
Peso de arena empleada	g	4115	3990	4134			
Peso de arena en el cono	g	1491	1491	1491			
Peso de arena en la excavación	g	2624	2499	2643			
Densidad de la arena	g/cm³	1.433	1.433	1.433			
Volumen del material extraído	cm³	1831	1744	1844			
Peso del recipiente + suelo + grava	g	5285	5094	5235			
Peso del recipiente	g	745	745	745			
Peso del suelo + grava	g	4543	4349	4490			
Peso retenido en la malla 3/4"	g	850	1015	918			
Peso especifico de la grava	gr/cm³	2.701	2.701	2.701			
Volumen de la grava	cm³	315	376	340			
Peso pasante tamiz 3/4"	g	3693	3334	3572			
Volumen de la pasante tamiz 3/4"	cm³	1516	1368	1505			
Densidad Húmeda	gr/cm³	2.435	2.437	2.374			

CONTENIDO DE HUMEDAD (SPEEDY)

Contenido de humedad (speedy)	%	6.0	6.0	6.0			
--------------------------------------	----------	-----	-----	-----	--	--	--

RESULTADOS

Densidad húmeda	gr/cm³	2.435	2.437	2.374			
Contenido de humedad (speedy)	%	6.0	6.0	6.0			
Densidad seca	gr/cm³	2.297	2.299	2.240			
Máxima densidad seca	gr/cm³	2.339	2.339	2.339			
Óptimo contenido de humedad	%	6.5	6.5	6.5			
Grado de compactación	%	98.2	98.3	95.8			
Especificaciones		Cumple	Cumple	Cumple			
Promedio de compactación	%						

DETALLE DE EQUIPOS UTILIZADOS: CONO #1, BALANZA DIGITAL CAP. 30 kg
CONO #2

COMENTARIOS Y OBSERVACIONES:

ELABORADO POR:

Nombre: Mack C. Chavez Castillo
Cargo: Tecnico/ Especialista - Laboratorio
Firma:



Mack C. Chavez Castillo
Mack C. Chavez Castillo
ESPECIALISTA

APROBADO POR:

Nombre: Ing. Jhans A. Diaz Ramirez
Cargo: Jefe Laboratorio de Mecanica de Suelos
Firma:

Jhans Anderson Diaz Ramirez
JHANS ANDERSON
 DIAZ RAMIREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 213432

Fecha: 26/01/2019

Fecha: 26/01/2019

	REGISTRO	OP-FT-08-H
	CONTROL DE CALIDAD	Revisión: 0
	REPORTE DE RELLENO	Fecha: 25/03/19
		Página: 1 de 1

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

DESCRIPCION DEL TRABAJO: RELLENO COMPACTADO C/MAT. PRÉSTAMO

TIPO DE RELLENO:

Relleno Masivo Controlado

 Relleno Masivo No Controlado





 Relleno Localiz. Controlado

 Relleno localiz. No Controlado

ITEM	DESCRIPCION DE ACTIVIDADES	SI	NO	N.A.	OBSERVACIONES
1	Revisión de planos y especificaciones	✓			
2	Autorización de Relleno (*)	✓			
3	Análisis de Trabajo Seguro (ATS)	✓			
4	Verificación Topográfica	✓			
5	Preparación de área de relleno	✓			
6	Relleno con material propio			✓	
7	Relleno con material de préstamo	✓			Cantera:
8	% Compactación según especificaciones	✓			% Según Especif.: >95%
9	Conformidad de capas de relleno (niveles)	✓			


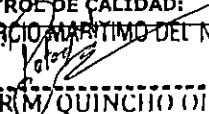
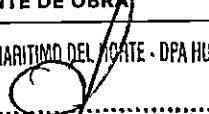

(*) Autorizado por el Cliente y/o la Supervisión

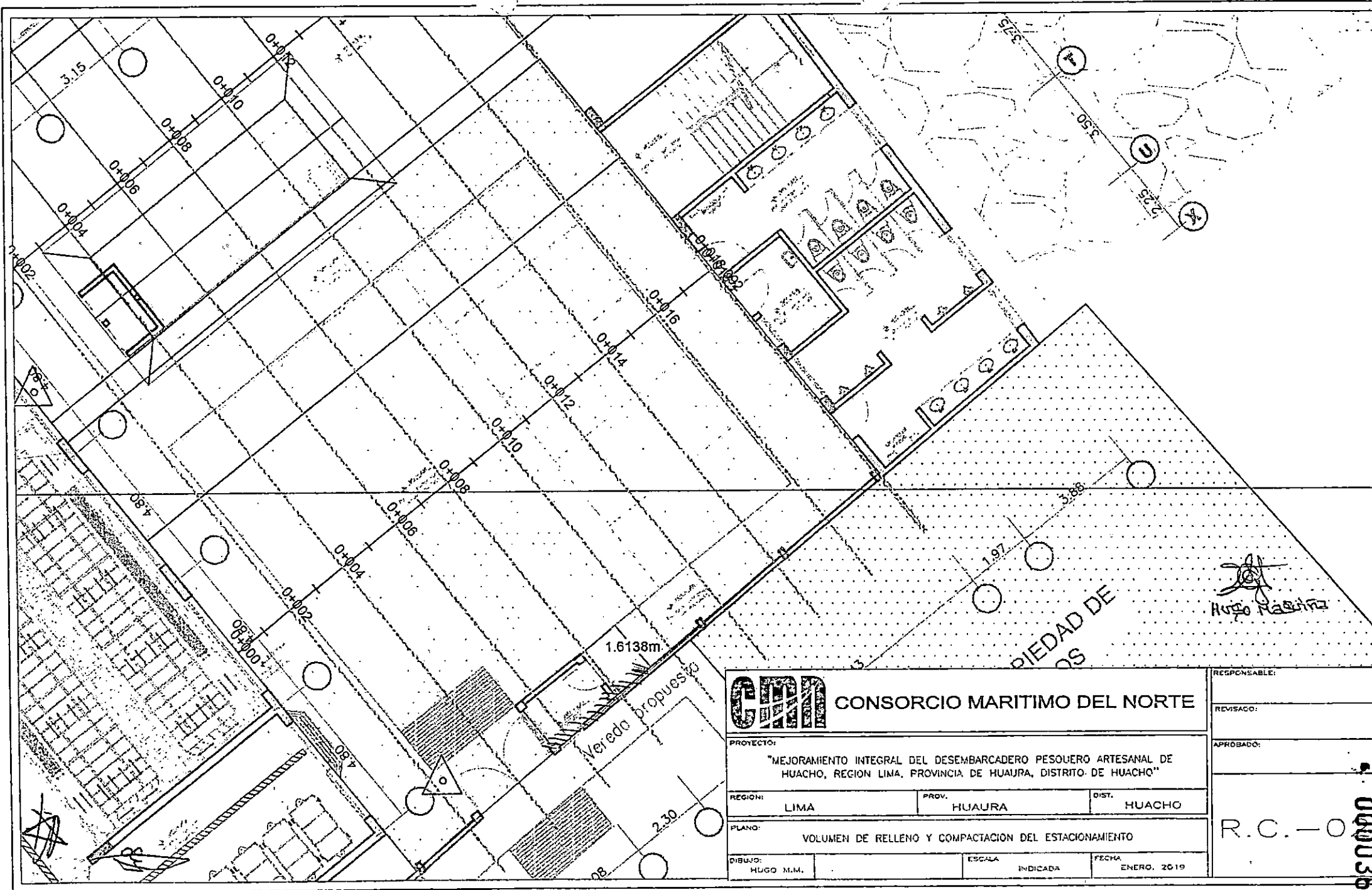
DATOS DE CAMPO:

CAPA Nº	ESPOSOR (m)	NIVEL (m)	FIRMA TOPOGRAFIA	FECHA	%COMPACT.	FIRMA CONTROL COMPACTAC.	OBSERVAC./C ANTERA
01	—	2.85		26/01/19	>95%		
02	0.25	3.10		26/01/19	>95%		
03	—	3.05		26/03/19	>95%		
04	0.20	3.25		26/03/19	>95%		

- PLANO ADJUNTO: SI NO

OBSERVACIONES

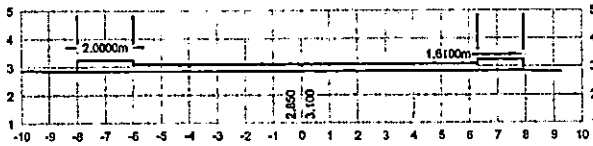
RESPONSABLE DE CAMPO:	CONTROL DE CALIDAD:	RESIDENTE DE OBRA:	SUPERVISOR DE OBRA:
Firma:  CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE	Firma:  CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE	Firma:  CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO	Firma:  CES S.A.
Nombre: JHONNY CASTRO BARRETO ING. ASISTENTE CIP 95802	Nombre: PETER M. QUINCHO OLIVA INGENIERO DE CALIDAD CIP 152294	Nombre: CARLOS P. DE ROSA MENDEZ ING. RESIDENTE CIP 34484	Nombre: ALEXANDER SFR MARTIN CAVERO SUPERVISOR DE OBRA
Fecha:	Fecha:	Fecha:	Fecha:



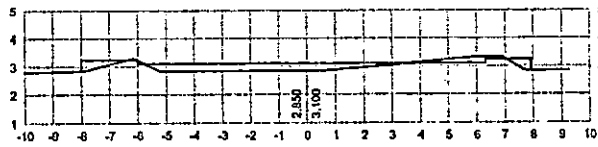
 CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE		
PROYECTO: "MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO, REGION LIMA, PROVINCIA DE HUAJRA, DISTRITO DE HUACHO"		
REGION:	PROV.	DIST.
LIMA	HUAJRA	HUACHO
PLANO: VOLUMEN DE RELLENO Y COMPACTACION DEL ESTACIONAMIENTO		
DIBUJO:	ESCALA	FECHA
HUGO M.M.	INDICADA	ENERO, 2019

RESPONSABLE:	
REVISADO:	
APROBADO:	
R.C.-0	
000036	

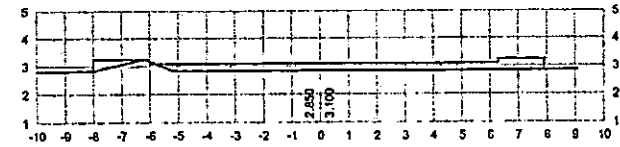
0+008



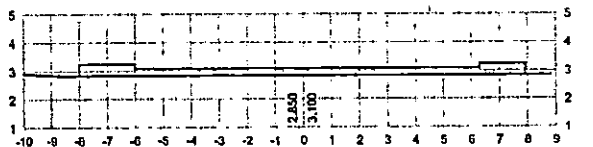
0+018



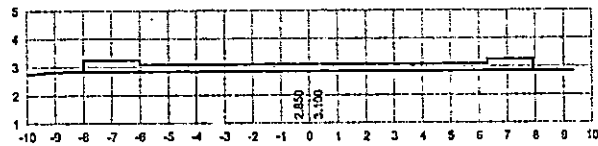
0+018.092



0+006

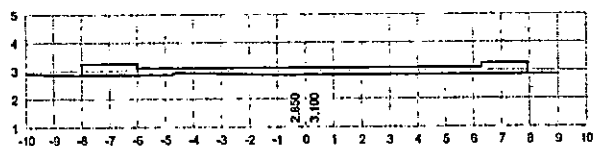


0+016

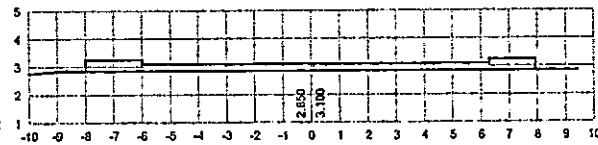


PROGRESIVA	DISTANCIA	AREA DE RELLENO	VOL. RELLENO	VOL. RELLENO ACUM.
0+000.00	0.00	3.97	0.00	0.00
0+002.00	2.00	2.55	6.52	6.52
0+004.00	2.00	4.52	7.07	13.59
0+006.00	2.00	4.52	9.04	22.63
0+008.00	2.00	4.52	9.04	31.66
0+010.00	2.00	4.52	9.04	40.70
0+012.00	2.00	4.52	9.04	49.74
0+014.00	2.00	4.52	9.04	58.78
0+016.00	2.00	4.51	9.03	67.81
0+018.00	2.00	4.52	9.03	76.85
0+018.092	0.09	3.94	0.39	77.24

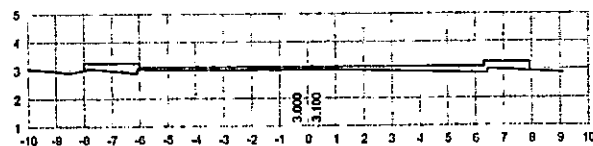
0+004



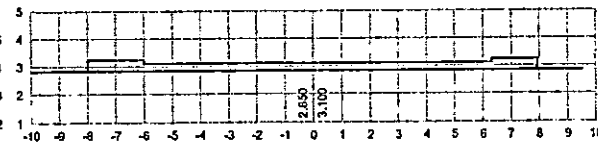
0+014



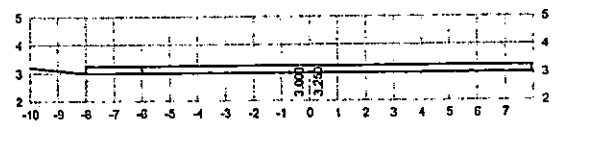
0+002



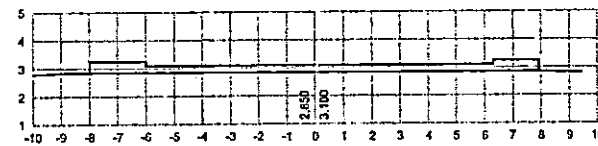
0+012



0+000

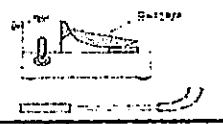


0+010



			RESPONSABLE
CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE			REVISADO
PROYECTO: "MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO, REGION LIMA, PROVINCIA DE HUAURA, DISTRITO DE HUACHO"			APROBADO
REGION	PROV.	DIST.	S.T.-02
LIMA	HUAURA	HUACHO	
PLANOS: SECCIONES TRANSVERSALES VOLUMEN DE RELLENO Y COMPACTACION DEL ESTACIONAMIENTO			
DESENHO	ESCALA	FECHA	
MIGUEL M.M.	INDICADA	ENERO, 2019	

000035



LABORATORIO MECANICA DE SUELOS
INGELCI PERU SAC.
INGENIERIA ELECTROMECANICA Y CIVIL
R.U.C. 20600224302



ENSAYO DE DENSIDAD DE CAMPO (CONO DE ARENA - ASTM D-1556)
LABORATORIO - CONTROL DE CALIDAD

SOLICITANTE : CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE
OBRA : "MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO ARTESANAL DE HUACHO, REGION LIMA, PROVINCIA DE HUAURA
DISTRITO DE HUACHO"
UBICACION : PUERTO HUACHO - HUACHO - HUAURA - LIMA

DATOS DE LA MUESTRA

TRAMO : PATIO DE CISTERNA
Estructura : CAPA N° 1
Espesor : 25 cm.
CERTIFICADO : 006-2019-LAB/MS-INGELCI
FECHA : 26/01/2019

DATOS BASICOS

Gravas > 3/4" : %
P.E. de Grava : 2.701 gr/cc
Especificaciones : 95.00 %
Maxima Densidad Seca : 2.339 gr/cc
Humedad optima : 6.5 %

PATIO DE CISTERNA
DENSIDAD HUMEDA

Ensayo	Und	1	2	3	4	5	6
Fecha del ensayo		26/01/19	26/01/19	26/01/19			
Espesor	m	CAPA N° 1	CAPA N° 1	CAPA N° 1			
Lugar		Estacionamiento	Patio de Cisterna	Vereda			
Frasco N°		1	1	1			
Peso del frasco + arena	g	8323	8320	8291			
Peso del frasco + arena que queda	g	4208	4330	4157			
Peso de arena empleada	g	4115	3990	4134			
Peso de arena en el cono	g	1491	1491	1491			
Peso de arena en la excavación	g	2624	2499	2643			
Densidad de la arena	g/cm³	1.433	1.433	1.433			
Volumen del material extraído	cm³	1831	1744	1844			
Peso del recipiente + suelo + grava	g	5283	5094	5235			
Peso del recipiente	g	745	745	745			
Peso del suelo + grava	g	4543	4349	4490			
Peso retenido en la malla 3/4"	g	850	1015	918			
Peso especifico de la grava	gr/cm³	2.701	2.701	2.701			
Volumen de la grava	cm³	315	376	340			
Peso pasante tamiz 3/4"	g	3693	3334	3572			
Volumen de la pasante tamiz 3/4"	cm³	1516	1368	1505			
Densidad Humeda	gr/cm³	2.435	2.437	2.374			

CONTENIDO DE HUMEDAD (SPEEDY)

Contenido de humedad (speedy)	%	6.0	6.0	6.0			
-------------------------------	---	-----	-----	-----	--	--	--

RESULTADOS

Densidad húmeda	gr/cm³	2.435	2.437	2.374			
Contenido de humedad (speedy)	%	6.0	6.0	6.0			
Densidad seca	gr/cm³	2.297	2.299	2.240			
Máxima densidad seca	gr/cm³	2.339	2.339	2.339			
Óptimo contenido de humedad	%	6.5	6.5	6.5			
Grado de compactación	%	98.2	98.3	95.8			
Especificaciones		Cumple	Cumple	Cumple			
Promedio de compactación	%						

DETALLE DE EQUIPOS UTILIZADOS: CONO #1, BALANZA DIGITAL CAP. 30 kg
CONO #2

COMENTARIOS Y OBSERVACIONES:


ELABORADO POR:
Nombre: Mack C. Chavez Castillo
Cargo: Técnico/ Especialista - Laboratorio
Firma:

Mack C. Chavez Castillo
ESPECIALISTA

APROBADO POR:
Nombre: Ing. Jhans A. Diaz Ramirez
Cargo: Jefe Laboratorio de Mecanica de Suelos
Firma:
JHANS ANDERSON
DIAZ RAMIREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 213432

Fecha: 26/01/2019

Fecha: 26/01/2019

	REGISTRO	OP-FT-08-H
	CONTROL DE CALIDAD	Revisión: 0
	REPORTE DE RELLENO	Fecha: 16/01/19 Página: 1 de 1

NOMBRE DEL PROYECTO: MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DPA DE HUACHO	N° CORRELATIVO:
CLIENTE: FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES	FECHA INICIO: 15/03/19
PLANO REF.: LSR-29 EC-05/07	SECTOR:
FRENTE:	AREA O TORRE: CISTERNA A.F

DESCRIPCION DEL TRABAJO: RELLENO MASIVO CON MATERIAL DE PRESTAMO

TIPO DE RELLENO:

Relleno Masivo Controlado

 Relleno Masivo No Controlado

 Relleno Localiz. Controlado

 Relleno localiz. No Controlado

ITEM	DESCRIPCION DE ACTIVIDADES	SI	NO	N.A.	OBSERVACIONES
1	Revisión de planos y especificaciones	✓			
2	Autorización de Relleno (*)	✓			
3	Análisis de Trabajo Seguro (ATS)	✓			
4	Verificación Topográfica	✓			
5	Preparación de área de relleno	✓			
6	Relleno con material propio			✓	
7	Relleno con material de préstamo	✓			Cantera: ACARAY
8	% Compactación según especificaciones				% Según Especif.: > 95%
9	Conformidad de capas de relleno (niveles)	✓			

(*) Autorizado por el Cliente y/o la Supervisión

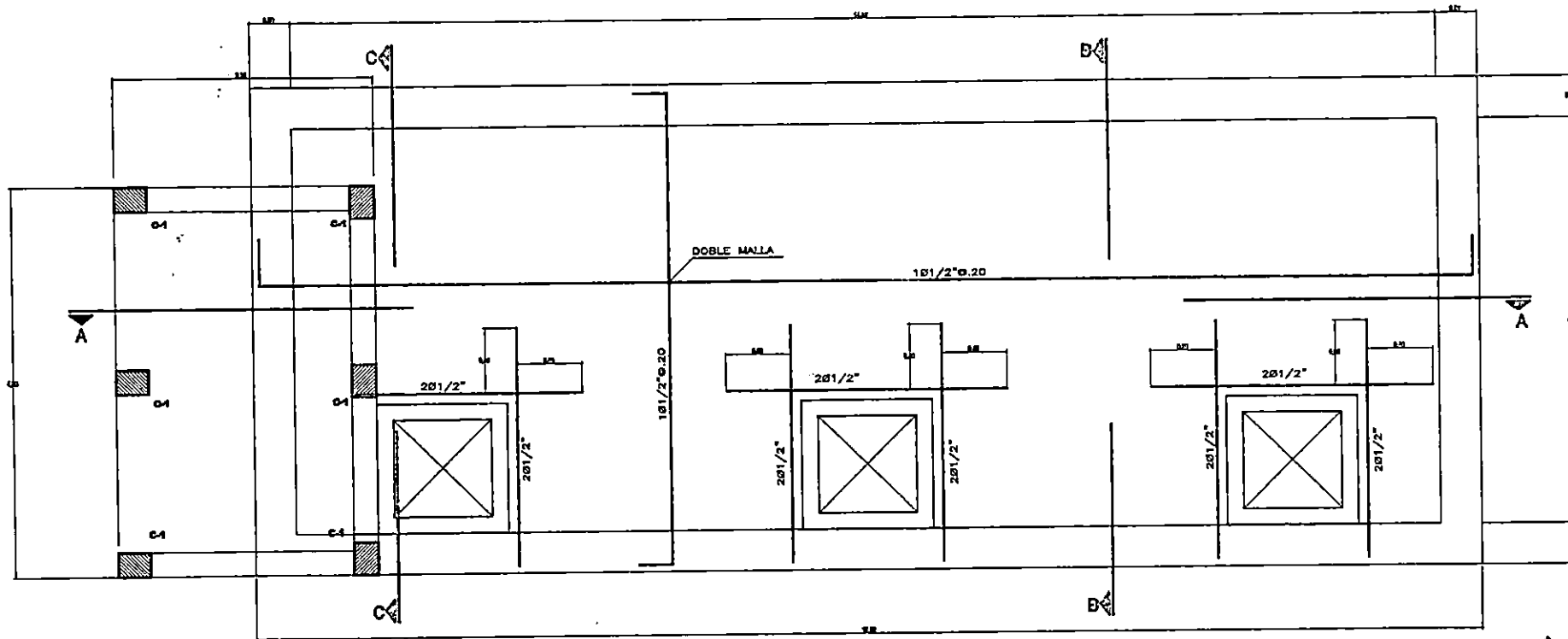
DATOS DE CAMPO:

CAPA N°	ESPESOR (m)	NIVEL (m)	FIRMA TOPOGRAFIA	FECHA	%COMPACT.	FIRMA CONTROL COMPACTAC.	OBSERVAC./C ANTERA
C-01	0.25	+0.80		15/01/19	> 95% PM		ACARAY
C-02	0.25	+1.05		15/01/19	> 11		
C-03	0.25	+1.30		15/01/19	> 11		
C-04	0.25	+1.55		15/01/19	> 11		
C-05	0.25	+1.80		16/01/19	> 11		
C-06	0.25	+2.05		16/01/19	> 11		
C-07	0.25	+2.30		16/01/19	> 11		
C-08	0.25	+2.55		16/01/19	> 11		
C-09	0.25	+2.80		16/01/19	> 11		

- PLANO ADJUNTO: SI NO

OBSERVACIONES


RESPONSABLE DE CAMPO:	CONTROL DE CALIDAD:	RESIDENTE DE OBRA:	SUPERVISOR DE OBRA:
Firma:	Firma:	Firma:	Firma:
CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE	CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE	CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO	CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE
JHONNY CASTRO BARRERO	PETER M. QUINCHO OLIVERA	CARLOS F. FEREDA MENDEZ	ING. ALEXANDER V. MARIN CANERO
Nombre: JHONNY CASTRO BARRERO	Nombre: INGENIERO DE CALIDAD	Nombre: RESIDENTE	Nombre: SUPERVISOR DE OBRA
Fecha: 95902	Nombre: CIP 152284	Nombre: 512 3184	Nombre: SUPERVISOR DE OBRA
	Fecha:	Fecha:	Fecha:

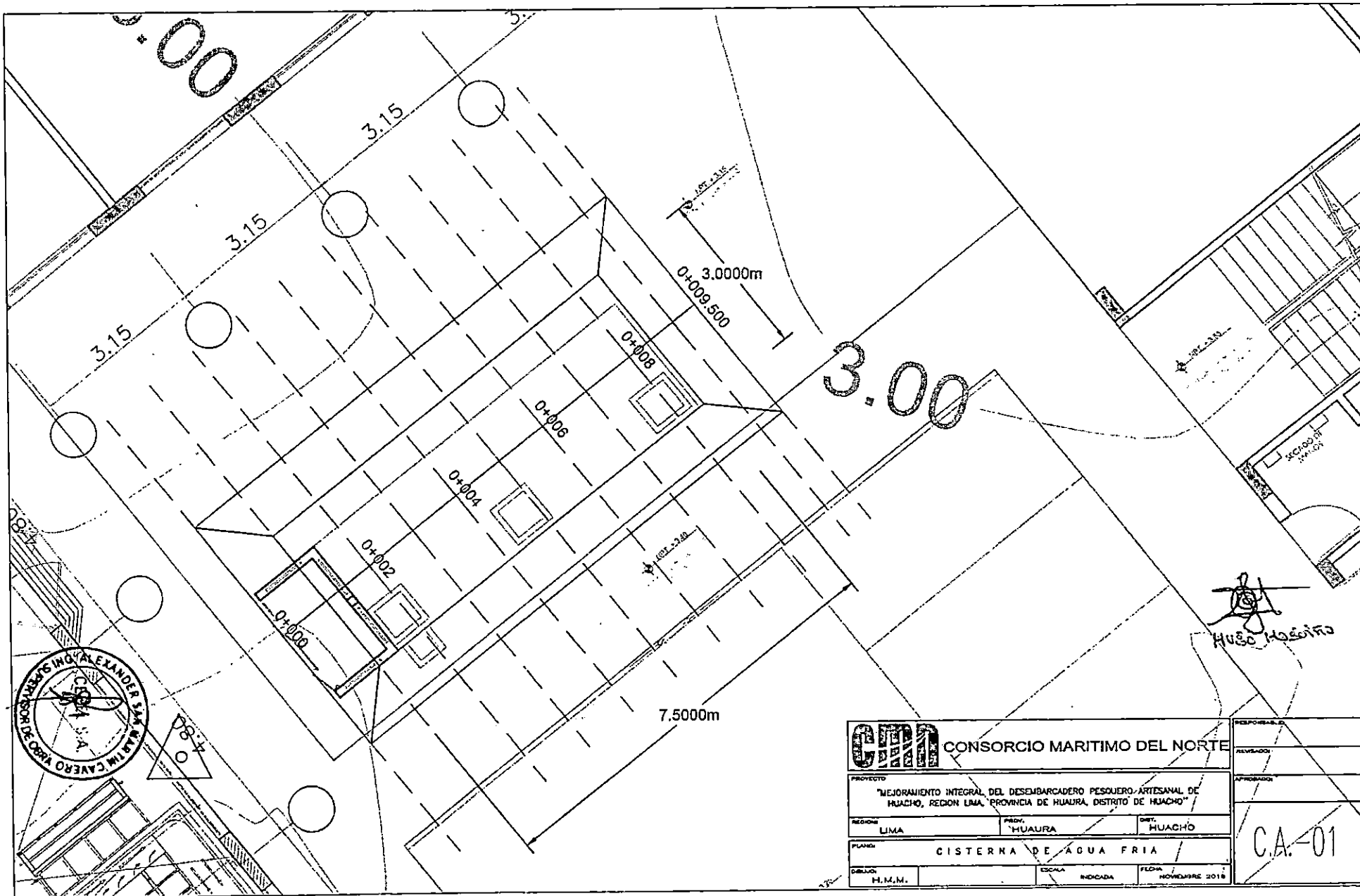


PLANTA DE CISTERNA AGUA FRIA
ESCALA 1/25

Hugo Masina

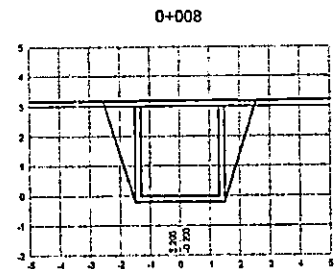
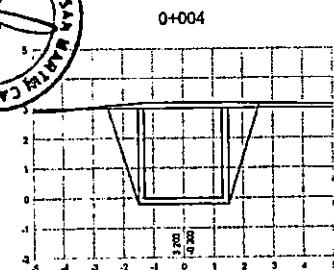
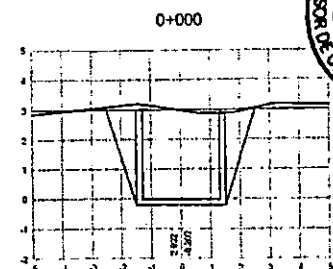
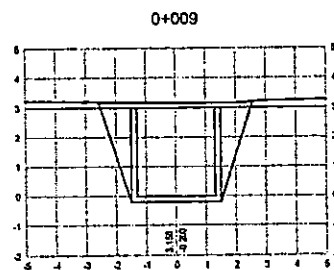
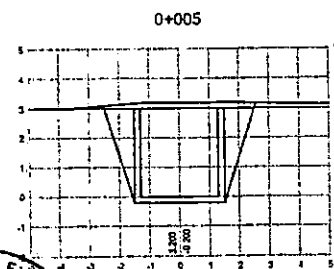
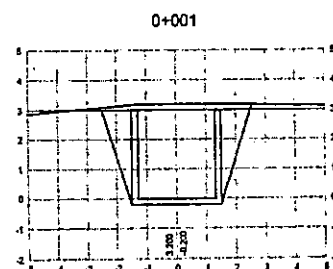
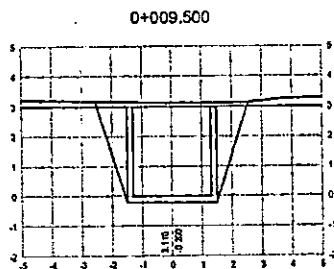
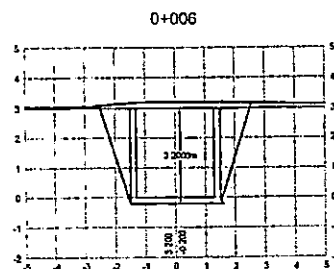
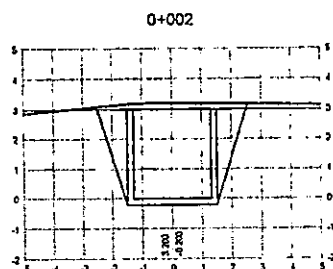
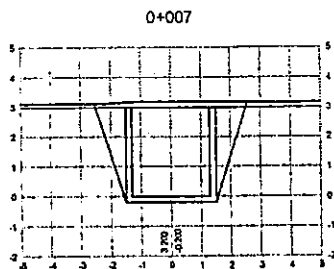
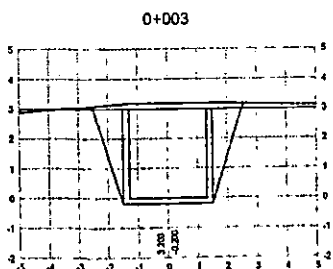


 Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero <small>DIRECCIÓN GENERAL</small>			RESPONSABLE:
PROYECTO "MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO, DISTRITO DE HUACHO, PROVINCIA DE HUAURA, REGION LIMA"			REVISADO:
REGION: LIMA	PROV. HUAURA	DIST. HUACHO	APROBADO:
PLANO: ESTRUCTURAS COMPLEMENTARIAS: CISTERNA DE AGUA FRIA			EC-05/07 006032
DIBUJO: JPM/GC/MG	ESCALA: 1/50	FECHA: ABRIL 2018	



CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE			RESPONSABLE
PROYECTO "MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO-ARTESANAL DE HUACHO, REGION LIMA, PROVINCIA DE HUAURA, DISTRITO DE HUACHO"			REVISOR
REGION	PROV.	DIST.	APROBADOR
LIMA	HUAURA	HUACHO	C.A.-01
PLANO CISTERNA DE AGUA FRIA			
DISEÑO	ESCALA	FECHA	
H.M.M.	INDICADA	NOVIEMBRE 2018	

000031



ESTACION	AREA		PERIMETRO		VOLUMEN	
	CORT	RELL	CORT	RELL	CORT	RELL
0+000	8.833	0.000	10.800	0.000	10.800	0.000
0+001	10.788	0.000	11.276	0.000	11.276	0.000
0+002	10.788	0.000	11.276	0.000	11.276	0.000
0+003	10.788	0.000	11.276	0.000	11.276	0.000
0+004	10.788	0.000	11.276	0.000	11.276	0.000
0+005	10.788	0.000	11.276	0.000	11.276	0.000
0+006	10.788	0.000	11.276	0.000	11.276	0.000
0+007	10.788	0.000	11.276	0.000	11.276	0.000
0+008	10.788	0.000	11.276	0.000	11.276	0.000
0+009,500	8.876	0.000	10.812	0.000	10.812	0.000

VOLUMEN TOTAL DE CORTE = 108.083 M3.
 VOLUMEN TOTAL DEL CISTERNA = 72.00 M3.
 VOLUMEN TOTAL DEL RELLENO = 33.750 M3.

X Convergencia Alt 3.20 m

NOTA:
 VOLUMEN TOTAL DEL RELLENO APROBADO POR LA SUPERVISION CONSIDERANDO 1 M. EN TODO EL PERIMETRO DEL CISTERNA DE AGUA FRIA

			RESPONSABLE:
			REVISADO:
PROYECTO: "MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO, REGION LIMA, PROVINCIA DE HUAURA, DISTRITO DE HUACHO"			APROBADO:
REGION: LIMA	PROV. HUAURA	DIST. HUACHO	S.T.-01
PLAZA: SECC. TRANSVERSALES CISTERNA DE AGUA FRIA			
ONDA: H.M.M.	ESCALA: INCHADA	FECHA: NOVIEMBRE 2012	

000030

FICHAS TÉCNICAS

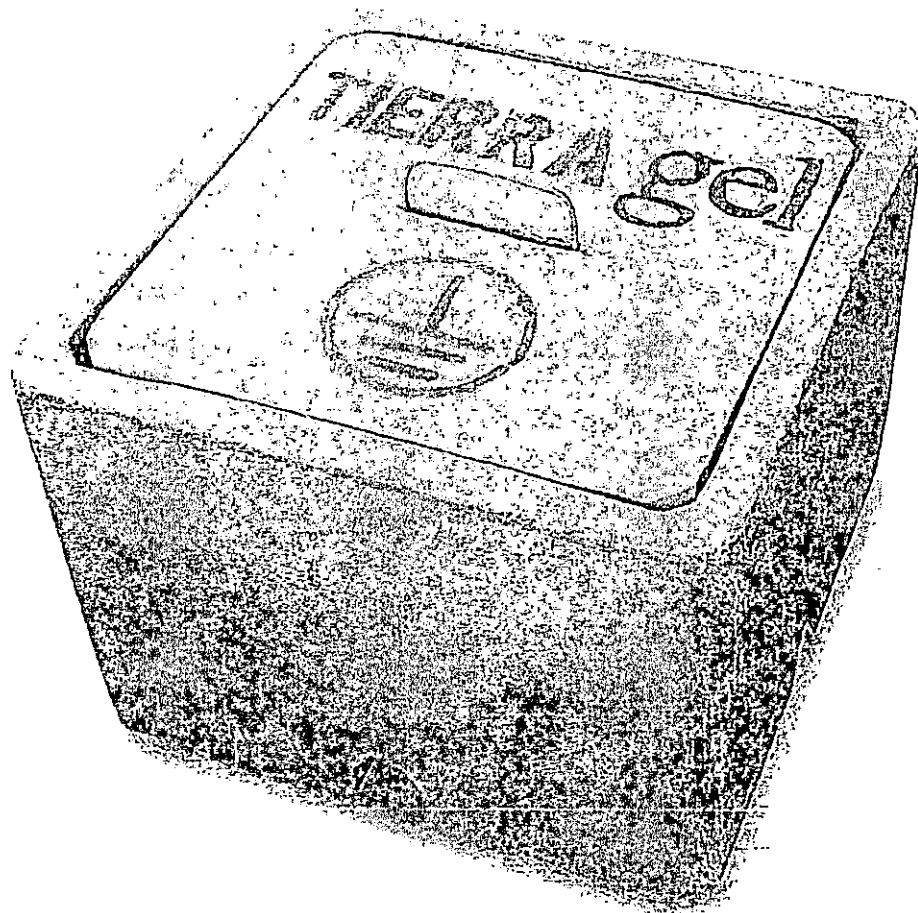
000029

MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DPA DE HUACHO

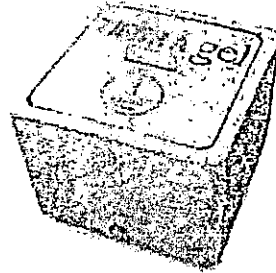
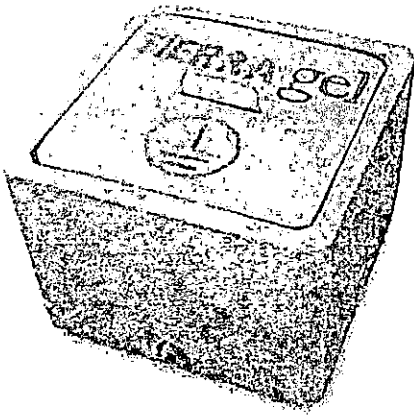


000028

Caja de registro para pozo a tierra



Caja de registro para pozo a tierra **000027**
SM 105833



FICHA TÉCNICA

Marca SM

Tipo Caja + tapa

Material Concreto

¿Dónde usarlo? Predios

Recomendaciones de uso Uso de equipo de seguridad para su instalación

Despacho a
Domicilio



Financiamiento





000026

ITEM	DESCRIPCION
1	<u>IPACTA A GAS SF6 630</u> <u>MP.</u>

CELDA DE REMONTE

Tension nominal : 24 kV.
Tension de servicio : 10 kV
Corriente nominal : 630 Amp. 60HZ.
Capacidad de corte : 20 KA
Acometida : Parte inferior, cable unipolar

Acceso : Frontal
Aisladores capacitivos : 03 capacitivos
Detector presencia de : 01 unidad
tension
Conexión con celda : 01 de juego de barras de
contigua de salida : cobre tripolares
Dimensiones : Ancho:365, Alto: 1740
Prof. 735 Aprox. Peso: 40 Kg.
Modelo : CGMCOSMOS-RC
Marca : ORMAZABAL

CELDA DE LLEGADA O PROTECCION :

Marca
Equipada con seccionador bajo carga aislado en Modelo
Gas SF6 - 630 Amp. SD6/F
Tensión nominal : 24 kV.
Tensión de servicio : 10 kV.
Corriente nominal : 630 Amp.
Nivel de Aislamiento : 50/125 kV BIL
Corriente de duracion : 20 KA
Operaciones : Abierto-cerrado y aterrado



000025

Mando manual tipo : CSD6/F

Seccionador tierra : (uno por arriba de los fusibles
aislado en aire sin poder de
cierre)

Bobina de disparo : 24 VDC y contactos auxiliares
limit switch.

Interbloqueo mecánico entre el seccionador bajo carga
y seccionado de tierra

Interbloqueo mecánico entre el seccionador puesta tierra y
la puerta.

Bases portafusibles ; disparo automático a la fusión de
Cualquiera de los fusibles.

Barras de cobre Principales recubierto con mangas termo
contraibles

03 Aisladores capacitivos e indicadores de presencia de
tension

Bloqueo por llave

Dimensiones: Ancho: 700 Prof. 1150, Altura: 1950

Peso : 170 Kg. Aprox.

03 fusibles de tipo cartucho de alto poder de ruptura

Tension de trabajo : 24 kV

Amperios : 25 A.

Marca : Ormazabal

Modelo : CGMCOSMOS-P

Diana Villanueva
Ejecutiva de ventas

AMV
ELECTRIC S.A.C

Tel. (01) 640 1606 / Cel.967 799 652

los Ficus Mz.1 lote 12 Urb. Indust. Shangrila, Pta Piedra, Lima-Perú
ventas4@amvelectric.com www.amvelectric.com

Ing. Edmundo Rojas Lui
Gerente de Ventas

AMV
ELECTRIC S.A.C

Tel. (01) 640 1606 Cel. 999 111 800

los Ficus Mz.1 lote 12 Urb. Indust. Shangrila, Pta Piedra, Lima-Perú
rojas@amvelectric.com www.amvelectric.com

Somos una empresa afiliada a:



CCL

CÁMARA
DE FOMENTO
LIMA



	TABLA DE DATOS TECNICOS DE UN TRANSFORMADOR	Codigo :
	MONOFASICO EN SECO DE 1 KVA 220/220 V	Pag.

DESCRIPCIÓN	Unidad	Valor requerido por Normas Nacional/Internación	Valor ofertado por Fabricante
GENERAL			
Proveedor	-	Por Proveedor	AMV ELECTRIC S.A.C./AMV
País de fabricante	-	Por Proveedor	PERU
Dirección	-	Por Proveedor	Los ficus Hz i lote I2 Shangrila-Lima
Telefonos	-	Por Proveedor	640 1606/ 967 799 652
Correo Electronico	-	Por Proveedor	ventas4@amvelectric.com
Atención	-	Por Proveedor	Diana Villanueva Ugaz
Propuesta N°	-	Por Proveedor	COT 16123 -18
Año de Fabricación	-	Por Proveedor	2018
CONDICIONES DEL SITIO			
Altura de trabajo	msnm	1000	1000 msnm
Temperatura máxima	°C	32	32
Temperatura ambiente promedio	°C	23	23
Temperatura mínima	°C	11	11
SISTEMA DE POTENCIA			
Tensión nominal lado primario	V	220	220
Variación de tensión	%		
Fases	-	3	3
Hilos	-	3	3
Frecuencia	Hz	60	60
Variación de la Frecuencia	%	± 1	± 1
Impedancia de cortocircuito	%	5	5
Sistema de puesta de tierra	-	Neutro accesible lado secundario	SI
PARAMETRO DE DISEÑO			
Tipo	-	SECO	SECO
Potencia requerida	KVA	1	1
Refrigeración	-	ANAN	ANAN
Tensión lado primario (línea-línea)	V	220	220
Tensión lado secundario (línea-línea)	V	220	220
Grupo de conexión	-	110	110
Número de terminales primario	-	2	2
Número de terminales Secundario	-	3	3
Regulación en lado primario con cambiador de Taps	-		
Clase de aislamiento	-	F	F
Aumento de temperatura máximo permisible	°C	150	150
Montaje	-	Interior	Interior
Nivel de aislamiento lado primario (BIL)	kV	30	30
Nivel de aislamiento lado secundario (BIL)	kV	25	25
ACCESORIOS			
Placa de características	-	Requerido	SI

Drejas de izaje y traslado	-	Requerido	SI
Riel de anclaje	-	Requerido	SI
Pernos de Conexión a tierra	-	Requerido	SI
CARACTERISTICAS DE OPERACIÓN			
Perdidas del transformador garantizadas a:			
a. Carga 100%	KW	Por Proveedor	sustentado en protocolo de pruebas
b. Carga 75%	KW	Por Proveedor	sustentado en protocolo de pruebas
c. Carga 50%	KW	Por Proveedor	sustentado en protocolo de pruebas
Eficiencia garantizada a:			
a. Carga 100%	-	Por Proveedor	98%
b. Carga 75%	-	Por Proveedor	99%
c. Carga 50%	-	Por Proveedor	100%
CARACTERISTICAS CONSTRUCTIVAS			
NUCLEO MAGNETICO			
Laminas	-	Acero al silicio de grano orientado	Acero al silicio de grano orientado
Laminado	-	En frío o en hornos de recocido	En frío o en hornos de recocido
Formación	-	Apilado en sistema Aleman Step Lap	Apilado en sistema Aleman Step Lap
MATERIAL DE BOBINADO			
Material	-	Cobre electrolitico	Cobre electrolitico
Norma	-	ASTM B 187	ASTM B 187
Material aislante primario	-	Clase F	Clase F
Material aislante secundario	-	Clase F	Clase F
BORNERA DE CONEXIONES			
Material	-	Vitronity	Vitronity
Pernos	-	Bronce	Bronce
Tuercas	-	Bronce	Bronce
Dimensiones Exteriores (largo, ancho, alto) Aprox.	mm.	Por proveedor	320-210-280
Peso Aprox.	-	Por proveedor	30 Kg.
Color de Pintura ANSI 61	-	Requerido	GRIS
PRUEBAS DEL TRANSFORMADOR			
Medición de las resistencias de los arrollamientos	-	Requerido	SI
Medición de la relación de transformación y fase	-	Requerido	SI
Medición de resistencia de aislamiento	-	Requerido	SI
Ensayo de corto circuito	-	Requerido	SI
Ensayo de vacío	-	Requerido	SI
Secuencia de fases y grupo de conexión	-	Requerido	SI
Medición de la impedancia en secuencia cero	-	Requerido	SI
Medición de las corrientes de excitación y pérdidas las pérdidas en vacío	-	Requerido	SI
Medición de las pérdidas totales y la impedancia de corto circuito	-	Requerido	SI
Ensayo de la tensión inducida	-	Requerido	SI
Ensayo de la tensión aplicada	-	Requerido	SI
INSPECCION Y ASISTENCIA			
Inspección y presencia de pruebas por parte del cliente		Requerido	Si lo requiere
Medición de las resistencias de los arrollamientos		Requerido	SI
Medición de la relación de transformación y fase		Requerido	SI
Medición de resistencia de aislamiento		Requerido	SI
Secuencia de fases y grupo de conexión		Requerido	SI

Factor de potencia		Requerido	Si
OTROS			
Kit de repuestos para un año de operación		Requerido	Si
Capacitación al personal en Planta		Requerido	Si
Manual de operación y mantenimiento		Requerido	Si
Servicio post ventas		Requerido	Si
CALIDAD DE INSPECCION Y PRUEBAS			
Certificados de calidad y garantía		Requerido	Si
Entrega Mecánica de equipo in situ		Requerido	Si



ING. ELECTRICISTA CARLOS MENDOZA CORDOVA

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU

Certificado de Habilidad

N° 4-0536235

El suscrito, **INGENIERO CARLOS MENDOZA CORDOVA**, en su calidad de **SECRETARIO** del **COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU**, en cumplimiento de la Ley N° 27122, Ley que otorga pluriactividad a los Ingenieros Profesionales y el Estatuto del Colegio de Ingenieros del Peru, en concordancia con el artículo 10 del Reglamento de Inscripción de Ingenieros del Perú, en consecuencia, se ha emitido el presente certificado de inscripción de ingeniería en:

INGENIERIA EN ELECTRICIDAD

El presente certificado es válido por un periodo de **05** años, contados a partir de la fecha de inscripción.

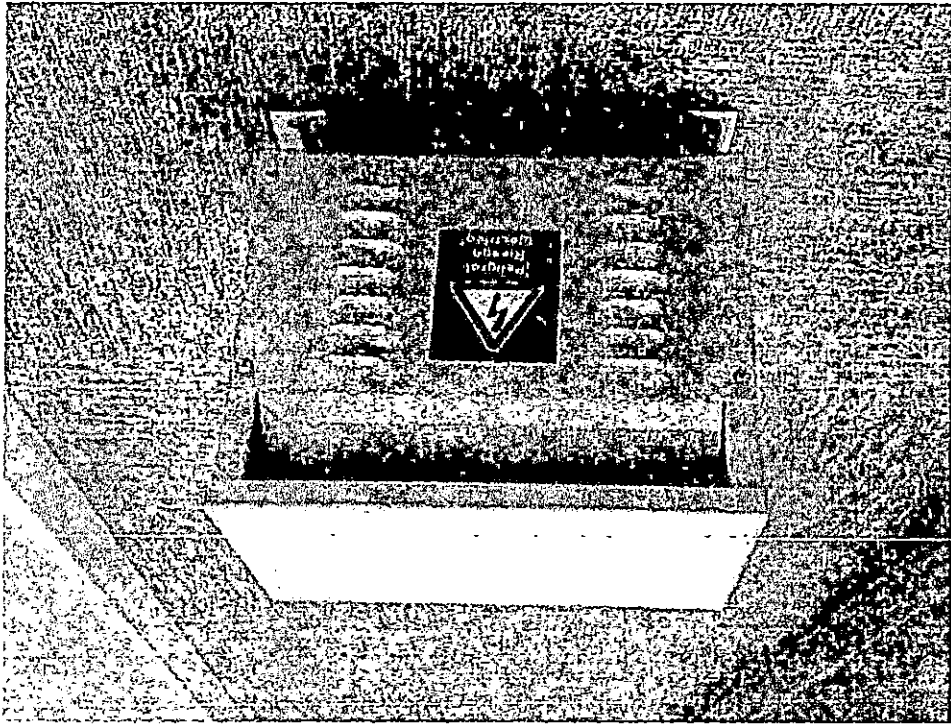
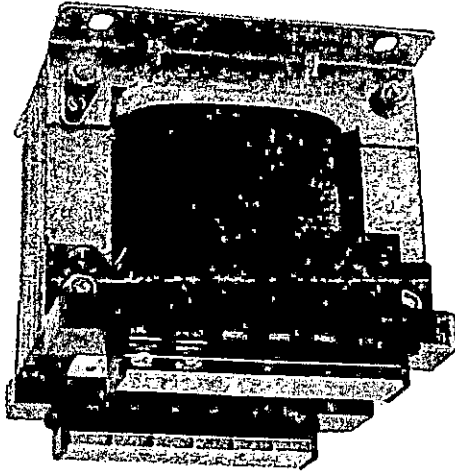
El presente certificado es válido para ejercer la profesión de **INGENIERO EN ELECTRICIDAD** en el territorio nacional.

El presente certificado es válido para ejercer la profesión de **INGENIERO EN ELECTRICIDAD** en el extranjero.

El presente certificado es válido para ejercer la profesión de **INGENIERO EN ELECTRICIDAD** en el extranjero.

VALIDO SOLO ORIGINAL

SECRETARIA



Facultad de Ingeniería Eléctrica y Electrónica
Laboratorio N° 06 - Electricidad


8. OBSERVACIONES:

El protocolo de pruebas obtenido corresponde a la muestra de transformador de Medida Trifásico, enviado por AMV ELECTRIC S.A.C. al Laboratorio de Electricidad para las pruebas respectivas.

9. CONCLUSIONES:

De las pruebas realizadas y los resultados obtenidos en la muestra del transformador de Medida Trifásico, tipo TCM-33, Marca AMV, serie 100002, CUMPLE con la Norma Internacional IEC-80044-1 e IEC-80044-2, utilizadas como referencia de las pruebas.

000020

	
TABLA DE DATOS TECNICOS DE UN TRANSFORMADOR TRAFASICO EN SECO ENCAPSULADO DE 315 KVA 10-20 / 0.38 KV	Pag.
Codigo:	

DESCRIPCION	Unidad	Valor requerido por Normas Nacional/Internacion	Valor ofertado por Fabricante
-------------	--------	---	-------------------------------

GENERAL

Proveedor	Per Proveedor	AMV ELECTRIC S.A.C./AMV	PERU
Pais de fabricante	Per Proveedor	Los ficus Hz 1 lote 12 Shangri-la-Lima	
Telefonos	Per Proveedor	640 1606/ 967 799 652	
Correo Electronico	Per Proveedor	ventas@amvelectric.com	
Atencion	Per Proveedor	Diana Villanueva Ugaz	
Año de fabricacion	Per Proveedor	2018	
CONDICIONES DEL SITIO			
Altura de trabajo	mmsm	1000	1000 mmsm
Temperatura máxima	°C	32	32
Temperatura ambiente promedio	°C	23	23
Temperatura mínima	°C	11	11
SISTEMA DE POTENCIA			
Tension nominal lado primario	KV	10 - 20	10 - 20
Varacion de tension	%		
Fases		3	3
Hilos		3	3
Frecuencia	Hz	60	60
Varacion de la frecuencia	%	± 1	± 1
Impedancia de cortocircuito	%	5	5
Sistema de puesta de tierra		Neutro accesible lado secundario	SI
PARAMETRO DE DISEÑO			
Tipo		SECO	SECO
Potencia requerida	KVA	315	315
Refrigeración		SNAN	SNAN
Tension lado primario (linea-linea)	KV	10 - 20	10 - 20
Tension lado secundario (linea-linea)	KV	0.38	0.38
Grupo de conexión		Dyn5	Dyn5
Numero de terminales primario		3	3
Numero de terminales Secundario		4	4
Regulacion en lado primario con cambiador de Taps			
Conexión primario		Triangulo	Triangulo
Conexión secundario		Estrella + N	Estrella + N
Clase de aislamiento		H	H
Aumento de temperatura maximo permisible	°C	150	150
Montaje		Interior	Interior
Nivel de aislamiento lado primario	KV	24/ 50/ 125	24/ 50/ 125
Nivel de aislamiento lado secundario	KV	11/3/- KV	11/3/- KV
ACCESORIOS			

Placa de características	-	Requerido	SI
Drejas de izaje y traslado	-	Requerido	SI
Riel de anclaje	-	Requerido	SI
Pernos de Conexión a tierra	-	Requerido	SI
CARACTERISTICAS DE OPERACIÓN			
Perdidas del transformador garantizadas a:			
a. Carga 100%	kW	Por Proveedor	sustentado en protocolo de pruebas
b. Carga 75%	kW	Por Proveedor	sustentado en protocolo de pruebas
c. Carga 50%	kW	Por Proveedor	sustentado en protocolo de pruebas
Eficiencia garantizada a:			
a. Carga 100%	-	Por Proveedor	98%
b. Carga 75%	-	Por Proveedor	99%
c. Carga 50%	-	Por Proveedor	100%
CARACTERISTICAS CONSTRUCTIVAS			
NUCLEO MAGNETICO			
Laminas	-	Acero al silicio de grano orientado	Acero al silicio de grano orientado
Laminado	-	En frío o en hornos de recocido	En frío o en hornos de recocido
Formacion	-	Apilado en sistema Aleman Step Lap	Apilado en sistema Aleman Step Lap
MATERIAL DE BOBINADO			
Material	-	Cobre electrolitico	Cobre electrolitico
Norma	-	ASTM B 187	ASTM B 187
Material aislante primario	-	Clase F	Clase F
Material aislante secundario	-	Clase F	Clase F
BORNERA DE CONEXIONES			
Material	-	Vitronity	Vitronity
Pernos	-	Bronce	Bronce
Tuercas	-	Bronce	Bronce
CAJA DE PROTECCION			
Grado de protección	-	IP 21	IP 21
Dimensiones Exteriores (largo, ancho, alto) Aprox.	mm.	Por proveedor	1250-850-1400
Peso Aprox.	-	Por proveedor	1080
Color de Pintura ANSI 61	-	Requerido	GRIS
PRUEBAS DEL TRANSFORMADOR			
Medicion de las resistencias de los arrollamientos	-	Requerido	SI
Medicion de la relacion de transformacion y fase	-	Requerido	SI
Medicion de resistencia de aislamiento	-	Requerido	SI
Ensayo de corto circuito	-	Requerido	SI
Ensayo de vacio	-	Requerido	SI
Secuencia de fases y grupo de conexión	-	Requerido	SI
Medicion de la Impedancia en secuencia cero	-	Requerido	SI
Medicion de las corrientes de exitacion y perdidas las perdidas en vacio	-	Requerido	SI
Medicion de las perdidas totales y la impedancia de corto circuito	-	Requerido	SI
Ensayo de la tension Inducida	-	Requerido	SI
Ensayo de la tension aplicada	-	Requerido	SI
INSPECCION Y ASISTENCIA			
Inspeccion y presencia de pruebas por parte del cliente	-	Requerido	Si lo requiere
Medicion de las resistencias de los arrollamientos	-	Requerido	SI

Medición de la relación de transformación y fase		Requerido	Si
Medición de resistencia de aislamiento		Requerido	Si
Secuencia de fases y grupo de conexión		Requerido	Si
Factor de potencia		Requerido	Si
OTROS:			
Kit de repuestos para un año de operación		Requerido	Si
Capacitación al personal en Planta		Requerido	Si
Manual de operación y mantenimiento		Requerido	Si
Servicio post ventas		Requerido	Si
CALIDAD DE INSPECCION Y PRUEBAS			
Certificados de calidad y garantía		Requerido	Si
Entrega Mecánica de equipo in situ		Requerido	Si

Carlos Daniel Mendoza Cordova
 CARLOS DANIEL
 MENDOZA CORDOVA
 INGENIERO ELECTRICISTA
 Reg. CIP N° 108940

ING. ELECTRICISTA CARLOS MENDOZA CORDOVA



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ

Certificado de Habilidad

2016072503



Los que suscriben certifiem que:

El Ingeniero (a): MENDOZA CORDOVA, CARLOS DANIEL

Adscrito al Consejo Departamental de: DEPARTAMENTAL DE LIMA

Con Registro de Matrícula del CIP N°: 108940 **Fecha de Incorporación:** 2009-06-20

Especialidad: _____

De conformidad con la Ley N° 28858, Ley que complementa a la Ley N° 16053 del Ejercicio Profesional y el Estatuto del Colegio de Ingenieros del Perú, SE ENCUENTRA COLEGIADO Y HABIL, en consecuencia está autorizado para ejercer la Profesión de Ingeniero (a).

ASUNTO:	VARIOS / OTROS
ENTIDAD O PROPIETARIO:	VARIOS
LUGAR:	VARIOS.

DÍA 31	MES 08	AÑO 2017
-----------	-----------	-------------

SABIDURO 20 do JULIO del 20 16

VÁLIDO SOLO ORIGINAL


 Ing. Jorge Elias Domingo Alva Hurtado
 Decano Nacional
 del Colegio de Ingenieros del Perú


SECRETARÍA
 COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
 DEPARTAMENTO DE LIMA


 Ing. CARLOS ALFONSO JUANGUARANTES MARIN
 Presidente del Consejo Departamental de Lima
 del Colegio de Ingenieros del Perú





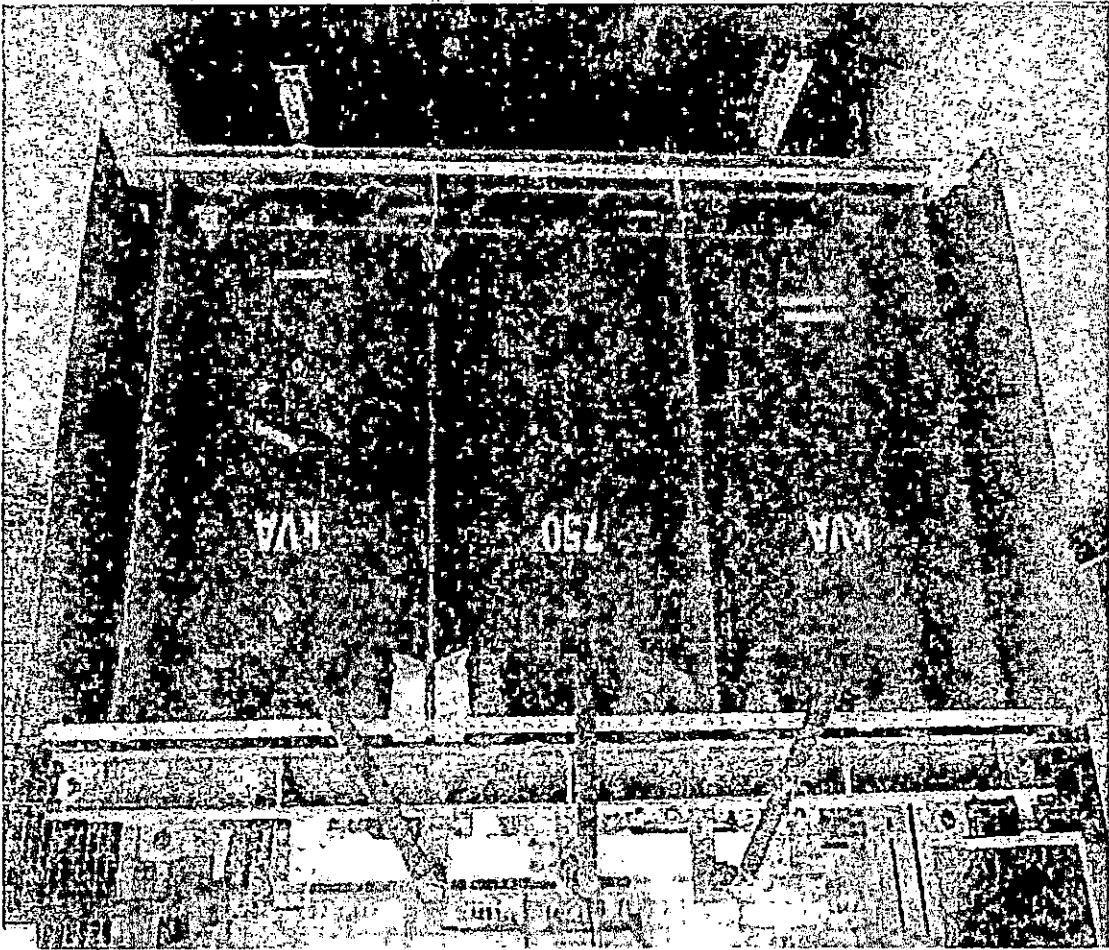
LABORATORIO DE INGENIERIA ELECTRONICA

Facultad de Ingeniería Eléctrica y Electrónica
Laboratorio N° 05 - Electricidad

9. CONCLUSIONES

El protocolo de pruebas obtenido corresponde a la muestra del transformador de medida trifásico enviado por AMV ELECTRIC S.A.C. al Laboratorio de Electricidad para las pruebas respectivas.

De las pruebas realizadas y los resultados obtenidos en la muestra del transformador de medida trifásico, tipo TCM-33, marca AMV, serie 100002, CUMPLE con la información IEC 60044-2, unidades como se detalla en la tabla de las pruebas.



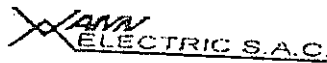
910000

	TABLA DE DATOS TECNICOS DE UN TRANSFORMADOR	Codigo :
	MONOFASICO EN SECO DE 3 KVA 220/220 V	Pag.

DESCRIPCIÓN	Unidad	Valor requerido por Normas Nacional/Internacional	Valor ofertado por Fabricante
GENERAL			
Proveedor	-	Por Proveedor	AMV ELECTRIC S.A.C./AMV
País de fabricante	-	Por Proveedor	PERU
Dirección	-	Por Proveedor	Los ficus Mz i lote 12 Shangrila-Lima
Telefonos	-	Por Proveedor	640 1606/ 967 799 652
Correo Electronico	-	Por Proveedor	ventas4@amvelectric.com
Atención	-	Por Proveedor	Diana Villanueva Ugaz
Propuesta N°	-	Por Proveedor	COT 16123 -18
Año de Fabricación	-	Por Proveedor	2018
CONDICIONES DEL SITIO			
Altura de trabajo	msnm	1000	1000 msnm
Temperatura máxima	°C	32	32
Temperatura ambiente promedio	°C	23	23
Temperatura mínima	°C	11	11
SISTEMA DE POTENCIA			
Tensión nominal lado primario	V	220	220
Variación de tensión	%		
Fases	-	3	3
Hilos	-	3	3
Frecuencia	Hz	60	60
Variación de la Frecuencia	%	± 1	± 1
Impedancia de cortocircuito	%	5	5
Sistema de puesta de tierra	-	Neutro accesible lado secundario	SI
PARAMETRO DE DISEÑO			
Tipo	-	SECO	SECO
Potencia requerida	KVA	3	3
Refrigeración	-	ANAN	ANAN
Tensión lado primario (línea-línea)	V	220	220
Tensión lado secundario (línea-línea)	V	220	220
Grupo de conexión	-	II0	II0
Número de terminales primario	-	2	2
Número de terminales Secundario	-	3	3
Regulación en lado primario con cambiador de Taps	-		
Clase de aislamiento	-	F	F
Aumento de temperatura máximo permisible	°C	150	150
Montaje	-	Interior	Interior
Nivel de aislamiento lado primario (BIL)	kV	30	30
Nivel de aislamiento lado secundario (BIL)	kV	25	25
ACCESORIOS			
Placa de características	-	Requerido	SI

SI	Requerido		Urejas de izaje y traslado
SI	Requerido		Riel de anclaje
SI	Requerido		Pernos de Conexión a Tierra
CARACTERÍSTICAS DE OPERACION			
Perdas del transformador garantizadas a:			
			a. Carga 100%
			b. Carga 75%
			c. Carga 50%
			Eficiencia garantizada a:
			a. Carga 100%
			b. Carga 75%
			c. Carga 50%
			sustentado en protocolo de pruebas
			sustentado en protocolo de pruebas
			sustentado en protocolo de pruebas
CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS			
NUCLEO MAGNÉTICO			
Laminas			
			Acero al silicio de grano orientado
			En frío o en hornos de recocido
			Apilado en sistema Aleman Step Lap
MATERIAL DE BOBINADO			
Material			
			Cobre electrolítico
			ASTM B 187
			Cobres electrolítico
			ASTM B 187
			Clase F
			Clase F
			Material aislante secundario
			Clase F
			Material aislante primario
			Clase F
BORNERA DE CONEXIONES			
Material			
			Vitronity
			Bronce
			Pernos
			Bronce
			Tuercas
			Bronce
			Dimensiones Exteriores (largo, ancho, alto) Aprox. mm.
			Por proveedor
			270-180-190
			13 Kg.
			Por proveedor
			Peso Aprox.
			Color de Pintura ANSI B1
			Requerido
PRUEBAS DEL TRANSFORMADOR			
			Medicion de las resistencias de los arrollamientos
			Requerido
			Medicion de la relacion de transformacion y fase
			Requerido
			Medicion de resistencia de aislamiento
			Requerido
			Ensayo de corto circuito
			Requerido
			Ensayo de corto circuito
			Requerido
			Medicion de la tension Inducida
			Requerido
			Ensayo de la tension aplicada
			Requerido
INSPECCION Y ASISTENCIA			
			Inspeccion y presencia de pruebas por parte del cliente
			Requerido
			Medicion de las resistencias de los arrollamientos
			Requerido
			Medicion de la relacion de transformacion y fase
			Requerido
			Medicion de resistencia de aislamiento
			Requerido
			Ensayo de la tension Inducida
			Requerido
			Ensayo de la tension aplicada
			Requerido
			Medicion de las perdidas totales y la Impedancia de corto circuito
			Requerido
			Medicion de las perdidas en vacio
			Requerido
			Medicion de las corrientes de excitacion y perdidas
			Requerido
			Medicion de la impedancia en secuencia cero
			Requerido
			Secuencia de fases y grupo de conexión
			Requerido
			Ensayo de vacio
			Requerido
			Ensayo de corto circuito
			Requerido
			Medicion de resistencia de aislamiento
			Requerido
			Medicion de la relacion de transformacion y fase
			Requerido
			Medicion de las resistencias de los arrollamientos
			Requerido

Factor de potencia		Requerido	Si
OTROS			
Kit de repuestos para un año de operación		Requerido	Si
Capacitación al personal en Planta		Requerido	Si
Manual de operación y mantenimiento		Requerido	Si
Servicio post ventas		Requerido	Si
CALIDAD DE INSPECCION Y PRUEBAS			
Certificados de calidad y garantía		Requerido	Si
Entrega Mecánica de equipo in situ		Requerido	Si



ING. ELECTRICISTA CARLOS MENDOZA CORDOVA

COLECCIÓN INGENIEROS DEL PERÚ

Certificado de Habilidad

N.º 76 0366233

El suscrito ingeniero que
MONTAJA GEORGINA CAROL GARCIA
 en el caso del Departamento del
DEPARTAMENTO DE LIMA
 por medio de Matrícula N.º
1100 ELECTRICISTA
 en cumplimiento de la Ley N.º 28348, Ley que complementa la Ley N.º 16053 del Ejercicio Profesional y el Estatuto del Colegio de Ingenieros del Perú, SE INGENIERO COLEGIADO Y HABILITADO en consecuencia, en el ramo de la
ELECTRICIDAD

VALIDO SOLO ORIGINAL

REGISTRADO

UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERIA

Facultad de Ingeniería Eléctrica y Electrónica

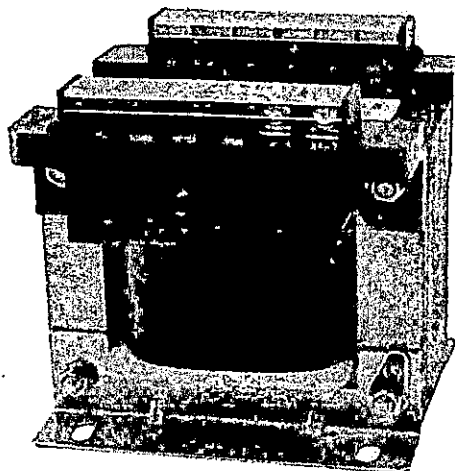
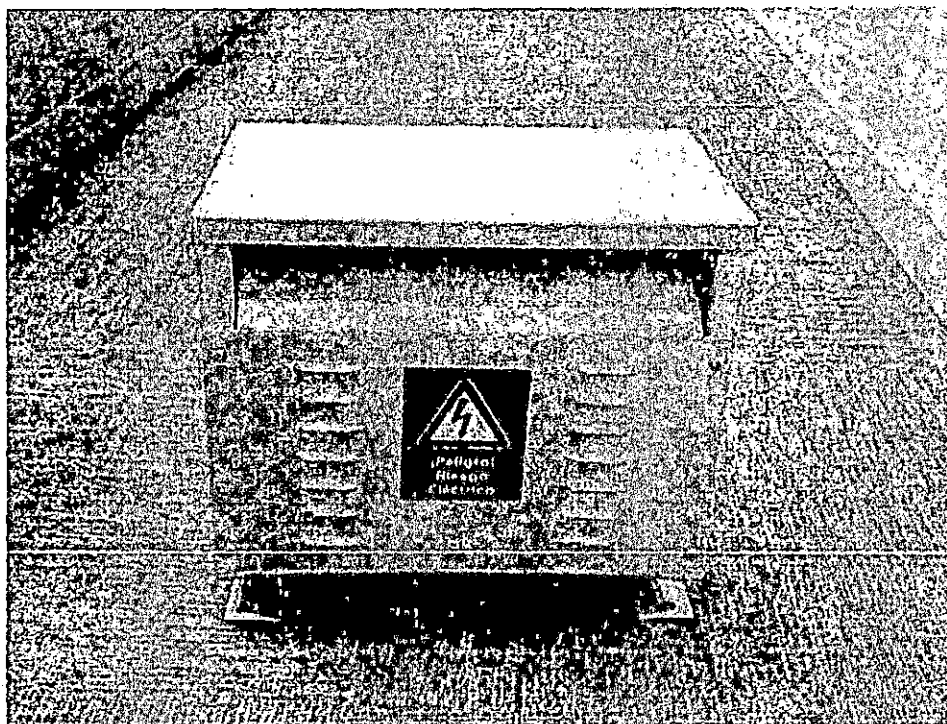
Laboratorio N° 06 - Electricidad

8. OBSERVACIONES

El protocolo de pruebas obtenido corresponde a la muestra del Transformador de Medida Trifásico, enviado por AMV ELECTRIC S.A.C. al Laboratorio de Electricidad para las pruebas respectivas.

9. CONCLUSIONES

De las pruebas realizadas y los resultados obtenidos en la muestra del Transformador de Medida Trifásico, tipo TCM-33, Marca: AMV, serie: 100002, **CUMPLE** con lo IV Internacional IEC 60044-1 e IEC 60044-2, utilizadas como referencia de las pruebas.





1. PRODUCTO		4. PROPIEDADES DE RESISTENCIA			
DESCRIPCIÓN Sistema de tres componentes con alto contenido de polvo de Zinc en película seca de 85% que asegura una prolongada protección y bajos costos de mantenimiento. Cumple con la especificación SSPC - Paint 20 para pinturas ricas en Zinc.		Adherencia - Método ASTM D 4541 Equipo Tipo III Resultado: 1000 psi			
2. USOS APROPIADOS		Flexibilidad - Método ASTM D 522 Doblado 180°, Mandril ¼. Resultado: Bueno			
<ul style="list-style-type: none"> Recomendado para ambiente marino, costero e industrial. Se usa como primera capa en los sistemas de pintado de alto rendimiento para lograr una excelente protección catódica. Para mantenimiento (reparación puntual) de superficies pintadas con zinc orgánico, inorgánico o galvanizadas. Como imprimante de sistemas epóxicos para el pintado de estructuras de acero, sometidas a ambientes de alta corrosividad como los industriales o marinos. Estructuras, tuberías, exteriores de tanques, puentes, pilotes, diques y en general toda estructura de acero donde se requiera mantenimiento mínimo. 		Dureza lapiz - Método ASTM D 3363 Resultado: 3H			
3. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS		5. RENDIMIENTO			
Componentes	3	Espesor recomendado			
Acabado	Mate	1 Gal	2.0 mils	3.0 mils	4.0 mils
Sólidos en volumen	70 +/- 3%		52.15 m ²	34.77 m ²	26.08 m ²
Zinc en película seca	85%	Nota: Los resultados obtenidos son teóricos. Considerar pérdidas referentes al tipo de estructura.			
Número de capas	1	6. TIEMPOS DE SECADO A 25 °C			
Espesor de capa (seco)	2 - 4 mils	Secado al tacto	30 - 40 minutos		
Temperatura seco continuo	150 °C	Secado al tacto-duro	6 - 8 horas		
Vida útil de la mezcla	5 horas a 25 °C	Secado para repintar	5 horas		
Almacenamiento bajo techo	12 meses a 25 °C	Completo	7 Días		
VOC	446 g/L	Los tiempos de secado dependen de la temperatura ambiental, de superficie, humedad relativa del ambiente y del espesor de la película de pintura. En condiciones diferentes a lo indicado, consultar con el Departamento de Asistencia Técnica.			





7. PREPARACION DE SUPERFICIE

Toda superficie debe estar completamente seca y limpia de elementos contaminantes antes de proceder al pintado. Limpiar la superficie aceite y grasas con solventes apropiados según Norma SSPC-SP1.

Ambiente	Limpieza con chorro abrasivo
Aceros Nuevos	Limpieza con chorro abrasivo al grado Cercano al Blanco SSPC-SP10
Aceros antiguos	Limpieza con chorro abrasivo al grado metal blanco SSPC-SP5

Nota: La durabilidad de la pintura dependerá de una buena preparación de superficie.

8. PREPARACION DE LA PINTURA

El UNIZINC EPOX 900 se suministra en tres envases. Agitar independientemente las partes A y B, luego mezclar ambos completamente hasta homogenizar, espolvorear el Zinc parte C en forma lenta sobre la mezcla anterior. Seguir mezclando continuamente hasta obtener un producto uniforme libre de grumos, filtrar con malla 30. Nunca adicione el líquido sobre el polvo.

Relación de mezcla	Producto
0.55	UNIZINC EPOX 900
0.24	UNICAZ UNIZINC EPOX 900
0.21	UNIZINC EPOX 900 (POLVO DE ZINC)
*5% - 10%	UNIDIL 1500

La inducción consiste en dejar reposar la pintura (Parte A + Parte B) entre 10 – 15 minutos antes de utilizarla. La temperatura del medio influirá en la viscosidad de la pintura. En climas fríos se requiere mayor proporción de diluyente que en climas calurosos. *Equipos de alta presión.

9. EQUIPOS DE APLICACION

Lo siguiente es una guía. El cambio en presiones y tamaño de boquillas puede variar dependiendo de las características de atomización del equipo. Antes de usar, siempre purgar el equipo de aplicación con los solventes recomendados.

Equipo Airless

Bomba	30 : 1
Presión	2500 – 3500 psi
Manguera	3/8" (9.53 mm) ID
Boquilla	0.021" – 0.023"
Filtro	Malla 30
Dilución	Hasta un 10% por volumen total.

Equipo Convencional

Pistola	DeVilbiss JGA 502
Boquilla de fluido	E
Boquilla de aire	704
Presión de atomización	60 – 65 psi
Presión de fluido	10 -20 psi
Dilución	Hasta un 15% por volumen total.

10. PRECAUCIONES DE SEGURIDAD

Los productos contienen solventes volátiles e inflamables, por lo que recomendamos su uso en un ambiente abierto y/o bien ventilado. Así mismo recomendamos tomar las precauciones necesarias para evitar cercanía a fuentes de calor, llama o chispas eléctricas o magnéticas. Evitar la concentración de vapores. Usar ropa de seguridad y evitar el contacto con la piel y ojos.





1. PRODUCTO

DESCRIPCIÓN

ULTRAMASTIC 850 HSHB es un acabado epoxy modificado del tipo Mastic, a base de resinas Epoxy Poliamida Amina. Recubrimiento de altos sólidos, alcanza altos espesores con excelente humectación y muy buena adhesión. Puede actuar como auto imprimante y su acabado es Semi-Brillante. Posee muy buena resistencia química. Bajo nivel de V.O.C., cumple con la norma GS11 (Green Seal).

USOS APROPIADOS

- Mantenimiento y protección de estructuras metálicas en general.
- Protección de aceros estructurales expuestos a ambientes de alta Corrosividad, industriales y marinos.
- Recubrimiento y protección de pisos en superficies de concreto (alto tránsito).
- Para la Industria Alimenticia, laboratorios y otros ambientes con requerimientos sanitarios.
- Especialmente diseñado para ser usado en superficies donde la Preparación de Superficie no alcanza el grado metal Comercial.

3. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Componentes	2
Acabado	Semi brillante
Color	Según cartilla
Sólidos en volumen	85 +/- 2%
Número de capas	1
Espesor de capa (seco)	4.0 – 8.0 mils
Vida útil de la mezcla	4 horas a 25°C
VOC	198 g/L
Almacenamiento bajo techo	12 meses a 25°C

4. PROPIEDADES DE RESISTENCIA

Adherencia – Norma ASTM D 4541 - Equipo Tipo III

Resultado: Mayor a 1000 psi

Flexibilidad – Norma ASTM D 522

Doblado 180°, Mandril ¼. Resultado: Bueno

Dureza de lápiz – Norma ASTM D 3363

Resultado: 3H

5. RENDIMIENTO

Espesor recomendado:

1 Gal	4.0 mils	6.0 mils	8.0 mils
	31.6 m ²	21.1 m ²	15.8 m ²

Nota: Considerar pérdidas de pintura según el método de aplicación utilizado.

6. TIEMPOS DE SECADO (a 25°C)

Secado al tacto 3 horas

Secado al tacto duro 8 horas

Secado para repintar mín. 6 horas.

Epóxico: Máx. 30 días

Poliuretano: Máx. 7 días

Alquídico: Máx. 1 día

Completo: 7 días

Los tiempos de secado dependen de la temperatura ambiental, de superficie, humedad relativa del ambiente y del espesor de la película de pintura. En condiciones diferentes a lo indicado, consultar con el Departamento de Asistencia Técnica.





7. PREPARACION DE SUPERFICIE

Toda superficie debe estar completamente seca y libre de elementos contaminantes antes de proceder a la aplicación del recubrimiento. Eliminar aceites y grasas con los solventes apropiados según Norma SSPC-SP1.

Ambiente	Tipo de Limpieza
Acero en ambiente normal	Limpieza con chorro abrasivo al grado Comercial SSPC - SP6
Acero en ambiente agresivo	Limpieza con chorro abrasivo al grado metal casi blanco SSPC-SP10
Concreto	La superficie completamente seca y preparada según norma SSPC - SP13

Nota: La durabilidad de un sistema de pintado está en función directa al grado de preparación de la superficie.

8. PREPARACION DE LA PINTURA

El ULTRAMASTIC 850 HSHB es un recubrimiento de dos componentes. Por lo tanto, para una adecuada preparación debemos homogenizar cada uno de los componentes por separado y mezclarlos como se indica.

Volumen	Producto
1	ULTRAMASTIC 850 HSHB
1	UNICAZ ULTRAMASTIC 850 HSHB
* 15% - 20%	UNIDIL 1500

El tiempo de inducción consiste en dejar reposar la pintura (Parte A + Parte B) entre 5-10 minutos antes de agregar el diluyente. La temperatura del medio influirá en la viscosidad de la pintura. En climas fríos se requiere mayor porcentaje de dilución que en climas calurosos. *Equipos de alta presión.

9. EQUIPOS DE APLICACION

Lo siguiente es una guía. El cambio en presiones y tamaño de boquillas puede variar dependiendo de las características de atomización del equipo. Antes de usar, siempre purgar el equipo de aplicación con los solventes recomendados.

Equipo Airless

Bomba	45 : 1
Presión	2500 - 3500 psi
Manguera	1/4" (6.35 mm) ID
Boquilla	0.017"-0.023"
Filtro	Malla 60
Dilución	Hasta un 20% por volumen

Equipo Convencional

Pistola	DeVilbiss MBC- 510
Boquilla de fluido	E
Boquilla de aire	704
Presión de atomización	60 - 65 psi
Presión de fluido	10 - 20 psi
Dilución	Entre 25-30% por volumen

10. PRECAUCIONES DE SEGURIDAD

Los productos contienen solventes volátiles e inflamables, por lo que recomendamos usarlos en ambientes con adecuada ventilación. Asimismo, recomendamos tomar las precauciones necesarias para evitar cercanía a fuentes de calor, llama o chispas eléctricas o magnéticas. Evitar la concentración de vapores. Usar ropa de seguridad y evitar el contacto con la piel y ojos.





CERTIFICADOS DE CALIDAD

CERTIFICADO DE CALIDAD

AMV ELECTRIC SAC, Es una empresa que basa su proceso de alta calidad de fabricación garantiza nuestros productos. Nuestra experiencia en la fabricación de equipos eléctricos y electrónicos, hacen que nuestros productos cumplan todas las característica especificadas por las normas nacionales e internacionales, las cuales garantizan el buen funcionamiento de todos nuestro equipos.

Las principales normas en los cuales se basa nuestro proceso de fabricación lo detallamos a continuación:

ITINTEC 370.002	Diseño, fabricación y pruebas.
IEC60076	Diseño, fabricación y pruebas.
IEC60076-1	Diseño, fabricación y pruebas.
IEC60076-7	Diseño, fabricación y pruebas.
IEC60076-10	Diseño, fabricación y pruebas.
IEC61558-1	Diseño, fabricación y pruebas.
ANSI C571210	Diseño, fabricación y pruebas.
IEC60044-1	Diseño, fabricación y pruebas.
IEC60044-2	Diseño, fabricación y pruebas.
IEC60044-3	Diseño, fabricación y pruebas.
IEC60296	Aceites Aislantes.
IEC60529	Diseño, fabricación y pruebas.
NEMA250	Diseño, fabricación y pruebas.

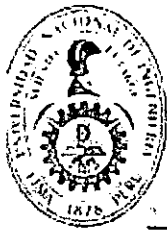
Nuestro proceso de fabricación contempla los siguientes parámetros:

- Materiales de primera calidad, todos los materiales utilizados en la fabricación de nuestros equipos cuentan con certificado ISO.
- Controles de calidad en todo el proceso de fabricación.
- Control de calidad final para lo cual emitimos protocolos de prueba de cada equipo fabricado

Al cumplir los estándares nacionales e internacionales AMV ELECTRIC SAC, brinda la garantía del buen funcionamiento de todos nuestros equipos, para lo cual emitimos el siguiente certificado de calidad.


AMV ELECTRIC S.A.C
Andrés Ruiz Huaccha
ANDRES RUIZ HUACCHA
 GERENTE GENERAL

Carlos Daniel Mendoza Cordova
CARLOS DANIEL
MENDOZA CORDOVA
 INGENIERO ELECTRICISTA
 Reg. CIP N. 109940



UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERÍA

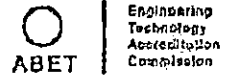
Facultad de Ingeniería Civil

LABORATORIO N° 1 DE ENSAYO DE MATERIALES "ING. MANUEL GONZÁLES DE LA COTERA"

Consejo de Ingeniería Civil Acreditada por



Accreditation Board for Engineering and Technology



INFORME

000005

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° : 19-0779
 Recibo N° : 64542
 Fecha de emisión : 28/02/2019

1. DE LA MUESTRA : Consistente en 10 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 MÁXIMA (Kg)	RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN (Kg/cm²)	TIPO DE FRACTURA
1	NUCLEO 43-44	16/02/2019	28/02/2019	176.4	59,878	339	Tipo 2
2	NUCLEO 43-44	16/02/2019	28/02/2019	176.1	65,236	370	Tipo 2
3	UNIÓN LONG. CABEZO 54-55	20/02/2019	28/02/2019	178.5	49,332	276	Tipo 3
4	UNIÓN LONG. CABEZO 54-55	20/02/2019	28/02/2019	179.7	50,973	284	Tipo 2
5	LOZA MACIZA Y UNIÓN T. 56-57	22/02/2019	28/02/2019	177.9	58,452	329	Tipo 2
6	LOZA MACIZA Y UNIÓN T. 56-57	22/02/2019	28/02/2019	178.5	47,223	265	Tipo 2
7	LOZA MACIZA Y UNIÓN T. 55-56	25/02/2019	28/02/2019	181.5	42,097	232	Tipo 2
8	LOZA MACIZA Y UNIÓN T. 55-56	25/02/2019	28/02/2019	180.9	48,390	267	Tipo 2
9	COLUMNAS T.E. 4TO NIVEL	26/02/2019	28/02/2019	177.9	25,586	144	Tipo 2
10	COLUMNAS T.E. 4TO NIVEL	26/02/2019	28/02/2019	177.3	15,646	88	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.

Ms. Ing. Ana Torre Carrillo
 Jefe (e) del laboratorio

NOTAS.

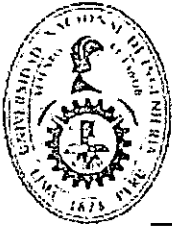
- 1) Está prohibido reproducir o modificar el informe de ensayo, total o parcialmente, sin la autorización del laboratorio.
 2) Los resultados de los ensayos solo corresponden a las muestras proporcionadas por el solicitante.



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





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

000004

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° : 19-0561
 Recibo N° : 64305
 Fecha de emisión : 11/02/2019

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 50 - 51	04/02/2019	11/02/2019	173.8	59,751	344	Tipo 2
2	NUCLEO 50 - 51	04/02/2019	11/02/2019	173.9	40,780	235	Tipo 2
3	NUCLEO 52 - 53	06/02/2019	11/02/2019	173.8	57,770	332	Tipo 2
4	NUCLEO 52 - 53	06/02/2019	11/02/2019	176.4	56,674	321	Tipo 2
5	NUCLEO 54 - 55	08/02/2019	11/02/2019	177.9	54,881	308	Tipo 2
6	NUCLEO 54 - 55	08/02/2019	11/02/2019	173.8	43,771	252	Tipo 2
7	NUCLEO 56 - 57	09/02/2019	11/02/2019	173.8	47,854	275	Tipo 2
8	NUCLEO 56 - 57	09/02/2019	11/02/2019	173.8	44,072	254	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.



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.



UNI-LEM
 La Calidad es nuestro compromiso
 Laboratorio Certificado ISO 9001



Av. Tupac Amaru N° 210, Lima 25
 apartado 1301 - Perú
 (511) 381-3343
 (511) 481-1070 Anexo: 4058 / 4046



www.lem.uni.edu.pe

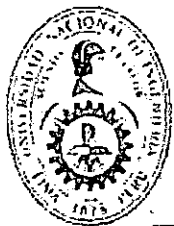


lem@uni.edu.pe



Laboratorio de Ensayo
 de Materiales - UNI





000003

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° : 19-0482
 Recibo N° : 64221
 Fecha de emisión : 05/02/2019

1. DE LA MUESTRA : Consistente en 4 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 37-38	31/01/2019	05/02/2019	175.9	44,000	250	Tipo 2
2	NUCLEO 37-38	31/01/2019	05/02/2019	176.0	47,620	271	Tipo 2
3	NUCLEO 41-42	02/02/2019	05/02/2019	176.2	58,558	332	Tipo 3
4	NUCLEO 41-42	02/02/2019	05/02/2019	175.5	55,715	317	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. T. M. T.



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



UNI-LEM

La Calidad es nuestro compromiso
 Laboratorio Certificado ISO 9001



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



INFORME

Del : Laboratorio N°1 Ensayo de Materiales
 A : CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE
 Obra : DPA HUACHO
 Ubicación : HUACHO
 Asunto : Ensayo de Resistencia a la Compresión
 Expediente N° : 19-0442
 Recibo N° : 64178
 Fecha de emisión : 01/02/2019

1. DE LA MUESTRA : Consistente en 8 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 (cm²)	CARGA MÁXIMA (Kg)	RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN (Kg/cm²)	TIPO DE FRACTURA
1	LOZA MACIZAS Y NUCLEO 19-20	21/01/2019	01/02/2019	176.5	86,222	489	Tipo 2
2	LOZA MACIZAS Y NUCLEO 19-20	21/01/2019	01/02/2019	174.0	68,748	395	Tipo 2
3	NUCLEO 21-22	22/01/2019	01/02/2019	172.6	79,925	463	Tipo 5
4	NUCLEO 21-22	22/01/2019	01/02/2019	173.2	87,519	505	Tipo 2
5	NUCLEO 31-32	29/01/2019	01/02/2019	176.5	45,560	258	Tipo 2
6	NUCLEO 31-32	29/01/2019	01/02/2019	172.6	48,895	283	Tipo 2
7	NUCLEOS 33-34/35-36	30/01/2019	01/02/2019	176.5	44,859	254	Tipo 2
8	NUCLEOS 33-34/35-36	30/01/2019	01/02/2019	175.5	42,336	241	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.

JAT



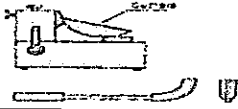
Ana Torre Carrillo

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

000001



**LABORATORIO MECANICA DE SUELOS
INGELCI PERU SAC.**
INGENIERIA ELECTROMECANICA Y CIVIL
R.U.C. 20600224302



ENSAYO DE DENSIDAD DE CAMPO (CONO DE ARENA - ASTM D-1556)

LABORATORIO - CONTROL DE CALIDAD

SOLICITANTE : CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE
OBRA : "MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO ARTESANAL DE HUACHO, REGION LIMA, PROVINCIA DE HUAURA
DISTRITO DE HUACHO"
UBICACION : PUERTO HUACHO - HUACHO - HUAURA - LIMA

DATOS DE LA MUESTRA

TRAMO	TALLERES Y REDES	CERTIFICADO	014-2019-LAB/MS-INGELCI
Estructura	CAPA N° 1	FECHA:	2/02/2019
Espesor:	25 cm.		

DATOS BASICOS

Gravas > 3/4"	%	Maxima Densidad Seca	2.339 gr/cc
P.E. de Grava	2.701 gr/cc	Humedad optima	6.5 %
Especificaciones	95.00 %		

TALLERES Y REDES

DENSIDAD HUMEDA

Ensayo	Und	1	2	3	4	5	6
Fecha del ensayo		02/02/19	02/02/19				
Espesor	m	CAPA N° 1	CAPA N° 1				
Lugar							
Frasco N°		1	1				
Peso del frasco + arena	g	8248	8214				
Peso del frasco + arena que queda	g	4196	3929				
Peso de arena empleada	g	4052	4285				
Peso de arena en el cono	g	1491	1491				
Peso de arena en la excavación	g	2561	2794				
Densidad de la arena	g/cm ³	1.433	1.433				
Volumen del material extraido	cm ³	1787	1950				
Peso del recipiente + suelo + grava	g	4592	5150				
Peso del recipiente	g	443	272				
Peso del suelo + grava	g	4455	4878				
Peso retenido en la malla 3/4"	g	670	646				
Peso especifico de la grava	gr/cm ³	2.701	2.701				
Volumen de la grava	cm ³	248	239				
Peso pasante tamiz 3/4"	g	3785	4232				
Volumen de la pasante tamiz 3/4"	cm ³	1539	1711				
Densidad Húmeda	gr/cm ³	2.459	2.474				

CONTENIDO DE HUMEDAD (SPEEDY)

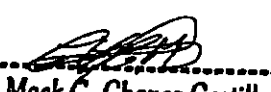
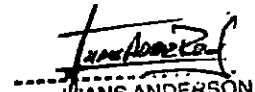
Contenido de humedad (speedy)	%	1	2	3	4	5	6
		8.2	8.2				

RESULTADOS

Densidad húmeda	gr/cm ³	2.459	2.474				
Contenido de humedad (speedy)	%	8.2	8.2				
Densidad seca	gr/cm ³	2.273	2.287				
Máxima densidad seca	gr/cm ³	2.339	2.339				
Óptimo contenido de humedad	%	6.5	6.5				
Grado de compactación	%	97.2	97.8				
Especificaciones		Cumple	Cumple				
Promedio de compactación	%						

DETALLE DE EQUIPOS UTILIZADOS: CONO #1, BALANZA DIGITAL CAP. 30 kg
CONO #2

COMENTARIOS Y OBSERVACIONES:

ELABORADO POR:		APROBADO POR:	
Nombre:	Mack C. Chavez Castillo	Nombre:	Ing. Jhans A. Diaz Ramirez
Cargo:	Tecnico/ Especialista - Laboratorio	Cargo:	Jefe Laboratorio de Mecanica de Suelos
Firma:	 Mack C. Chavez Castillo ESPECIALISTA	Firma:	 JHANS ANDERSON DIAZ RAMIREZ INGENIERO CIVIL Reg. CIP N° 213432
Fecha:	2/02/2019	Fecha:	2/02/2019

