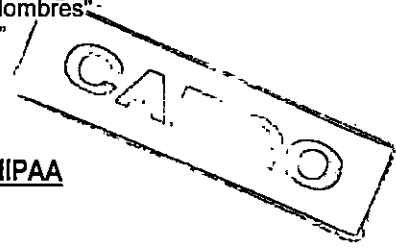




""Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres""
"Año de la Lucha contra la Corrupción y la Impunidad"



MEMORANDO N° 1761 - 2019-FONDEPES/DIGENIPAA

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

ASUNTO : **Solicitud de pago de Valorización de Obra N° 19**
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.247.19.DPA.H de la supervisión.
b) Carta C437-2019-CMN-HUACHO-RO y Expediente de Valorización de Obra N° 19.
c) Informe N° 69-2019-FONDEPES/DIGENIPAA/AOEM/LATH

FECHA : Lima, 10 ABR 2019

Me dirijo a usted para solicitar se sirva ordenar a quien corresponda el trámite de pago de la Valorización de Obra N° 19, por los avances en el mes de marzo del 2019 por la suma de **S/. 323,923.96 (Trescientos Veintitrés Mil, Novecientos Veintitrés con 96/100 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".

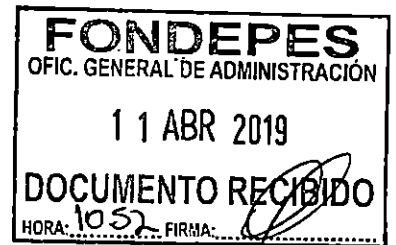
Para el trámite correspondiente, se adjunta a la presente los documentos indicados en la referencia a), b) y c).

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

Atentamente,



ING. BADUR HUAMAN CORNEJO
DIRECTORA (e) GENERAL DE INVERSION PESQUERA
ARTESANAL 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° 19**, correspondiente al mes de marzo del 2019 por la suma de **S/. 323,923.96 (Trescientos Veintitrés Mil, Novecientos Veintitrés con 96/100 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, 10 ABR 2019



ING. BADUR HUAMAN CORNEJO
DIRECTORA (e) GENERAL DE INVERSION PESQUERA
ARTESANAL ACUICOLA

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

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



04873536

Usuario: usuario_digenipaa3

Fecha: 10/04/2019

Hora: 12:08

**CARGO 00173-2019-FONDEPES/MML**

A: DIRECCION GENERAL INVERSION PESQUERA ARTESANAL Y ACUICOLA

Asunto: ED-174301-PU-247-19-DPA-H
REMITE INFORME DE VALORIZACION DE OBRA N° 19 MES DE MARZO 2019 REF: DPA HUACHO

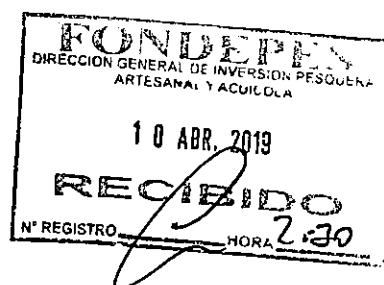
Referencia:

Fecha: 10/04/2019

Observación: SE DERIVA EL PRESENTE INFORME 69-2019-FONDEPES-DIGENIPAA-AOEM-LATH DE FECHA 8.4.19 DEL DPA HUACHO VALORIZACIÓN 19 DEL MES DE MARZO 2019, PARA CONTINUAR CON EL TRAMITE RESPECTIVO DE ACUERDO A LO MANIFESTADO EN DICHO INFORME.
CONTRATISTA CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE. CONTRATO 24-2017
COORDINADOR ING. LUIS TELLO HIDALGO.

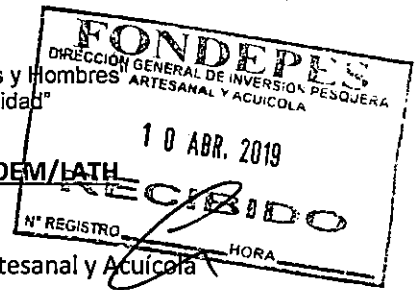
Atentamente,

MORGAN LEÓN MAGALI





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



INFORME N° 69-2019-FONDEPES-DIGENIPAA/AOEM/LATH

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

Asunto : **Valorización de Obra N° 19 al mes de marzo 2019 - DPA Huacho.**
LICITACION PUBLICA: N° 0001-2017-FONDEPES.
CONTRATO N° 024-2017-FONDEPES del Contratista.

Referencia : a) Memorándum Interno N° 1389-2019-FONDEPES/DIGENIPAA/AOEM
b) Memorándum Interno N° 2484-2019-FONDEPES/DIGENIPAA
c) Carta ED.174301.PU.247.19.DPA.H de la supervisión CESEL SA
d) Carta C437-2019-CMN-HUACHO-RO y Exped. Valorización N° 19.

Fecha : Abril, 08 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° 19 del contrato principal por los avances del mes de marzo del 2019 reportados por la supervisión CESEL SA en la ejecución de la obra: "MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO, DISTRITO DE HUACHO, PROVINCIA DE HUAURA, REGION LIMA", a cargo del contratista CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE. Al respecto, puedo informar.

I. DATOS GENERALES DE LA OBRA

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



"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año 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° 3002017003160-4	02/JULIO/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/. 89,381.74 C/F N° 4410070682.05	06/JUNIO/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° 19 – MARZO 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	4,727,143.68	286,299.35	5,013,443.03	3,893,227.25
FP No 2 EDIFICIO EN TIERRA - ESTRUCTURAS	4,052,723.65	2,142,078.07	951.56	2,143,029.63	1,909,694.02
FP No 3 EDIFICIO EN TIERRA - ARQUITECTURA	1,671,977.17	722,643.15	0.00	722,643.15	949,334.02
FP No 4 EDIFICIO EN TIERRA - INSTALACIONES ELECTRICAS	700,744.39	54,596.27	360.21	54,956.48	645,787.91
FP No 5 EDIFICIO EN TIERRA - INSTALACIONES SANITARIAS	1,308,946.26	62,995.60	0.00	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
	-2,949,980.14				-2,949,980.14
TOTAL (A)	16,060,216.02	8,971,723.08	287,611.12	9,259,334.20	6,800,881.82
AVANCE EJECUTADO		55.86%	1.79%	57.65%	42.35%
AVANCE PROGRAMADO VIGENTE		98.89%	0.68%	99.56%	
B. REAJUSTES					
OBRAS PORTUARIAS		166,593.95	22,617.65	189,211.60	
EDIFICIO EN TIERRA - ESTRUCTURAS		70,624.56	77.08	70,701.64	
EDIFICIO EN TIERRA - ARQUITECTURA		22,582.00	0.00	22,582.00	
EDIFICIO EN TIERRA - INSTALACIONES ELECTRICAS		605.65	19.81	625.46	
EDIFICIO EN TIERRA - INSTALACIONES SANITARIAS		1,370.44	0.00	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)		263,642.05	22,714.54	286,356.59	
VALORIZACION BRUTA (VB = A + B)		9,235,365.13	310,325.66	9,545,690.79	
C. DEDUCCIONES					
DEDUCCION ADELANTO EN EFECTIVO		27,966.01	1,969.49	29,935.50	
DEDUCCION ADELANTO POR MATERIALES		76,948.14	-199.68	76,748.46	
TOTAL (C)		104,914.15	1,769.81	106,683.96	
D. AMORTIZACIONES					
AMORTIZ DEL ADELANTO EN EFECTIVO	1,901,019.62	1,061,967.12	34,044.02	1,096,011.14	805,008.48
AMORTIZ DEL ADELANTO POR MATERIALES	2,192,796.61	2,117,624.15	0.00	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	210,844.49	0.00	210,844.49	75,172.46
TOTAL (D)	4,093,816.23	3,179,591.27	34,044.02	3,213,635.29	880,180.94
VALORIZACION NETA (VN = VB - D - C)		5,950,859.71	274,511.83	6,225,371.54	
E. MONTO A PAGAR AL CONTRATISTA					
VALORIZACION NETA		5,950,859.71	274,511.83	6,225,371.54	
EN I.G.V. (18%*VN)		1,071,154.76	49,412.13	1,120,566.89	
TOTAL (E)		7,022,014.47	323,923.96	7,345,938.43	
LÍQUIDO A PAGAR AL CONTRATISTA S/.		7,022,014.47	323,923.96	7,345,938.43	



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

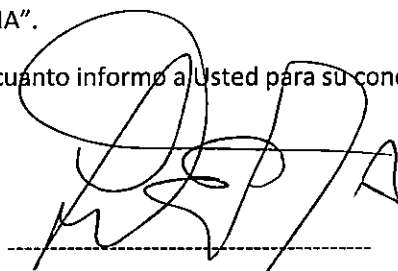
IV. ANALISIS

- ✓ Con Carta C437-2019-CMN-HUACHO-RO del 02 de abril del 2019 el contratista Consorcio Marítimo del Norte, presenta a la supervisión el expediente de Valorización de Obra N° 19 por los avances del mes de marzo del 2019 por un monto de S/. 323,923.96 incluido el IGV.
- ✓ Con Carta ED.174301.PU.247.19.DPA.H del 05.04.2019, la supervisión CESEL SA remite al FONDEPES la Valorización de Obra N° 19 por los avances ejecutados en el DPA de Huacho en el mes de marzo del 2019, y recomienda el pago por un monto **S/. 323,923.96** incluido el IGV.
- ✓ La carta fianza por fiel cumplimiento ha sido renovada y tiene vigencia hasta el 02.07.19. Los adelantos por materiales 01 y 02 han sido amortizados totalmente; la fianza del adelanto por materiales N° 03 tiene vigencia hasta 06.06.19.
- ✓ 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° 19 al contratista CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE por un monto de **S/. 323,923.96 (Trescientos Veintitrés Mil, Novecientos Veintitrés con 96/100 Soles)**, Incluido el IGV; por los avances ejecutados en el mes de marzo 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^{ra} Badur Huamán Cornejo
COORDINADORA DE OBRAS, EQUIPAMIENTO
Y MANTENIMIENTO

CESEL INGENIEROS

CERTIFICADO EN: ISO 9001, ISO 14001, OHSAS 18001

Huacho, 04 de abril de 2018

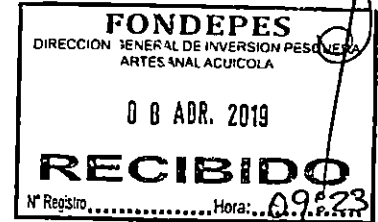
ED.174301.PU.247.19.DPA.H

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 Acuicola

Asunto : **Informe de Valorización de Obra N° 19 a Marzo 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.

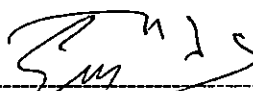
De mi consideración:

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° 19 del contrato de ejecución de obra corresponde al mes de Marzo 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	
	
2857693	
N° DOC:	00003278-2019
CLAVE:	6190
USUARIO:	usuario_alog69
FECHA Y HORA:	05/04/2019 18:07:26
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



PERÚ

Ministerio de la Producción



FONDEPES

Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero

Fecha: 08/04/11

MEMORANDUM INTERNO N° 1300 -201 -FONDEPES/DIGENIPAA/AOEM

Asunto : Memo Interno 2484-2011 digenipaa

Referencia : Registro:

Destino	Indicación	Destino	Indicación

Observaciones:

Ing. Luis Tello

Al nente,



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: 08/04/19

MEMORANDUM INTERNO N° 2484 - 2019- FONDEPES/ DIGENIPAA

Asunto : ED. 174301. PU. 247. 19. DPA. H

Referencia : _____ Registro : 3278

Destino	Indicacion	Destino	Indicación
JEFATURA		DIGECADETA	
SG		OGA	
OCI		OGA	
DIGEPROFIN		OGPP	
DIGECADEPA		OTROS	<u>Asen</u>
Observaciones: _____			

AREA DE COORDINACION Y MANTENIMIENTO

Atentamente



Indicaciones:

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

VALORIZACIÓN DE OBRA N° 19 – MARZO 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



1. OBJETO

El presente informe tiene por objeto presentar la Valorización de Avance de Obra N° 19 correspondiente al mes de MARZO del 2019, ejecutados por el contratista Consorcio Marítimo del Norte (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 C437-2019-CMN-HUACHO-RO, el contratista entrega la valorización N° 19 correspondiente a los avances al mes de Marzo 2019, compuesto por carta + 307 folios



3. DESCRIPCIÓN DE LA OBRA

El proyecto MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO, REGIONAL LIMA, PROVINCIA DE HUAURA, DISTRITO DE HUACHO, diseñado para desembarcar y procesar en condiciones adecuadas los productos hidrobiológicos de la pesca artesanal, de acuerdo a la normatividad sanitaria vigente sin generar impactos negativos al medio ambiente.

Las metas físicas se detallan a continuación:

ARQUITECTURA Y ESTRUCTURAS EN TIERRA

Las metas físicas de arquitectura y estructuras en tierra tienen como fin común la construcción de:

Zona 01 - Embarque y desembarque:

De dominio de los pescadores, ubicada tangencialmente a la zona de Tareas Previas, involucra desde el ingreso al D.P.A., vía de circulación, 1 muelle 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 Marzo del 2019 se muestran a continuación:

CONTRATO PRINCIPAL: Valorización N° 19 a Marzo 2019, sin IGV			
Programado a Marzo 2019	COSTO DIRECTO	CD+GG+UT	% AVANCE
Acumulado a Marzo 2019	12,790,744.44	15,989,988.99	99.56%
Parcial a Marzo 2019	87,786.29	108,575.12	0.68%
Ejecutado Real a Marzo 2019	COSTO DIRECTO	CD+GG+UT	% AVANCE
Acumulado a Marzo 2019	7,435,415.46	9,259,334.20	57.65%
Parcial a Marzo 2019	232,542.40	287,611.12	1.79%

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 Marzo 2019, del contrato principal, es de 1.79% con un avance real acumulado de 57.65% con respecto al monto contratado menos deductivos vinculantes aprobados.

A la misma fecha y base, el avance programado parcial es de 0.68% y el programado acumulado de 99.56%, por lo que se deduce lo siguiente:

- El contrato principal de la obra se encuentra atrasada en 41.91%
- El porcentaje de avance real respecto al avance programado es de 57.90%

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, aunque el contratista en cuaderno de obra hace mención a adicionales que no se aprueban y la ejecución del emisor submarino que a la fecha no cuenta con permiso de DICAPI.

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 41.91% y el porcentaje de avance real respecto al avance programado es de 57.90%
- ✓ El monto neto a pagar, según lo revisado, verificado, y corregido, por concepto de valorización de obra N° 19 a Marzo 2019, asciende a **S/ 323,923.96 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/ 323,923.96 (Trescientos veintitrés mil novecientos veintitrés con 96/100 soles), incluido el IGV,** por concepto de valorización N° 19 a Marzo 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° 19 – Marzo 2019

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



CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE

0 308

C437-2019 – CMN-HUACHO-RO

Huacho, Abril 02 del 2019

Señores

CESEL S.A.

Av. Luna Arrieta 675 Puerto Huacho.

Huacho:

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

RECIBIDO CESEL S.A.
Fecha: 02/04/19
Hora: 10:59 pm
Por: San Martín

Asunto : **Valorización contractual N°19 del mes de Marzo 2019.** * Carta fianza adjunta se encuentra vendida

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°19 al mes de Marzo del 2019; monto S/. 323,923.96 y 307 folios Solicitamos su revisión y aprobación para su respectivo tramite de pago ante la entidad.

Sin otro particular, nos reiteramos de ustedes.

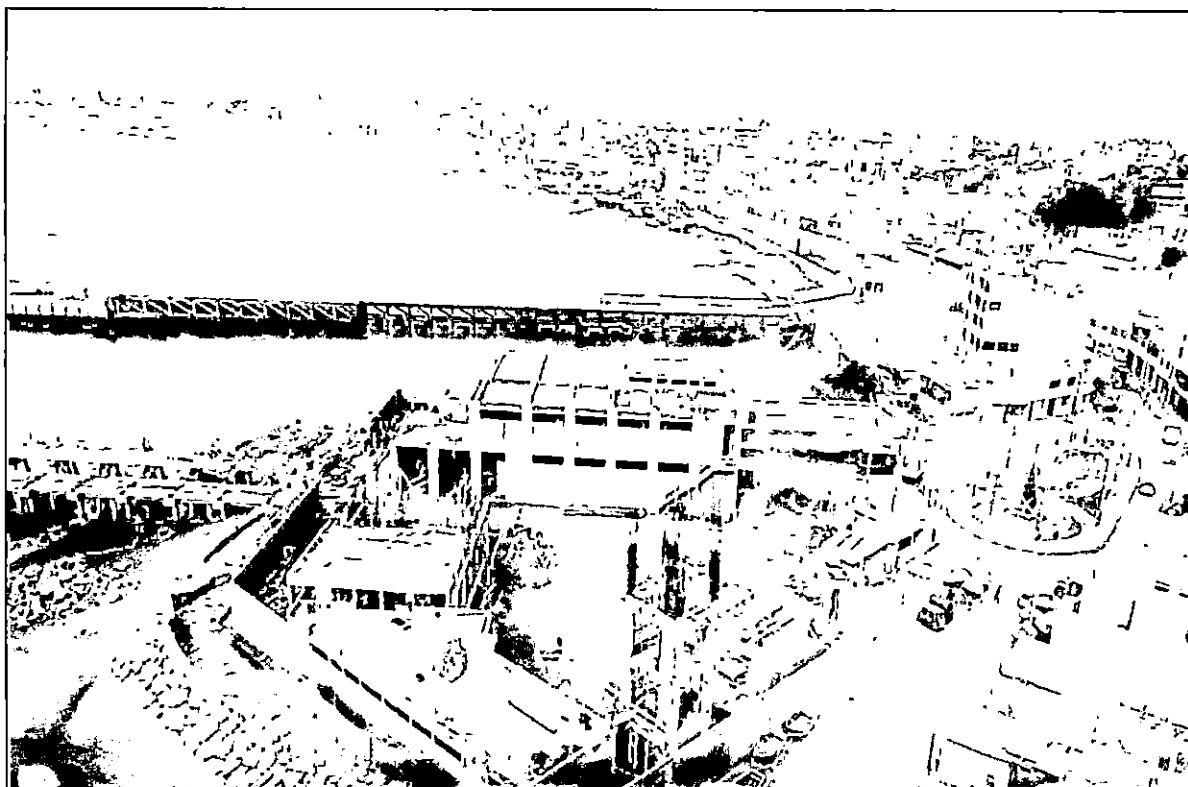
Atentamente.

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - OPA HUACHO

CARLOS R. PEREDA MENDEZ
ING. RESIDENTE
CIP 34484

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

VALORIZACION N° 19 DEL MES DE MARZO DEL 2019



CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE

00030E

RESUMEN DE VALORIZACIÓN



RESUMEN DE VALORIZACION N° 19 DEL 01 AL 31 DE MARZO DEL 2019



Obra	MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO, REGION LIMA, PROVINCIA DE HUAURA, DISTRITO DE	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
Contralista	Consorcio 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	4,727,143.68	286,299.35	5,013,443.03	56.29%	3,893,227.25
FP No 2	Edificación en Tierra - Estructura	4,052,723.65	2,142,078.07	951.56	2,143,029.63	52.88%	1,909,694.02
FP No 3	Edificación en Tierra - Arquitectura	1,671,977.17	722,643.15	0.00	722,643.15	43.22%	949,334.02
FP No 4	Edificación en Tierra - Instalaciones Eléctricas	700,744.39	54,596.27	360.21	54,956.48	7.84%	645,787.91
FP No 5	Edificación en Tierra - Instalaciones Sanitarias	1,308,946.26	62,995.60	0.00	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	16,069,216.02	8,971,723.08	287,611.12	9,259,334.20		6,800,881.82
	I.G.V.	2,890,838.88	1,614,910.15	51,770.00	1,866,680.16		1,224,158.73
	PRESUPUESTO TOTAL Con I.G.V.	18,951,054.90	10,586,633.23	339,381.12	10,926,014.36		8,025,040.54
		19,010,196.16					
	% Avance Real Proyecto Total a la Fecha		55.86%	1.79%	57.65%		
	% Avance Programado Proyecto Total a la Fecha		98.87%	1.64%	98.87%		
					100.51%		
B	REAJUSTES y REGULARIZACION REAJUSTES (S) - Sin I.G.V.						
	Reajuste FP No 01 Muelle Espigon		166,593.96	22,617.65	189,211.61		
	Reajuste FP No 02 Edificación en Tierra Estructuras		70,624.56	77.08	70,701.64		
	Reajuste FP No 03 Edificación en Tierra Arquitectura		22,682.00	0.00	22,682.00		
	Reajuste FP No 04 Edificación en Tierra Eléctricas		605.65	19.81	625.46		
	Reajuste FP No 05 Edificación en Tierra Sanitarias		1,370.44	0.00	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		263,642.05	22,714.54	286,356.59		
C	VALORIZACION BRUTA (VB = V+S)						
			9,235,365.13	310,325.66	9,545,690.79		
D	DEDUCCIONES (D) - Sin I.G.V.						
	Deducciones del Adelanto Directo		27,966.01	1,969.49	29,935.50		
	Ded. Ad. Directo FP No 01 Muelle Espigon		14,033.00	1,960.23	15,993.23		
	Ded. Ad. Directo FP No 02 Edif. en Tierra Estructuras		7,113.56	7.09	7,120.65		
	Ded. Ad. Directo FP No 03 Edif. en Tierra Arquitectura		2,286.56	0.00	2,286.56		
	Ded. Ad. Directo FP No 04 Edif. en Tierra Inst. Eléctricas		186.83	2.17	189.00		
	Ded. Ad. Directo FP No 05 Edif. en Tierra Inst. Sanitarias		159.73	0.00	159.73		
	Ded. Ad. Directo FP No 06 Edif. en Tierra Equipamiento		4,187.65	0.00	4,187.65		
	Ded. Ad. Directo FP No 07 Impacto Ambiental		-1.32	0.00	-1.32		
	Deducciones del Adelanto de Materiales		76,948.14	-199.68	76,748.46		
	Ded. Ad. Materiales FP No 01 Muelle Espigon		71,742.89	-199.68	71,543.21		
	Ded. Ad. Materiales FP No 02 Edif. en Tierra Estructuras		5,205.25	0.00	5,205.25		
	Ded. Ad. Materiales FP No 03 Edif. en Tierra Arquitectura		0.00	0.00	0.00		
	Ded. Ad. Materiales FP No 04 Edif. en Tierra Inst. Eléctricas		0.00	0.00	0.00		
	Ded. Ad. Materiales FP No 05 Edif. en Tierra Inst. Sanitarias		0.00	0.00	0.00		
	Ded. Ad. Materiales FP No 06 Edif. en Tierra Equipamiento		0.00	0.00	0.00		
	Ded. Ad. Materiales FP No 07 Impacto Ambiental		0.00	0.00	0.00		
	TOTAL DEDUCCIONES		104,914.15	1,769.81	106,683.96		
E	AMORTIZACIONES (A)						
	Amortización de Adelanto Directo	1,901,019.62	1,061,967.13	34,044.02	1,096,011.16	57.65%	805,008.46
	Amortización del Adelanto Directo Muelle Espigon	890,867.03	497,553.58	15,950.33	513,503.91	57.65%	377,163.12
	Amortización del Adelanto Directo Edif. En Tierra Estructuras	405,272.37	226,397.42	7,257.74	233,655.16	57.65%	171,617.21
	Amortización del Adelanto Directo Edif. En Tierra Arquitectura	167,197.72	93,401.71	2,994.23	96,395.93	57.65%	70,801.78
	Amortización del Adelanto Directo Edif. En Tierra Instalaciones	70,074.44	39,145.70	1,254.91	40,400.62	57.65%	29,673.82
	Amortización del Adelanto Directo Edif. En Tierra Instalaciones	130,894.63	73,121.70	2,344.10	75,485.80	57.65%	55,428.82
	Amortización del Adelanto Directo Edif. En Tierra Equipamiento	204,082.12	114,006.45	3,654.76	117,681.22	57.65%	86,420.90
	Amortización del Adelanto Directo Impacto Ambiental	32,831.32	18,340.57	587.95	18,928.52	57.65%	13,902.80
	Amortización de Adelanto de materiales (11.53%)	2,192,796.61	2,117,624.14	0.00	2,117,624.14		
	Amortización del Adelanto Materiales Muelle Espigon	2,061,304.92	1,986,132.45	0.00	1,986,132.45	96.35%	75,172.47
	Amortización Adelanto Materiales Edif. en Tierra Estructuras	131,491.69	131,491.69	0.00	131,491.69	100.00%	-
	Amortización Adelanto Materiales Edif. en Tierra Arquitectura		0.00	0.00	0.00		-
	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		3,179,591.27	34,044.02	3,213,635.30		
F	VALORIZACION NETA (VN = VB - D - A)						
			5,950,859.71	274,511.83	6,225,371.53		
G	MONTOS A PAGAR AL CONTRATISTA						
	En Efectivo (VN)		5,950,859.71	274,511.83	6,225,371.53		
	I.G.V. (=VN x 18%)		1,071,154.75	49,412.13	1,120,566.88		
H	MONTO TOTAL DE LA VALORIZACION CON I.G.V. EN NUEVOS SOLES						
			7,022,014.45	323,923.96	7,345,938.41		
I	CALENDARIO DE COMPROMISO A SOLICITAR EN NUEVOS SOLES						
				323,923.96			

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO
 CARLOS R. PEREZ BARRON
 NO. RESIDENTE
 CIP 34484

Luis Lovera Martinez
 Supervisor CIP 31816
 CESEL S.A.



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



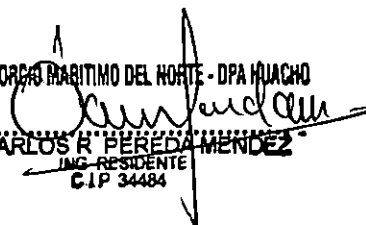
RESUMEN


VALORIZACIÓN N° 19 DEL 01 AL 31 MARZO 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: dom 31 Mar 2019

CONCEPTOS	VALORIZACION ACTUAL	VALORIZACION ACUMULADA ANTERIOR	VALORIZACION ACUMULADA ACTUAL
1.1 MONTO VAL. TOTAL	287,611.12	8,971,723.08	9,259,334.20
1.2 REAJUSTE DE VAL. TOTAL	22,714.54	263,642.05	286,356.59
A. TOTAL VALORIZACION REAJUSTADA	310,325.66	9,235,365.13	9,545,690.79
2.0 AMORTIZACIONES			
2.1 ADELANTO DIRECTO (11.77 %)	34,044.02	1,061,967.13	1,096,011.16
2.2 ADELANTO DE MATERIALES (11.53 %)	-	2,117,624.14	2,117,624.14
B. TOTAL AMORTIZACIONES	34,044.02	3,179,591.27	3,213,635.30
3.0 DEDUCCIONES			
3.1 POR EL ADELANTO DIRECTO	1,969.49	27,966.01	29,935.50
3.3 POR EL ADELANTO POR MATERIALES	-199.68	76,948.14	76,748.46
C. TOTAL DEDUCCIONES	1,769.81	104,914.15	106,683.96
D. SUB TOTAL (A - B - C)	274,511.83	5,950,859.71	6,225,371.53
4.0 IGV 18% DE (D)	49,412.13	1,071,154.75	1,120,566.88
5.0 LIQUIDO A PAGAR AL CONTRATISTA (A-B-C+IGV)	323,923.96	7,022,014.46	7,345,938.41
A FAVOR DEL CONTRATISTA	274,511.83	5,950,859.71	6,225,371.53
POR CONCEPTO DE I.G.V	49,412.13	1,071,154.75	1,120,566.88

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO


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


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

VALORIZACIÓN N° 19 DEL MES DE MARZO DEL 2019



VALORIZACION N° 19 DEL 01 AL 31 DE MARZO DEL 2019
(PRECIOS UNITARIOS)

Contrato N° 7- FONDEPES Ejecución de la Obra:
MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO
PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO, REGION LIMA, PROVINCIA
DE HUAURA, DISTRITO DE HUACHO



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

FORMULA POLINÓMICA N° 01:

MUELLE ESPIGON

Valorización N°:	19
Fecha:	dom 31 Mar 2019
Monto Contrato:	S/. 6,863,179.34 (S/. IGV.) S/. 8,098,551.62 (C/. IGV.)

Fórmula	Presupuesto		Avance Acumulado Anterior		Avance Actual		Avance Acumulado Actual		Saldo por Ejecutar	
	Descripción	Monto Total	Valorizado	%	Valorizado	%	Valorizado	%	Valorizado	%
	Obra a Precios unitarios									
01	VALORIZACIÓN N° 19 DEL 01 AL 31 DE MARZO DEL 2019 (PRECIOS UNITARIOS)	6,863,179.34	4,727,143.69	68.88%	286,299.35	4.17%	5,013,443.04	73.05%	1,849,736.33	26.95%
Sub Total Presupuesto (S/. IGV)		6,863,179.34	4,727,143.69	68.88%	286,299.35	4.17%	5,013,443.04	73.05%	1,849,736.33	26.95%

FORMULA POLINÓMICA N° 02:

OBRAS EN TIERRA - ESTRUCTURA

Valorización N°:	19
Fecha:	dom 31 Mar 2019
Monto Contrato:	S/. 3,881,600.90 (S/. IGV.) S/. 4,580,289.06 (C/. IGV.)

Fórmula	Presupuesto		Avance Acumulado		Avance		Avance Acumulado		Saldo por	
	Descripción	Monto Total	Valorizado	%	Valorizado	%	Valorizado	%	Valorizado	%
02	VALORIZACIÓN N° 19 DEL 01 AL 31 DE MARZO DEL 2019 (PRECIOS UNITARIOS)	3,881,600.90	2,142,078.06	55.19%	951.56	0.02%	2,143,029.62	55.21%	1,738,571.28	44.79%
Sub Total Presupuesto (S/. IGV)		3,881,600.90	2,142,078.06	55.19%	951.56	0.02%	2,143,029.62	55.21%	1,738,571.28	44.79%

FORMULA POLINÓMICA N° 03:

OBRAS EN TIERRA - ARQUITECTURA

Valorización N°:	19
Fecha:	dom 31 Mar 2019
Monto Contrato:	S/. 1,671,977.18 (S/. IGV.) S/. 1,972,933.08 (C/. IGV.)

Fórmula	Presupuesto		Avance Acumulado		Avance		Avance Acumulado		Saldo por	
	Descripción	Monto Total	Valorizado	%	Valorizado	%	Valorizado	%	Valorizado	%
	Obra a Precios unitarios									
03	VALORIZACIÓN N° 19 DEL 01 AL 31 DE MARZO DEL 2019 (PRECIOS UNITARIOS)	1,671,977.18	722,643.16	43.22%	0.00	0.00%	722,643.16	43.22%	949,334.01	56.78%
Sub Total Presupuesto (S/. IGV)		1,671,977.18	722,643.16	43.22%	0.00	0.00%	722,643.16	43.22%	949,334.01	56.78%

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

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



000302



VALORIZACIÓN N° 19 DEL 01 AL 31 DE MARZO DEL 2019
(PRECIOS UNITARIOS)

Contrato N° 7- FONDEPES 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
PROP. FONDEPES
CONT. CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE
SUP. CESEL S.A.

FORMULA POLINÓMICA N° 04:

OBRAS EN TIERRA - INSTALACIONES ELECTRICAS

Valorización N°:	19
Fecha:	dom 31 Mar 2019
Monto Contrato:	S/. 272,536.62 (S/. IGV.)
	S/. 321,593.22 (C/. IGV.)

Fórmula	Presupuesto		Avance Acumulado		Avance		Avance Acumulado		Saldo por	
	Descripción	Monto Total	Valorizado	%	Valorizado	%	Valorizado	%	Valorizado	%
	Obra a Precios unitarios									
04	VALORIZACIÓN N° 19 DEL 01 AL 31 DE MARZO DEL 2019 (PRECIOS UNITARIOS)	272,536.62	54,466.01	19.98%	360.21	0.13%	54,826.22	20.12%	217,710.40	79.88%
	Sub Total Presupuesto (S/. IGV)	272,536.62	54,466.01	19.98%	360.21	0.13%	54,826.22	20.12%	217,710.40	79.88%

FORMULA POLINÓMICA N° 05:

OBRAS EN TIERRA - INSTALACIONES SANITARIAS

Valorización N°:	19
Fecha:	dom 31 Mar 2019
Monto Contrato:	S/. 1,108,650.21 (S/. IGV.)
	S/. 1,308,207.24 (C/. IGV.)

Fórmula	Presupuesto		Avance Acumulado		Avance		Avance Acumulado		Saldo por	
	Descripción	Monto Total	Valorizado	%	Valorizado	%	Valorizado	%	Valorizado	%
	Obra a Precios unitarios									
05	VALORIZACIÓN N° 19 DEL 01 AL 31 DE MARZO DEL 2019 (PRECIOS UNITARIOS)	1,108,650.21	62,995.60	5.68%	0.00	0.00%	62,995.60	5.68%	1,045,654.62	94.32%
	Sub Total Presupuesto (S/. IGV)	1,108,650.21	62,995.60	5.68%	0.00	0.00%	62,995.60	5.68%	1,045,654.62	94.32%

FORMULA POLINÓMICA N° 06:

OBRAS EN TIERRA - EQUIPAMIENTO

Valorización N°:	19
Fecha:	dom 31 Mar 2019
Monto Contrato:	S/. 2,040,821.20 (S/. IGV.)
	S/. 2,408,169.02 (C/. IGV.)

Fórmula	Presupuesto		Avance Acumulado		Avance		Avance Acumulado		Saldo por	
	Descripción	Monto Total	Valorizado	%	Valorizado	%	Valorizado	%	Valorizado	%
	Obra a Precios unitarios									
06	VALORIZACIÓN N° 19 DEL 01 AL 31 DE MARZO DEL 2019 (PRECIOS UNITARIOS)	2,040,821.20	1,219,937.72	59.78%	0.00	0.00%	1,219,937.72	59.78%	820,883.49	40.22%
	Sub Total Presupuesto (S/. IGV)	2,040,821.20	1,219,937.72	59.78%	0.00	0.00%	1,219,937.72	59.78%	820,883.49	40.22%

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

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



010301



VALORIZACIÓN N° 19 DEL 01 AL 31 DE MARZO DEL 2019
(PRECIOS UNITARIOS)

Contrato N° 7- FONDEPES Ejecución de la Obra:
MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO
PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO, REGION LIMA, PROVINCIA
DE HUAURA, DISTRITO DE HUACHO



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

FORMULA POLINÓMICA N° 07:

IMPACTO AMBIENTAL

Valorización N°:	19
Fecha:	dom 31 Mar 2019
Monto Contrato:	S/. 51,205.41 (S/. IGV.) S/. 60,422.38 (C/. IGV.)

Fórmula	Presupuesto		Avance Acumulado		Avance		Avance Acumulado		Saldo por	
	Descripción	Monto Total	Valorizado	%	Valorizado	%	Valorizado	%	Valorizado	%
	Obra a Precios unitarios									
07	VALORIZACIÓN N° 19 DEL 01 AL 31 DE MARZO DEL 2019 (PRECIOS UNITARIOS)	51,205.41	42,328.60	82.66%	0.00	0.00%	42,328.60	82.66%	8,876.81	17.34%
Sub Total Presupuesto (S/. IGV)		51,205.41	42,328.60	82.66%	0.00	0.00%	42,328.60	82.66%	8,876.81	17.34%

RESUMEN GENERAL DE PRESUPUESTOS

Valorización N°:	19
Fecha:	dom 31 Mar 2019
Monto Contrato:	S/. 15,889,970.86 (S/. IGV.) S/. 18,750,165.61 (C/. IGV.)

PRESUPUESTO	Presupuesto		Avance Acumulado		Avance		Avance Acumulado		Saldo por	
	Descripción	Monto Total	Valorizado	%	Valorizado	%	Valorizado	%	Valorizado	%
01	VALORIZACIÓN N° 19 DEL 01 AL 31 DE MARZO DEL 2019 (PRECIOS UNITARIOS)	15,889,970.86	8,971,592.84	56.46%	287,611.12	1.81%	9,259,203.96	58.27%	6,630,766.94	41.73%
Sub Total Presupuesto (S/. IGV)		15,889,970.86	8,971,592.84	56.46%	287,611.12	1.81%	9,259,203.96	58.27%	6,630,766.94	41.73%

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

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



010301

000299

VALORIZACIÓN N° 19 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: dom 31 Mar 2019

ITEM	DESCRIPCION	PRESUPUESTO			VAL. ACUM. ANTERIOR			VAL. ACTUAL			VAL. ACUM. ACTUAL			SALDOS			
		Und	Metrado	Parcial (S./.)	Metrado	Parcial (S./.)	%	Metrado	Parcial (S./.)	%	Metrado	Parcial (S./.)	%	Metrado	Parcial (S./.)	%	
01	MUELLE ESPIGON																
01.01	OBRAS PROVISIONALES																
01.01.01	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS Y MAQUINARIAS	glb	1.00	42,273.60	42,273.60	0.44	18,519.45	43.81%	0.00	0.00	0.00%	0.44	18,519.45	43.81%	0.56	23,754.15	56.19%
01.01.02	FLETE TERRESTRE DE MATERIALES	kg	3,144,775.00	0.06	188,686.50	1,742,100.87	104,526.05	55.40%	152,771.84	9,166.31	4.86%	1,894,872.71	113,692.36	60.25%	1,249,902.29	74,994.14	39.75%
01.01.03	TRAZO Y REPLANTEO DE OBRA	mes	10.00	2,683.82	26,838.20	10.00	26,838.20	100.00%	0.00	0.00	0.00%	10.00	26,838.20	100.00%	0.00	0.00	0.00%
01.01.04	AGUA PARA LA OBRA	mes	10.00	280.07	2,800.70	10.00	2,800.70	100.00%	0.00	0.00	0.00%	10.00	2,800.70	100.00%	0.00	0.00	0.00%
01.01.05	ENERGIA PARA LA OBRA	mes	10.00	1,381.45	13,814.50	10.00	13,814.50	100.00%	0.00	0.00	0.00%	10.00	13,814.50	100.00%	0.00	0.00	0.00%
01.01.06	CARTEL DE OBRA	und	2.00	1,706.12	3,412.24	2.00	3,412.24	100.00%	0.00	0.00	0.00%	2.00	3,412.24	100.00%	0.00	0.00	0.00%
01.01.07	LOSA PARA PREFABRICADOS	m2	250.00	112.08	28,020.00	250.00	28,020.00	100.00%	0.00	0.00	0.00%	250.00	28,020.00	100.00%	0.00	0.00	0.00%
01.01.08	LIMPIEZA FINAL DE LA OBRA	qlb	1.00	3,066.16	3,066.16	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	1.00	3,066.16	100.00%
01.01.09	CASETA PARA CONTRATISTA Y SUPERVISION	m2	200.00	61.62	12,324.00	108.49	6,685.16	54.25%	0.00	0.00	0.00%	108.49	6,685.16	54.25%	91.51	5,638.84	45.75%
01.01.10	PRUEBA DE CARGA	und	4.00	18,782.78		0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	100.00%
01.01.11	DEMOLICIONES DE LOSA Y VIGAS (PUENTE Y	m3	363.77	322.33		0.00	0.01	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.01	0.00%	0.00	0.00	100.00%
01.02	PUENTE DE ACCESO																
01.02.01	FABRICACION DE PILOTES DE CONCRETO																
01.02.01.01	CONCRETO EN PILOTES f'c 350 KG/CM2	m3	661.44	519.92	343,895.88	533.00	277,117.35	80.58%	0.00	0.00	0.00%	533.00	277,117.35	80.58%	128.44	66,778.53	19.42%
01.02.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN PILOTES	m2	5,291.52	42.35	224,095.87	2,178.49	92,259.05	41.17%	0.00	0.00	0.00%	2,178.49	92,259.05	41.17%	3,113.03	131,836.82	58.83%
01.02.01.03	ACERO DE REFUERZO f'y 4200 kg/cm2 EN PILOTES	kg	237,199.91	4.21	998,611.62	197,167.98	830,077.22	83.12%	0.00	0.00	0.00%	197,167.98	830,077.22	83.12%	40,031.93	168,534.40	16.88%
01.02.02	FABRICACION DE VIGAS TRANSVERSALES																
01.02.02.01	CONCRETO EN VIGAS TRANSVERSALES f'c 280	m3	151.38	493.60	74,721.17	145.56	71,848.41	96.16%	-2.79	-1,378.12	-1.84%	142.77	70,470.29	94.31%	8.61	4,250.88	5.69%
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%	-567.50	-30,139.93	-49.38%	581.82	30,900.46	50.62%	567.50	30,139.93	49.38%
01.02.02.03	ACERO DE REFUERZO f'y 4200 kg/cm2 EN VIGAS TRANSVERSALES	kg	38,789.21	4.54	176,103.01	36,247.43	164,563.34	93.45%	0.00	0.00	0.00%	36,247.43	164,563.34	93.45%	2,541.78	11,539.67	6.55%
01.02.03	FABRICACION DE LOSAS NERVADAS																
01.02.03.01	CONCRETO EN LOSAS NERVADAS f'c 280 kg/cm2	m3	240.37	411.70	98,960.33	226.15	93,105.97	94.08%	0.00	0.00	0.00%	226.15	93,105.97	94.08%	14.22	5,854.36	5.92%
01.02.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN LOSAS	m2	1,402.06	47.73	66,920.32	1,278.82	61,038.08	91.21%	0.00	0.00	0.00%	1,278.82	61,038.08	91.21%	123.24	5,882.24	8.79%
01.02.03.03	ACERO DE REFUERZO f'y 4200 kg/cm2 EN LOSAS NERVADAS	kg	60,677.94	4.21	255,454.13	60,677.94	255,454.13	100.00%	-1,525.53	-6,422.48	-2.51%	59,152.41	249,031.65	97.49%	1,525.53	6,422.48	2.51%
01.02.04	NUCLEOS																
01.02.04.01	CONCRETO EN NUCLEO f'c 280 kg/cm2	m3	170.42	433.83	73,933.31	163.08	70,747.77	95.69%	0.00	0.00	0.00%	163.08	70,747.77	95.69%	7.34	3,185.54	4.31%
01.02.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN NUCLEO	m2	332.40	47.73		0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	332.40	0.00	0.00%

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - OPA HUACHO

CARLOS R PEREDA MENDEZ
ING RESIDENTE
CIP 34484



0116296

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: dom 31 Mar 2019

ITEM	DESCRIPCION	PRESUPUESTO			VAL. ACUM. ANTERIOR			VAL. ACTUAL			VAL. ACUM. ACTUAL			SALDOS			
		Und	Metrado	Parcial (S/.)	Metrado	Parcial (S/.)	%	Metrado	Parcial (S/.)	%	Metrado	Parcial (S/.)	%	Metrado	Parcial (S/.)	%	
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%	0.00	0.00	0.00%	18,275.71	76,940.73	100.00%	0.00	0.01	0.00%
01.02.05	JUNTAS LONGITUDINALES Y TRANSVERSALES																
01.02.05.01	CONCRETO EN JUNTAS LONGITUDINALES Y TRANSVERSALES f'c 280 kg/cm2	m3	54.02	433.83	23,435.50	0.00	0.00	0.00%	32.79	14,224.41	60.70%	32.79	14,224.41	60.70%	21.23	9,211.09	39.30%
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%	22.54	1,075.66	22.32%	22.54	1,075.66	22.32%	78.44	3,744.12	77.68%
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%	2,446.08	10,298.00	100.00%	2,446.08	10,298.00	100.00%	0.00	0.00	0.00%
01.02.06	SARDINEL																
01.02.06.01	CONCRETO EN SARDINEL f'c 280 kg/cm2	m3	21.69	433.83	9,409.77	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	21.69	9,409.77	100.00%
01.02.06.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN SARDINEL	m2	192.80	42.35	8,165.08	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	192.80	8,165.08	100.00%
01.02.06.03	ACERO DE REFUERZO Fy 4200 kg/cm2 EN SARDINEL	kg	4,873.45	4.21	20,517.22	0.00	0.00	0.00%	695.76	2,929.15	14.28%	695.76	2,929.15	14.28%	4,177.69	17,588.07	85.72%
01.02.07	LOSAS IN SITU																
01.02.07.01	CONCRETO EN LOSAS IN SITU f'c 280 kg/cm2	m3	202.44	433.83	87,824.55	0.00	0.00	0.00%	92.90	40,301.85	45.89%	92.90	40,301.85	45.89%	109.54	47,522.70	54.11%
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%	49.27	2,086.73	49.16%	49.27	2,086.73	49.16%	50.97	2,158.43	50.84%
01.02.07.03	ACERO DE REFUERZO Fy 4200 kg/cm2 EN LOSAS IN	kg	24,895.59	4.21	104,810.43	0.00	0.00	0.00%	12,417.58	52,278.00	49.88%	12,417.58	52,278.00	49.88%	12,478.01	52,532.43	50.12%
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 LIV y LV	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	0.00	0.00%	192.00	0.00	0.00%
01.02.08.05	HINCADO DE PILOTE	und	192.00	1,858.87	0.00	0.00	0.00%	0.00	-15.63%	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	192.00	0.00	0.00%
01.02.08.06	DESCABEZADO DE PILOTES	und	192.00	72.01	0.00	0.00	0.00%	0.00	-15.63%	0.00	0.00%	0.00	0.00	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 F'c 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 kg/cm2 EN PILOTES	kg	94,513.17	4.21	397,900.45	47,271.32	199,012.26	50.02%	0.00	0.00%	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 f'c 280	m3	48.38	493.60	23,880.37	47.09	23,244.02	97.34%	0.00	0.00%	47.09	23,244.02	97.34%	1.29	636.35	2.66%	
01.03.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN VIGAS TRANSVERSALES	m2	361.10	58.49	21,120.74	359.93	21,052.07	99.67%	0.00	0.00%	359.93	21,052.07	99.67%	1.17	68.67	0.33%	

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

CARLOS R. PEREDA MENDEZ
ING RESIDENTE
C LP 34484



011297

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: dom 31 Mar 2019

ITEM	DESCRIPCION	PRESUPUESTO			VAL. ACUM. ANTERIOR			VAL. ACTUAL			VAL. ACUM. ACTUAL			SALDOS			
		Und	Metrado	Presupuesto	Parcial (S/.)	Metrado	Parcial (S/.)	%	Metrado	Parcial (S/.)	%	Metrado	Parcial (S/.)	%	Metrado	Parcial (S/.)	%
01.03.02.03	ACERO DE REFUERZO fy 4200 kg/cm2 EN VIGAS TRANSVERSALES	kg	9,732.29	4.54	44,184.60	9,732.29	44,184.60	100.00%	0.00	0.00	0.00%	9,732.29	44,184.60	100.00%	0.00	0.00	0.00%
01.03.03	FABRICACION DE LOSAS NERVADAS																
01.03.03.01	CONCRETO EN LOSAS NERVADAS f'c 280 kg/cm2	m3	120.45	411.70	49,589.27	85.80	35,324.07	71.23%	0.00	0.00	0.00%	85.80	35,324.07	71.23%	34.65	14,265.20	28.77%
01.03.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN LOSAS	m2	572.74	47.73	27,336.88	487.41	23,264.08	85.10%	0.00	0.00	0.00%	487.41	23,264.08	85.10%	85.33	4,072.80	14.90%
01.03.03.03	ACERO DE REFUERZO fy 4200 kg/cm2 EN LOSAS NERVADAS	kg	18,929.98	4.21	79,695.22	18,929.98	79,695.24	100.00%	0.00	0.00	0.00%	18,929.98	79,695.24	100.00%	0.00	0.00	0.00%
01.03.04	NUCLEOS																
01.03.04.01	CONCRETO EN NUCLEO f'c 280 kg/cm2	m3	38.27	433.83	16,602.67	36.09	15,657.60	94.31%	0.00	0.00	0.00%	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	4,268.99	17,972.45	100.00%	-1,233.32	-5,192.26	-28.89%	3,035.67	12,780.19	71.11%	1,233.32	5,192.26	28.89%
01.03.05	JUNTAS LONGITUDINALES Y TRANSVERSALES																
01.03.05.01	CONCRETO EN JUNTAS LONGITUDINALES Y TRANSVERSALES f'c 280 kg/cm2	m3	33.82	433.83	14,672.13	17.81	7,728.39	52.67%	9.92	4,303.86	29.33%	27.73	12,032.25	82.01%	6.09	2,639.88	17.99%
01.03.05.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN JUNTAS LONGITUDINALES Y TRANSVERSALES	m2	129.00	47.73	6,157.17	45.12	2,153.74	34.98%	18.15	866.51	14.07%	63.28	3,020.25	49.05%	65.72	3,136.92	50.95%
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	2,335.86	9,833.97	100.00%	0.00	0.00	0.00%	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 f'c 280 kg/cm2	m3	80.00	433.83	34,706.40	79.97	34,693.39	99.96%	0.00	0.00	0.00%	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	21.59	914.34	93.06%	1.61	68.18	6.94%	23.20	982.52	100.00%	0.00	0.00	0.00%
01.03.06.03	ACERO DE REFUERZO fy 4200 kg/cm2 EN LOSAS IN SITU	kg	11,802.92	4.21	49,690.29	9,181.30	38,653.27	77.79%	2,407.53	10,135.71	20.40%	11,588.83	48,788.98	98.19%	214.09	901.31	1.81%
01.03.07	HINCADO Y MONTAJE DE PREFABRICADOS								0.00								
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%

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - OPA HUACHO

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



010296

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: dom 31 Mar 2019

ITEM	DESCRIPCION	PRESUPUESTO			VAL. ACUM. ANTERIOR			VAL. ACTUAL			VAL. ACUM. ACTUAL			SALDOS			
		Und	Metrado	Precio	Parcial (S/.)	Metrado	Parcial (S/.)	%	Metrado	Parcial (S/.)	%	Metrado	Parcial (S/.)	%	Metrado	Parcial (S/.)	%
01.04.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE BITAS METALICAS 30 BRT	und	10.00	1,086.77	10,867.70	0.00	0.00	0.00%		0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	10.00	10,867.70	100.00%
01.04.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE PESCANTE, CAP. W=500kg	und	3.00	1,841.80	5,525.40	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	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%	155.00	69,652.35	63.01%	155.00	69,652.35	63.01%	91.00	40,892.67	36.99%
01.04.06	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BLOCKS DE JEBE HUECO 6"x6"	und	60.00	171.74	10,304.40	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	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%	40.00	28,216.40	62.50%	40.00	28,216.40	62.50%	24.00	16,929.84	37.50%
01.04.08	MONTAJE DE VIGAS H 6"x6"	m	246.00	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%
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%	595.35	29,011.41	58.70%	595.35	29,011.41	58.70%	418.89	20,412.51	41.30%
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	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	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	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		3,822,039.64	68.88%		231,481.74	4.17%		4,053,521.38	73.05%		1,495,568.15	26.95%
	GASTOS GENERALES		21.3703598%		1,185,860.39		816,783.62			49,468.48			866,252.10			319,608.30	
	UTILIDAD		2.3108195%		128,229.44		88,320.43			5,349.13			93,669.56			34,559.88	
	SUB TOTAL				6,863,179.34		4,727,143.69			286,299.35			5,013,443.04			1,849,736.33	
	IGV 18%		18.00%		1,235,372.28		850,885.86			51,533.88			902,419.75			332,952.54	
	PRESUPUESTO TOTAL				8,098,551.62		5,578,029.55			337,833.23			5,915,862.79			2,182,688.87	

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

CARLOS R. PEREDA MENDEZ
ING. RESIDENTE
CIP/34484



01029E

VALORIZACIÓN N° 19 DEL PRESUPUESTO EQUIPAMIENTO



**VALORIZACIÓN N° 19 DEL 01 AL 31 DE MARZO DEL 2019
(PRECIOS UNITARIOS)**

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



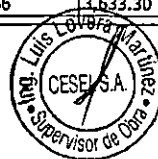
OBRA: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO, REGION LIMA, PROVINCIA DE HUAURA, DISTRITO DE HUACHO
SUB PRES: OBRAS EN TIERRA - EQUIPAMIENTO
PROP: FONDEPES
CONT: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE
SUP: CESEL

FECHA: dom 31 Mar 2019

ITEM	DESCRIPCION	PRESUPUESTO				VAL. ACUM. ANTERIOR			VAL. ACTUAL			VAL. ACUM. ACTUAL			SALDOS		
		Und.	Metrado	Preco (S/.)	Parcial (S/.)	Metrado	Parcial (S/.)	%	Metrado	Parcial (S/.)	%	Metrado	Parcial (S/.)	%	Metrado	Parcial (S/.)	%
01	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	CARRETIILLAS HIDRAULICAS CARGA 2500 KG	und	6.00	7,133.67	42,802.02	0.0000	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	6.00	42,802.02	100.00%	
02.08	BALANZA ELECTRICA CAPACIDAD 200 KG	und	8.00	1,585.26	12,682.08	0.0000	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	8.00	12,682.08	100.00%	
02.09	BALANZA DE PLATAFORMA (ELECTRONICO)	und	2.00	16,381.02	32,762.04	0.0000	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	2.00	32,762.04	100.00%	
02.10	PARIHUELA DE PLASTICO CAP. 1200 KG	und	30.00	264.21	7,926.30	0.0000	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	30.00	7,926.30	100.00%	
02.11	CAJAS PLASTICAS DE CAPACIDAD DE 40 KG	und	100.00	42.27	4,227.00	0.0000	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	100.00	4,227.00	100.00%	
02.12	DEPOSITO PLASTICO DINO	und	6.00	1,004.00	6,024.00	0.0000	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	6.00	6,024.00	100.00%	
03	MOBILIARIO																
03.01	ROPA DE TRABAJO	und	80.00	165.92	13,273.60	0.0000	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	80.00	13,273.60	100.00%	
03.02	BANCAS DE MADERA	und	4.00	295.92	1,183.68	0.0000	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	4.00	1,183.68	100.00%	
03.03	ESTANTE PARA VESTUARIO	und	20.00	634.10	12,682.00	0.0000	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	20.00	12,682.00	100.00%	
03.04	ARCHIVADOR 4 GAVETAS	und	4.00	528.42	2,113.68	0.0000	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	4.00	2,113.68	100.00%	
03.05	ARMARIO 1.80 X 0.80 X 0.40m	und	3.00	523.43	1,570.29	0.0000	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	3.00	1,570.29	100.00%	
03.06	ESCRITORIO EN L (1.50X 0.70m)	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%	

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

CARLOS B. HEREDA MENDEZ
ING RESIDENTE
CIP 34484



010293



**VALORIZACIÓN N° 19 DEL 01 AL 31 DE MARZO DEL 2019
(PRECIOS UNITARIOS)**

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



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

FECHA: dom 31 Mar 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./.)	%
03.07	MESA DE PLASTICO C/3GO 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%
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 EKRAN	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. PEREDA MENDEZ
ING. RESIDENTE
C.I.P. 34484



010292

**VALORIZACIÓN N° 19 DEL PRESUPUESTO OBRAS EN TIERRA -
ESTRUCTURAS**

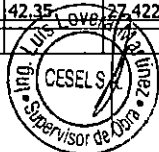
OBRA: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO, REGION LIMA, PROVINCIA DE HUAURA, DISTRITO DE HUACHO
SUB PRES: OBRAS EN TIERRA - ESTRUCTURA
PROP: FONDEPES
CONT: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE
SUP: CESEL

FECHA: dom 31 Mar 2019

ITEM	DESCRIPCION	PRESUPUESTO				VAL. ACUM. ANTERIOR			VAL. ACTUAL			VAL. ACUM. ACTUAL			SALDOS		
		Und.	Metrado	Preco (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	3,140.57	5,150.52	70.69%		0.00	0.00%	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	3,140.57	4,239.77	70.69%	569.90	769.36	12.83%	3,710.47	5,009.13	83.51%	732.53	988.92	16.49%
01.02	DEMOLICIONES Y DESMONTAJES																
01.02.01	DEMOLICION DE VIGAS Y LOSAS	m3	149.30	130.81	19,529.93	143.35	18,751.61	96.01%		0.00	0.00%	143.35	18,751.61	96.01%	5.95	778.32	3.99%
01.02.02	DEMOLICION DE COLUMNAS Y MUROS	m3	177.86	155.85	27,719.48	167.65	26,128.32	94.26%		0.00	0.00%	167.65	26,128.32	94.26%	10.21	1,591.16	5.74%
01.02.03	DEMOLICION DE PISO DE CONCRETO	m3	3,110.00	24.76	77,003.60	835.50	20,686.89	26.86%		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%	152.38	10,831.17	95.24%	7.62	541.63	4.76%
01.02.05	DESMONTAJE Y DEMOLICION SANITARIO Y ELECTRICO	m2	3,110.00	4.34	13,497.40	2,458.12	10,668.22	79.04%		0.00	0.00%	2,458.12	10,668.22	79.04%	651.88	2,829.18	20.96%
01.02.06	ELIMINACION MATERIAL PROCEDENTE DE DEMOLICION	m3	1,264.66	70.61	89,297.64	1,206.72	85,206.50	95.42%		0.00	0.00%	1,206.72	85,206.50	95.42%	57.94	4,091.14	4.58%
01.03	MOVIMIENTO DE TIERRAS																
01.03.01	CORTE MASIVO	m3	8,886.00	3.82	33,944.52	5,506.49	21,034.81	61.97%		0.00	0.00%	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	4,360.08	386,521.25	44.61%		0.00	0.00%	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	1,297.99	39,562.76	90.52%		0.00	0.00%	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%	228.66	2,016.78	100.00%
01.03.05	NIVELACION Y COMPACTACION	m2	3,525.00	7.80	27,495.00	0.00	0.00	0.00%		0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	3,525.00	27,495.00	100.00%
01.03.06	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	1,205.19	8.72	10,509.26	1,205.19	10,509.26	100.00%		0.00	0.00%	1,205.19	10,509.26	100.00%	0.00	0.00	0.00%
01.04	CONCRETO SIMPLE																
01.04.01	CONCRETO SOBRECIMENTOS 100 kg/cm2+ 30% P.G.	m3	197.74	266.54	52,705.62	0.73	194.72	0.37%		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%	9.80	415.03	1.90%	506.22	21,438.42	98.10%
01.05	CIMENTOS																
01.05.01	CONCRETO EN CIMENTOS CORRIDOS Fc= 175 kg/cm2	m3	236.81	302.23	71,571.09	236.81	71,571.08	100.00%		0.00	0.00%	236.81	71,571.08	100.00%	0.00	0.01	0.00%
01.05.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN CIMENTOS CORRIDOS	m2	838.64	42.35	35,516.40	0.00	0.00	0.00%		0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	838.64	35,516.40	100.00%
01.06	SOBRECIMIENTO																
01.06.01	CONCRETO SOBRECIMENTOS Fc=175 kg/cm2	m3	59.86	302.23	18,091.49	47.42	14,331.47	79.22%		0.00	0.00%	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	637.72	27,007.45	98.49%		0.00	0.00%	637.72	27,007.45	98.49%	9.80	415.02	1.51%
01.07	FALSO PISO																

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

CARLOS R. PEREDA MENDEZ
ING. RESIDENTE
CIP 34484



010230

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: dom 31 Mar 2019

ITEM	DESCRIPCION	PRESUPUESTO				VAL. ACUM. ANTERIOR			VAL. ACTUAL			VAL. ACUM. ACTUAL			SALDOS		
		Und.	Metrado	Preco (S/.)	Parcial (S/.)	Metrado	Parcial (S/.)	%		Parcial (S/.)	%	Metrado	Parcial (S/.)	%	Metrado	Parcial (S/.)	%
01.07.01	CONCRETO FALSO PISO f'c 210 kg/cm2	m3	120.05	310.30	37,251.52	6.11	1,894.95	5.09%		0.00	0.00%	6.11	1,894.95	5.09%	113.94	35,356.57	94.91%
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%	76.63	1,240.64	6.38%	1,123.90	18,195.94	93.62%
01.08	VEREDAS																
01.08.01	CONCRETO EN VEREDAS f'c 175 kg/cm2	m2	1,078.00	85.09	91,727.02	134.83	11,472.35	12.51%		0.00	0.00%	134.83	11,472.35	12.51%	943.17	80,254.67	87.49%
01.08.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE VEREDA	m2	61.25	42.35	2,593.94	5.00	211.86	8.17%		0.00	0.00%	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	114.69	1,856.83	32.77%		0.00	0.00%	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 f'c= 210 kg/cm2	m3	203.61	315.13	64,163.62	0.00	0.00	0.00%		0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	203.61	64,163.62	100.00%
01.09.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO LOSA MACIZA	m2	146.86	42.35	6,219.52	0.00	0.00	0.00%		0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	146.86	6,219.52	100.00%
01.09.01.03	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	11,934.83	4.21	50,245.63	0.00	0.00	0.00%		0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	11,934.83	50,245.63	100.00%
01.09.02	ZAPATAS																
01.09.02.01	CONCRETO ZAPATAS f'c=210 kg/cm2	m3	136.84	307.31	42,052.30	127.51	39,185.09	93.18%		0.00	0.00%	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%	213.00	6,443.25	100.00%
01.09.02.03	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	5,421.78	4.19	22,717.26	4,486.83	18,799.83	82.76%		0.00	0.00%	4,486.83	18,799.83	82.76%	934.95	3,917.43	17.24%
01.09.03	VIGA DE CIMENTACION																
01.09.03.01	CONCRETO VIGAS DE CIMENTACION f'c=210 kg/cm2	m3	117.56	318.13	37,399.36	76.25	24,256.67	64.86%		0.00	0.00%	76.25	24,256.67	64.86%	41.31	13,142.69	35.14%
01.09.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN VIGA DE CIMENTACION	m2	392.85	39.10	15,360.44	0.00	0.00	0.00%		0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	392.85	15,360.44	100.00%
01.09.03.03	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	17,614.42	4.19	73,804.42	12,579.91	52,709.83	71.42%		0.00	0.00%	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 f'c 210 kg/cm2	m3	125.63	319.26	40,108.63	86.52	27,622.32	68.87%		0.00	0.00%	86.52	27,622.32	68.87%	39.11	12,486.31	31.13%
01.09.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE SOBRECIMIENTO	m2	1,016.10	42.35	43,031.84	712.98	30,194.82	70.17%		0.00	0.00%	712.98	30,194.82	70.17%	303.12	12,837.02	29.83%
01.09.04.03	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	17,614.42	4.19	73,804.42	14,518.44	60,832.25	82.42%		0.00	0.00%	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 f'c=210 kg/cm2	m3	240.00	397.54	95,409.60	182.32	72,478.07	75.97%		0.00	0.00%	182.32	72,478.07	75.97%	57.68	22,931.53	24.03%
01.09.05.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE COLUMNAS	m2	2,841.16	31.79	90,320.48	1,770.72	56,291.17	62.32%		0.00	0.00%	1,770.72	56,291.17	62.32%	1,070.44	34,029.31	37.68%
01.09.05.03	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	43,390.49	4.19	181,806.15	43,390.49	181,806.14	100.00%		0.00	0.00%	43,390.49	181,806.14	100.00%	0.00	0.01	0.00%
01.09.06	VIGAS																

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

CARLOS R. BEREDA MENDOZA
ING RESIDENTE
C/P 34484



00028

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: dom 31 Mar 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/.)	%
01.09.06.01	CONCRETO VIGAS f'c=210 kg/cm2	m3	152.88	344.82	52,716.08	128.48	44,304.11	84.04%	0.00	0.00%	128.48	44,304.11	84.04%	24.40	8,411.97	15.96%	
01.09.06.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE VIGAS	m2	2,933.12	31.79	93,243.88	1,099.53	34,954.10	37.49%	0.00	0.00%	1,099.53	34,954.10	37.49%	1,833.59	58,289.78	62.51%	
01.09.06.03	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	21,787.30	4.32	94,121.14	21,768.23	94,038.76	99.91%	0.00	0.00%	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 f'c 210 kg/cm2	m3	168.10	381.74	64,170.49	111.65	42,619.64	66.42%	0.00	0.00%	111.65	42,619.64	66.42%	56.45	21,550.85	33.58%	
01.09.07.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE LOSAS ALIGERADAS	m2	1,787.35	60.38	107,920.19	1,305.93	78,852.33	73.07%	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 kg/cm2 GRADO 60	kg	6,857.52	4.07	27,910.11	6,857.52	27,910.09	100.00%	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%	5,230.42	16,162.00	47.72%	5,729.58	17,704.40	52.28%	
01.09.07.05	LADRILLO PARA TECHO DE h=0.20 m	und	4,053.00	3.46	14,023.38	4,050.00	14,012.98	99.93%	0.00	0.00%	4,050.00	14,012.98	99.93%	3.00	10.40	0.07%	
01.09.08	ESCALERA																
01.09.08.01	CONCRETO ESCALERAS f'c=210 kg/cm2	m3	36.29	373.65	13,559.76	8.95	3,343.05	24.65%	0.00	0.00%	8.95	3,343.05	24.65%	27.34	10,216.71	75.35%	
01.09.08.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE ESCALERAS	m2	88.94	81.04	7,207.70	39.01	3,161.08	43.86%	0.00	0.00%	39.01	3,161.08	43.86%	49.93	4,046.62	56.14%	
01.09.08.03	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	305.81	4.56	1,394.49	305.81	1,394.49	100.00%	0.00	0.00%	305.81	1,394.49	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
01.09.09	TANQUE ELEVADO																
01.09.09.01	CONCRETO EN TANQUE ELEVADO f'c 210 kg/cm2	m3	86.15	541.58		0.00	0.00	0.00%	0.00	-28.91%	0.00	0.00	0.00%	86.15	0.00	0.00%	
01.09.09.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN TANQUE ELEVADO	m2	202.93	40.90		0.00	0.00	0.00%	0.00	-63.03%	0.00	0.00	0.00%	202.93	0.00	0.00%	
01.09.09.03	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	8,433.85	4.18		0.00	0.00	0.00%	0.00	-56.38%	0.00	0.00	0.00%	8,433.85	0.00	0.00%	
01.09.10	CISTERNA Y CUARTOS DE BOMBAS																
01.09.10.01	CONCRETO CISTERNA f'c=210 kg/cm2	m3	36.29	296.76		0.00	0.00	0.00%	0.00	-1.65%	0.00	0.00	0.00%	36.29	0.00	0.00%	
01.09.10.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN CISTERNA	m2	94.27	31.36		0.00	0.00	0.00%	0.00	-15.91%	0.00	0.00	0.00%	94.27	0.00	0.00%	
01.09.10.03	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	3,224.95	4.18		0.00	0.00	0.00%	0.00	-0.47%	0.00	0.00	0.00%	3,224.95	0.00	0.00%	
01.09.11	ESTRUCTURAS SANITARIAS MENORES																
01.09.11.01	POZO SEPTICO	und	1.00	4,449.84		0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	1.00	0.00	0.00%	
01.09.11.02	CISTERNA AREA DE FRIO	und	1.00	3,606.18		0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	1.00	0.00	0.00%	
01.09.11.03	CISTERNA PATIO	und	1.00	1,695.82		0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	1.00	0.00	0.00%	
01.09.11.04	TRAMPA Y CASETA DE BOMBEO	und	1.00	4,939.84		0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	1.00	0.00	0.00%	
01.09.11.05	TRAMPA DE GRASAS	und	1.00	1,889.10		0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	1.00	0.00	0.00%	
01.09.11.06	CAMARAS DE REJAS	und	1.00	2,578.18		0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	1.00	0.00	0.00%	
01.09.11.07	TRAMPA DE SOLIDOS	und	1.00	1,782.52		0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	1.00	0.00	0.00%	
01.10	COBERTURAS																

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

CARLOS R PEREDA MENDEZ
ING RESIDENTE
CIP 64484



010236

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: dom 31 Mar 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/.)	%
01.10.01	COBERTURA EN MUELLE																
01.10.01.01	POLICARBONATO COLOR BLANCO, E=16 mm (INC. ACCESORIOS, PROVISIÓN Y COLOCACIÓN)	m2	160.00	177.46	28,393.60	0.00	0.00	0.00%		0.00	0.00%	0.00	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, PROVISIÓN Y COLOCACIÓN)	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%
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	VIARIOS																
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		1,731,935.35	55.19%		769.36	0.02%		1,732,704.71	55.21%		1,405,687.83	44.79%
	GASTOS GENERALES				670,685.78		370,120.82			164.42			370,285.24			300,400.55	
	UTILIDAD				72,522.59		40,021.89			17.78			40,039.67			32,482.91	
	SUB TOTAL				3,881,600.90		2,142,078.06			951.56			2,143,029.62			1,738,571.28	
	IGV 18%		18.00%		698,688.16		385,574.05			171.28			385,745.33			312,942.83	
	PRESUPUESTO TOTAL				4,580,289.06		2,527,652.11			1,122.84			2,528,774.95			2,051,514.11	

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

***CARLOS R. PEREDA MENDEZ
ING RESIDENTE
C.I.P. 44484



**VALORIZACIÓN N° 19 DEL PRESUPUESTO OBRAS EN TIERRA -
ARQUITECTURA**

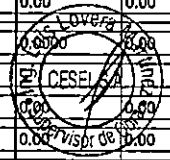
OBRA: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO, REGION LIMA, PROVINCIA DE HUAURA, DISTRITO DE HUACHO
SUB PRES OBRAS EN TIERRA - ARQUITECTURA
PROP. FONDEPES
CONT. CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE
SUP. CESEL

FECHA: dom 31 Mar 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								
01.01.01	MURO LADRILLO K.K. AMARRE DE SOGA	m2	1,557.56	77.03	119,978.85	1,302.7240	100,348.83	83.64%	0.00	0.00%	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%	730.25	92,266.71	72.77%	273.29	34,530.57	27.23%	
01.01.03	MURO LADRILLO K.K. AMARRE DE CANTO	m2	17.70	71.56	1,266.61	14.1000	1,009.00	79.66%	0.00	0.00%	14.10	1,009.00	79.66%	3.60	257.61	20.34%	
01.02	REVOQUES																
01.02.01	TARRAJEO MUROS DE INTERIORES, CEMENTO : ARENA, 1:5	m2	2,723.10	36.72	99,992.23	2,713.3351	99,633.66	99.64%	0.00	0.00%	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	2,737.8267	145,460.73	85.99%	0.00	0.00%	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%	270.07	9,541.57	100.00%	
01.02.04	TARRAJEO RAYADO C/MORTERO 1:5	m2	276.02	26.22	7,237.24	223.5485	5,861.44	80.99%	0.00	0.00%	223.55	5,861.44	80.99%	52.47	1,375.80	19.01%	
01.02.05	DERRAMES A=0.15 m.MORTERO 1:5	m	635.05	19.06	12,104.05	634.2300	12,088.42	99.87%	0.00	0.00%	634.23	12,088.42	99.87%	0.82	15.63	0.13%	
01.03	CIELO RASOS																
01.03.01	TARRAJEO DE CIELORASO	m2	1,760.09	52.76	92,862.35	945.2973	49,873.89	53.71%	0.00	0.00%	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%	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%	375.66	10,424.58	83.87%	72.24	2,004.65	16.13%	
01.04.03	PISO DE CEMENTO PULIDO C/IMPERMEABILIZANTE	m2	1,869.88	24.86	46,485.22	35.6670	886.68	1.91%	0.00	0.00%	35.67	886.68	1.91%	1,834.21	45,598.54	98.09%	
01.04.04	PISO CERAMICO ANTIDESLIZANTE DE ALTO TRANSITO	m2	366.75	61.85	22,683.49	238.38	14,743.93	65.00%	0.00	0.00%	238.38	14,743.93	65.00%	128.37	7,939.56	35.00%	
01.04.05	PISO VINILICO DE ALTO TRANSITO	m2	116.80	32.63	3,811.18	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	116.80	3,811.18	100.00%	
01.04.06	VEREDA	m2	468.00	64.02	29,961.36	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	468.00	29,961.36	100.00%	
01.05	ZOCALOS																
01.05.01	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%	161.73	13,659.55	48.74%	170.07	14,364.28	51.26%	
01.05.02	CONTRAZOCALO CERAMICO H=0.10 m.	m2	294.60	21.31	6,277.93	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	294.60	6,277.93	100.00%	
01.05.03	CONTRAZOCALO DE CEMENTO DISEÑO SANITARIO C. h=0.10 m	m	514.65	12.18	6,268.44	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	514.65	6,268.44	100.00%	
01.05.04	CONTRAZOCALO DE CEDRO DE E=1", H=0.10 m	m	98.20	20.85	2,047.47	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	98.20	2,047.47	100.00%	
01.06	COBERTURAS																
01.06.01	CUBIERTA LADRILLO PASTELERO 0.24x0.24	m2	1,295.40	67.98	88,061.29	559.31	38,021.59	43.18%	0.00	0.00%	559.31	38,021.59	43.18%	736.09	50,039.70	56.82%	
01.07	CARPINTERIA DE MADERA																
01.07.01	PUERTA APANELADA DE MADERA CON MARCO DE CEDRO 1 1/2" x 6"	m2	65.04	263.74	17,153.65	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	65.04	17,153.65	100.00%	
01.07.02	PUERTA CONTRAPLACADA 45 mm CON TRIPLAY 6 mm INCLUYE MAR	m2	13.20	244.36	3,225.55	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	13.20	3,225.55	100.00%	
01.07.03	TABIQUE DE MELAMINE PARA BAÑOS Y VESTIDOR	m2	68.60	120.34	8,255.76	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	68.60	8,255.76	100.00%	
01.08	CARPINTERIA METALICA																
01.08.01	PUERTA DE ALTO IMPACTO C/BARRA ANTIPANICO	m2	15.84	17,682.83	17,682.83	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	15.84	17,682.83	100.00%	
01.08.02	PUERTA ALTO IMPACTO TIPO VAIVEN	m2	30.24	30,116.32	30,116.32	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	30.24	30,116.32	100.00%	
01.08.03	PUERTA DE TUBO GALVANIZADO 2" Y MALLA GALVANIZADA N° 08	m2	36.77	153.64	5,649.34	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	36.77	5,649.34	100.00%	
01.08.04	PUERTA SECCIONABLE PS 2.60x3.0	und	8.00	5,176.67	41,413.36	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	8.00	41,413.36	100.00%	
01.08.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE ABRIGO RETRACTIL	und	8.00	4,702.05	37,616.40	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	8.00	37,616.40	100.00%	

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - HUACHO

CARLOS RIVERA MENDOZA
MG. RESIDENTE
C.P. 344824



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: dom 31 Mar 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 1m	m	82.30	146.14	12,027.32	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	82.30	12,027.32	100.00%
01.08.07	PUERTA METALICA C/PLANCHA 1/16", MARCO 3"x3"x3mm	m2	40.05	385.79	15,450.89	0.0000	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	40.05	15,450.89	100.00%
01.09	CARPINTERIA DE ALUMINIO																
01.09.01	VENTANA DE ALUMINIO CON VIDRIO TEMPLADO	m2	227.37	200.59	45,608.15	0.0000	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	227.37	45,608.15	100.00%
01.09.02	VENTANA DE ALUMINIO CON MALLA MOSQUITERA	m2	128.86	121.19	15,616.54	0.0000	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	128.86	15,616.54	100.00%
01.09.03	VENTANA ENROLLABLE DE ALUMINIO	m2	29.70	501.57	14,896.63	0.0000	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	29.70	14,896.63	100.00%
01.10	CERRAJERIA																
01.10.01	CERRADURA DOS GOLPES EN PUERTA CON TIRADOR	und	15.00	97.38	1,460.70	0.0000	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	15.00	1,460.70	100.00%
01.10.02	CERRADURA DE PERILLA PARA PUERTAS INTERIORES	und	33.00	65.68	2,167.44	0.0000	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	33.00	2,167.44	100.00%
01.10.03	BISAGRA CAPUCHINAS ALUMINIZADA DE 3" X 3"	und	235.00	3.05	716.75	0.0000	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	235.00	716.75	100.00%
01.11	PINTURAS																
01.11.01	PINTURA EPOXICA EN MUROS	m2	1,880.09	18.94	35,608.90	0.0000	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	1,880.09	35,608.90	100.00%
01.11.02	PINTURA LATEX EN MUROS INTERIORES	m2	843.02	12.96	10,925.54	0.0000	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	843.02	10,925.54	100.00%
01.11.03	PINTURA EN PISOS CON EPOXICO	m2	868.83	19.10	16,594.65	0.0000	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	868.83	16,594.65	100.00%
01.11.04	PINTURA LATEX EN MUROS EXTERIORES	m2	3,183.98	19.48	62,023.93	0.0000	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	3,183.98	62,023.93	100.00%
01.11.05	PINTURA EN CIELORASO CON EPOXICO	m2	879.29	16.53	14,534.66	0.0000	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	879.29	14,534.66	100.00%
01.11.06	PINTURA LATEX EN CIELO RASO	m2	880.80	15.04	13,247.23	0.0000	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	880.80	13,247.23	100.00%
01.12	VIARIOS																
01.12.01	CORTINA DE TRASLAPE DE PVC	m2	59.52	63.13	3,757.50	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	59.52	3,757.50	100.00%
01.12.02	PROTECCION EN MADERA DE BORDE DE PLATAFORMA	m	29.40	165.61	4,868.93	0.0000	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	29.40	4,868.93	100.00%
01.12.03	MANGUERA PARA ACTIVIDADES PESQUERAS	und	4.00	26.42	105.68	0.0000	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	4.00	105.68	100.00%
	COSTO DIRECTO				1,351,844.47		530,304.73	39.23%	0.00	0.00%		530,304.73	39.23%		767,565.46	56.78%	
	GASTOS GENERALES		21.370360%		288,894.03		113,328.01		0.00			113,328.01			164,031.50		
	UTILIDAD		2.31081950%		31,238.69		12,254.39		0.00			12,254.39			17,737.05		
	SUB TOTAL				1,671,977.18		655,887.13		0.00			655,887.13			949,334.01		
	IGV 18%		18.00%		300,955.89		118,059.68		0.00			118,059.68			170,880.12		
	PRESUPUESTO TOTAL				1,972,933.08		773,946.81		0.00			773,946.81			1,120,214.14		

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

CARLOS R. PEREDA MENDEZ
ING. RESIDENTE
C.I.F. 34484



010284

**VALORIZACIÓN N° 19 DEL PRESUPUESTO OBRAS EN TIERRA –
INSTALACIONES ELECTRICAS**



VALORIZACIÓN N° 19 DEL 01 AL 31 DE MARZO DEL 2019
(PRECIOS UNITARIOS)

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



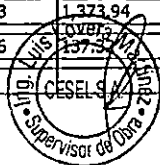
OBRA: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO, REGION LIMA, PROVINCIA DE HUAURA, DISTRITO DE HUACHO
SUB PRES OBRAS EN TIERRA - INSTALACIONES ELECTRICAS
PROP. FONDEPES
CONT. CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE
SUP. CESEL

FECHA: dom 31 Mar 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 ELECTRICAS																
01.01	BAJA TENSION																
01.01.01	OBRAS PRELIMINARES																
01.01.01.01	TRAZO Y REPLANTEO	gib	2.00	816.55	1,633.10	0.5000	408.28	25.00%		0.00	0.00%	0.50	408.28	25.00%	1.50	1,224.82	75.00%
01.01.01.02	TRANSPORTE DE EQUIPO Y HERRAMIENTAS	gib	2.00	21,440.70	42,881.40	0.5000	10,720.35	25.00%		0.00	0.00%	0.50	10,720.35	25.00%	1.50	32,161.05	75.00%
01.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS																
01.01.02.01	EXCAVACION DE 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	0.2811	3.37	0.26%	0.0781	0.94	0.07%	0.36	4.31	0.33%	109.64	1,314.59	99.67%
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	und	4.00	36.20	144.80	3.0000	108.60	75.00%		0.00	0.00%	3.00	108.60	75.00%	1.00	36.20	25.00%
01.01.04.05	SALIDA PARA INTERRUPTOR UNIPOLAR DE CONMUTACION	und	9.00	36.20	325.80	2.00	72.40	22.22%		0.00	0.00%	2.00	72.40	22.22%	7.00	253.40	77.78%
01.01.05	SALIDAS DE TOMACORRIENTES																
01.01.05.01	SALIDA DE TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE CON LINEA D	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 D	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 D	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																

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

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



000282

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: dom 31 Mar 2019

ITEM	DESCRIPCION	PRESUPUESTO				VAL. ACUM. ANTERIOR			VAL. ACTUAL			VAL. ACUM. ACTUAL			SALDOS		
		Und.	Metrado	Preco (S/.)	Parcial (S/.)	Metrado	Parcial (S/.)	%	Metrado	Parcial (S/.)	%	Metrado	Parcial (S/.)	%	Metrado	Parcial (S/.)	%
01.01.07.01	SALIDA PARA TELEFONO	pto	7.00	26.42	184.94	4.0000	105.68	57.14%		0.00	0.00%	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 CONTRA INCENDIO																
01.01.08.01	SALIDA CENTRAL DE ALARMA CONTRA INCENDIO	pto	1.00	705.97	705.97	0.0000	0.00	0.00%		0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	1.00	705.97	100.00%
01.01.08.02	SALIDA PARA SENSOR DE HUMO	pto	14.00	89.36	1,251.04	14.0000	1,251.04	100.00%		0.00	0.00%	14.00	1,251.04	100.00%	0.00	0.00	0.00%
01.01.09	TUBERIAS DE PVC ELECTRICO																
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	13.0000	272.48	100.00%		0.00	0.00%	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	20.0000	491.20	100.00%		0.00	0.00%	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, 450/750V	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, 450/750V	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, 450/750V	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	

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

CARLOS R PEREDA MENDEZ
ING RESIDENTE
C.P. 34484



000281



VALORIZACIÓN N° 19 DEL 01 AL 31 DE MARZO DEL 2019
(PRECIOS UNITARIOS)

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



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

FECHA: dom 31 Mar 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/.)	%	
01.01.11.05	TABLERO DE DISTRIBUCION TD-04	und	1.00	1,284.41		0.0000	0.00			0.00		0.00	0.00		1.00	0.00		
01.01.11.06	TABLERO DE DISTRIBUCION TD-05	und	1.00	867.66		0.0000	0.00			0.00		0.00	0.00		1.00	0.00		
01.01.11.07	TABLERO DE DISTRIBUCION TD-06	und	1.00	1,030.54		0.0000	0.00			0.00		0.00	0.00		1.00	0.00		
01.01.11.08	TABLERO DE DISTRIBUCION STD-01	und	1.00	1,162.75		0.0000	0.00			0.00		0.00	0.00		1.00	0.00		
01.01.11.09	TABLERO DE DISTRIBUCION STD-02	und	1.00	1,088.02		0.0000	0.00			0.00		0.00	0.00		1.00	0.00		
01.01.11.10	TABLERO DE DISTRIBUCION STD-03-1	und	1.00	2,345.99		0.0000	0.00			0.00		0.00	0.00		1.00	0.00		
01.01.11.11	TABLERO DE DISTRIBUCION STD-03-2	und	1.00	2,345.99		0.0000	0.00			0.00		0.00	0.00		1.00	0.00		
01.01.11.12	TABLERO DE DISTRIBUCION STD-03-3	und	1.00	2,345.99		0.0000	0.00			0.00		0.00	0.00		1.00	0.00		
01.01.11.13	TABLERO DE DISTRIBUCION STD-04	und	1.00	2,345.99		0.0000	0.00			0.00		0.00	0.00		1.00	0.00		
01.01.11.14	TABLERO DE DISTRIBUCION STD-05	und	1.00	2,345.99		0.0000	0.00			0.00		0.00	0.00		1.00	0.00		
01.01.11.15	TABLERO DE DISTRIBUCION STD-06	und	1.00	2,345.99		0.0000	0.00			0.00		0.00	0.00		1.00	0.00		
01.01.11.16	TABLERO DE DISTRIBUCION STD-07	und	1.00	2,345.99		0.0000	0.00			0.00		0.00	0.00		1.00	0.00		
01.01.11.17	TABLERO DE ILUMINACION TI-01	und	1.00	1,042.82		0.0000	0.00			0.00		0.00	0.00		1.00	0.00		
01.01.12	PRUEBAS ELECTRICAS																	
01.01.12.01	PRUEBAS DE AISLAMIENTO Y MEDICION DE RESISTENCIA	und	12.00	5,620.11	67,441.32	1.0000	5,620.11	8.33%		0.00	0.00%	1.00	5,620.11	8.33%	11.00	61,821.21	91.67%	
01.01.12.02	PUESTA EN SERVICIO DEL SISTEMA	und	2.00	975.12	1,950.24	0.0000	0.00	0.00%		0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	2.00	1,950.24	100.00%	
01.01.12.03	CAPACITACION TECNICA EN USO Y MANTENIMIENTO	und	2.00	845.47	1,690.94	0.0000	0.00	0.00%		0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	2.00	1,690.94	100.00%	
01.01.13	SISTEMA DE TIERRA																	
01.01.13.01	POZO DE TIERRA	und	5.00	547.03	2,735.15	0.0000	0.00	0.00%		0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	5.00	2,735.15	100.00%	
01.01.13.02	CONDUCTOR DE CU DESNUDO 25 mm2	m	100.00	13.38	1,338.00	0.0000	0.00	0.00%		0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	100.00	1,338.00	100.00%	
01.01.14	CAJAS DE PASE																	
01.01.14.01	CAJA DE PASE CUADRADA F°G° 100 x 100 x 100 mm	und	12.00	30.75		0.0000	0.00			0.00		0.00	0.00		12.00	0.00		
01.01.14.02	CAJA DE PASE CUADRADA F°G° 200 x 200 x 150 mm	und	46.00	21.56		0.0000	0.00			0.00		0.00	0.00		46.00	0.00		
01.01.14.03	CAJA DE PASE CUADRADA F°G° 350 X 350 X 150 mm	und	23.00	36.95		0.0000	0.00			0.00		0.00	0.00		23.00	0.00		
01.01.14.04	CAJA DE PASE HERMETICA CON TAPA Y EMPAQUETADURA	und	18.00	35.91		0.0000	0.00			0.00		0.00	0.00		18.00	0.00		
01.01.14.05	BUZON DE CONCRETO DE 0.60x0.60x0.70m	und	18.00	145.15	2,612.70	0.0000	0.00	0.00%		2.0000	290.30	11.11%	2.00	290.30	11.11%	16.00	2,322.40	88.89%
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%	

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

CARLOS R PEREDA MENDEZ
ING RESIDENTE
CIP 34484



010280

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

FECHA: dom 31 Mar 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/.)	%
01.01.15.02	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 EQUIP	und	21.00	127.37	2,674.77	0.0000	0.00	0.00%		0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	21.00	2,674.77	100.00%
01.01.16	EQUIPOS DE ILUMINACION																
01.01.16.01	ARTEFACTO REFLECTOR 1x250W	und	16.00	561.61		0.0000	0.00			0.00		0.00	0.00		16.00	0.00	
01.01.16.02	ARTEFACTO FLUORESCENTE HERMETICO 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 INCOR	und	40.00	115.14	4,605.60	0.0000	0.00	0.00%		0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	40.00	4,605.60	100.00%
01.01.17	EQUIPAMIENTO																
01.01.17.01	GRUPO ELECTROGENO DE 150 KVA, 380-220V TRIFASICO, 6	und	1.00	88,071.17		0.0000	0.00			0.00		0.00	0.00		1.00	0.00	
01.01.17.02	TABLERO DE TRANSFERENCIA AUTOMATICO	und	1.00	8,903.42		0.0000	0.00			0.00		0.00	0.00		1.00	0.00	
01.02	MEDIA TENSION																
01.02.01	OBRAS PRELIMINARES																
01.02.01.01	CARTEL DE OBRA	und	1.00	510.18	510.18	0.0000	0.00	0.00%		0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	1.00	510.18	100.00%
01.02.01.02	REPLANTEO TOPOGRAFICO	km	0.30	374.10	112.23	0.0000	0.00	0.00%		0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.30	112.23	100.00%
01.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS																
01.02.02.01	EXCAVACION DE ZANJA DE 0.70x1.00 EN TERRENO NATURA	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 TE	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 SELECCIO	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 F°G° Ø 4" P/II.EE.	m	100.00	122.08		0.0000	0.00			0.00		0.00	0.00		100.00	0.00	
01.02.03.04	TUBERIA PVC-SAP ELECTRICA DE 80 mm	m	100.00	45.23		0.0000	0.00			0.00		0.00	0.00		100.00	0.00	
01.02.04	MONTAJE DE CONDUCTORES																
01.02.04.01	TENDIDO Y CABLEADO DE CONDUCTOR DE CU TIPO N2XSY	m	100.00	55.50		0.0000	0.00			0.00		0.00	0.00		100.00	0.00	

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

CARLOS R. PEREDA MENDEZ
ING RESIDENTE
C I P 34484



046273

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: dom 31 Mar 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/.)	%
01.02.04.02	ACCESORIOS PARA CONDUCTOR DE CU N2XS Y 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		44,037.43	19,98%		291.24	0,13%		44,328.67	20,12%		176,025.49	79,88%
	GASTOS GENERALES		21.370360%		47,090.48		9,410.95			62.24			9,473.19			37,617.28	
	UTILIDAD		2.3108195%		5,091.99		1,017.63			6.73			1,024.36			4,067.63	
	SUB TOTAL				272,536.62		54,466.01			360.21			54,826.22			217,710.40	
	IGV 18%		18.00%		49,056.59		9,803.88			64.84			9,868.72			39,187.87	
	PRESUPUESTO TOTAL				321,593.22		64,269.89			425.05			64,694.94			256,898.27	

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

CARLOS R. PIEREDA MENDEZ
ING. RESIDENTE
CIP/34484



**VALORIZACIÓN N° 19 DEL PRESUPUESTO OBRAS EN TIERRA –
INSTALACIONES SANITARIAS**

METRADOS EJECUTADOS

RESUMEN DE METRADOS DE EQUIPAMIENTO

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
	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	0.00	0.00
	UND	0.00	0.00
	UND	0.75	0.75
	UND	0.00	0.00
	UND	0.00	0.00
	UND	0.00	0.00

Metrado Acumulado Actual	0.75
Metrado Acumulado Anterior	0.75
Metrado Actual	0.00

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

 CARLOS R. PEREDA MENDEZ
 ING RESIDENTE
 C I P 32484



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



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 PRE: MUELLE ESPIGON
PROP. FONDEPES
CONT. CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE
SUP. CESEL

Table with columns: ITEM, DESCRIPCION, CONTRATADO (Und, Metrado), MET. ACUM. ANTERIOR (Metrado, %), MET. ACTUAL (Metrado, %), MET. ACUM. ACTUAL (Metrado, %), MET. SALDOS (Metrado, %). Rows include items like MUELLE ESPIGON, OBRAS PROVISIONALES, MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS Y, FLETE TERRESTRE DE MATERIALES, etc.

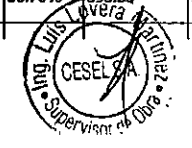
CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

CARLOS R. HEREDA MENDEZ
ING. RESIDENTE
CIP 34484



01.02.08	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	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	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	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	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	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	MONTAJE DE VIGAS TRANSVERSAL	und	48.00	47.00	97.92%	0.00	0.00%	47.00	97.92%	1.00	2.08%
01.02.08	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	CONCRETO EN PILOTES Fc 350 KG	m3	296.90	128.05	43.13%	0.00	0.00%	128.05	43.13%	168.85	56.87%
01.03.01	ENCOFRADO Y DESENCOFADO DE	m2	2,111.60	524.68	24.85%	0.00	0.00%	524.68	24.85%	1,586.92	75.15%
01.03.01	ACERO DE REFUERZO Fy 4200	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	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	ENCOFRADO Y DESENCOFADO 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	ACERO DE REFUERZO Fy 4200 kg/cm2 EN VIGAS	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	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	ENCOFRADO Y DESENCOFADO 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	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	CONCRETO EN NUCLEO Fc 280 kg/dm3	m3	38.27	36.09	18.53%	0.00	0.00%	36.09	94.31%	2.18	5.69%
01.03.04	ENCOFRADO Y DESENCOFADO EN	m2	75.81	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	75.81	100.00%
01.03.04	ACERO DE REFUERZO Fy 4200	kg	4,268.99	4,268.99	25.44%	-1,233.32	-28.89%	3,035.67	71.11%	1,233.32	28.89%
01.03.05	JUNTAS LONGITUDINALES Y TRANSVERSALES										
01.03.05	CONCRETO EN JUNTAS LONGITUDINALES Y	m3	33.82	17.81	0.00%	9.92	29.33%	27.73	82.01%	6.09	17.99%
01.03.05	ENCOFRADO Y DESENCOFADO EN JUNTAS LONGITUDINALES Y	m2	129.00	45.12	0.00%	18.15	14.07%	63.28	49.05%	65.72	50.95%
01.03.05	ACERO DE REFUERZO Fy 4200 kg/cm2 EN JUNTAS	kg	2,335.86	2,335.86	0.00%	0.00	0.00%	2,335.86	100.00%	0.00	0.00%
01.03.06	LOSAS IN SITU										
01.03.06	CONCRETO EN LOSAS IN SITU Fc 2	m3	80.00	79.97	0.00%	0.00	0.00%	79.97	99.97%	0.03	0.03%
01.03.06	ENCOFRADO Y DESENCOFADO	m2	23.20	21.59	0.00%	1.61	6.92%	23.20	100.00%	0.00	0.00%
01.03.06	ACERO DE REFUERZO Fy 4200 kg/cm2 EN LOSAS IN SITU	kg	11,802.92	9,181.30	0.00%	2,407.53	20.40%	11,588.83	98.19%	214.09	1.81%
01.03.07	HINCADO Y MONTAJE DE PREFABRICADOS										
01.03.07	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	TRANSPORTE DE VIGAS	und	10.00	10.00	100.00%	0.00	0.00%	10.00	100.00%	0.00	0.00%
01.03.07	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	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	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	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	MONTAJE DE VIGAS TRANSVERSAL	und	10.00	10.00	100.00%	0.00	0.00%	10.00	100.00%	0.00	0.00%
01.03.07	MONTAJE DE LOSA NERVADA	und	37.00	36.00	97.30%	0.00	0.00%	36.00	97.30%	1.00	2.70%
01.04	OBRAS COMPLEMENTARIAS										
01.04.01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE SARDINELES DE MADERA 8" X 8"	m	82.60	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	82.60	100.00%
01.04.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE BITAS METALICAS 30 BRT	und	10.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	10.00	100.00%
01.04.03	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	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 METALICA	m	246.00	0.00	0.00%	155.00	0.00%	155.00	63.01%	91.00	36.99%
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,	und	64.00	0.00	0.00%	40.00	62.50%	40.00	62.50%	24.00	37.50%
01.04.08	MONTAJE DE VIGAS H 6"x6"	m	246.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	246.00	100.00%
01.04.09	SUMINISTRO Y COLOCACION DE DEFENSAS TIPO D	m	224.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	224.00	100.00%
01.04.10	BARANDA DE TUBERIA DE ACERO EN PUENTE Y ESCALINATA DE	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	595.35	595.35	58.70%	0.00	0.00%	595.35	58.70%	418.89	41.30%

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - OPA HUACHO
CARLOS R. PEREDA MENDEZ
 ING. RESIDENTE
 CIP 34484



ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO	ACUMULADO		METRADO VAL. N° 01		METRADO VAL. N° 02		METRADO VAL. N° 03		METRADO VAL. N° 04		METRADO VAL. N° 08		METRADO VAL. N° 09		METRADO VAL. N° 12		METRADO VAL. N° 13		METRADO VAL. N° 19			
					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	6.712.15	1.00	#REF!	#REF!					1,000.00	1,000.00														
	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 16	KG	39.252.13	1.00	#REF!	#REF!			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	1.00	#REF!	#REF!			92,189.73	92,189.73	62,424.72	62,424.72	62,387.03	62,387.03	###	31,233.00			93,270.32	93,270.32	31,000.00	31,000.00	31,173.84	31,173.84		
	ARENA FINA	M3	344.35	10.00	#REF!	#REF!															15.00	150.00	10.00	100.00		
	ARENA GRUESA	M3	2,883.68	10.00	#REF!	#REF!			49.50	495.00	48.50	485.00	47.00	470.00	32.00	320.00	45.00	450.00			61.00	610.00	118.00	1,180.00		
	TIERRA DE CHACRA O VEGETAL	M3	13.00	10.00	#REF!	#REF!																				
	PIEDRA CHANCADA DE 1 1/2"	M3	1,204.80	10.00	#REF!	#REF!					48.50	485.00					45.00	450.00								
	PIEDRA CHANCADA DE 1/2" O 3/4"	M3	949.01	10.00	#REF!	#REF!			32.00	320.00			30.00	300.00	48.00	480.00					16.00	160.00	96.00	960.00		
	PIEDRA CHANCADA DE 3/4"	M3	770.87	10.00	#REF!	#REF!																				
	PIEDRA GRANDE (MAX 8")	M3	79.08	10.00	#REF!	#REF!							79.08	790.80												
	PIEDRA MEDIANA	M3	12.00	10.00	#REF!	#REF!																				
	LADRILLO K.K.	UND	126,523.64	0.35	#REF!	#REF!									3,000.00	1,050.00	10,150.00	3,552.50								
	LADRILLO PASTELERO HECHO MAQUINA 25 cm X 25cm	UND	22,021.80	0.50	#REF!	#REF!																				
	CEMENTO PORTLAND TIPO V	BLS	48,826.92	42.50	#REF!	#REF!			700.00	29,750.00	2,850.00	121,125.00	1,125.00	47,812.50	1,500.00	63,750.00					3,750.00	###	2,250.00	95,625.00		
	PINTURA ANTICORROSIVA	GAL	51.70	5.00	#REF!	#REF!																				
	PINTURA ANTICORROSIVA EPOX-USO NAVAL	GLN	0.20	5.00	#REF!	#REF!																				
	PINTURA EPOXICA	GAL	186.17	5.00	#REF!	#REF!																				
	PINTURA ESMALTE ANTICORROSIVA	GAL	5.14	5.00	#REF!	#REF!																				
	PINTURA ESMALTE BLANCO	UND	2.00	5.00	#REF!	#REF!																				
	PINTURA ESMALTE SINTETICO	GLN	0.20	5.00	#REF!	#REF!																				
	PINTURA ESMALTE SINTETICO	GAL	51.70	5.00	#REF!	#REF!																				
	PINTURA ESMALTE SINTETICO BLANCO	GAL	0.30	5.00	#REF!	#REF!																				
	PINTURA LATEX ACRILICO	GAL	245.39	5.00	#REF!	#REF!																				
	PLANCHAS DE ACERO	KG	10,718.00	1.00	#REF!	#REF!																				
	VIGAS H A 36/GR 50 X 6" X 25 LB X 40"	KG		1.00	#REF!	#REF!																		23733	23,733.00	
	LADRILLO PARA TECHO 15 X 30 X 30 cm 8 HUECOS	UND	11,521.80	2.50	#REF!	#REF!											2,520.00	6,300.00								
	LADRILLO PARA TECHO 20 X 30 X 30 cm 8 HUECOS	UND	5,264.81	3.00	#REF!	#REF!																				
	MATERIALES DE CONSTRUCCION MENORES ESTIMADO	KG	150,000.00	1.00	#REF!	#REF!			900.00	900.00																
					#REF!	#REF!				126,654.73		186,519.72		113,760.33		98,833.00		10,752.50		93,270.32		191,295.00			152,771.84	

Metrado Acumulado Actual	#REF!
Metrado Acumulado Anterior	1,739,065.20
Metrado Actual	#REF!

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - OPA HUACHO
CARLOS R. PEREDA MENDEZ
 ING. RESIDENTE
 C.I.P. 34484



CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE

CALLE VIZCAYA N° 187 URB. JAVIER PRADO 5TA. ETAPA
 LIMA - LIMA - SAN LUIS
 Telf.: 01 399 7603
 E-mail: consorcio.maritimo.delnorte@gmail.com

R.U.C. 20602379320
GUIA DE REMISION
REMITENTE
0001- N° 000405

FECHA DE EMISIÓN: 13-03-2019 FECHA DE INICIO DEL TRASLADO: 13-03-2019

DOMICILIO DE PARTIDA
 VIA TIPO: Jirón VIA NOMBRE: Vissos
 N°: LT: 92 INTERIOR: - ZONA: Urb. Conquista
 DISTRITO: Luzando PROV: Lima DEP: Lima

DOMICILIO DE LLEGADA
 VIA TIPO: Avenida VIA NOMBRE: Luna Arrieta
 N°: S/N INTERIOR: - ZONA: -
 DISTRITO: Huacho PROV: Huaura DEP: Lima

DESTINATARIO
 APELL Y NOMBRES / DENOMINACIÓN / RAZÓN SOCIAL: CONSORCIO
Marítimo del Norte R.U.C.: 20602379320
 TIPO Y N° DE DOC. DE IDENTIDAD: 2

UNIDAD DE TRANSPORTE / CONDUCTOR
 VEHICULO, MARCA Y PLACA N°: International - 24H-96 ^{V7}
 CERTIFICADO DE INSCRIPCIÓN N°: 151620372
 LICENCIA DE CONDUCIR N°: Q-10719201

Remitimos en buenas condiciones lo siguiente :

TEM	CANT.	DESCRIPCIÓN	TOTAL
I	24	Vigas H A 36/GR50 6" x 25lbs x 40"	
<p>Recibe Sr. Julio Aguilar Cardenas</p>			

TRANSPORTISTA
 NOMBRE: Emveta Eri
 R.U.C.: 20457826037

MOTIVO DEL TRASLADO

1. VENTA	10. TRASLADO ZONA PRIMARIA
2. VENTA SUJETA A CONFIRMACIÓN DEL COMPRADOR	11. IMPORTACIÓN
3. COMPRA	12. EXPORTACIÓN
4. CONSIGNACIÓN	13. OTROS
5. DEVOLUCIÓN	(A) EXHIBICIÓN
6. TRASLADO ENTRE ESTABLECIMIENTOS DE LA MISMA EMPRESA	(B) DEMOSTRACIÓN
7. TRASLADO DE BIENES PARA TRANSFORMACIÓN	(C) <u>Traslado</u>
8. RECOJO DE BIENES TRANSFORMADOS	<u>acbr</u>
9. TRASLADO POR EMISOR ITINERANTE DE COMPROBANTES DE PAGO	

COMPROBANTE DE PAGO
 TIPO:
 N°:

HURTADO GUZADO WILFREDO
 R.U.C. 10107145350
 Serie 0001 del 0101 al 0450
 Aut. N° 13178580023
 F.A. 13-11-2017

CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE

13-03

RECIBI CONFORME ABEL G. GAMES BALTODANO Julio Aguilar Cardenas
 JEFE ALMACEN p. CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE

DESTINATARIO

PCD SAC

CALLE SAN ROMAN N° 557 URB. SAN ROMAN

LORETO - MAYNAS - IQUITOS

TELEFONO: 01-399 7603

E-mail: info@pcd.com.pe

000253

R.U.C. 20403160190

GUIA DE REMISION
REMITENTE

0001- N° 000065

FECHA DE EMISION: 27-03-2019 FECHA DE INICIO DEL TRASLADO: 27-03-2019

DOMICILIO DE PARTIDA
 VIA TIPO: Jiron VIA NOMBRE: Vissos
 N°: Lt. 02 INTERIOR: - ZONA: Urb. General
 DISTRITO: Lurigancho PROV: Lima DEP: Lima

DOMICILIO DE LLEGADA
 VIA TIPO: Avenida VIA NOMBRE: Luna Arrieta
 N°: 675 INTERIOR: - ZONA: -
 DISTRITO: Huacho PROV: Huaura DEP: Lima

DESTINATARIO
 APELL Y NOMBRES / DENOMINACION / RAZON SOCIAL: Consorcio
 Maritimo del Norte R.U.C.: 20602379320
 TIPO Y N° DE DOC. DE IDENTIDAD:

UNIDAD DE TRANSPORTE / CONDUCTOR
 VEHICULO, MARCA Y PLACA N°: Freightliner - C36063 - P1C-981
 CERTIFICADO DE INSCRIPCION N°: 151509383 - 151628787
 LICENCIA DE CONDUCIR N°: 25796660

Remitimos en buenas condiciones lo siguiente :

EM	CANT.	DESCRIPCION	TOTAL
I	30	Vigas H A36 / GR50 6" x 25lbs x 40"	
CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE 27-03 ABEL G. GAMES BALTODANO JEFE ALMACEN			

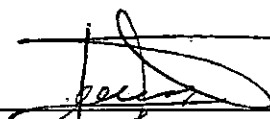
TRANSPORTISTA
 NOMBRE: Cristo Morado
 EIRL
 R.U.C.: 2041931777

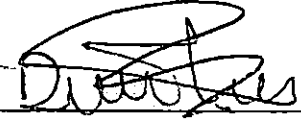
MOTIVO DEL TRASLADO

1. VENTA	10. TRASLADO ZONA PRIMARIA
2. VENTA SUJETA A CONFIRMACION DEL COMPRADOR	11. IMPORTACION
3. COMPRA	12. EXPORTACION
4. CONSIGNACION	13. OTROS
5. DEVOLUCION	(A) EXHIBICION
6. TRASLADO ENTRE ESTABLECIMIENTOS DE LA MISMA EMPRESA	(B) DEMOSTRACION
7. TRASLADO DE BIENES PARA TRANSFORMACION	(C) <u>Traslado a obra</u>
8. RECOJO DE BIENES TRANSFORMADOS	
9. TRASLADO POR EMISOR ITINERANTE DE COMPROBANTES DE PAGO	

COMPROBANTE DE PAGO
 TIPO:
 N°:

HURTADO GUZADO WILFREDO
 R.U.C. 10107145350
 Serie 0001 del 0001 al 0300
 Aut. N° 0568112123
 F.A. 13-11-2017


 RECIBI CONFORME
 Julio Borco Vargas


 p. PCD S.A.C.
 DESTINATARIO



Calle Martir José Olaya N° 129 Int. 1906
Miraflores - Lima - Lima

MULTIVENTAS MATERIALES DE CONSTRUCCION S.A.C.

R.U.C. 20259040443
GUIA DE REMISION REMITENTE

003- N° 003861

Lima, 15 de MARZO del 20 19

Punto de Partida: CALLE MARTIR JOSE OLAYA N° 129 INT. 1906 MIRAFLORES LIMA LIMA

Fecha de inicio del Traslado:

15	3	2019
----	---	------

Punto de Llegada: CALLE LUNA ARRIETA 5/N PUERTO DE HUACHO

DATOS DEL DESTINATARIO

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE

DATOS DEL TRANSPORTISTA

MARIA VEGA

Nombre o Razón Social:

20502379320

Nombre o Razón Social:

ESPIÑOZA

R.U.C.:

Tipo de Doc.:

R.U.C.:

10156156740

N° de Doc.:

N° de Comprobante de Pago:

Costo Mínimo:

CODIGO	DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	PESO
	CEMENTO PORTLAND TIPO V - QUISQUEYA X 42.5 KG	750	BLS	31,875 KG

MOTIVO DEL TRASLADO

Venta Compra Transformación Consignación Devolución Traslado entre establecimientos Emisor Itinerante
 Venta sujeta a confirmación Traslado zona primaria Recojo bienes trans. Otros

Marca de la Unidad de Transporte: FREIGHTLINER

N° de Placa: TSM - 922 / D36 - 975

N° de Certif. de Inscrip.: 151515357

N° de Lic. de Conducir:

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE

MUMACO

ABEL G. GAMES BASTODANO
JEFE ALMACEN

Javier G. GAMES

DESTINATARIO

IMPRESIONES MARVIN S.A.C. R.U.C. 20523025369 Serie: 003 del 3001 al 4000 F.I. 22-05-2018 Aut. N° 13646132023

010257



Calle Martir José Olaya N° 129 Int. 1906
Miraflores - Lima - Lima

MULTIVENTAS MATERIALES DE CONSTRUCCION S.A.C.

R.U.C. 20259040443
GUIA DE REMISION REMITENTE

003- N° 003862

Lima, 15 de MARZO del 2019

Punto de Partida: CALLE MARTIR JOSE OLAYA N° 129 INT. 1906 MIRAFLORES LIMA LIMA

Fecha de inicio del Traslado:

15	3	2019
----	---	------

Punto de Llegada: CALLE LUNA ARRIETA S/M PUERTO DE HUACHO

DATOS DEL DESTINATARIO

Nombre o Razón Social: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE

R.U.C.: 20602379320

N° de Doc.:

N° de Comprobante de Pago:

DATOS DEL TRANSPORTISTA

Nombre o Razón Social: MARIA VEGA

R.U.C.: ESPINOZA

N° de Doc.: 10156156740

Costo Mínimo:

CODIGO	DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	PESO
	CEMENTO PORTLAND TIPO V - QUISQUEYA X 42.5 KG	750	BL5	31,875 KG

MOTIVO DEL TRASLADO

Venta
 Compra
 Transformación
 Consignación
 Devolución
 Traslado entre establecimientos
 Emisor Itinerante
 Venta sujeta a confirmación
 Traslado zona primaria
 Recojo bienes trans.
 Otros

Marca de la Unidad de Transporte: VOLVO

N° de Placa: E2W - 856 / C6W - 989

N° de Certif. de Inscrip.: 151815364

N° de Lic. de Conducir:

Q-15649094

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE

MUMACO

16-03
ABEL G. GAMES BALOTODANO
JEFE ALMACEN

Javier Gonzales

DESTINATARIO

IMPRESIONES MARVIN S.A.C. R.U.C. 20622025389 Serido: 003 del 3001 al 4000 Fl. 23-06-2018 Aul. N° 13646132023

010256



CABAL CONSTRUCCION PERU S.A.C.

Sucursal: Mz. A Lote 04 Proviv. Res. Nueva Esperanza
San Martín de Porres - Lima - Lima Teléfonos: 717 2058 / Cel.: 99816 1158
D.F.: Av. Elmer Faucett N° 261 - Urb. Maranga - San Miguel - Lima - Lima
Telf. 562 2325 / 562 0436 / 717 2059 / 99815 1148
email: ventas@grupocabal.com.pe

R.U.C. 20601591619

GUÍA DE REMISIÓN - REMITENTE

003 N° 001977

Lima: 05/03/2019
Sr(es): CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE
Dirección: CAR. VIZCAYA NRO. 187 URB. JAVIER PRADO STA ETP
R.U.C.: 20602379320 SAN LUIS LIRA LIMA
Pto. de partida: HL. A LT. 04 PROVIV. RESD. NUEVA ESPERANZA - 59F
Pto. de llegada: DESEM. PESQUERO HUACHO, ALT. FANAM. NORTE 04. 125 ENTRADA
Transportista: CABAL CONSTRUCCION PERU SAC
R.U.C.: 20601591619
Vehículo Placa N°: F18-723 D8C-979 LET 30
Cliente: G C003365 Marca INTERNATIONAL Certificado M.T.C. 151832540/151832540
R.U.C.: G C003365

R. RANQUEZ
717 2058

MOTIVO DEL TRASLADO

- COMPRAVENTA
- TRANSFORMACIÓN
- CONSIGNACIÓN
- DEVOLUCIÓN
- TRASLADO ENTRE ESTABLECIMIENTOS DE UNA MISMA EMPRESA
- TRASLADO POR EMISOR ITINERANTE DE COMPROBANTE DE PAGO
- VENTA CON ENTREGA A TERCEROS
- OTROS (ESPECIFICAR)

003-0001977

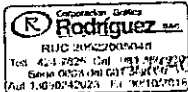
CANTIDAD	DESCRIPCIÓN	PESO
750.0000	2DL M03AE103 DEMENTO AUDINO TIPO V	11.875.00

SUNAT
Fidatario: V. Avendaño
Registro: 9908
Control Móvil Fecha: _____ Hora: _____
I. Lima Firma: _____

Javier González Olaya
15761717
Almacén
CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE
05/03
ABEL G. GAMES BALTODANO
JEFE ALMACEN

Brevete

Comprobante



Chofer: JOSE CONDOR PEREZ Brevete : 0-401165

Recibi Conforme Transportista

Despachado

Recibido Conforme Cliente

D.N.I. N°

D.N.I. N°

DESTINATARIO

010255



SIDERPERU
El acero del Perú

EMPRESA SIDERURGICA DEL PERU S.A.A.
SIDERPERU

AV. LOS ROSALES N° 245 CENTRAL: 618-6868 FAX: 362-5855
SANTA ANITA - LIMA - PERU
AV. SANTIAGO ANTUNEZ DE MAYOLO S/N ZI. ZONA INDUSTRIAL
CHIMBOTE - SANTA - ANCASH, TELF: (043) 483000 FAX: (043) 322497

R.U.C.: 204028855

**GUIA DE REMISICION
REMITENTE**

N° 001 - 0495774

DESTINATARIO: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE

DIRECCION: MESSENGERACADERO PESQUERO DE HUACHO EN HUACHO HUANO LIMA Y CALLAO

R.U.C.: 20602379325

TIPO DOC. IDENT. N° DOC.

MOTIVO: 1. VENTA

7. EMISOR ITINERANTE DE

PTO. LLEGADA: MESSENGERACADERO PESQUERO DE HUACHO EN HUACHO HUANO

2. COMPRA Y DEPOSITO

8. COMPROMISOS DE PAGO

PTO. PARTIDA: AV. ANTUNEZ DE MAYOLO S/N CHIMBOTE SANTA ANCASH PERU

3. TRANSFORMACION

9. VENTA SUJETA A CONFIRMACION

FECHA PARTIDA: 26.03.2019 TEL EFONOS

4. CONSIGNACION

10. TRASLADO ZONA PRIMARIA

N° COMPROBANTE DE PAGO: FACT 01-0032848

5. DEVOLUCION

11. RECOJO DE BIENES TRANSFORMADO

CLIENTE: CALAL CONSTRUCCION PERU SOCIEDAD ANONIMA DEGRADA

6. TRASLADO ENTRE ESTABLECIMIENTOS

12. VENTA CON ENTREGA A TERCEROS

R.U.C.: 20601591619

COND. PAGO: 2045-45 dias. fecha VENDEDOR

PERU DESPACHO LIMA 013

IT	CODIGO	DESCRIPCION	UM	UND.	P. PEDIDO	DESF
01	11000276	BC SP 1/2"x9a HTP 341.031/ASTR A615 UN		459	4.150.799	
02	11000277	BL SP 3/8"x9a HTP 341.031/ASTR A615 UN		750	10.476	
03	11000286	BC SP 1"x9a HTP 341.031/ASTR A615 UN		348	1.071.430	
	11000287	BC SP 3/4"x9a HTP 341.031/ASTR A615 UN		204	4.103.540	

DE: CALAL CONSTRUCCION
EN: FIEMO HABILITADO
FIN: FIEMO HABILITADO COLOCADO

REFERENCIA: 001 20190326020 DEL 26.03.2019 - PERU EMPRESA LOGISTICA SAZAR CON MAR - HUACHO

1.766

31.1/3 7

TOTAL:

TRANSPORTISTA: TRANSPORTES SAN FELIPE S.A.
DOMICILIO FISCAL: 229 VIA DE ENTENDIMIENTO KM 547.2 EN TRUJILLO
R.U.C.: 2012159743
CHOFER: 117001114 DE ROSA BREVETE: 1672403388
MARCA UNIDAD TRANSPORTE: 1247 - FREIGHT LEE PLACA: T35285/106492
CONSTANCIA DE INSCRIPCION: 1489270

RECIBI CONFORME
CLIENTE

GERDAU
SEPA CHIMBOTE - LOGISTIC
SALIDA CONTROLADA

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE

PUERTA 2
26 MAR. 2019

ABEL G/GAMES BALTODANON
JEFE ALMACEN

FICHA 20265
VIGILANCIA

43850118

LA MERCADERIA VIAJA POR CUENTA Y RIE
COMPRADOR.
CUANDO EL COMPRADOR, ENCARGUE REC
MERCADERIA, ENVIARA UNA ORDEN DE I
INDICANDO EL NOMBRE DE LA EMPF
TRANSPORTE O PERSONA ENCARGADA

DESTIN.

GRAFICA ECOPRINT S.A.C.
R.U.C.: 20544239342 Telf.: 455-6361
Aut. N°: 13793328023 FI.: 07/01/2019
Serie 001 del 493,001 al 513,000

Javier Jorjades
15761717

RECIBI CONFORME
TRANSPORTISTA

SIDERPERU
CHIMBOTE
PTSR
BALANZA VERIFICACION

PARTE DIARIO DE CONTROL DE OPERACIONES
RETRO EXCAVADORA TRACTOR ORUGA

FERNICOLS SERVICIO DE ALQUILER DE MAQUINARIA PESADA
Caleta San Martín Nº 8 - VEGUETA
☎ 988308002 ● 965324140

Nº: 21674

FECHA: 16/03/13 MAQUINARIA: CAT 320C OPERADOR: JUAN CARLOS TORRES

HORA ENTRADA: HORA SALIDA: LUGAR: CALETA SAN MARTIN

LABOR REALIZADA	ENTRO	PARO	HRS. TRABAJ.
15m ³ ARENA ORUGA			
cantera OCARAY			

OBSERVACIONES: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE

JUAN CARLOS TORRES
CONTROLADOR

ABEL G. GAMES BALTODANO
JEFE ALMACEN

PARTE DIARIO DE CONTROL DE OPERACIONES
RETRO EXCAVADORA TRACTOR ORUGA

FERNICOLS SERVICIO DE ALQUILER DE MAQUINARIA PESADA
Caleta San Martín Nº 8 - VEGUETA
☎ 988308002 ● 965324140

Nº: 21681

FECHA: 17/03/13 MAQUINARIA: CAT 320C OPERADOR: JUAN CARLOS TORRES

HORA ENTRADA: HORA SALIDA: LUGAR: CALETA SAN MARTIN

LABOR REALIZADA	ENTRO	PARO	HRS. TRABAJ.
15 m ³ PIEDRA CHANCADA			
cantera OCARAY			

OBSERVACIONES: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE

JUAN CARLOS TORRES
CONTROLADOR

ABEL G. GAMES BALTODANO
JEFE ALMACEN

CONSTRUCCIONES "SAENZ VILLAL"

PARTE DIARIO N° 001758

FECHA:

OBRA: *Consorcio Marítimo del Norte*

CHOFER: *Octavio Casero*

LICENCIA N°: *E 15413213* PLACA: *44-B-11*

COMBUSTIBLE: GUIÓN:

MATERIAL	M ³
<i>arena</i>	<i>17 m³</i>
<i>grava</i>	

OBSERVACIONES: *De cañonera Araya al muelle de Maracaibo.*

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE

As
ABEL G. GAMES BALTODANO
JEFE ALMACEN

[Signature]
Responsable

[Signature]
Administrador

DNI:

Residente

CONSTRUCCIONES "SAENZ VILLA"

PARTE DIARIO N° 001757

FECHA: 18/05/19

ORRA: Consorcio Marítimo del Norte

CHOFER: Arturo Corrales

LICENCIA N°: E15443215

PLACA: 1741-011

COMBUSTIBLE:

GUION:

MATERIAL	M ³
Grava 1m	17 m ³
Mancha	

OBSERVACIONES: Inauguración de obra

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE

ABEL G. GAMES BALTODANO
JEFE ALMACEN

[Signature]
Responsable

Administrador

DNI:

Residente:

Transportes U Agregados **NOTA DE ENTREGA**
Piero 0001 N° 000446
 DIA: 27 MES: 02 AÑO: 19
 Transporte de Arena Gruesa, Arena Fina, Piedra Chancada, Piedra Base, Movimiento de Tierras y Eliminación de Desmonte
 Los Cipreces - Las Gardénias Mz. E Lote 13 - Cel. 983 446 569
 Señor: CONSORCIO MARITIMO NORTE
 Dirección: PUERTO DE HUACHO

CANT.	DESCRIPCIÓN	P.UNIT.	TOTAL
15 m ³	DE FIRMADO		
	1.500-749		
	2.5 / 5 PM		
	(1)		

Una Vez Salida La Mercadería No Se Aceptan Cambios Ni Devoluciones

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE
 ABEL G. GAMES BALTODANO
 JEFE ALMACEN

TOTAL S/ []

CANCELADO

Transportes U Agregados **NOTA DE ENTREGA**
Piero 0001 N° 000449
 DIA: 28 MES: 02 AÑO: 19
 Transporte de Arena Gruesa, Arena Fina, Piedra Chancada, Piedra Base, Movimiento de Tierras y Eliminación de Desmonte
 Los Cipreces - Las Gardénias Mz. E Lote 13 - Cel. 983 446 569
 Señor: CONSORCIO MARITIMO NORTE
 Dirección: PUERTO DE HUACHO

CANT.	DESCRIPCIÓN	P.UNIT.	TOTAL
15 m ³	DE FIRMADO		
	1.500-749		
	2.5 / 5 PM		
	(1)		

Una Vez Salida La Mercadería No Se Aceptan Cambios Ni Devoluciones

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE
 ABEL G. GAMES BALTODANO
 JEFE ALMACEN

TOTAL S/ []

CANCELADO

Transportes U Agregados **NOTA DE ENTREGA**
Piero 0001 N° 000448
 DIA: 28 MES: 02 AÑO: 19
 Transporte de Arena Gruesa, Arena Fina, Piedra Chancada, Piedra Base, Movimiento de Tierras y Eliminación de Desmonte
 Los Cipreces - Las Gardénias Mz. E Lote 13 - Cel. 983 446 569
 Señor: CONSORCIO MARITIMO NORTE
 Dirección: PUERTO DE HUACHO

CANT.	DESCRIPCIÓN	P.UNIT.	TOTAL
15 m ³	DE FIRMADO		
	1.500-749		
	2.5 / 5 PM		

Una Vez Salida La Mercadería No Se Aceptan Cambios Ni Devoluciones

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE
 ABEL G. GAMES BALTODANO
 JEFE ALMACEN

TOTAL S/ []

CANCELADO

Transportes U Agregados **NOTA DE ENTREGA**
Piero 0001 N° 000447
 DIA: 28 MES: 02 AÑO: 19
 Transporte de Arena Gruesa, Arena Fina, Piedra Chancada, Piedra Base, Movimiento de Tierras y Eliminación de Desmonte
 Los Cipreces - Las Gardénias Mz. E Lote 13 - Cel. 983 446 569
 Señor: CONSORCIO MARITIMO NORTE
 Dirección: PUERTO DE HUACHO

CANT.	DESCRIPCIÓN	P.UNIT.	TOTAL
15 m ³	DE FIRMADO		
	1.500-749		
	2.5 / 5 PM		

Una Vez Salida La Mercadería No Se Aceptan Cambios Ni Devoluciones

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE
 ABEL G. GAMES BALTODANO
 JEFE ALMACEN

TOTAL S/ []

CANCELADO

PARTE DIARIO N° 001761

FECHA: 25.05.19

OBRA: Casaca maullana del muelle

CHOFER: Juan Castilla

LICENCIA N°: 0462777 PLACA: WCR-734

COMBUSTIBLE: GUION:

MATERIAL	M ³
Piedra CHANCADA 1/2	17m ³

OBSERVACIONES:

Del cantón Alajuela al muelle.
Piedra chancada de 1/2 m³

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE

ABEL GRAMÉS BALTODANO

UNO JEFE ALMACEN

Residente

Administrador

CONSTRUCCIONES "SABINZ VIELLA"

PARTE DIARIO N° 001760

FECHA: 25.05.19

OBRA: Casaca maullana del muelle

CHOFER: Juan Castilla

LICENCIA N°: 0462777 PLACA: WCR-734

COMBUSTIBLE: GUION:

MATERIAL	M ³
Arena gruesa	17m ³

OBSERVACIONES:

Del cantón Alajuela al muelle.
Arena gruesa 17m³

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE

Responsable

ABEL G. GRAMÉS BALTODANO

JEFE ALMACEN

Residente

Administrador

Transportes y Agregados **NOTA DE ENTREGA**



0001 N° 000448

DIA: 28 MES: 02 AÑO: 19

Transporte de Arena Gruesa, Arena Fina, Piedra Chancada, Piedra Base, Movimiento de Tierras y Eliminación de Desmonte
 Los Cipreces - Las Gardenias Mz. E Lote 13 - Cel. 983 446 569
 Señor: CONSORCIO MARITIMO NORTE

Dirección: PUERTO DE HUACHO

CANT.	DESCRIPCIÓN	P. UNIT.	TOTAL
15m ³	ARENA GRUESA		
	BRC 749.		
	02/15/19		
CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE			
ABEL G. GAMES BALTODANO JEFE ALMACEN			

Una Vez Salida La Mercadería No Se Aceptan Cambios Ni Devoluciones

[Handwritten signature]

TOTAL S/

CANCELADO

000248

Transportes y Agregados **NOTA DE ENTREGA**



0001 N° 000507

DIA: 08 MES: 03 AÑO: 19

Transporte de Arena Gruesa, Arena Fina, Piedra Chancada, Piedra Base, Movimiento de Tierras y Eliminación de Desmonte
 Los Cipreces - Las Gardenias Mz. E Lote 13 - Cel. 983 446 569
 Señor: CONSORCIO MARITIMO NORTE

Dirección: PUERTO DE HUACHO

CANT.	DESCRIPCIÓN	P. UNIT.	TOTAL
15m ³	PIEDRA CHANCADA		
	BRC 749.		
	08/03/19		
CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE			
ABEL G. GAMES BALTODANO JEFE ALMACEN			

Una Vez Salida La Mercadería No Se Aceptan Cambios Ni Devoluciones

[Handwritten signature]

TOTAL S/

CANCELADO

Transportes y Agregados **NOTA DE ENTREGA**



0001 N° 000506

DIA: 08 MES: 03 AÑO: 19

Transporte de Arena Gruesa, Arena Fina, Piedra Chancada, Piedra Base, Movimiento de Tierras y Eliminación de Desmonte
 Los Cipreces - Las Gardenias Mz. E Lote 13 - Cel. 983 446 569
 Señor: CONSORCIO MARITIMO NORTE

Dirección: PUERTO DE HUACHO

CANT.	DESCRIPCIÓN	P. UNIT.	TOTAL
15m ³	ARENA GRUESA		
	CSI-708.		
	08/03/19		
CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE			
ABEL G. GAMES BALTODANO JEFE ALMACEN			

Una Vez Salida La Mercadería No Se Aceptan Cambios Ni Devoluciones

[Handwritten signature]

TOTAL S/

CANCELADO

CONSTRUCCIONES SAENZ VILLA

PARTE DIARIO N° 001762

FECHA: 27.03.19

OBRA: Consorcio marítimo del norte - Bucho

CHOFER: Luis Sebastian

LICENCIA N°: E47109784 PLACA: D9V-865

COMBUSTIBLE: GUION:

MATERIAL	M ³
Arena fina	10 m ³

OBSERVACIONES:

Arena fina para tamizado
10 m³

[Signature]
Responsable

DNI:

[Signature] CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE
Administrador

ABEL G. GAMES BALTODANO

JEFE ALMACEN

Residente

ITEM 01.01.03 PARTIDA TRAZO Y REPLANTEO DE OBRA

Mes 0,00

Descripción	Mes	Und.	N° Vec.	Mes/día	días	Parcial
Sentembre	mes	1,00		0,033	12,00	0,40
Octubre	mes	1,00		0,032	31,00	1,00
Noviembre	mes	1,00		0,033	30,00	1,00
Diciembre	mes	1,00		0,032	31,00	1,00
Enero	mes	1,00		0,032	31,00	1,00
Febrero	mes	1,00		0,036	28,00	1,00
Marzo	mes	1,00		0,032	31,00	1,00
Abril	mes	1,00		0,033	30,00	1,00
Mayo	mes	1,00		0,032	31,00	1,00
Junio	mes	1,00		0,033	30,00	1,00
Julio	mes	1,00		0,032	18,00	0,60
Agosto	mes	0,00		0,033	30,00	0,00
Setiembre	mes	0,00		0,032	31,00	0,00
Octubre	mes	0,00		0,033	30,00	0,00
Noviembre	mes	0,00		0,032	31,00	0,00
Diciembre	mes	0,00		0,032	31,00	0,00
Enero	mes	0,00		0,036	28,00	0,00
Febrero	mes	0,00		0,032	28,00	0,00
Marzo	mes	0,00		0,032	31,00	0,00
Metrado Acumulado Actual						
						10,00
Metrado Acumulado Anterior						
						0,00
Metrado Actual						
						0,00
Metrado contractual (Tope)						
						10,00
mayor metrado						
						0,00

ITEM 01.01.04 PARTIDA AGUA PARA LA OBRA

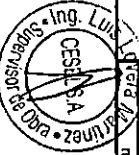
Mes 0,00

Descripción	Und.	Mes	Mes	Días	Mes/día	Parcial
	mes	Sentembre	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	0,036	1,00
	mes	Marzo	1,00	31,00	0,032	1,00
	mes	Abril	1,00	31,00	0,033	1,00
	mes	Mayo	1,00	30,00	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	Septiembre	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	28,00	0,036	1,00
	mes	Marzo	1,00	31,00	0,032	1,00
Metrado Acumulado Actual						
						17,40
Metrado Acumulado Anterior						
						0,00
Metrado Actual						
						0,00
Metrado contractual (Tope)						
						10,00
mayor metrado						
						7,40

ITEM 01.01.05 PARTIDA ENERGIA PARA LA OBRA

Mes 0,00

Descripción	Und.	Mes	Mes	Días	Mes/día	Parcial
	mes	Sentembre	1,00	12,00	0,033	0,40
	mes	Octubre	1,00	31,00	0,032	1,00
	mes	Noviembre	1,00	30,00	0,033	1,00
	mes	Diciembre	1,00	31,00	0,032	1,00
	mes	Enero	1,00	31,00	0,032	1,00
	mes	Febrero	1,00	28,00	0,036	1,00
	mes	Marzo	1,00	31,00	0,032	1,00
	mes	Abril	1,00	31,00	0,033	1,00
	mes	Mayo	1,00	30,00	0,032	1,00
	mes	Junio	1,00	31,00	0,033	1,00
	mes	Julio	1,00	31,00	0,032	1,00
	mes	Agosto	1,00	31,00	0,032	1,00
	mes	Setiembre	1,00	30,00	0,033	1,00
	mes	Octubre	1,00	31,00	0,032	1,00
	mes	Noviembre	1,00	30,00	0,033	1,00
	mes	Diciembre	1,00	31,00	0,032	1,00
	mes	Enero	1,00	31,00	0,032	1,00
	mes	Febrero	1,00	28,00	0,036	1,00
	mes	Marzo	1,00	31,00	0,032	1,00
	mes	Abril	1,00	31,00	0,033	1,00
	mes	Mayo	1,00	30,00	0,032	1,00
	mes	Junio	1,00	30,00	0,033	1,00
	mes	Julio	1,00	31,00	0,032	1,00
	mes	Agosto	1,00	31,00	0,032	1,00
	mes	Setiembre	1,00	30,00	0,033	1,00
	mes	Octubre	1,00	31,00	0,032	1,00
	mes	Noviembre	1,00	30,00	0,033	1,00
	mes	Diciembre	1,00	31,00	0,032	1,00
	mes	Enero	1,00	31,00	0,032	1,00
	mes	Febrero	1,00	28,00	0,036	1,00
	mes	Marzo	1,00	31,00	0,032	1,00
Metrado Acumulado Actual						
						17,40
Metrado Acumulado Anterior						
						0,00
Metrado Actual						
						0,00
Metrado contractual (Tope)						
						10,00
mayor metrado						
						7,40



CONSORCIO MANTENIMIENTO DEL NORTE - DPA HUACHO

CARLOS R. FERRERA MENDEZ
ING. RESIDENTE
C/P 34464

ITEM 01.01.05 PARTIDA CARTIEL DE OBRA

Mes 0,00

Metrado Acumulado Actual						
						17,40
Metrado Acumulado Anterior						
						16,40
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

Metrado Acumulado Actual	2.00
Metrado Acumulado Anterior	2.00
Metrado Actual	0.00

ITEM 01.01.07 PARTIDA LOSA PARA PREFABRICADOS M2 0.00

Descripción	Und.	Nº Vec.	Cant.	A (m)	B (m)	L (m)	Parcial
LOSA PARA PREFABRICADOS	m2	1.00	1.00	8.72	17.00	1.00	148.21
	m2	1.00	1.00	8.70	11.70	1.00	101.79
	m2	1.00	0.00	6.10	8.76	1.00	0.00
	m2	1.00	0.00	6.10	8.40	1.00	0.00
	m2	1.00	0.00	5.55	9.10	1.00	0.00
	m2	1.00	0.00	5.55	8.06	1.00	0.00

Metrado Acumulado Actual	260.00
Metrado Acumulado Anterior	260.00
Metrado Actual	0.00

metrado contractual (Tope)	250.00
mayor metrado	0.00

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 NORTE - DPA HUACHO
CARLOS R. PEREDA MENDEZ
 ING. RESIDENTE
 C/P 34484



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
PAÑO TOTAL	m3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
LOSA 27, LOSA 28, LOSA 29, LOSA 30, LOSA 31 (A-1)	m3	1.00	-	-	-	-	97.23
EJE A	m3	1.00	2.00	0.30	0.40	5.10	1.22
EJE B	m3	1.00	2.00	0.60	0.40	5.10	2.45
EJE C	m3	1.00	1.00	0.49	0.40	8.00	1.57
EJE E	m3	1.00	1.00	0.60	0.40	8.00	1.92

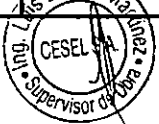
EJE D		m3	1.00	1.00	0.80	0.10	5.10	0.41
EJE A	LOSA 25 (A-2)	m3	1.00	2.00	0.30	0.40	5.10	1.22
EJE B		m3	1.00	2.00	0.60	0.40	5.10	2.45
EJE C		m3	1.00	1.00	0.48	0.40	8.00	1.57
EJE D		m3	1.00	1.00	0.80	0.10	5.10	0.41
EJE A	LOSA 24 (A-3)	m3	1.00	1.00	0.30	0.40	5.10	0.61
EJE B		m3	1.00	1.00	0.30	0.10	5.10	0.15
EJE C		m3	1.00	2.00	0.60	0.10	5.10	0.61
EJE D		m3	1.00	1.00	0.47	0.20	8.00	0.75
EJE A	LOSA 23, 22 Y 21 (A-4, A-5 Y A-6)	m3	1.00	1.00	0.80	0.10	5.10	0.41
EJE B		m3	3.00	2.00	0.30	0.10	5.10	0.82
EJE C		m3	3.00	2.00	0.60	0.10	5.10	1.84
EJE D		m3	2.00	2.00	0.50	0.40	8.00	6.40
		m3	3.00	1.00	0.80	0.10	5.10	1.22
DEMOLICION DE RAMPA DE CONCRETO		m3	1.00	1.00	4.05	0.14	23.60	13.38
		m3	1.00	1.00	0.35	0.89	14.40	8.98
		m3	1.00	1.00	0.25	0.18	39.16	1.76
		m3	1.00	1.00	1.77	1.50	1.00	2.85
		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								30.95
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
DEMOLICION DE LOSAS Y VIGAS (PUENTE Y CABEZO MUELLE)			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
DEMOLICION DE LOSAS Y VIGAS (PUENTE Y CABEZO)		m3	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Metrado Acumulado Actual	0.00
Metrado Acumulado Anterior	0.00
Metrado Actual	0.00

ITEM PARTIDA
01.02 PUENTE DE ACCESO
01.02.01 FABRICACION DE PILOTES DE CONCRETO
01.02.01.01 CONCRETO EN PILOTES F'c 350 KG/CM2

M3 0.00

Descripción	LONGITUD	Nº PILOTES	CANTIDAD	AREA	LARGO	ANCHO	ALTURA	PARCIAL
CONCRETO EN PILOTES Fc=350kg/cm2	PILOTE							626.82
	L = 12.34 M	48.00	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 PEREDA MENDEZ
ING RESIDENTE
C.I.P. 34484

Metrado Acumulado Actual	533.00
Metrado Acumulado Anterior	533.00
Metrado Actual	0.00

Descripción	LONGITUD	Nº PILOTES	CANTIDAD	AREA	LARGO	ANCHO	ALTURA	METRADO	
ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN PILOTES	PILOTE							2,564.02	
	L = 12.34 M	46.00	2.00		12.34		0.50	567.64	
		46.00	1.00			0.50	0.50	11.50	
	L = 9.25 M	20.00	2.00		9.25		0.50	185.00	
		20.00	1.00			0.50	0.50	5.00	
	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 = 9.20 M	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 = 9.20 M	-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 NORTE - DPA HUACHO

CARLOS R. PEREDA MENDEZ
ING. RESIDENTE
CIP 34484



KG

Descripción	LONGITUD	Nº PILOTES	CANT	DIAM	CANT	LONG	TRASL	6mm	1/4"	8mm	3/8"	12mm	1/2"	5/8"	3/4"	1"	1 3/8"	METRADO	
L = 12,34 M																			
Pilotes																			234,76278
REFUERZO LONG.	46,00	1,00	1,00	1/2"	14,00	12,34	1,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	192,36	0,00
ESTRIBOS	46,00	1,00	1,00	1/2"	82,00	1,84	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	35,15535	0,00
	46,00	1,00	1,00	1/2"	164,00	1,28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,148,98	0,00
	46,00	1,00	1,00	1/2"	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	9,598,38	0,00
	46,00	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	6,127	0,00
	46,00	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	68,76	0,00
	46,00	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	72,24	0,00
	46,00	1,00	1,00	3/4"	2,00	0,95	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,90	0,00	0,00	195,34	0,00
	46,00	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	471,87	0,00
L = 8,25 M																			
REFUERZO LONG.	20,00	1,00	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	0,00	0,00	17,735,38	0,00
ESTRIBOS	20,00	1,00	1,00	1/2"	68,00	1,84	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11,847,49	0,00
	20,00	1,00	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	2,151,81	0,00
	20,00	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	3,958,92	0,00
	20,00	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	26,84	0,00
	20,00	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	29,02	0,00
	20,00	1,00	1,00	3/4"	2,00	0,95	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	31,41	0,00
	20,00	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	1,90	0,00	0,00	84,93	0,00
L = 13,65 M																			
REFUERZO LONG.	50,00	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	0,00	65,130,82	0,00
ESTRIBOS	50,00	1,00	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	0,00	37,268,74	0,00
	50,00	1,00	1,00	1/2"	89,00	1,84	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8,343,30	0,00
	50,00	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	7,254,21	0,00
	50,00	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	11,323,65	0,00
	50,00	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	6,610	0,00
	50,00	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	72,56	0,00
	50,00	1,00	1,00	3/4"	2,00	0,95	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	78,53	0,00
	50,00	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	272,33	0,00
L = 10,00 M																			
REFUERZO LONG.	28,00	1,00	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	0,00	26,106,28	0,00
ESTRIBOS	28,00	1,00	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	0,00	9,344,50	0,00
	28,00	1,00	1,00	1/2"	70,00	1,84	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7,008,37	0,00
	28,00	1,00	1,00	1/2"	140,00	1,28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,195,11	0,00
	28,00	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	4,987,48	0,00
	28,00	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	41,75	0,00
	28,00	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	43,97	0,00
	28,00	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	37,29	0,00
	28,00	1,00	1,00	3/4"	2,00	0,95	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	40,63	0,00
	28,00	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	116,80	0,00
L = 9,14 M																			
REFUERZO LONG.	32,00	1,00	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	0,00	28,180,83	0,00
ESTRIBOS	32,00	1,00	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	18,790,18	0,00
	32,00	1,00	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	3,442,80	0,00
	32,00	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	6,374,28	0,00
	32,00	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	42,62	0,00
	32,00	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	46,44	0,00
	32,00	1,00	1,00	3/4"	2,00	0,95	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	50,26	0,00
	32,00	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	135,88	0,00
L = 10,78 M																			
REFUERZO LONG.	14,00	1,00	1,00	1"	14,00	10,75	1,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	13,758,18	0,00
ESTRIBOS	14,00	1,00	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	9,461,30	0,00
	14,00	1,00	1,00	1/2"	138,00	1,28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,574,73	0,00
	14,00	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	2,458,12	0,00
	14,00	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	18,65	0,00
	14,00	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	20,32	0,00
	14,00	1,00	1,00	3/4"	2,00	0,95	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	21,98	0,00
	14,00	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	59,45	0,00
L = 11,00 M																			
REFUERZO	1,00	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	143,61	0,00



CARLOS RIVERA MENENDEZ
ING. RESIDENTE
C/P 34484,00

ACERO DE
REFUERZO fy 4200
kg/cm2 EN PILOTES

REFUERZO LONG.	11.00	1.00	1"	14.00	10.84	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	151.78	0.00	6.632.37
	11.00	1.00		83.00	1.64	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	136.12	0.00	0.00	0.00	0.00	1.488.34
	11.00	1.00		166.00	1.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	212.48	0.00	0.00	0.00	0.00	2,323.26
	11.00	1.00	1/2"	1.00	1.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.50	0.00	0.00	0.00	0.00	16.40
	11.00	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	17.28
	11.00	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	15.96
	11.00	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	14.65
	11.00	1.00	3/4"	2.00	0.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.90	0.00	0.00	46.71
	11.00	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	112.84
L = 7.00 M																	
REFUERZO LONG.	4.00	1.00	1"	14.00	6.88	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	98.32	0.00	1,530.72
ESTRIBOS	4.00	1.00	1/2"	59.00	1.64	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	96.76	0.00	0.00	0.00	0.00	384.72
	4.00	1.00	1/2"	118.00	1.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	151.04	0.00	0.00	0.00	0.00	600.54
	4.00	1.00	1/2"	1.00	1.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.50	0.00	0.00	0.00	0.00	5.96
	4.00	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	6.28
	4.00	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	5.80
	4.00	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	5.33
	4.00	1.00	3/4"	2.00	0.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.90	0.00	0.00	16.90
	4.00	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	41.03
L = 9.20 M																	
REFUERZO LONG.	24.00	1.00	1"	14.00	9.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	126.00	0.00	12,014.35
ESTRIBOS	24.00	1.00	1/2"	73.00	1.64	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	119.72	0.00	0.00	0.00	0.00	2,856.04
	24.00	1.00	1/2"	146.00	1.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	186.88	0.00	0.00	0.00	0.00	4,458.21
	24.00	1.00	1/2"	1.00	1.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.50	0.00	0.00	0.00	0.00	35.78
	24.00	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	37.69
	24.00	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	34.83
	24.00	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	31.97
	24.00	1.00	3/4"	2.00	0.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.90	0.00	0.00	101.92
	24.00	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	246.19
Pilote																	
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	187.60	0.00	-745.33
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	42.00	0.00	-166.87
	-1.00	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	-145.08
	-1.00	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	-226.47
	-1.00	1.00	1/2"	1.00	1.34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.34	0.00	0.00	0.00	0.00	-1.33
	-1.00	1.00	1/2"	1.00	1.46	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.46	0.00	0.00	0.00	0.00	-1.45
IZAJE	-1.00	1.00	1/2"	1.00	1.58	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.58	0.00	0.00	0.00	0.00	-1.57
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	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	10.32	0.00	0.00	0.00	0.00	-10.26
L = 8.14 M																	
REFUERZO LONG.	-32.00	1.00	1"	14.00	9.14	1.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	147.56	0.00	-28,180.83
ESTRIBOS	-32.00	1.00	1/2"	66.00	1.64	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	108.24	0.00	0.00	0.00	0.00	-18,760.19
	-32.00	1.00	1/2"	132.00	1.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	168.96	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	1.34	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	1.46	0.00	0.00	0.00	0.00	-42.82
	-32.00	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	-46.44
IZAJE	-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	1.90	0.00	0.00	-50.26
REFUERZO	-32.00	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	-135.89
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	98.32	0.00	-849.34
ESTRIBOS	-1.00	1.00	1/2"	59.00	1.64	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	96.76	0.00	0.00	0.00	0.00	-382.68
	-1.00	1.00	1/2"	118.00	1.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	151.04	0.00	0.00	0.00	0.00	-86.18
	-1.00	1.00	1/2"	1.00	1.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.50	0.00	0.00	0.00	0.00	-150.13
	-1.00	1.00	1/2"	1.00	1.58	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.58	0.00	0.00	0.00	0.00	-1.48
	-1.00	1.00	1/2"	1.00	1.46	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.46	0.00	0.00	0.00	0.00	-1.67
	-1.00	1.00	1/2"	1.00	1.34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.34	0.00	0.00	0.00	0.00	-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	1.90	0.00	0.00	-1.33
	-1.00	1.00	1/2"	8.00	1.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	10.32	0.00	0.00	0.00	0.00	-4.25
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	126.00	0.00	-7,431.37
ESTRIBOS	-9.00	1.00	1/2"	73.00	1.64	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	119.72	0.00	0.00	0.00	0.00	-4,505.38
	-9.00	1.00	1/2"	146.00	1.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	186.88	0.00	0.00	0.00	0.00	-1,074.02
	-9.00	1.00	1/2"	1.00	1.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.50	0.00	0.00	0.00	0.00	-167.883



CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE, S.P.A HUACHO

CARLOS R. PEREDA MENDEZ
ING. RESIDENTE
C-17/34484

	-9.00	1.00	1/2"	1.00	1.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.50	0.00	0.00	0.00	0.00	-13.42
	-9.00	1.00		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	-14.13
	-9.00	1.00		1.00	1.48	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.48	0.00	0.00	0.00	0.00	-13.06
	-9.00	1.00	1/2"	1.00	1.34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.34	0.00	0.00	0.00	0.00	-11.88
	-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	1.90	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	10.32	0.00	0.00	0.00	0.00	-82.32

Metrado Acumulado Actual	187198.82
Metrado Acumulado Anterior	187198.82
Metrado Actual	0.00

ITEM PARTIDA
01.02.02 FABRICACION DE VIGAS TRANSVERSALES
01.02.02.01 CONCRETO EN VIGAS TRANSVERSALES fc 280 kg/cm2

M3 -2.78

Descripción	Nº VIGAS	CANTIDAD	AREA	LARGO	ANCHO	ALTURA	METRADO
VIGAS TRANSV. VP-01							
Cuadrado	42	1	5.2	1.14	0.75		129.88
restar alas inferior	42	-2		1.14	0.077		188.732
cuadrado laterales	42	-2		0.84	0.2644		-7.37352
as laterales (pilote) inferior	42	-2		0.64	0.188		-14.214144
s laterales (pilote) superior	42	-2		0.4	0.1771		-10.10688
	42	-1		0.64	0.7228		-5.98068
							-18.428864
VIGAS TRANSV. VP-02							
	4.00	1.00		0.25	1.14	4.20	10.48
	4.00	2.00		0.25	0.50	4.20	4.79
	4.00	4.00		0.15	0.23	0.25	4.20
	4.00	4.00		0.13	1.00	0.64	0.14
							1.35
VIGAS TRANSV. VP-03							
	1.00	1.00		0.25	1.14	4.22	2.63
	1.00	2.00		0.25	0.50	4.22	1.20
	1.00	4.00		0.15	0.23	0.25	1.06
	1.00	4.00		0.13	1.00	0.64	0.03
							0.34

Metrado Acumulado Actual	142.77
Metrado Acumulado Anterior	145.68
Metrado Actual	-2.78



CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

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

000240

Descripción	Nº VIGAS	CANTIDAD	AREA	LARGO	ANCHO	ALTURA	METRADO
VIGAS TRANSV. VP-01							812.08
CARA LARGA	42.00	2.00		5.20	0.55		240.24
CARA LARGA	42.00	2.00		4.43	0.20		74.42
FONDO INCLINADO	42.00	2.00		0.80	1.14		76.81
FONDO INCLINADO	42.00	-2.00		0.55	0.64		-29.57
CARA 1 H-I/D	42.00	2.00		0.40	0.64		21.50
CARA 2 H-I/D	42.00	2.00		0.54	0.64		29.03
AREA LATERAL H-I/D	42.00	4.00	0.28				44.35
CARA LATERAL EXT	42.00	2.00		0.55	1.14		52.67
CARA INCL H2	42.00	4.00		0.31	0.64		33.33
FONDO 1 H2	42.00	4.00		0.09	0.64		9.68
CARA RECTA ABAJO H2	42.00	4.00	0.19				31.58
FONDO 2 H2	42.00	4.00		0.10	0.40		6.72
CARA RECTA ARRIBA H2	42.00	8.00		0.47	0.40		63.71
CARA INCLIN H3	42.00	2.00		0.55	0.64		29.57
CARA RECTA H3	42.00	2.00	0.72				60.48
FONDO H3	42.00	1.00		1.36	0.64		36.56
FONDO H-I/D	42.00	2.00		0.58	0.64		31.18
VIGAS TRANSV. VP-02							81.27
CARA LARGA	4.00	2.00	3.14				25.12
CARA CORTA	4.00	2.00		0.69	1.14		6.31
FONDO INCLINADO	4.00	2.00		0.21	1.14		1.92
CARA INCL H2	4.00	4.00		0.31	0.64		3.17
CARA RECTA ABAJO H2	4.00	4.00	0.19				3.01
FONDO 2 H2	4.00	4.00		0.10	0.40		0.64
CARA RECTA ARRIBA H2	4.00	8.00		0.47	0.40		6.07
CARA INCLIN H3	4.00	2.00		0.55	0.64		2.82
CARA RECTA H3	4.00	2.00	0.72				5.76
FONDO H3	4.00	1.00		1.36	0.64		3.48
FONDO H-I/D	4.00	2.00		0.58	0.64		2.97
VIGAS TRANSV. VP-03							15.33
CARA LARGA	1.00	2.00	3.16				6.32
CARA CORTA	1.00	2.00		0.88	1.15		1.56
FONDO INCLINADO	1.00	2.00		0.21	1.14		0.48
CARA INCL H2	1.00	4.00		0.31	0.64		0.79
CARA RECTA ABAJO H2	1.00	4.00	0.19				0.76
FONDO 2 H2	1.00	4.00		0.10	0.40		0.16
CARA RECTA ARRIBA H2	1.00	8.00		0.47	0.40		1.52
CARA INCLIN H3	1.00	2.00		0.55	0.64		0.70
CARA RECTA H3	1.00	2.00	0.72				1.44
FONDO H3	1.00	1.00		1.36	0.64		0.67
FONDO H-I/D	1.00	2.00		0.58	0.64		0.74

ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN VIGAS TRANSVERSALES



CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

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

Metrado Acumulado Actual	888.68
Metrado Acumulado Anterior	1456.18
Metrado Actual	-567.50
Metrado contractual (Tope)	1149.32
Mayor metrado	-260.86

Descripción	Nº VIGAS	CANTIDAD	DIAM	CANT	LONG	TRASL	6mm	1/4"	8mm	3/8"	12mm	1/2"	5/8"	3/4"	1"	1 3/8"	METRADO
VIGAS TRANS.																	32391.33
REFUERZO LONG.	42.00	1.00	1"	4.00	5.90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	23.60	0.00	3,938.04
	42.00	1.00	3/4"	6.00	5.70	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	34.20	0.00	0.00	3,210.35
	42.00	1.00	5/8"	4.00	5.55	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	22.20	0.00	0.00	0.00	1,447.68

000233

ACERO DE
REFUERZO fy 4200
kg/cm2 EN VIGAS
TRANSVERSALES

	42.00	1.00	1/2"	2.00	5.70	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	11.40	0.00	0.00	0.00	0.00	475.93
	42.00	1.00		4.00	5.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	21.00	0.00	0.00	0.00	0.00	876.71
	42.00	1.00		4.00	4.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	18.00	0.00	0.00	0.00	1,173.31
	42.00	1.00		68.00	1.27	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	86.36	0.00	0.00	0.00	0.00	3,605.36
	42.00	1.00	1/2"	8.00	1.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	8.32	0.00	0.00	0.00	0.00	347.34
	42.00	1.00	1/2"	12.00	1.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	15.00	0.00	0.00	0.00	0.00	626.22
	42.00	1.00	1/2"	74.00	1.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	133.20	0.00	0.00	0.00	0.00	5,560.83
	42.00	1.00	1/2"	41.00	2.58	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	105.78	0.00	0.00	0.00	0.00	4,416.10
	42.00	1.00	1/2"	29.00	2.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	63.80	0.00	0.00	0.00	0.00	2,663.52
ESTRIBOS	42.00	1.00	1/2"	4.00	1.70	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.80	0.00	0.00	0.00	0.00	263.89
	42.00	1.00	1/2"	4.00	1.64	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.56	0.00	0.00	0.00	0.00	273.87
	42.00	1.00	1/2"	4.00	1.58	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.32	0.00	0.00	0.00	0.00	263.85
	42.00	1.00	1/2"	4.00	1.52	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.08	0.00	0.00	0.00	0.00	253.83
	42.00	1.00	1/2"	4.00	1.44	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.76	0.00	0.00	0.00	0.00	240.47
	42.00	1.00	3/8"	24.00	1.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	31.68	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	745.11
	42.00	1.00	3/8"	24.00	1.18	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	28.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	666.09
	42.00	1.00	3/8"	24.00	1.38	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	33.12	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	778.98
IZAJE	42.00	1.00	3/4"	4.00	1.45	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.80	0.00	0.00	544.45
VIGAS TRANSV. VP-02																	3,084.89
	4.00	1.00	1"	4.00	5.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	23.60	0.00	375.05
	4.00	1.00	3/4"	6.00	5.70	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	34.20	0.00	0.00	305.75
	4.00	1.00	5/8"	4.00	5.55	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	22.20	0.00	0.00	0.00	137.82
	4.00	1.00	1/2"	2.00	5.70	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	11.40	0.00	0.00	0.00	0.00	45.33
	4.00	1.00	1/2"	4.00	5.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	21.00	0.00	0.00	0.00	0.00	83.50
	4.00	1.00	5/8"	4.00	4.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	18.00	0.00	0.00	0.00	111.74
	4.00	1.00	1/2"	68.00	1.27	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	86.36	0.00	0.00	0.00	0.00	343.37
	4.00	1.00	1/2"	8.00	1.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	8.32	0.00	0.00	0.00	0.00	33.08
	4.00	1.00	1/2"	12.00	1.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	15.00	0.00	0.00	0.00	0.00	59.84
	4.00	1.00	1/2"	74.00	1.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	133.20	0.00	0.00	0.00	0.00	529.60
	4.00	1.00	1/2"	41.00	2.58	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	105.78	0.00	0.00	0.00	0.00	420.58
	4.00	1.00	1/2"	29.00	2.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	63.80	0.00	0.00	0.00	0.00	253.67
	4.00	1.00	1/2"	4.00	1.70	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.80	0.00	0.00	0.00	0.00	27.04
	4.00	1.00	1/2"	4.00	1.64	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.56	0.00	0.00	0.00	0.00	26.08
	4.00	1.00	1/2"	4.00	1.58	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.32	0.00	0.00	0.00	0.00	25.13
	4.00	1.00	1/2"	4.00	1.52	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.08	0.00	0.00	0.00	0.00	24.17
	4.00	1.00	3/8"	4.00	1.44	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.76	0.00	0.00	0.00	0.00	22.90
	4.00	1.00	3/8"	24.00	1.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	31.68	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	70.86
	4.00	1.00	3/8"	24.00	1.18	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	28.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	63.44
	4.00	1.00	3/8"	24.00	1.38	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	33.12	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	74.18
	4.00	1.00	3/4"	4.00	1.45	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.80	0.00	0.00	51.85
VIGAS TRANSV. VP-03																	771.22
	1.00	1.00	1"	4.00	5.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	23.60	0.00	93.76
	1.00	1.00	3/4"	6.00	5.70	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	34.20	0.00	0.00	76.44
	1.00	1.00	5/8"	4.00	5.55	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	22.20	0.00	0.00	0.00	34.45
	1.00	1.00	1/2"	2.00	5.70	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	11.40	0.00	0.00	0.00	0.00	11.33
	1.00	1.00	1/2"	4.00	5.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	21.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.87
	1.00	1.00	5/8"	4.00	4.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	18.00	0.00	0.00	0.00	27.94
	1.00	1.00	1/2"	68.00	1.27	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	86.36	0.00	0.00	0.00	0.00	85.84
	1.00	1.00	1/2"	8.00	1.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	8.32	0.00	0.00	0.00	0.00	8.27
	1.00	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	14.91
	1.00	1.00	1/2"	74.00	1.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	133.20	0.00	0.00	0.00	0.00	132.40
	1.00	1.00	1/2"	41.00	2.58	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	105.78	0.00	0.00	0.00	0.00	105.15
	1.00	1.00	1/2"	29.00	2.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	63.80	0.00	0.00	0.00	0.00	63.42
	1.00	1.00	1/2"	4.00	1.70	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.80	0.00	0.00	0.00	0.00	6.76
	1.00	1.00	1/2"	4.00	1.64	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.56	0.00	0.00	0.00	0.00	6.52
	1.00	1.00	1/2"	4.00	1.58	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.32	0.00	0.00	0.00	0.00	6.28
	1.00	1.00	1/2"	4.00	1.52	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.08	0.00	0.00	0.00	0.00	6.04
	1.00	1.00	3/8"	4.00	1.44	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.76	0.00	0.00	0.00	0.00	5.73
	1.00	1.00	3/8"	24.00	1.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	31.68	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	17.74
	1.00	1.00	3/8"	24.00	1.18	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	28.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	15.86
	1.00	1.00	3/8"	24.00	1.38	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	33.12	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	18.55
	1.00	1.00	3/4"	4.00	1.45	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.80	0.00	0.00	12.96



CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

Metrado Acumulado Actual	36247.44
Metrado Acumulado Anterior	36247.44
Metrado Actual	0.00

ITEM 01.02.03 PARTIDA FABRICACION DE LOSAS NERVADAS
 01.02.03.01 CONCRETO EN LOSAS NERVADAS fc 280 kg/cm2

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

M3 0.00

Descripción	TIPO DE LOSA	Nº LOSAS	CANTIDAD	AREA	LARGO	ANCHO	ALTURA	METRADO
LOSAS NERV.								226.16
	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

006236

CONCRETO EN LOSAS NERVADAS fc 280 kg/cm2		44.00	1.00		4.200	0.35		0.48	39.72
	TIPO V-(I)	1.00	1.00					0.28	
		1.00	1.00					0.48	
	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	1.91				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	N° 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



CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

Metrado Acumulado Actual	1278.82
Metrado Acumulado Anterior	1278.82
Metrado Actual	0.00

CARLOS R. PÉREZ MENDEZ

ING. RESIDENTE

ITEM PARTIDA
01.02.03.03 ACERO DE REFUERZO fy 4200 kg/cm2 EN LOSAS NERVADAS

KG -1525.63

Descripción	N° LOSAS	CANTIDAD	DIAM	CANT	LONG	TRASL	6mm	1/4"	8mm	3/8"	12mm	1/2"	5/8"	3/4"	1"	1 3/8"	METRADO
LOSAS NERV.																	69904.02
LOSA IV																	25848.70
REFUERZO LONG	36.00	1.00	1"	4.00	6.88	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	27.52	0.00	3936.13
	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"	1.00	6.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.50	0.00	0.00	522.99
	36.00	1.00	3/4"	4.00	6.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	24.00	0.00	0.00	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	9.00	0.00	0.00	0.00	502.85

0102

LOSA IV(II) - especial																	760.43	
REFUERZO LONG.	1.00	1.00	1"	4.00	6.66	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	27.52	0.00	109.34
	1.00	1.00	1"	1.00	6.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	8.50	0.00	25.82
	1.00	1.00	3/4"	1.00	6.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.50	0.00	14.53
	1.00	1.00	3/4"	4.00	6.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	24.00	0.00	0.00	53.64
	1.00	1.00	5/8"	2.00	4.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.00	0.00	0.00	13.87
	1.00	1.00	1/2"	12.00	6.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	72.00	0.00	0.00	0.00	0.00	71.57
	1.00	1.00	5/8"	4.00	6.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	24.00	0.00	0.00	0.00	37.25
	1.00	1.00	1/2"	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	119.28
	1.00	1.00	1/2"	25.00	2.65	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	66.25	0.00	0.00	0.00	0.00	65.85
	1.00	1.00	3/4"	4.00	1.35	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.40	0.00	0.00	12.07
ESTRIBOS	1.00	1.00	1/2"	29.00	2.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	58.00	0.00	0.00	0.00	0.00	57.65
	1.00	1.00	1/2"	35.00	1.70	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	59.50	0.00	0.00	0.00	0.00	59.14
	1.00	1.00	1/2"	35.00	1.64	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	57.40	0.00	0.00	0.00	0.00	57.06
	1.00	1.00	1/2"	35.00	1.64	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	57.40	0.00	0.00	0.00	0.00	57.06
	1.00	1.00	1/2"	6.00	1.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.24	0.00	0.00	0.00	0.00	6.20

Metrado Acumulado Actual	59904.02
Metrado Acumulado Anterior	61429.65
Metrado Actual	-1525.63

Metrado contractual (Tope)	60877.94
Mayor metrado	-773.92

ITEM PARTIDA
01.02.04 NUCLEOS
01.02.04.01 CONCRETO EN NUCLEOS Fc 280 kg/cm2

M3 0.00

Descripción	Nº NUCLEOS	CANTIDAD	AREA	LARGO	ANCHO	ALTURA	METRADO
CONCRETO EN NUCLEOS							14.18
	2.00	1.00		4.26	2.50	0.48	10.12
	2.00	1.00		4.93	1.50	0.28	4.06
CONCRETO EN NUCLEOS							0.00
	0.00	1.00		4.26	2.50	0.48	0.00
	0.00	1.00		4.93	1.50	0.28	0.00
CONCRETO EN NUCLEOS							14.18
	2.00	1.00		4.26	2.50	0.48	10.12
	2.00	1.00		4.93	1.50	0.28	4.06
CONCRETO EN NUCLEOS Fc 280 kg/cm2							42.64
	6.00	1.00		4.26	2.50	0.48	30.36
	6.00	1.00		4.93	1.50	0.28	12.19
CONCRETO EN NUCLEOS							77.99
	11.00	1.00		4.26	2.50	0.48	65.65
	11.00	1.00		4.93	1.50	0.28	22.35
CONCRETO EN NUCLEOS							14.18
	2.00	1.00		4.26	2.50	0.48	10.12
	2.00	1.00		4.93	1.50	0.28	4.06



CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

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

Metrado Acumulado Actual	163.08
Metrado Acumulado Anterior	163.08
Metrado Actual	0.00

ITEM PARTIDA
01.02.04.03 ACERO DE REFUERZO fy 4200 kg/cm2 EN NUCLEO

KG 0.00

Descripción	Nº NUCLEOS	CANTIDAD	DIAM	CANT	LONG	TRASL	6mm	1/4"	8mm	3/8"	12mm	1/2"	5/8"	3/4"	1"	1 3/8"	METRADO
-------------	------------	----------	------	------	------	-------	-----	------	-----	------	------	------	------	------	----	--------	---------

000235

Metrado Acumulado Anterior	24979.66
Metrado Actual	0.00
Metrado contractual (Tope)	18275.71
Mayor metrado	6703.95

01.02.05 JUNTAS LONGITUDINALES Y TRANSVERSALES
 01.02.05.01 CONCRETO EN JUNTAS LONGITUDINALES Y TRANSVERSALES f'c 280 kg/cm2

M3 32.79

Descripción	Nº NUCLEOS	CANTIDAD	AREA	LARGO	ANCHO	ALTURA	METRADO
LINGITUDINAL							
EJE 44-47		1.00		4.64	0.90	0.28	1.15
EJE 44-45; 42-43; 40-41; 36-37; 34-35; 32-33; 30-31; 26-27; 22-23; 20-21; 18-19; 16-17; 14-15		13.00		4.93	0.90	0.28	15.85
TRANSVERSAL							
EJE 47; 39; 38; 28; 29; 25; 24		7.00		4.20	0.80	0.28	6.47
EJE 40-46		7.00		4.20	0.48	0.28	3.84
EJE 30-37		8.00		4.20	0.48	0.28	4.39
EJE 26-27		2.00		4.20	0.48	0.28	1.10

Metrado Acumulado Actual	32.79
Metrado Acumulado Anterior	0.00
Metrado Actual	32.79

01.02.05.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN JUNTAS LONGITUDINALES Y TRANSVERSALES

M2 22.54

Partida	Descripción	Nº JUNTAS	CANTIDAD	AREA	LARGO	ANCHO	ALTURA	METRADO
ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN JUNTAS LONGITUDINALES Y TRANSVERSALES								
0.00								
ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN JUNTAS LONGITUDINALES Y TRANSVERSALES								
0.00								
ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN JUNTAS LONGITUDINALES Y TRANSVERSALES								
22.54								
LINGITUDINAL								
EJE 44-47		1.00	2.00			0.90	0.28	0.50
EJE 44-45; 42-43; 40-41; 36-37; 34-35; 32-33; 30-31; 26-27; 22-23; 20-21; 18-19; 16-17; 14-15		13.00	2.00			0.90	0.28	6.44
TRANSVERSAL								
EJE 47; 38; 39; 28; 29; 25; 24		7.00	2.00			0.80	0.28	3.08
		7.00	1.00			4.20	0.28	8.09
EJE 40-46		7.00	2.00			0.48	0.28	1.83
EJE 30-37		8.00	2.00			0.48	0.28	2.09
EJE 26-27		2.00	2.00			0.48	0.28	0.52

Metrado Acumulado Actual	22.54
Metrado Acumulado Anterior	0.00
Metrado Actual	22.54

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO
 CESE S.A.
 CARLOS R. PEREDA MENDEZ
 ING. RESIDENTE
 CIP 34484

01.02.05.03 ACERO DE REFUERZO fy 4200 kg/cm2 EN JUNTAS LONGITUDINALES Y TRANSVERSALES

KG 4,970.60

Partida	Descripción	Nº NUCLEOS	CANTIDAD	DIAM	CANT	LONG	TRASL	6mm	1/4"	8mm	3/8"	12mm	1/2"	5/8"	3/4"	1"	1 3/8"	METRADO
ACERO DE REFUERZO fy 4200 kg/cm2 EN JUNTAS LONGITUDINALES Y TRANSVERSALES																		
0.00																		
ACERO DE REFUERZO fy 4200 kg/cm2 EN JUNTAS LONGITUDINALES Y TRANSVERSALES																		
0.00																		

010233

ACERO DE REFUERZO fy 4200 kg/cm2 EN JUNTAS LONGITUDINALES Y TRANSVERSALES																	4970.60				
LINGITUDINAL																					
ACERO DE REFUERZO fy 4200 kg/cm2 EN JUNTAS LONGITUDINALES Y TRANSVERSALES	EJE 46-47	1.00	1.00	1"	7.00	6.14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	42.98	0.00	0.00	96.06	
	33; 30-31; 26-27; 22-23; 20-21; 18-19; 16-17; 14-15	13.00	1.00	3/4"	7.00	8.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	42.70	0.00	0.00	1240.85	
	TRANSVERSAL																				
	EJE 47; 38; 39; 28; 29; 24	6.00	1.00	1"	6.00	4.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	26.40	0.00	0.00	629.32
		6.00	1.00	3/4"	2.00	4.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	8.80	0.00	0.00	118.01	
	ADIC. RFI	6.00	1.00	3/4"	6.00	4.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	26.40	0.00	0.00	364.02	
	ADIC. RFI	6.00	1.00	1/2"	29.00	2.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	69.60	0.00	0.00	0.00	415.09	
	EJE 40-46	7.00	1.00	1"	6.00	4.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	26.40	0.00	0.00	734.21
		7.00	1.00	3/4"	2.00	4.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	8.80	0.00	0.00	137.68	
	EJE 30-37	8.00	1.00	1"	6.00	4.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	26.40	0.00	0.00	839.10
	8.00	1.00	3/4"	2.00	4.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	8.80	0.00	0.00	157.34		
EJE 26-27	2.00	1.00	1"	6.00	4.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	26.40	0.00	0.00	209.77	
	2.00	1.00	3/4"	2.00	4.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	8.80	0.00	0.00	39.34		

Metrado Acumulado Actual	4,970.60
Metrado Acumulado Anterior	0.00
Metrado Actual	4,970.60

01.02.08 SARDINEL
01.02.06.03 ACERO DE REFUERZO fy 4200 kg/cm2 EN SARDINEL

KG 695.78

Partida	Descripcion	Nº VECES	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 SARDINEL	ACERO DE REFUERZO fy 4200 kg/cm2 EN SARDINEL																	0.00
	ACERO DE REFUERZO fy 4200 kg/cm2 EN SARDINEL																	0.00
	ACERO DE REFUERZO fy 4200 kg/cm2 EN SARDINEL																	695.78
	REFUERZO EN JUNTAS TRANSVERSALES	2.00	1.00	1/2"	2.00	110.94	7.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	237.48	0.00	0.00	0.00	0.00	472.11
	REFUERZO EN JUNTAS TRANSVERSALES (DILATAACION)	17.00	2.00	1/2"	3.00	1.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.00	0.00	0.00	0.00	152.08
	REFUERZO EN JUNTAS TRANSVERSALES (DILATAACION)	6.00	2.00	1/2"	4.00	1.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	12.00	0.00	0.00	0.00	71.57

Metrado Acumulado Actual	695.78
Metrado Acumulado Anterior	0.00
Metrado Actual	695.78



01.02.07 LOSAS IN SITU
01.02.07.01 CONCRETO EN LOSAS IN SITU fc 280 kg/cm2

M2 92.80

Partida	Descripcion	Nº NUCLEOS	CANTIDAD	AREA	LARGO	ANCHO	ALTURA	METRADO
CONCRETO EN LOSAS IN SITU fc 280 kg/cm2	CONCRETO EN LOSAS IN SITU fc 280 kg/cm2							0.00
	CONCRETO EN LOSAS IN SITU fc 280 kg/cm2							0.00
	CONCRETO EN LOSAS IN SITU fc 280 kg/cm2							92.80
	EJE 46-47	1.00	1.00		5.65	4.20	0.20	4.75
	EJE 46-40	8.00	1.00		5.40	4.20	0.20	27.22
	EJE 37-38	1.00	1.00		5.97	4.20	0.20	5.01
	EJE 30-37	7.00	1.00		5.97	4.20	0.20	5.01
	EJE 30-37	7.00	1.00		5.40	4.20	0.20	31.75
	EJE 27-28	1.00	1.00	22.94			0.20	4.69
	EJE 26-27	1.00	1.00		5.97	4.20	0.20	6.01
EJE 26-26	1.00	1.00		5.40	4.20	0.20	4.64	
EJE 26-26	1.00	1.00		5.97	4.20	0.20	6.01	

COMERCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUAYLLO
LOSAS R. PAREDA MENDEZ
ING. RESIDENTE
C.I.P. 84484

000232

Metrado Acumulado Actual	82.90
Metrado Acumulado Anterior	0.00
Metrado Actual	82.90

ITEM PARTIDA
01.02.07.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN LOSAS IN SITU

M2 49.27

Partida	Descripcion	N° NUCLEOS	CANTIDAD	AREA	LARGO	ANCHO	ALTURA	METRADO
	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN LOSAS IN SITU							0.00
	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN LOSAS IN SITU							0.00
	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN LOSAS IN SITU							49.27
	EJE 46-47	1.00	2.00		5.85		0.20	2.26
		1.00	1.00		4.20		0.20	0.84
	EJE 46-40	6.00	2.00		5.40		0.20	12.96
	EJE 39-40	1.00	2.00		5.97		0.20	2.39
		1.00	1.00		4.20		0.20	0.84
	EJE 37-38	1.00	2.00		5.97		0.20	2.39
		1.00	1.00		4.20		0.20	0.84
	EJE 30-37	7.00	2.00		5.40		0.20	15.12
	EJE 29-30	1.00	2.00		5.45		0.20	2.18
		1.00	1.00		4.20		0.20	0.84
	EJE 27-28	1.00	2.00		5.97		0.20	2.39
		1.00	1.00		4.20		0.20	0.84
	EJE 26-27	1.00	2.00		5.40		0.20	2.16
	EJE 25-26	1.00	2.00		5.97		0.20	2.39
		1.00	1.00		4.20		0.20	0.84

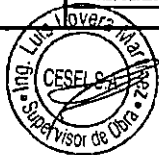
Metrado Acumulado Actual	49.27
Metrado Acumulado Anterior	0.00
Metrado Actual	49.27

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

KG 12,417.68

Partida	Descripcion	N° VECES	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 LOSAS IN SITU																		0.00
	ACERO DE REFUERZO fy 4200 kg/cm2 EN LOSAS IN SITU																		0.00
	ACERO DE REFUERZO fy 4200 kg/cm2 EN LOSAS IN SITU																		12417.68
	REFUERZO EJE 47	1.00	1.00	5/8"	24.00	2.75	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	66.00	0.00	0.00	0.00	0.00	102.96
	REFUERZO EN JUNTAS TRANSVERSALES	17.00	1.00	1"	18.00	3.90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	70.20	0.00	0.00	4741.38
		20.00	1.00	5/8"	18.00	3.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	54.00	0.00	0.00	2413.80
		20.00	1.00	5/8"	16.00	4.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	70.40	0.00	0.00	3146.88
		9.00	1.00	5/8"	16.00	2.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	44.80	0.00	0.00	901.15
		11.00	1.00	5/8"	16.00	2.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	35.20	0.00	0.00	865.39
	REFUERZO EN JUNTAS (DILATAION)	5.00	1.00	1"	18.00	2.75	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	49.50	0.00	0.00	0.00	0.00	248.02

Metrado Acumulado Actual	12,417.68
Metrado Acumulado Anterior	0.00
Metrado Actual	12,417.68



CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

CARLOS R. PEREDA MENDEZ
ING RESIDENTE
CIP 34484

000231

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	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	0.00	0.00			0.00
	UND	0.00	0.00			0.00
	UND	1.00	29.00			29.00
	UND	0.00	0.00			0.00
	UND	0.00	0.00			0.00
	UND	0.00	0.00			0.00
UND	0.00	0.00			0.00	

Metrado Acumulado Actual	47.00
Metrado Acumulado Anterior	47.00
Metrado Actual	0.00

ITEM PARTIDA
01.02.08.03 TRANSPORTE DE LOSAS IV Y V

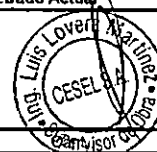
UND 0.00

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	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

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

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



ITEM PARTIDA
01.02.08.04 PUNTA PARA PILOTE

UND 0.00

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

PUNTA PARA 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	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
	UND	0.00	0.00			0.00
	UND	0.00	0.00			0.00

Metrado Acumulado Actual	0.00
Metrado Acumulado Anterior	0.00
Metrado Actual	0.00

ITEM PARTIDA
01.02.08.05 HINCADO DE PILOTE

UND 0.00

Descripción	Und.	Nº Vec.	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
	UND	0.00	0.00			0.00

Metrado Acumulado Actual	0.00
Metrado Acumulado Anterior	0.00
Metrado Actual	0.00

ITEM PARTIDA
01.02.08.06 DESCABEZADO DE PILOTE

UND 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
	UND	0.00	0.00			0.00

Metrado Acumulado Actual	0.00
Metrado Acumulado Anterior	0.00
Metrado Actual	0.00

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

CARLOS R. PAREDA MENDEZ
ING RESIDENTE
C I P 34484

ITEM PARTIDA
01.02.08.07 MONTAJE DE VIGAS TRANSVERSALES

UND 0.00

Descripción	Und.	Nº Vec.	Cant.	B (m)	L (m)	Parcial
MONTAJE DE VIGAS TRANSVERSALES	UND	0.00	0.00			0.00
	UND	0.00	0.00			0.00
	UND	1.00	3.00			3.00
	UND	1.00	9.00			9.00
	UND	1.00	3.00			3.00
	UND	0.00	0.00			0.00
	UND	0.00	0.00			0.00
	UND	0.00	0.00			0.00
	UND	0.00	0.00			0.00
	UND	0.00	0.00			0.00
	UND	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

Metrado Acumulado Actual	47.00
Metrado Acumulado Anterior	0.00
Metrado Actual	0.00

ITEM PARTIDA
01.02.08.08 MONTAJE DE LOSA NERVADA

UND 0.00

Descripción	Und.	Nº Vec.	Cant.	B (m)	L (m)	Parcial
MONTAJE DE LOSA NERVADA	UND	0.00	0.00			0.00
	UND	0.00	0.00			0.00
	UND	1.00	6.00			6.00
	UND	1.00	14.00			14.00
	UND	1.00	6.00			6.00
	UND	0.00	0.00			0.00
	UND	0.00	0.00			0.00
	UND	0.00	0.00			0.00
	UND	0.00	0.00			0.00
	UND	0.00	0.00			0.00
	UND	0.00	0.00			0.00
	UND	0.00	0.00			0.00
	UND	1.00	58.00			58.00
	UND	0.00	0.00			0.00
	UND	0.00	0.00			0.00
	UND	0.00	0.00			0.00
	UND	0.00	0.00			0.00
	UND	0.00	0.00			0.00
	UND	0.00	0.00			0.00
	UND	0.00	0.00			0.00
	UND	0.00	0.00			0.00

Metrado Acumulado Actual	84.00
Metrado Acumulado Anterior	84.00
Metrado Actual	0.00

ITEM PARTIDA
01.03 CABEZO
01.03.01 FABRICACION DE PILOTES DE CONCRETO
01.03.01.01 CONCRETO EN PILOTES F'c 350 KG/CM2

M3 0.00

Descripción	LONGITUD	Nº PILOTES	CANTIDAD	AREA	LARGO	ANCHO	ALTURA	PARCIAL
CONCRETO EN PILOTES F _c =350kg/cm ²	PILOTE							89.20
	L = 10.00 M	13.00	1.00		10.00	0.50	0.50	32.50
	L = 11.00 M	10.00	1.00		11.00	0.50	0.50	27.50
	L = 7.00 M	1.00	1.00		7.00	0.50	0.50	1.75
	L = 12.20 M	9.00	1.00		12.20	0.50	0.50	27.45
	PILOTE							38.85
	L = 9.14 M	17.00	1.00		9.14	0.50	0.50	38.85

Metrado Acumulado Actual	128.05
Metrado Acumulado Anterior	128.05
Metrado Actual	0.00

ITEM PARTIDA
01 .J2 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE PILOTES

M2 0.00

Descripción	LONGITUD	Nº PILOTES	CANTIDAD	AREA	LARGO	ANCHO	ALTURA	METRADO
ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE PILOTES	PILOTE							365.05
	L = 10.00 M	13.00	2.00		10.00		0.50	130.00
		13.00	1.00			0.50	0.50	3.25
	L = 11.00 M	10.00	2.00		11.00		0.50	110.00
		10.00	1.00			0.50	0.50	2.50
	L = 7.00 M	1.00	2.00		7.00		0.50	7.00
		1.00	1.00			0.50	0.50	0.25
	L = 12.20M	9.00	2.00		12.20		0.50	109.80
		9.00	1.00			0.50	0.50	2.25
	PILOTE							169.63
	L = 9.14 M	17.00	2.00		9.14		0.50	155.38
		17.00	1.00			0.50	0.50	4.25

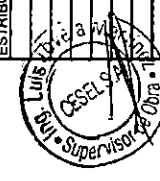
Metrado Acumulado Actual	524.68
Metrado Acumulado Anterior	524.68
Metrado Actual	0.00

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

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



Descripción	LONGITUD	Nº PILOTES	CANT	DIAM	CANT	LONG	TRASL	8mm	1/4"	3/8"	1/2"	5/8"	3/4"	1"	1 3/8"	METRADO
Pilote																
L = 10.00 M																
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	1.092.00	0.00	11,656.01
ESTRIBOS		13.00	1.00	1"	7.00	9.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	819.00	0.00	4,338.52
		13.00	1.00	1/2"	70.00	1.64	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3,253.89
		13.00	1.00	1/2"	140.00	1.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1,483.45
		13.00	1.00	1/2"	1.00	1.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2,315.62
		13.00	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	19.38
IZAJE		13.00	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	20.42
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	0.00	0.00	16.87
		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	17.32
		13.00	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	55.20
																133.36
L = 11.00 M																
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	151.76	0.00	9,698.00
ESTRIBOS		10.00	1.00	1/2"	63.00	1.64	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	8,029.42
		10.00	1.00	1/2"	166.00	1.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1,353.03
		10.00	1.00	1/2"	1.00	1.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2,112.05
		10.00	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	14.91
		10.00	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	15.71
		10.00	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	14.51
		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	13.32
		10.00	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	42.47
																102.58
L = 7.00 M																
REFUERZO LONG.		1.00	1.00	1"	14.00	6.86	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	96.32	0.00	649.34
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	0.00	0.00	362.68
		1.00	1.00	1/2"	116.00	1.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	96.18
		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	150.13
		1.00	1.00	1/2"	1.00	1.58	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.49
		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	1.57
		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	1.45
		1.00	1.00	3/4"	2.00	0.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.33
		1.00	1.00	1/2"	8.00	1.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.25
																10.26
L = 12.20 M																
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	187.60	0.00	10,266.90
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	0.00	0.00	6,708.01
		9.00	1.00	1/2"	182.00	1.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1,335.10
		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	2,084.06
		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	11.69
		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	13.06
		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	14.13
		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	38.22
																92.32
L = 9.14 M																
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	147.58	0.00	14,971.07
ESTRIBOS		17.00	1.00	1/2"	66.00	1.64	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9,966.35
		17.00	1.00	1/2"	132.00	1.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1,829.04
		17.00	1.00	1/2"	1.00	1.34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2,955.09
		17.00	1.00	1/2"	1.00	1.46	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	22.64
		17.00	1.00	1/2"	1.00	1.58	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	24.67
		17.00	1.00	3/4"	2.00	0.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	28.70
		17.00	1.00	1/2"	8.00	1.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	72.19
																174.39



Metrado Acumulado Actual	47271.32
Metrado Acumulado Anterior	47271.32
Metrado Actual	0.00

CONSORCIO MARIANO DEL NORTE - OPA HUACHO
CARLOS RIVERA MENDEZ
 ING. RESIDENTE
 FABRICACION DE VIGAS TRANSVERSALES P/ 044684
 01.03.02.01 CONCRETO EN VIGAS TRANSVERSALES f_c 280 kg/cm²

CONCRETO EN VIGAS TRANSVERSALES Fc 280 kg/cm2	CANTIDAD	AREA	LARGO	ANCHO	ALTURA	METRADO
10.00	1.00		7.50	1.14	0.75	47.09
10.00	2.00		0.25	1.14	0.25	64.13
10.00	2.00		0.33	0.64	0.50	1.43
10.00	3.00		0.64	0.64	0.28	2.11
10.00	3.00		0.40	0.40	0.48	3.36
10.00	2.00		1.67	0.64	0.50	2.28
						10.69

Metrado Acumulado Actual	47.09
Metrado Acumulado Anterior	47.09
Metrado Actual	0.00

ITEM 01.03.02.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN VIGAS TRANSVERSALES MZ 0.00

ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN VIGAS TRANSVERSALES	Nº VIGAS	CANTIDAD	AREA	LARGO	ANCHO	ALTURA	METRADO
10.00	1.00			8.00	1.14		91.20
10.00	2.00			7.50	0.75		112.50
10.00	2.00			1.14	0.75		17.10
10.00	2.00			1.14	0.25		5.70
10.00	2.00			0.25	0.25		1.25
10.00	4.00			0.33	0.50		6.60
10.00	4.00			0.64	0.50		12.80
10.00	4.00			1.67	0.50		33.40
10.00	4.00			0.64	0.50		12.80
10.00	6.00			0.64	0.64		24.58
10.00	6.00			0.64	0.50		18.20
10.00	12.00			0.40	0.48		22.80

Metrado Acumulado Actual	359.93
Metrado Acumulado Anterior	359.93
Metrado Actual	0.00

ITEM 01.03.02.03 ACERO DE REFUERZO Fy 4200 kg/cm2 EN VIGAS TRANSVERSALES KG 0.00

ACERO DE REFUERZO Fy 4200 kg/cm2 EN VIGAS TRANSVERSALES	Nº VIGAS	CANTIDAD	DIAM	CANT	LONG	TRASL	8mm	1/4"	3/8"	12mm	1/2"	5/8"	3/4"	1"	1.3/8"	METRADO
10.00	1.00		1"	4.00	8.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	11577.46
10.00	1.00		5/8"	4.00	8.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	32.40	0.00	0.00	0.00	1,303.14
10.00	1.00		1/2"	4.00	7.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	31.20	0.00	0.00	0.00	0.00	502.85
10.00	6.00		3/4"	7.70	7.70	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	48.20	0.00	0.00	0.00	310.13
10.00	4.00		5/8"	2.00	7.70	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	30.80	0.00	0.00	0.00	1,032.57
10.00	1.00		1/2"	52.00	2.65	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	15.40	0.00	0.00	0.00	0.00	153.08
10.00	1.00		1/2"	134.00	1.85	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	137.60	0.00	0.00	0.00	0.00	1,369.73
10.00	1.00		1/2"	18.00	1.13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	247.90	0.00	0.00	0.00	0.00	2,484.13
10.00	1.00		1/2"	12.00	1.23	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.34	0.00	0.00	0.00	0.00	202.18
10.00	1.00		1/2"	52.00	2.60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	15.40	0.00	0.00	0.00	0.00	149.10
10.00	1.00		1/2"	8.00	2.65	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	135.20	0.00	0.00	0.00	0.00	1,343.89
10.00	1.00		1/2"	78.00	1.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	21.20	0.00	0.00	0.00	0.00	210.73
10.00	1.00		3/8"	38.00	1.38	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	105.30	0.00	0.00	0.00	0.00	1,046.68
10.00	1.00		3/8"	36.00	1.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	47.52	0.00	0.00	0.00	0.00	278.21
10.00	1.00		3/8"	38.00	1.18	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	42.48	0.00	0.00	0.00	0.00	266.11
10.00	1.00		3/4"	4.00	1.45	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	10.00	0.00	0.00	0.00	0.00	237.89
10.00	1.00		1/2"	8.00	1.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	10.00	0.00	0.00	0.00	0.00	129.63
																89.40



CONSEJO REGULATORIO DEL NORTE - OMA HUACHO

Metrado Acumulado Actual	11577.46
Metrado Acumulado Anterior	11577.46
Metrado Actual	0.00
Metrado contractual (Tipo)	9732.29

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

		4.00	1.00		20.00	1.58	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	31.60	0.00	0.00	0.00	0.00	198.17
--	--	------	------	--	-------	------	------	------	------	------	------	------	------	-------	------	------	------	------	--------

Metrado Acumulado Actual	4247.87
Metrado Acumulado Anterior	5481.19
Metrado Actual	-1233.32

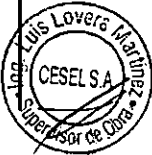
Metrado contractual (Tope)	4,268.99
Mayor metrado	-21.12

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 9.92

Descripción	DESCRIPCION	Nº JUNTAS	CANTIDAD	AREA	LARGO	ANCHO	ALTURA	METRADO	
CONCRETO EN JUNTAS LONGITUDINALES Y TRANSVERSALES f'c 280 kg/cm2	CONCRETO EN JUNTAS LONGITUDINALES Y TRANSVERSALES f'c 280 kg/cm2							0.00	
	CONCRETO EN JUNTAS LONGITUDINALES Y TRANSVERSALES f'c 280 kg/cm2							27.73	
	Eje 48 - Eje 49	4.00	1.00	1.00	5.03	0.30	0.28	1.66	
	Eje 49 - Eje 50	4.00	1.00	1.00	5.03	0.30	0.28	1.66	
	Eje 50 - Eje 51	1.00	1.00	1.00	5.03	0.40	0.28	0.55	
	Eje 51 - Eje 52	4.00	1.00	1.00	5.03	0.30	0.28	1.66	
	Eje 52 - Eje 53	4.00	1.00	1.00	5.03	0.40	0.28	1.66	
	Eje 53 - Eje 54	4.00	1.00	1.00	5.03	0.30	0.28	1.66	
	Eje 54 - Eje 55	1.00	1.00	1.00	5.03	0.40	0.28	0.55	
	Eje 55 - Eje 56	4.00	1.00	1.00	5.03	0.30	0.28	1.66	
	Eje 56 - Eje 57	1.00	1.00	1.00	5.03	0.40	0.28	0.55	
	JUNTAS TRANSV.								
	longitudinal (viga guard)	10.00	1.00	1.00	0.48	0.50	0.25	0.59	
	Eje 49-56	8.00	1.00	1.00	8.00	0.48	0.26	8.36	
	Eje 48 y 57	2.00	1.00	1.00	8.00	0.72	0.28	3.17	
	Descuento x losas 5.15	1.00	36.00	1.00	0.13	1.19	0.28	-1.53	

Metrado Acumulado Actual	27.73
Metrado Acumulado Anterior	17.81
Metrado Actual	9.92



ITEM PARTIDA
 01.03.05.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN JUNTAS LONGITUDINALES Y TRANSVERSALES

M3 18,15

Partida	Descripción	Nº JUNTAS	CANTIDAD	AREA	LARGO	ANCHO	ALTURA	METRADO
ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN JUNTAS LONGITUDINALES Y TRANSVERSALES	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN JUNTAS							0.00
	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN JUNTAS							63.28
	JUNTAS LONG.							
	Eje 51 - Eje 52	4.00	1.00		4.36	0.30		5.23
	Eje 52 - Eje 53	1.00	1.00		4.36	0.40		1.74
	Eje 53 - Eje 54	4.00	1.00		4.36	0.30		5.23
	Eje 54 - Eje 55	1.00	1.00		4.36	0.40		1.74
	Eje 55 - Eje 56	4.00	1.00		4.36	0.30		5.23
	Eje 56 - Eje 57	1.00	1.00		4.36	0.40		1.74
	Eje 58 - Eje 57	4.00	1.00		4.36	0.30		5.23
	JUNTAS TRANSV.							
	Eje 49- Eje 56	8.00	2.00		0.48		0.28	2.09

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE
 CARLOS R. PEREDA MENDEZ
 NO RESIDENTE
 C/P 34484

010222

Eje 48 y eje 57	8.00	2.00			0.48		0.50	3.80
	2.00	1.00			0.73		0.28	0.41
	1.00	1.00			8.00		0.28	2.21
Viga guard. Junt	2.00	1.00			0.73		0.50	0.76
Eje 48 - Eje 49	4.00	1.00			4.36	0.30		5.23
Eje 49 - Eje 50	4.00	1.00			4.36	0.30		5.23
	1.00	1.00			4.36	0.40		1.74
Eje 50 - Eje 51	4.00	1.00			4.36	0.30		5.23

Metrado Acumulado Actual	63.28
Metrado Acumulado Anterior	45.12
Metrado Actual	18.15

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

KG 2410.90

Partida	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 REFUERZO fy=4200kg/cm2 EN NUCLEOS																		0.00
	ACERO REFUERZO fy=4200kg/cm2 EN NUCLEOS																		3091.72
	LONG	9.00	4.00	3/4"	3.00	5.75	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	69.00	0.00	0.00	1387.94	
	LONG	4.00	1.00	3/4"	6.00	5.75	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	34.50	0.00	0.00	308.43	
	EJE 57 TRANS	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	31.60	0.00	125.55	
	EJE 57 TRANS	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	109.96	
	EJE 57 TRANS	1.00	1.00	1/2"	62.00	2.24	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	139.13	0.00	0.00	0.00	0.00	138.29	
	EJE TRANSVERSALES 54,55,54,53	4.00	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	31.60	0.00	502.19	
	EJE TRANSVERSALES 54,55,54,53	4.00	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	439.85	
	EJE TRANSVERSALES 54,55,54,53	4.00	2.00	1/2"	4.00	2.50	0.00	0.00	0.00	0.00	10.00	0.00	0.00	0.00	20.00	0.00	0.00	79.52	
	ACERO REFUERZO fy=4200kg/cm2 EN NUCLEOS																	1655.04	
	EJE 57 TRANS	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	109.96	
	EJE 57 TRANS	4.00	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	31.60	0.00	502.19	
	EJE 57 TRANS	4.00	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	439.85	
	EJE 57 TRANS	4.00	2.00	1/2"	4.00	2.50	0.00	0.00	0.00	0.00	10.00	0.00	0.00	0.00	20.00	0.00	0.00	79.52	
	EJE TRANS. 57	1.00	2.00	1/2"	4.00	2.50	0.00	0.00	0.00	0.00	10.00	0.00	0.00	0.00	20.00	0.00	0.00	19.88	
	EJE TRANS. 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	31.60	0.00	125.55	
	EJE TRANS. 57	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	109.96	
	EJE TRANS. 57	1.00	1.00	1/2"	62.00	2.24	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	139.13	0.00	0.00	0.00	0.00	138.29	
	EJE TRANS. 57	1.00	2.00	1/2"	4.00	2.50	0.00	0.00	0.00	0.00	10.00	0.00	0.00	0.00	20.00	0.00	0.00	19.88	

Metrado Acumulado Actual	4746.76
Metrado Acumulado Anterior	2335.86
Metrado Actual	2410.90

Metrado contractual (Tope)	2,335.86
Mayor metrado	2,410.90

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

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

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

M3 0.90

Descripción	Nº LOSAS	CANTIDAD	ÁREA	LARGO	ANCHO	ALTURA	METRADO
CONCRETO EN LOSAS IN SITU fc 280 kg/cm2							0.00
CONCRETO EN LOSAS IN SITU fc 280 kg/cm2							27.18
EJE 56-57	1.00	1.00		5.99	8.00	0.20	9.58
EJE 55-56	1.00	1.00		5.50	8.00	0.20	8.60

000221

EJE 54-55	1.00	1.00		5.50	8.00	0.20	8.80
CONCRETO EN LOSAS IN SITU f'c 280 kg/cm2							53.70
EJE 53-54	1.00	1.00		5.50	8.00	0.20	8.80
EJE 52-53	1.00	1.00		5.50	8.00	0.20	8.80
EJE 51-52	1.00	1.00		5.50	8.00	0.20	8.80
EJE 50-51	1.00	1.00		5.50	8.00	0.20	8.80
EJE 49-50	1.00	1.00		5.50	8.00	0.20	8.80
EJE 48-49	1.00	1.00		6.08	8.00	0.20	9.70

Metrado Acumulado Actual	60.87
Metrado Acumulado Anterior	79.97
Metrado Actual	0.90

ITEM PARTIDA
01.03.06.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN LOSAS IN SITU

M3 1.61

Descripción	Nº LOSAS	CANTIDAD	AREA	LARGO	ANCHO	ALTURA	METRADO
ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN LOSAS IN SITU							0.00
ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN LOSAS IN SITU							10.60
EJE 56-57	1.00	1.00		8.00		0.20	1.60
	1.00	2.00		5.99		0.20	2.40
EJE 55-56	1.00	2.00		5.50		0.20	2.20
EJE 54-55	1.00	2.00		5.50		0.20	2.20
EJE 53-54	1.00	2.00		5.50		0.20	2.20
ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN LOSAS IN SITU							12.60
EJE 52-53	1.00	2.00		5.50		0.20	2.20
EJE 51-52	1.00	2.00		5.50		0.20	2.20
EJE 50-51	1.00	2.00		5.50		0.20	2.20
EJE 49-50	1.00	2.00		5.50		0.20	2.20
EJE 48-49	1.00	1.00		8.00		0.20	1.60
	1.00	2.00		6.08		0.20	2.20

Metrado Acumulado Actual	23.20
Metrado Acumulado Anterior	21.59
Metrado Actual	1.61

0.00



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

KG 2407.53

Descripción	Nº NUCLEOS	CANTIDAD	DIAM	CANT	LONG	TRASL	6mm	1/4"	8mm	3/8"	12mm	1/2"	5/8"	3/4"	1"	1 3/8"	METRADO	
ACERO EN LOSAS IN SITU																	0.00	
ACERO EN LOSAS IN SITU																	5518.60	
	1.00	1.00	5/8"	52.00	2.75	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	143.18	0.00	0.00	223.32
	4.00	1.00	5/8"	33.00	3.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	99.00	0.00	0.00	617.78
ACERO EN LOSAS IN SITU	4.00	1.00	1"	33.00	3.90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	128.70	0.00	0.00	2045.30
	4.00	1.00	5/8"	16.00	2.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	44.80	0.00	0.00	279.55
	4.00	1.00	5/8"	16.00	8.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	131.20	0.00	0.00	818.69
ACERO EN LOSAS IN SITU	5.00	4.00	1"	3.00	5.85	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	70.20	0.00	0.00	1394.52
	2.00	1.00	1"	3.00	5.85	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	17.55	0.00	0.00	139.45
ACERO EN LOSAS IN SITU																	6070.23	
	1.00	1.00	1"	33.00	3.90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	128.70	0.00	0.00	511.33
ACERO EN LOSAS IN SITU	1.00	1.00	5/8"	33.00	3.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	99.00	0.00	0.00	154.44
	1.00	1.00	5/8"	17.00	2.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	47.60	0.00	0.00	74.28
LONGITUDINALES	1.00	1.00	5/8"	16.00	8.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	131.20	0.00	0.00	204.67
Eje 48 - Eje 50	1.00	1.00	1"	33.00	3.90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	128.70	0.00	0.00	511.33
	1.00	1.00	5/8"	33.00	3.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	99.00	0.00	0.00	154.44
	1.00	1.00	5/8"	17.00	2.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	47.60	0.00	0.00	74.28

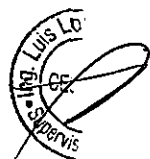
CONSORCIO MARITIMO DEL PUERTO - DPA GUACHO

CARLOS R. PEREDA MENDEZ
ING RESIDENTE
CIP 34484

010220

Eje 57	1.00	1.00	5/8*	18.00	8.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	131.20	0.00	0.00	204.67
	1.00	4.00		3.00	5.85	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	70.20	0.00	0.00	278.90
	1.00	1.00		3.00	5.85	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	17.55	0.00	0.00	69.73
TRANSVERSALES	1.00	1.00	1*	33.00	3.90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	128.70	0.00	0.00	511.33
Eje 48- Eje 58	1.00	1.00	5/8*	33.00	3.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	99.00	0.00	0.00	154.44
	1.00	1.00	5/8*	17.00	2.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	47.60	0.00	0.00	74.28
	1.00	1.00	5/6*	18.00	8.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	131.20	0.00	0.00	204.67
Eje 57	1.00	4.00	1*	3.00	5.85	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	70.20	0.00	0.00	278.90
	1.00	1.00	1*	33.00	3.90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	128.70	0.00	0.00	511.33
	1.00	1.00	5/8*	33.00	3.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	99.00	0.00	0.00	154.44
	1.00	1.00	5/8*	17.00	2.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	47.60	0.00	0.00	74.28
	1.00	1.00	5/6*	16.00	8.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	131.20	0.00	0.00	204.67
	1.00	4.00	1*	3.00	5.85	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	70.20	0.00	0.00	278.90
	1.00	1.00	1*	3.00	5.85	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	17.55	0.00	0.00	69.73
	1.00	1.00	1*	52.00	2.77	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	144.04	0.00	0.00	572.27
	1.00	1.00	5/8*	33.00	3.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	99.00	0.00	0.00	154.44
	1.00	1.00	5/6*	17.00	2.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	47.60	0.00	0.00	74.28
	1.00	1.00	5/8*	18.00	8.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	131.20	0.00	0.00	204.67
	1.00	4.00	1*	3.00	6.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	77.94	0.00	0.00	309.66

Metrado Acumulado Actual	11588.83
Metrado Acumulado Anterior	9181.30
Metrado Actual	2407.53



ASOCIACION MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO
CARLOS R. PEREDA MENDEZ
 ING. RESIDENTE
 CIP 34484

010215

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

UND 0.00

000218

Descripción	Und.	Nº Vec. Transportados	Cant.	B (m)	L (m)	Parcial
TRANSPORTE DE PILOTE	UND	0.00	0.00			0.00
	UND	0.00	0.00			0.00
	UND	0.00	0.00			0.00
	UND	0.00	0.00			0.00
	UND	0.00	0.00			0.00
	UND	0.00	0.00			0.00
	UND	0.00	0.00			0.00
	UND	0.00	0.00			0.00
	UND	0.00	0.00			0.00
	UND	0.00	0.00			0.00
	UND	0.00	0.00			0.00
	UND	0.00	0.00			0.00
	UND	0.00	0.00			0.00
	UND	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	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	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	38.00
Metrado Acumulado Anterior	35.00
Metrado Actual	0.00

ITEM PARTIDA
 01.03.07.07 MONTAJE DE VIGAS TRANSVERSALES

UND 0.00

Descripción	Und.	Nº Vec.	Cant.	B (m)	L (m)	Parcial
MONTAJE DE VIGAS TRANSVERSALES	UND	0.00	0.00			0.00
	UND	0.00	0.00			0.00
	UND	0.00	0.00			0.00
	UND	0.00	0.00			0.00
	UND	0.00	0.00			0.00
	UND	0.00	0.00			0.00
	UND	0.00	0.00			0.00
	UND	0.00	0.00			0.00
	UND	0.00	0.00			0.00
	UND	0.00	0.00			0.00
	UND	0.00	0.00			0.00
	UND	0.00	0.00			0.00
	UND	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

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO
 CARLOS R. PEREZ MENDEZ
 ING. RESERVA
 CIP 34480

000217

UND	0.00	0.00	0.00
UND	0.00	0.00	0.00
UND	0.00	0.00	0.00

Metrado Acumulado Actual	10.00
Metrado Acumulado Anterior	10.00
Metrado Actual	0.00

ITEM PARTIDA
01.03.07.08 MONTAJE DE LOSA NERVADA

UND 0.00

Descripción	Und.	Nº Vec.	Cant.	B (m)	L (m)	Parcial
MONTAJE DE LOSA NERVADA	UND	0.00	0.00			0.00
	UND	0.00	0.00			0.00
	UND	0.00	0.00			0.00
	UND	0.00	0.00			0.00
	UND	0.00	0.00			0.00
	UND	0.00	0.00			0.00
	UND	0.00	0.00			0.00
	UND	0.00	0.00			0.00
	UND	0.00	0.00			0.00
	UND	0.00	0.00			0.00
	UND	0.00	0.00			0.00
	UND	0.00	0.00			0.00
	UND	0.00	0.00			0.00
	UND	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

ITEM PARTIDA
01. FABRICACION DE PILOTES METALICOS H, PARANTES DE DEFENSA

M 112.87

Descripción	CABEZO LADO SUR				CABEZO LADO NORTE			
	EJE		LONGITUD		EJE		LONGITUD	
FABRICACION DE PILOTES METALICOS H, PARANTES DE DEFENSA	40	11.09	40	10.10				
	39	11.01	39	10.10				
	38	10.79	38	10.10				
	37	10.92	37	10.60				
	36	10.61	36	10.60				
	35	11.02	35	10.60				
	34	10.99	34	10.60				
	33	11.03	33	10.20				
	32	10.88	32	10.20				
	31	10.96	31	10.20				
	30	11.02	30	10.20				
	29	11.00	29	10.20				
	28	10.98	28	10.40				
	27	10.98	27	10.40				
	26	10.98	26	10.40				
	25	11.02	25	10.40				
	24	11.00	24	10.80				
	23	11.11	23	10.80				
	22	11.06	22	10.80				
	21	10.91	21	10.80				
	20	11.09	20	11.00				
	19	10.81	19	11.00				
	18	11.01	18	11.00				
	17	10.79	17	11.00				
	16	10.95	16	11.00				
	15	10.69	15	11.30				
	14	10.90	14	11.30				
	13	10.90	13	11.30				
	12	10.90	12	11.30				
	11	11.10	11	11.60				
	10	11.10	10	11.60				
	9	11.10	9	11.60				
	8	11.10	8	11.60				
	7	11.60	7	11.80				
	6	11.60	6	11.80				
	5	11.60	5	11.80				
	4	11.60	4	11.80				
	3	11.60	3	11.80				
	2	11.50	2	12.00				
	1	11.50	1	12.00				
TOTAL	442.765		TOTAL	438.1				

Metrado Acumulado Actual	880.87
Metrado Acumulado Anterior	768.00
Metrado Actual	112.87

metrado contractual (Tope)	768.00
mayor metrado	112.87

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO
 CARLOS R. PEREDA MENDEZ
 ING. RESIDENTE 155.00
 CIP 34484



ITEM PARTIDA
01.04.05 FABRICACION DE VIGAS METALICAS

Descripción	CABEZO LADO SUR						CABEZO LADO NORTE			
	Nº VIGAS METALICAS		LONGITUD		TOTAL		Nº VIGAS METALICAS		CANTIDAD	TOTAL
FABRICACION DE VIGAS METALICAS	2	12.00	11.00				9	8.00	144.00	
TOTAL	12		11.00		TOTAL	8		144.00		

Metrado Acumulado Actual		165.00
Metrado Acumulado Anterior		0.00
Metrado Actual		165.00

000216

ITEM 01.04.07 PARTIDA HINCADO DE PARANTES METALICOS SECCION H, 8"x8"x6mm UNB 40.00

	Descripción			
	CABEZO LADO SUR		CABEZO LADO NORTE	
	EJE	CANTIDAD	EJE	CANTIDAD
	40	1	40	
	39	1	39	
	38	1	38	
	37	1	37	
	36	1	36	
	35	1	35	
	34	1	34	
	33	1	33	
	32	1	32	
	31	1	31	
	30	1	30	
	29	1	29	
	28	1	28	
	27	1	27	
	26	1		
	25	1		
	24	1		
	23	1		
	22	1		
	21	1		
	20	1		
	19	1		
	18	1		
	17	1		
	16	1		
	15	1		
	14	1		
	13	1		
	12	1		
	11	1		
	10	1		
	9	1		
	8	1		
	7	1		
	6	1		
	5	1		
	4	1		
	3	1		
	2	1		
	1	1		
	TOTAL	40	TOTAL	0

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

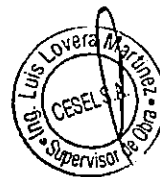
Metrado Acumulado Actual	40.00
Metrado Acumulado Anterior	0.00
Metrado Actual	40.00

ITEM 01.04.07 PARTIDA PINTURA DE PARANTES Y VIGAS LONGITUDINALES EN DEFENSA M 695.35

Descripción	Cant.	N° LADOS	LADO	LARGO	Parcial
PINTURA DE PARANTES Y VIGAS LONG. EN DEFENSA	0.00		0.00		0.00
PINTURA DE PARANTES Y VIGAS LONG. EN DEFENSA					695.35
TOTAL DE PARANTE Y LARGUEROS METALICOS	54.00	area	0.90	12.25	595.35
	0.00				0.00
	0.00				0.00

Metrado Acumulado Actual	695.35
Metrado Acumulado Anterior	0.00
Metrado Actual	695.35

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO
 CARLOS R PEREDA MENDEZ
 ING RESIDENTE
 CIP/34484

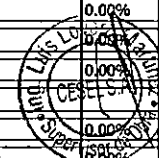


RESUMEN DE METRADOS DE OBRAS EN TIERRA – ESTRUCTURAS

RESUMEN DE METRADOS ESTRUCTURAS

OBRA: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO, REGION LIMA, PROVINCIA DE HUACHO, 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	3,140.57	66.41%	0.00	0.00%	3,140.57	70.69%	1,302.43	29.31%
01.01.02	TRAZO Y REPLANTEO EDIFICACIONES	m2	4,443.00	3,140.57	66.41%	569.90	12.83%	3,710.47	83.51%	732.53	16.49%
01.02	DEMOLICIONES Y DESMONTAJES										
01.02.01	DEMOLICION DE VIGAS Y LOSAS	m3	149.30	143.35	100.00%	0.00	0.00%	143.35	96.01%	5.95	3.99%
01.02.02	DEMOLICION DE COLUMNAS Y MUROS	m3	177.86	167.65	100.00%	0.00	0.00%	167.65	94.26%	10.21	5.74%
01.02.03	DEMOLICION DE PISO DE CONCRETO	m3	3,110.00	835.50	26.86%	0.00	0.00%	835.50	26.86%	2,274.50	73.14%
01.02.04	DEMOLICION DE CIMENTACIONES	m3	160.00	152.38	100.00%	0.00	0.00%	152.38	95.24%	7.62	4.76%
01.02.05	DESMONTAJE Y DEMOLICION SANITARIO Y ELECTRICAS	m2	3,110.00	2,458.12	79.04%	0.00	0.00%	2,458.12	79.04%	651.88	20.96%
01.	ELIMINACION MATERIAL PROCEDENTE DE DEMOLICIONES	m3	1,264.66	1,206.72	95.42%	0.00	0.00%	1,206.72	95.42%	57.94	4.58%
01.	MOVIMIENTO DE TIERRAS										
01.03.01	CORTE MASIVO	m3	8,886.00	5,506.49	55.13%	0.00	0.00%	5,506.49	61.97%	3,379.51	38.03%
01.03.02	RELLENO MASIVO CON MATERIAL DE PRESTAMO	m3	9,774.60	4,360.08	38.52%	0.00	0.00%	4,360.08	44.61%	5,414.52	55.39%
01.03.03	EXCAVACION DE ZANJAS PARA CIMENTACION	m3	1,433.85	1,297.99	90.52%	0.00	0.00%	1,297.99	90.52%	135.86	9.48%
01.03.04	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3	228.66	0.00	100.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	228.66	100.00%
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	m3	197.74	0.73	4.11%	0.00	0.00%	0.73	0.37%	197.01	99.63%
01.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFADO DE SOBRECIMIENTO	m2	516.02	9.80	0.00%	0.00	0.00%	9.80	1.90%	506.22	98.10%
01.05	CIENTOS										
01.05.01	CONCRETO EN CIENTOS 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 DESENCOFADO EN CIENTOS 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	47.42	80.44%	0.00	0.00%	47.42	79.22%	12.44	20.78%
01.06.02	ENCOFRADO Y DESENCOFADO DE SOBRECIMIENTO	m2	647.52	637.72	100.00%	0.00	0.00%	637.72	98.49%	9.80	1.51%
01.07	FALSO PISO										
01.07.01	CONCRETO FALSO PISO f'c 210 kg/cm2	m3	120.05	6.11	32.00%	0.00	0.00%	6.11	5.09%	113.94	94.91%
01.07.02	JUNTA DE DILATACION 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.	VEREDAS										
01.08.01	CONCRETO EN VEREDAS f'c 175 kg/cm2	m2	1,078.00	134.83	12.51%	0.00	0.00%	134.83	12.51%	943.17	87.49%
01.08.02	ENCOFRADO Y DESENCOFADO DE VEREDA	m2	61.25	5.00	8.17%	0.00	0.00%	5.00	8.17%	56.25	91.83%
01.08.03	JUNTA DE DILATACION CON MATERIAL MICROPOROSO	m	350.00	114.69	32.77%	0.00	0.00%	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 DESENCOFADO 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	127.51	93.18%	0.00	0.00%	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	76.25	71.70%	0.00	0.00%	76.25	64.86%	41.31	35.14%
01.09.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFADO EN VIGA DE CIMENTACION	m2	392.85	392.85	100.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%
01.09.03.03	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	17,614.42	12,579.91	55.39%	0.00	0.00%	12,579.91	71.42%	5,034.51	28.58%
01.09.04	SOBRECIMIENTO REFORZADO										
01.09.04.01	CONCRETO EN SOBRECIMENTOS REFORZADOS f'c	m3	125.63	86.22	67.02%	0.00	0.00%	86.22	68.87%	39.41	31.13%
01.09.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFADO DE SOBRECIMIENTO	m2	1,016.10	712.98	66.25%	0.00	0.00%	712.98	70.17%	303.12	29.83%
01.09.04.03	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	17,614.42	14,518.44	76.24%	0.00	0.00%	14,518.44	82.42%	3,095.98	17.58%
01.09.05	COLUMNAS										
01.09.05.01	CONCRETO COLUMNAS f'c=210 kg/cm2	m3	240.00	182.32	80.64%	0.00	0.00%	182.32	75.97%	57.68	24.03%
01.09.05.02	ENCOFRADO Y DESENCOFADO DE COLUMNAS	m2	2,841.16	1,770.72	62.03%	0.00	0.00%	1,770.72	62.32%	1,070.44	37.68%

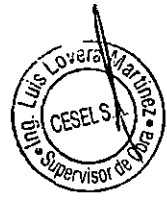


CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE
CARLOS R. VERA MENDOZA
ING. RESIDENTE
RUC 34484

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	128.48	84.04%	0.00	0.00%	128.48	84.04%	24.40	15.96%
01.09.06.02	ENCOFRADO Y DESENCOFADO DE VIGAS	m2	2,933.12	1,099.53	37.49%	0.00	0.00%	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	21,768.23	99.91%	0.00	0.00%	21,768.23	99.91%	19.07	0.09%
01.09.07	LOSAS ALIGERADAS										
01.09.07.01	CONCRETO EN LOSA ALIGERADA f'c 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 DESENCOFADO DE LOSAS ALIGERA	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 DESENCOFADO 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 DESENCOFADO EN TANQUE ELEVA	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 f'c=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 DESENCOFADO EN CISTERNA	m2	94.27	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	94.27	0.00%
01.09.11	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%
01.09.11.01	ESTRUCTURAS SANITARIAS MENORES										
01.09.11.01	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%
01.10.07	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	9.40	100.00%	0.00	0.00%	9.40	94.00%	0.60	6.00%
01.11.02	TOMA DE MUESTRA P/ENSAYO DE COMPRESION	und	200.00	200.00	100.00%	0.00	0.00%	200.00	100.00%	0.00	0.00%
01.11.03	ROTURA DE PROBETA P/ENSAYO DE COMPRESION	und	200.00	200.00	100.00%	0.00	0.00%	200.00	100.00%	0.00	0.00%

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

CARLOS R. PEREDA MENDEZ
 ING. RESIDENTE
 C.I.F. 34484



SUSTENTACION DE METRADOS

000212

ITEM PARTIDA
 01.00 ESTRUCTURAS
 01.01 OBRAS PRELIMINARES
 01.01.01 LIMPIEZA DEL TERRENO

0.00 M2

Descripción	Und.	Nº Vec.	Area	Largo (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Parcial
LIMPIEZA DEL TERRENO							1832.18
EDIFICIO DESINFECCION	m2	1.00	224.07				224.07
EDIFICIO TAREAS PREVIAS	m2	1.00	414.26				414.26
EDIFICIO REDES + ZONA1	m2	1.00	164.89				164.89
EDIFICIO SS.HH PUBLICOS	m2	1.00	98.07				98.07
AREA DE DESENBARQUE	m2	1.00	273.94				273.94
EDIFICIO FRIO	m2	1.00	398.52				398.52
ENTRADA	m2	1.00	193.50				193.50
TANQUE ELEVADO	m2	1.00	20.93				20.93
CISTERNA DE AGUA DULCE	m2	1.00	18.65				18.65
CISTERNA DE AGUA SALADA	m2	1.00	25.34				25.34
LIMPIEZA DEL TERRENO							47.50
CISTERNA DE AGUA FRIA	m2	1.00	47.50				47.50
LIMPIEZA DEL TERRENO							690.99
ESTACIONAMIENTO	m2	1.00	168.82				168.82
PATIO DE CISTERNA	m2	1.00	238.03				238.03
VEREDA	m2	1.00	163.84				163.84
PATIO DE REDES	m2	1.00	120.30				120.30
LIMPIEZA DEL TERRENO							0.00
RAMPA	m2	0.00	499.31				0.00
VEREDA EN RAMPA	m2	0.00	70.59				0.00

Metrado Acumulado Actual	2570.67
Metrado Acumulado Anterior	2570.67
Metrado Actual	0.00

ITEM PARTIDA
 01.01.02 TRAZO Y REPLANTEO EDIFICACIONES

569.90 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.							690.99
ESTACIONAMIENTO	m2	1.00	168.82				168.82
PATIO DE CISTERNA	m2	1.00	238.03				238.03
VEREDA	m2	1.00	163.84				163.84
PATIO DE REDES	m2	1.00	120.30				120.30
TRAZO Y REPLANTEO EDIF.							569.90
RAMPA	m2	1.00	499.31				499.31
VEREDA EN RAMPA	m2	1.00	70.59				70.59

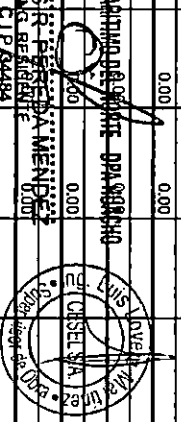
Metrado Acumulado Actual	3140.57
Metrado Acumulado Anterior	2570.67
Metrado Actual	569.90

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

CARLOS RIVERA MENDEZ
 ING RESIDENTE
 C I F 34484



Descripción	M ³ -	DEMOLICION DE VIGAS Y LOSAS				VOLUMEN
		AREA	LARGO	ANCHO	ALTURA	
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	0.630	0.930	1.70
V3'	1.00		6.670	0.300	0.400	0.80
V4	2.00		5.610	0.404	0.760	3.44
V5	1.00		5.650	0.404	0.760	1.73
V6	1.00		6.670	0.404	0.760	2.05
V7	2.00		5.619	0.570	0.760	4.87
V7'	2.00		5.619	0.300	0.400	1.35
V8	1.00		5.658	0.570	0.760	2.45
V8'	1.00		5.658	0.300	0.400	0.68
V9	1.00		7.410	0.570	0.760	3.21
V9'	1.00		7.410	0.300	0.400	0.89
V10	1.00		8.150	0.400	0.400	3.26
V11	1.00		8.240	0.400	0.400	3.30
V12	1.00		8.340	0.400	0.400	3.34
V12'	1.00		8.270	0.400	0.400	3.31
V13	1.00		8.220	0.400	0.400	3.29
V14	1.00		6.08	0.400	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		5.580	0.300	0.600	1.00
V-10	1.00		5.565	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	0.395	0.395	9.31
V-14	3.00		8.220	0.395	0.395	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	8.05
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
DEMOLICION VIGAS Y LOSAS						0.00
DEMOLICION VIGAS Y LOSAS						0.00
DEMOLICION VIGAS Y LOSAS						0.00
DEMOLICION VIGAS Y LOSAS						0.00
DEMOLICION VIGAS Y LOSAS						0.00
DEMOLICION VIGAS Y LOSAS						0.00
DEMOLICION VIGAS Y LOSAS						0.00
DEMOLICION VIGAS Y LOSAS						0.00
DEMOLICION VIGAS Y LOSAS						0.00
DEMOLICION VIGAS Y LOSAS						0.00
DEMOLICION VIGAS Y LOSAS						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
DEMOLICION VIGAS Y LOSAS	1.00	0.00							0.00	0.00
DEMOLICION VIGAS Y LOSAS	1.00	0.00							0.00	0.00

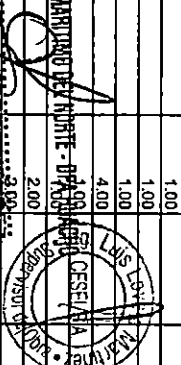
Metrado Acumulado Actual	182.86
Metrado Acumulado Anterior	182.86
Metrado Actual	0.00

Metrado contractual (Tope)	149.30
Mayor metrado	33.56
Metrado valorizado	0.00

ITEM PARTIDA DEMOLICION DE COLUMNAS Y MUROS

0.00 M3

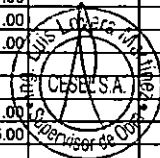
Descripción	CAN	DEMOLICION DE COLUMNAS Y MUROS					VOLUMEN
		AREA	LARGO	ANCHO	ALTURA		
DEMOLICION COLUMNAS Y MUROS						146.78	
BLOQUE 01						66.71	
COLUMNAS							
C1	3.00	0.570	0.400	3.208	2.19		
C2	2.00	0.570	0.400	5.090	2.32		
C3	2.00	0.570	0.400	4.693	2.14		
C4	3.00	0.570	0.400	4.693	3.21		
MUROS							
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	2.788	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		
M8	1.00	4.690	0.190	3.200	2.85		
M9	1.00	4.098	0.190	3.200	2.44		
M10	1.00	4.980	0.190	3.200	2.97		
M11	1.00	2.770	0.190	2.580	1.33		
M12	2.00	5.610	0.190	2.580	5.50		
M13	2.00	5.650	0.190	2.580	5.54		
SARDINEL	2.00	9.683	0.170	0.300	0.99		
SARDINEL	2.00	9.055	0.200	0.300	1.09		
BLOQUE 02						11.13	
COLUMNAS							
C1	10.00	0.385	0.590	2.980	6.77		
MUROS							
M1	1.00	9.400	0.180	2.580	4.37		
BLOQUE 3						64.41	
MUROS - PRIMER PISO							
M1	1.00	3.480	0.170	2.400	1.42		
M2	1.00	7.230	0.170	2.400	2.95		
M3	1.00	4.170	0.170	2.400	1.70		
M4	1.00	3.840	0.170	2.400	1.57		
M5	1.00	2.550	0.170	2.400	1.04		
M6	1.00	1.630	0.170	2.400	0.67		
M7	1.00	7.590	0.170	2.400	3.14		
M8	1.00	2.840	0.170	2.400	1.16		
M9	1.00	3.590	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	4.980	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		
CONSUELO MARIBO DEL MONTE - D	1.00	0.420	0.170	2.100	0.15		
M17	2.00	0.620	0.170	2.100	0.44		
M18	0.310	0.310	0.170	2.100	0.22		
MIGUEL R PEREDA MENEZ	5.720	0.170	2.400	2.33			
M20	1.00	3.330	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		



DEMOLICION DE
COLUMNAS Y MUROS

Escalera - Pasos	14.00		0.020	1.080		0.30
Mureta Jardin	1.00		3.010	0.150	0.600	0.27
Mureta Jardin	2.00		1.350	0.150	0.600	0.24
Muebles Cocina	1.00		2.210	0.550	0.150	0.19
Muebles Cocina	1.00		0.650	0.550	0.150	0.05
Muebles Cocina	2.00		0.550	0.150	0.700	0.12
MUROS - SEGUNDO PISO						
P1	1.00		7.650	0.110	2.600	2.19
P2	1.00		3.550	0.110	2.600	1.02
P3	1.00		4.790	0.110	2.600	1.37
P4	1.00		5.800	0.110	2.600	1.66
P5	1.00		3.550	0.110	2.600	1.02
P6	1.00		2.520	0.110	2.600	0.72
P7	1.00		2.100	0.110	2.600	0.60
P8	1.00		1.090	0.110	2.600	0.31
P9	1.00		1.960	0.110	2.600	0.56
P10	1.00		0.910	0.110	2.600	0.26
P11	1.00		4.500	0.110	2.600	1.29
P12	1.00		4.670	0.110	2.600	1.34
P13	1.00		3.300	0.110	2.600	0.94
P14	1.00		7.880	0.110	2.600	2.25
P15	1.00		9.160	0.110	2.600	2.62
P16	1.00		7.450	0.110	2.600	2.13
EXTERNOS - CISTERNA Y CUARTO DE BOMBAS						
						11.99
M1	1.00		1.410	0.160	3.080	0.69
M2	1.00		4.460	0.280	3.080	3.85
M3	1.00		2.990	0.160	3.080	1.47
M4	1.00		4.460	0.290	3.080	3.98
M5	2.00		0.160	0.380	0.650	0.08
M6	2.00		0.760	0.380	0.100	0.06
M7	2.00		1.060	0.150	0.380	0.12
M8	1.00		1.570	0.100	0.380	0.06
M9	1.00		1.570	0.160	0.380	0.10
S1	1.00		1.000	0.240	0.375	0.09
S2	1.00		4.770	0.240	0.375	0.43
S3	1.00		4.800	0.240	0.375	0.43
S4	1.00		2.300	0.240	0.375	0.21
S5	1.00		3.800	0.240	0.375	0.34
S6	1.00		0.900	0.240	0.375	0.08
EXTERNOS - CAPILLA						
						2.53
PARED	2.00		2.170	0.180	1.990	1.55
	2.00		1.690	0.180	1.990	1.21
	-1.00		0.760	0.180	1.700	-0.23
DEMOLICION COLUMNAS Y MUROS						
						65.03
TANQUE ELEVADO						
						48.10
PARED LATERAL	1.00		5.000	0.300	2.000	3.00
	1.00		4.400	0.300	2.000	2.64
PARED LATERAL	1.00		4.400	0.300	2.000	2.64
	1.00		5.000	0.300	2.000	3.00
PARED INTERMEDIA	1.00		4.400	0.300	2.000	2.64
PARED INTERMEDIA ACCESO	1.00		1.200	0.100	2.000	0.24
PARED INTERMEDIA ACCESO	2.00		0.800	0.100	2.000	0.32
PLACAS	4.00		2.500	0.300	9.780	29.34
PARED BASE	3.00		1.500	0.170	1.550	1.19
PARED BASE - PUERTA	1.00		0.500	0.170	1.550	0.13
CASETA TANQUE	1.00		8.090	0.150	2.100	2.55
CASETA TANQUE	1.00		1.330	0.150	2.100	0.42
CISTERNA COMBUSTIBLE						
						11.83
M1	1.00		10.510	0.150	2.750	4.34
M2	1.00		3.770	0.150	2.750	1.56
M3	1.00		10.610	0.150	2.750	4.38
M4	1.00		3.800	0.150	2.750	1.57
CERCO PERIMETRICO						
						5.09
M18-BASE	1.00		21.264	0.200	0.300	1.28
M18-MURO	105.00		0.110	0.150	2.200	3.81
DEMOLICION COLUMNAS Y MUROS						
						9.93
CERCO PERIMETRICO						
						9.93
M15, M16, M17 - BASE	1.00		41.400	0.200	0.300	2.48
M15, M16, M17 - MURO	205.00		0.110	0.150	2.200	7.44
DEMOLICION COLUMNAS Y MUROS						
						4.61
CERCO PERIMETRICO						
						4.61
M8, M19 - BASE	1.00		19.370	0.200	0.300	1.16
M15, M16, M17 - MURO	35.00		0.110	0.150	2.200	3.45
DEMOLICION COLUMNAS Y MUROS						
						24.17
CERCO PERIMETRICO NORTE						
						24.17
	1.00		7.85	0.15	6.955	8.19
	1.00		3.70	0.15	6.955	3.86

010205



CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHIPA

CARLOS R. PEREDA MENDEZ

ING. RESIDENTE
C.I.P. 3468

	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	0.00	0.00			0.00	0.00
DEMOLICION DE CERCO PERIMETRADO	1.00	5.50		0.15	2.20	1.82
DEMOLICION DE MUROS DEL CERCO PERIMETRIC	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

01.02.03

Metrado Acumulado Actual	276.13
Metrado Acumulado Anterior	276.13
Metrado Actual	0.00
Metrado contractual (Tope)	177.86
Mayor metrado	98.27
Metrado valorizado	0.00

ITEM 01.02.03 PARTIDA DEMOLICION DE PISO DE CONCRETO 0.00 M3

Descripción	UN	CANT.	DEMOLICION DE PISO DE CONCRETO				VOLUMEN
			AREA	LARGO	ANCHO	ALTURA	
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	
	1.00		11.28	3.28	0.20	7.40	
BLOQUE 04	1.00		6.59	5.24	0.20	6.91	
	1.00		4.45	3.40	0.20	3.03	
PATIO 02	1.00	556.83			0.28	155.91	
VEREDA	1.00	243.49			0.15	36.52	
DEMOLICION PISO DE CONCRETO						86.52	
RAMPA VEHICULAR	1.00		20.77	15.91	0.20	66.09	
AMBIENTE EXTERIOR	1.00		23.37	3.97	0.20	18.56	
AMBIENTE EXTERIOR	1.00		4.26	2.20	0.20	1.87	
DEMOLICION PISO DE CONCRETO	0.00	0.00			0.00	0.00	
DEMOLICION PISO DE CONCRETO					0.00	6.37	
PATIO 01			14.65	2.90	0.15	6.37	
DEMOLICION PISO DE CONCRETO						35.33	
RAMPA ENTERRADA			15.10	4.50	0.26	35.33	
DEMOLICION PISO DE CONCRETO	0.00	0.00				0.00	
DEMOLICION PISO DE CONCRETO	0.00	0.00				0.00	
DEMOLICION PISO DE CONCRETO	0.00	0.00				0.00	



CONSORCIO MARITIMO DEL NOROCCIDENTE - DPA HUACHO
 CARLOS R. PEREZ MENDOZA
 ING. RESIDENTE
 C.I.P. 36484

DEMOLICION DE PISO DE CONCRETO

329110207

DEMOLICION PISO DE CONCRETO	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
DEMOLICION PISO DE CONCRETO									
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 T-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					16.85				
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	0.81				
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					0.04				
PISO EN EL AREA DEL CERCO EN EL ING. VE	0.20		0.20		0.04				

Metrado Acumulado Actual	611.40
Metrado Acumulado Anterior	611.40
Metrado Actual	0.00

ITEM 01.02.04 PARTIDA DEMOLICION DE CIMENTACIONES

0.00 M3

Descripción	Z	C	AREA	DEMOLICION DE CIMENTACIONES				
				LARGO	ANCHO	ALTURA		
				VOLUMEN				
DEMOLICION CIMENTACIONES	0.00		0.00			0.00	0.00	0.00
DEMOLICION CIMENTACIONES							162.38	
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	1.580	1.580	
	1.000			4.820	0.500	0.650	1.570	
	1.000			2.290	0.500	0.650	0.740	
	1.000			4.150	0.500	0.650	1.350	
	1.000			6.390	0.500	0.650	2.080	
	1.000			4.010	0.500	0.650	1.300	
	1.000			4.880	0.500	0.650	1.590	
	1.000			5.450	0.500	0.650	1.770	
	1.000			4.810	0.500	0.650	1.560	
	1.000			4.850	0.500	0.650	1.580	
	1.000			4.410	0.500	0.650	1.430	
	1.000			8.350	0.500	0.650	2.710	
	1.000			5.740	0.500	0.650	1.870	
	1.000			2.290	0.500	0.650	0.740	
	1.000			1.690	0.500	0.650	0.550	
V-2								
	1.000			10.070	0.500	0.650	3.270	
	1.000			10.390	0.500	0.650	3.380	
	1.000			10.710	0.500	0.650	3.480	
	1.000			4.380	0.500	0.650	1.420	
CERCO PERIMETRICO								
BLOQUE 02	1.000			21.000	0.500	0.650	6.830	
Z-1								
CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - OPA HUACHO								
BLOQUE 02	1.000			1.800	1.500	0.600	16.200	
Z-1								
CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - OPA HUACHO								
BLOQUE 02	1.000			3.470	0.300	0.500	1.040	
Z-1								
CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - OPA HUACHO								
BLOQUE 02	1.000			4.160	0.300	0.500	1.250	
Z-1								
CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - OPA HUACHO								
BLOQUE 02	1.000			4.170	0.300	0.500	1.250	
Z-1								
CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - OPA HUACHO								
BLOQUE 02	1.000			3.440	0.300	0.500	1.030	
Z-1								
CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - OPA HUACHO								
BLOQUE 02	1.000			9.550	0.300	0.500	2.870	
Z-1								
CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - OPA HUACHO								
BLOQUE 02	1.000			29.850			29.850	
Z-1								
CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - OPA HUACHO								
BLOQUE 02	1.000			16.200			16.200	
Z-1								
CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - OPA HUACHO								
BLOQUE 02	1.000			1.040			1.040	
Z-1								
CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - OPA HUACHO								
BLOQUE 02	1.000			1.250			1.250	
Z-1								
CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - OPA HUACHO								
BLOQUE 02	1.000			1.030			1.030	
Z-1								
CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - OPA HUACHO								
BLOQUE 02	1.000			2.870			2.870	
Z-1								
CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - OPA HUACHO								



VIGA DE CIMENTACION CORTE B-B	3,000		9,550	0,350	0,500	5,010
BLOQUE 03						
CIMIENTO CORRIDO CORTE A-A	1,000		5,190	0,600	0,800	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	0,970
	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		2,930	0,600	0,600	1,020
	3,000		1,340	0,600	0,600	1,450
	1,000		0,740	0,600	0,600	0,270
	4,000		1,230	0,600	0,600	1,770
	1,000		3,960	0,600	0,600	1,430
	1,000		5,720	0,600	0,600	2,060
	1,000		2,800	0,600	0,600	1,010
	1,000		4,140	0,600	0,600	1,490
	1,000		5,910	0,600	0,600	2,130
	1,000		4,830	0,600	0,600	1,740
	1,000		2,900	0,600	0,600	1,040
	1,000		0,480	0,600	0,600	0,170
SOBRECIMIENTO CORTE B-B						
	1,000		3,180	0,170	0,150	0,080
	1,000		7,230	0,170	0,150	0,180
	1,000		4,000	0,170	0,150	0,100
	1,000		2,550	0,170	0,150	0,070
	1,000		1,460	0,170	0,150	0,040
	1,000		7,690	0,170	0,150	0,200
	1,000		2,640	0,170	0,150	0,070
	1,000		2,330	0,170	0,150	0,060
	1,000		5,560	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		0,680	0,400	0,300	0,110
AMBIENTES EXTERIROS						
CASETA B4						13,990
CIMIENTO CORRIDO CORTE A-A	2,000		3,270	0,400	0,850	2,220
CISTERNA DE AGUA	1,000		3,660	0,400	0,850	1,240
	1,000		4,770	1,600	0,300	2,290
	1,000		4,800	1,600	0,300	2,300
	1,000		2,300	1,600	0,300	1,100
	1,000		3,600	1,600	0,300	1,820
	1,000		6,300	1,600	0,300	3,020
TANQUE ELEVADO - BLOQUE 08						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						
CERCO PERIMETRICO	CONSORCIO MARTIN DEL MONTE - DPA RIACHO	41.40		0.50	0.65	13.46
DEMOLICION CIMENTACIONES						
CERCO PERIMETRICO	CARLOS R PEREZ MENDEZ	19.370		0.500	0.650	6.300
DEMOLICION CIMENTACIONES	TMS RESIDENTE					
	C.P. 34484					33.03
CERCO PERIMETRICO NORTE						
SOBRECIMIENTO	1.00		7.85	0.15	0.20	21.10
	1.00		3.70	0.15	0.20	0.11
	1.00		7.56	0.15	0.20	0.23

DEMOLICION DE CIMENTACIONES



	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
CIMENTO	1.00		7.85	0.60	0.70	3.30
	1.00		3.70	0.60	0.70	1.56
	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
CIMENTO	1.00		14.69	0.70	0.90	9.25
	1.00		4.25	0.70	0.90	2.88
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	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	0.00	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

015 205

Metrado Acumulado Actual	231.21
Metrado Acumulado Anterior	231.07
Metrado Actual	0.00

metrado contractual (Tope)	160.00
mayor metrado	71.21
Metrado por Valorizar	0.00

ITEM 01.02.05 PARTIDA DESMONTAJE Y DEMOLICION SANITARIO Y ELECTRICO 0.00 M

Descripción	CAN	DESMONTAJE Y DEMOLICION SANITARIO Y ELECTRICO				
		AREA	LARGO	ANCHO	ALTURA	VOLUMEN
DESM. Y DEM. SANITARIO Y ELECTRICO	0.00	0.00			0.00	0.00
DESM. Y DEM. SANITARIO Y ELECTRICO	1.00					2458.12
DESM. Y DEM. SANITARIO Y ELECTRICO	0.00	0.00			0.00	0.00
DESM. Y DEM. SANITARIO Y ELECTRICO	0.00	0.00			0.00	0.00
DESM. Y DEM. SANITARIO Y ELECTRICO	0.00	0.00			0.00	0.00
DESM. Y DEM. SANITARIO Y ELECTRICO	0.00	0.00			0.00	0.00
DESM. Y DEM. SANITARIO Y ELECTRICO	0.00	0.00			0.00	0.00



CONSORCIO MARITIMO DEL NOROCCIDENTE DPA HUACHO
 CARLOS R. PEREDA MENDEZ
 INDEPENDIENTE
 CIP 54484

DESMONTAJE Y DEMOLICION SANITARIO Y ELECTRICO	DESM. Y DEM. SANITARIO Y ELECTRICO	0.00	0.00			0.00	0.00
	DESM. Y DEM. SANITARIO Y ELECTRICO	0.00	0.00			0.00	0.00
	DESM. Y DEM. SANITARIO Y ELECTRICO	0.00	0.00			0.00	0.00
	DESM. Y DEM. SANITARIO Y ELECTRICO	0.00	0.00			0.00	0.00
	DESM. Y DEM. SANITARIO Y ELECTRICO	0.00	0.00			0.00	0.00
	DESM. Y DEM. SANITARIO Y ELECTRICO	0.00	0.00			0.00	0.00
	DESM. Y DEM. SANITARIO Y ELECTRICO	0.00	0.00			0.00	0.00
	DESM. Y DEM. SANITARIO Y ELECTRICO	0.00	0.00			0.00	0.00
	DESM. Y DEM. SANITARIO Y ELECTRICO	0.00	0.00			0.00	0.00
	DESM. Y DEM. SANITARIO Y ELECTRICO	0.00	0.00			0.00	0.00
	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

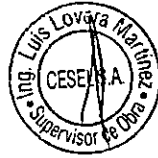
000204

Metrado Acumulado Actual	2458.12
Metrado Acumulado Anterior	2458.12
Metrado Actual	0.00

ITEM 01.02.06 PARTIDA ELIMINACION MATERIAL PROCEDENTE DE DEMOLICION 0.00 M3

Descripción	CAN	ELIMINACION MATERIAL PROCEDENTE DE DEMOLICION					VOLUMEN
		FACTOR	VOLUMEN	AREA	ALTURA	VOLUMEN	
ELIMINACION DEL MATERIAL DE DEMOLICION						535.30	
DEMOLICION DE VIGAS Y LOSAS	1.00	1.30	143.35			186.36	
DEMOLICION DE COLUMNAS Y MUROS	1.00	1.30	146.78			190.81	
DEMOLICION DE PISO DE CONCRETO	1.00	1.30	104.38			135.70	
DESMONTAJE Y DEMOLICION SAN. Y ELEC.	1.00	0.05		448.71		22.44	
ELIMINACION DEL MATERIAL DE DEMOLICION						773.34	
DEMOLICION DE VIGAS Y LOSAS	1.00	1.30	36.73			47.75	
DEMOLICION DE COLUMNAS Y MUROS	1.00	1.30	65.03			84.53	
DEMOLICION DE PISO DE CONCRETO	1.00	1.30	287.29			373.48	
DEMOLICION DE CIMENTACIONES	1.00	1.30	152.38			198.09	
DESMONTAJE Y DEMOLICION SAN. Y ELEC.	1.00	0.05		1,389.71		69.49	
ELIMINACION DEL MATERIAL DE DEMOLICION						164.51	
DEMOLICION DE COLUMNAS Y MUROS	1.00	1.30	9.93			12.90	
DEMOLICION DE PISO DE CONCRETO	1.00	1.30	86.52			112.48	
DEMOLICION DE CIMENTACIONES	1.00	1.30	13.46			17.50	
DESMONTAJE Y DEMOLICION SAN. Y ELEC.	1.00	0.05		432.60		21.63	
ELIMINACION DEL MATERIAL DE DEMOLICION						14.18	
DEMOLICION DE COLUMNAS Y MUROS	1.00	1.30	4.61			5.99	
DEMOLICION DE CIMENTACIONES	1.00	1.30	6.30			8.19	
ELIMINACION DEL MATERIAL DE DEMOLICION						82.64	
DEMOLICION DE COLUMNAS Y MUROS	1.00	1.30	24.17			31.42	
DEMOLICION DE PISO DE CONCRETO	1.00	1.30	6.37			8.28	
DEMOLICION DE CIMENTACIONES	1.00	1.30	33.03			42.94	
ELIMINACION DEL MATERIAL DE DEMOLICION						53.17	
DEMOLICION DE PISO DE CONCRETO	1.00	1.30	35.33			45.93	
DEMOLICION DE CIMENTACIONES	1.00	1.30	5.57			7.24	
ELIMINACION DEL MATERIAL DE DEMOLICION						21.83	
Muro							
P-01	2.00	1.20	10.90	0.15	3.35	13.16	
P-02	2.00	1.20	8.10	0.15	1.90	5.54	
P-03	1.00	1.20	1.22	0.15	2.30	0.50	
P-04	1.00	1.20	1.13	0.15	3.60	1.07	
Columna							
C-01	2.00	1.20	0.35	0.30	3.60	0.91	
C-02	2.00	1.20	0.40	0.30	2.20	0.64	
ELIMINACION DEL MATERIAL DE DEMOLICION	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
ELIMINACION DEL MATERIAL DE DEMOLICION	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
ELIMINACION DEL MATERIAL DE DEMOLICION	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
ELIMINACION DEL MATERIAL DE DEMOLICION						18.01	
DEMOLICION DE CERCO PERIMETRICO	1.00	1.30	1.82			2.36	
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 MATERIAL PROCEDENTE DE DEMOLICION



ING. CARLOS R. PEREDA MENDOZA
ING. RESIDENTE
C.I.P. 54484

01/11/2013

ELIMINACION DEL MATERIAL DE DEMOLICION	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	84.96
DEMOLICION DE LA CASETA DE VIGILANCIA	1.00	1.30	12.90						
CERCO PERIMETRICO - LOSA PREF-	1.00	1.30	22.65						
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. DESMARCADERO	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
ELIMINACION DEL MATERIAL DE DEMOLICION	1.00	1.30	42.01						54.61
ELIMINACION DEL MATERIAL DE DEMOLICION	1.00	1.30	0.00						0.00
ELIMINACION DEL MATERIAL DE DEMOLICION	1.00	1.30	0.04						0.05
PISO EN EL AREA DEL CERCO EN EL ING. VE	1.00	1.30	0.14						0.18
CIM. EN EL AREA DEL CERCO EN EL ING. VE	1.00	1.30	0.00						0.00
ELIMINACION DEL MATERIAL DE DEMOLICION									0.23

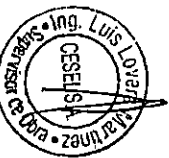
Metrado Acumulado Actual	1802.79
Metrado Acumulado Anterior	1802.85
Metrado Actual	0.00
Metrado contractual (Tope)	1264.66
mayor metrado	534.13
Metrado por Valorizar	0.00

ITEM
01.03
01.03.01

PARTIDA
MOVIMIENTO DE TIERRAS
CORTE MASIVO

0.00 M3

Descripción	Area (m2)	Long. (m)	L (m)	Alto (m)	Parcial	Total
CORTE MASIVO						5506.90
PRIMER CORTE						4766.13
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						-162.38
SEGUNDO CORTE	1.00				71.40	71.40
SS.HH	616.87			1.00	616.87	1278.00
	599.62			1.00	599.62	
0+000	2.89			0.00	0.00	
0+002	7.86			2.00	10.75	
0+004	6.78			2.00	14.64	
0+005	4.46			2.00	11.24	
0+008	3.18			2.00	7.64	
0+010	2.71			2.00	5.89	
0+012	2.86			2.00	5.57	
0+014	2.86			2.00	5.72	
0+015	1.22			1.00	1.06	
TAREAS PREVIAS						329.47
CORTE 1						0.00
0+000	0.00			0.00	0.00	
0+003	3.60			3.00	5.41	
0+006	4.90			3.00	12.75	
0+009	5.88			3.00	18.18	
0+012	6.12			3.00	18.00	
0+015	6.38			3.00	18.74	
0+018	11.06			3.00	26.15	
0+021	11.18			3.00	33.35	
0+024	7.50			3.00	28.02	
0+027	0.00			3.00	11.25	
0+030	0.00			3.00	0.00	
0+033	0.00			3.00	0.00	
CORTE 2						0.00
0+000	1.93			0.00	0.00	
0+001	14.23			1.00	7.96	
0+002	14.71			1.00	14.23	
0+003	14.84			1.00	14.64	
0+004	14.83			1.00	14.83	
0+005	14.88			1.00	14.88	
0+006	14.91			1.00	14.91	
0+007	14.37			1.00	14.64	
0+008	13.42			1.00	13.90	
0+009	13.14			1.00	13.28	
0+010	12.98			1.00	13.07	



CONSEJO MARITIMO DEL NOROCCIDENTE - OPA HUNGHO

CARLOS R. PARRAS DE MENDOZA

ING. RESPONSABLE

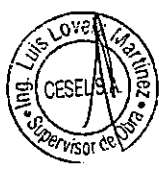
	0+011	12.78	1.00	12.89
	0+011.81	12.80	0.81	10.41
	DESINFECCION			
	0+000	10.780	0.00	0.00
	0+003	8.170	3.00	28.43
	0+006	8.570	3.00	25.11
	0+009	8.780	3.00	26.03
	0+012	7.540	3.00	24.48
	0+015	9.600	3.00	25.71
	0+018	9.970	3.00	29.36
	0+021	7.740	3.00	26.57
	0+024	5.780	3.00	20.28
	0+027	2.670	3.00	12.68
	0+028	0.000	1.00	1.34
	ZONA 1			
	0+000	5.42	0.00	0.00
	0+002	6.30	2.00	11.72
	0+004	6.60	2.00	12.90
	0+006	6.64	2.00	13.24
	0+008	0.00	2.00	6.64
	0+008.21	0.00	0.21	0.00
	FRIO			
	PRIMER CORTE	731.05	1.00	731.05
	0+000	16.82	0.00	0.00
	0+001	13.46	1.00	15.14
	0+002	6.88	1.00	10.17
	0+003	1.53	1.00	4.21
	0+004	0.00	1.00	0.77
	0+004.48	0.00	0.48	0.00
	REDES			
	0+000	7.21	0.00	0.00
	0+005	13.94	5.00	52.87
	0+010	13.49	5.00	68.58
	0+015	16.09	5.00	73.95
	0+016	8.74	1.00	18.08
	TANQUE ELEVADO			
		261.14	1.00	261.14
	PTAR (CAMARA DE BOMBA)			
		79.87	1.00	79.87
		2.04	1.00	2.04
	CISTERNA DE AGUA POTABLE TANQUE ELEVADO	18.65	1.00	18.65
	CISTERNA DE AGUA SALADA TANQUE ELEVADO	25.33	1.00	25.33
	CISTERNA DE AGUA FRIA	47.50	3.10	147.25
	PATIO DE CISTERNA	0.00		0.00
	ESTACIONAMIENTO			37.31
	RAMPA			249.64

29446
000202

Metrado Acumulado Actual	5506.50
Metrado Acumulado Anterior	5506.50
Metrado Actual	0.00

ITEM 01.03.02 PARTIDA RELLENO MASIVO CON MATERIAL DE PRESTAMO 0.00 M3

Descripción	Area (m2)	Long. (m)	L (m)	Alto (m)	Parcial	Total
RELLENO MASIVO						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	16.41				33.32	
Prog. 0+008	16.41				32.98	
Prog. 0+010	16.45				32.86	
Prog. 0+012	17.26				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	



CONSEJO MUNICIPAL DEL NORTE - DPA HUACHO
 CARLOS R. PEREDA MENDEZ
 ING. RESIDENTE
 G.P. 34484

010201

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	
REDESISHH										
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+008	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										1045.46
ENTRADA										191.40
0+000	0.00									
0+004	11.62								4.00	23.24
0+008	14.38								4.00	52.00
0+012	12.43								4.00	53.62
0+016	9.38								4.00	43.62
0+020	0.08								4.00	18.92
PTAR										304.74
0+000	0.00								0.00	
0+003	23.64								3.00	35.46
0+006	24.82								3.00	72.69
0+009	21.50								3.00	69.48
0+012	19.41								3.00	61.37
0+015	24.42								3.00	65.75
CISTERNA DE TANQUE ELEVADO										0.00
0.00	88.73									0.00
CISTERNA DE AGUA FRIA										26.04
1.00	26.04									26.04
PATIO DE CISTERNA										41.72
1.00	41.723									41.72
ESTACIONAMIENTO										24.11
1.00	1.00									24.11
PATIO DE REDES										29.80
1.00	1.00									29.80
RAMPA										214.75
1.00	1.00									214.75
PATIO DE REDES										7.70
153.90										7.70
VEREDAS										4.94
98.89										4.94

Metrado Acumulado Actual	4360.08
Metrado Acumulado Anterior	4360.08
Metrado Actual	0.00

ITEM
01.03.03

PARTIDA
EXCAVACION DE ZANJAS PARA CIMENTACION

0.00

M3

FALTA VOLUMEN

Descripción	Area (m2)	Long. (m)	L (m)	Alto (m)	Parcial	Total
EXCAVACION DE ZANJAS PARA CIMENTACION					141.74	1297.99
DESINECCION						
ZAPATA 6	31.00	1.00	1.00	1.65	51.15	
ZAPATA 7	4.00	1.00	1.20	1.85	7.92	
ZAPATA 8	1.00	1.00	1.90	1.65	3.14	
EJE A- EJE 1:2	1.00	0.50	1.77	1.65	1.46	
EJE A- EJE 2:3	1.00	0.50	1.35	1.65	1.11	
EJE A- EJE 3:4	1.00	0.50	2.00	1.65	1.65	
EJE A- EJE 4:5	1.00	0.50	1.35	1.65	1.11	
EJE A- EJE 5:6	1.00	0.50	2.15	1.65	1.77	
EJE A- EJE 6:7	1.00	0.50	1.73	1.65	1.43	
EJE A- EJE 7:8	1.00	0.50	1.07	1.65	0.88	
EJE A- EJE 8:9	1.00	0.50	0.88	1.65	0.73	
EJE A- EJE 9:10	1.00	0.50	2.77	1.65	2.29	
EJE A- EJE 11	1.00	0.50	1.00	1.65	0.83	
EJE C- EJE 12	1.00	0.50	1.77	1.65	1.46	
EJE C- EJE 2:3	1.00	0.50	1.35	1.65	1.11	
EJE C- EJE 3:4	1.00	0.50	2.00	1.65	1.65	
EJE C- EJE 4:5	1.00	0.50	1.35	1.65	1.11	
EJE B- EJE 1:2	0.50	0.50	1.77	1.65	1.46	
EJE B- EJE 2:3	0.50	0.50	1.35	1.65	1.11	
EJE B- EJE 3:4	0.50	0.50	2.00	1.65	1.65	
EJE B- EJE 4:5	0.50	0.50	1.35	1.65	1.11	
EJE B- EJE 5:6	1.00	0.50	2.15	1.65	1.77	



CARLOS R. RIVERA RIVERA
ING. REGISTRANTE

CONSEJO REGULADOR DEL INGENIERO CIVIL DEL GUAYAS

EJE 18 - EJE AB	6.00	0.50	4.40	1.85	21.78
EJE 1 - EJE B/C	1.00	0.50	1.18	1.85	0.97
EJE AB - EJE 12	2.00	0.40	0.35	0.55	0.24
EJE AB - EJE 12 *	1.00	0.40	1.08	0.55	0.24
EJE AB EJE 2,3	1.00	0.40	0.42	0.55	0.09
EJE AB EJE 3,4	1.00	0.50	2.50	1.85	2.06
EJE AB - EJE 4,5	1.00	0.40	0.42	0.55	0.09
EJE AB - EJE 5,6	1.00	0.40	1.07	0.55	0.24
EJE AB - EJE 5,6 *	2.00	0.40	0.55	0.55	0.24
EJE AB - EJE 6,7	1.00	0.50	2.89	1.85	2.38
EJE 7 - EJE AB	1.00	0.50	0.68	1.85	0.56
EJE C - EJE 5,6	1.00	0.50	0.69	1.65	1.35
EJE CSN* - EJE 6,7	2.00	0.50	2.84	1.65	4.69
EJE CSN* - EJE 7,8	2.00	0.50	1.29	1.65	2.13
EJE CSN* - EJE 8,9	2.00	0.50	1.48	1.85	2.44
EJE AB - EJE 9,SN*	1.00	0.50	2.47	1.85	2.04
EJE AB - EJE 7,8	1.00	0.50	4.04	1.85	3.33
EJE AB - EJE 8,9	1.00	0.50	1.17	1.65	0.97
EJE AB - EJE 8,9	1.00	0.50	1.95	1.65	1.53
EJE AB - EJE 9,SN*	1.00	0.50	2.25	1.65	1.86
EJE AB - EJE SN	1.00	0.50	1.67	1.65	1.38
EJE AB - EJE SN	1.00	0.50	2.63	1.85	2.17
EJE AB - EJE SN	1.00	0.50	0.29	1.85	0.24
EJE AB - EJE SN	1.00	0.50	0.45	1.85	0.37
EJE AB - EJE SN	1.00	0.50	0.68	1.85	0.54
TAREAS PREVIAS					400.27
Cimentación					
Corte 7 - 7.20 - 21.F - J	1.00	4.50	0.50	1.45	3.26
Corte 8 - 8.20 - 21.F - J	1.00	10.00	0.50	1.45	7.25
Corte 9 - 9.20 - 21.F - J	1.00	2.20	0.50	1.45	1.60
Z-1	16.00	1.80	1.20	2.10	72.58
Z-2	4.00	1.60	1.50	2.10	21.50
Z-3	4.00	1.00	1.60	2.10	13.44
Z-4	16.00	1.80	1.80	2.10	108.86
Vigas de cimentación					
Corte 1 - 1.E.12-21	1.00	37.50	0.60	2.00	37.80
Corte 2 - 2.E.12-21	1.00	31.85	0.60	2.00	37.98
Corte 4 - 4.15-18.E.K	2.00	12.20	0.60	2.00	29.28
Corte 4 - 4.13-20.E.K	12.00	2.60	0.60	2.00	37.44
Corte 5 - 6.12-21.E.K	2.00	12.20	0.60	2.00	29.28
REDES					167.43
Cimentación					
Corte 8 - 8.25 - 34.C - C'	1.00	17.50	0.50	1.50	13.13
Z-7	8.00	1.20	1.00	1.65	15.84
Z-8	8.00	1.90	1.00	1.65	25.08
Vigas de cimentación					
Corte 8 - 8.25 - 34.C - C'	2.00	5.80	0.60	2.05	14.27
Corte 4 - 4.C	2.00	20.50	0.60	1.95	47.97
Corte 18 - 18.C	2.00	20.50	0.60	2.05	50.43
Escalera	1.00	0.50	1.60	0.90	0.72
SSH PUBLICOS					72.22
Z-3	12.00	1.60	1.00	1.65	31.68
EJE P - EJE 31*34	1.00	5.30	0.60	1.35	4.29
EJE PR - EJE 31*	1.00	2.45	0.60	1.35	1.98
EJE PR - EJE 34	1.00	1.85	0.60	1.35	1.50
EJE R - EJE 31*34	1.00	5.17	0.50	1.65	4.27
EJE RT - EJE 32*	1.00	0.42	0.50	1.65	0.35
EJE RT - EJE 31*	1.00	0.53	0.60	1.35	0.43
EJE RT - EJE 34	1.00	0.54	0.60	1.35	0.44
EJE RT - EJE 31*34	1.00	5.10	0.60	1.35	4.13
EJE T - EJE 31*	1.00	1.05	0.60	1.35	0.65
EJE T - EJE 34	1.00	1.04	0.80	1.35	0.84
EJE T - EJE 32*34	1.00	3.38	0.50	1.65	2.79
EJE T - EJE 32*	1.00	2.40	0.50	1.65	1.98
EJE RU - EJE 32*	1.00	5.01	0.50	1.35	3.38
EJE TU - EJE 31*	1.00	0.40	0.60	1.35	0.32
EJE TU - EJE 34	1.00	0.40	0.60	1.35	0.32
EJE TU - EJE 31*34	1.00	5.01	0.60	1.35	4.08
EJE U - EJE 31*34	1.00	1.89	0.50	1.65	1.56
EJE U - EJE 31	1.00	1.88	0.50	1.65	1.53
EJE T - EJE 34	2.00	0.17	0.50	1.65	0.28
EJE T - EJE 32*34	1.00	4.85	0.60	1.35	3.93
EJE U-X - EJE 31*	1.00	0.28	0.60	1.35	0.21
EJE U-X - EJE 34	1.00	0.35	0.60	1.35	0.28
EJE U-X - EJE 34	1.00	0.11	0.60	1.35	0.09
Escalera	1.00	0.50	1.60	0.90	0.72
FRIO					267.75
Z-1	6.00	1.80	1.20	2.10	27.22
Z-2	2.00	1.60	1.60	2.10	10.75
Z-3	1.00	1.60	1.00	2.10	3.36
Z-4	1.00	1.80	1.80	2.10	20.41
EJE V-S22	1.00	2.87	0.60	1.80	3.10
EJE S-O22	1.00	3.00	0.60	1.80	3.24
EJE O-Q22	1.00	3.00	0.60	1.80	3.24
EJE O-W22	1.00	3.00	0.60	1.80	3.24
EJE S-O22-23	1.00	0.75	0.60	1.80	2.43
EJE W22-23	1.00	0.61	0.60	1.80	0.66
EJE V23-24	1.00	5.06	0.60	1.80	5.46



EXCAVACION DE ZANJAS PARA CIMENTACION

EJE S/23-24	1.00	5.53	0.60	1.80	5.97
EJE O/23-24	1.00	5.53	0.60	1.80	5.97
EJE V-S/24	1.00	2.87	0.60	1.80	3.10
EJE S-O/24	1.00	3.00	0.60	1.80	3.24
EJE O-N/24	1.00	3.00	0.60	1.80	3.24
EJE Q-O/24	1.00	3.00	0.60	1.80	3.24
Z-1	7.00	1.80	1.20	2.10	31.75
Z-2	2.00	1.60	1.60	2.10	10.75
Z-3	1.00	1.60	1.00	2.10	3.36
Z-4	4.00	1.80	1.80	2.10	27.22
Z-5	1.00	3.40	1.20	2.10	8.57
EJE N-L/22	1.00	3.10	0.60	1.80	3.35
EJE L-V/22	1.00	2.50	0.60	1.80	2.70
EJE I-G/22	1.00	3.00	0.60	1.80	3.24
EJE G-E/22	1.00	2.86	0.60	1.80	3.09
EJE E/22-23	1.00	0.41	0.60	1.80	0.44
EJE G/22-23	1.00	0.55	0.60	1.80	0.59
EJE V/22-23	3.00	0.75	0.60	1.80	2.43
EJE L/22-23	3.00	0.75	0.60	1.80	2.43
EJE N/22-23	3.00	0.75	0.60	1.80	2.43
EJE L/23-24	1.00	5.53	0.60	1.80	5.97
EJE G/23-24	1.00	5.73	0.60	1.80	6.19
EJE F/9-24	1.00	2.65	0.50	1.50	1.99
EJE E/23-24	1.00	5.26	0.60	1.80	5.68
EJE G-E/9	1.00	4.20	0.50	1.50	3.15
EJE N-L/24	1.00	3.00	0.60	1.80	3.24
EJE L-V/24	1.00	4.19	0.60	1.80	4.53
EJE I-G/24	1.00	3.00	0.60	1.80	3.24
EJE G-E/24	1.00	2.86	0.60	1.80	3.09
CERCO PERIMETRICO	1.00	22.72	0.90	1.00	20.45
CASETA DEL EMISOR					20.44
Z-1	4.00	1.30	1.30	1.95	13.18
EJE G : EJE 33 - EJE 34	4.00	2.75	0.60	1.10	7.26
CERCO PERIMETRICO					108.67
EJE D : EJE 13 - EJE 20	1.00	22.58	0.90	1.40	28.45
EJE A : EJE 10 - EJE 13	1.00	9.30	0.90	1.40	11.72
EJE A : EJE 0 - EJE 1	1.00	3.15	0.90	2.40	6.80
EJE ? : EJE A - EJE D	1.00	9.54	0.90	2.40	20.61
EJE ? : EJE D - EJE F	1.00	6.63	0.90	1.40	8.35
EJE ? : EJE F - EJE Z	1.00	18.73	0.90	1.40	23.60
EJE Z : EJE 12 - EJE 16	1.00	7.25	0.90	1.40	9.14
CASETA DE GUARDIANIA					7.61
CASETA N° 1					
Sub Cimentacion					
EJE A, EJE 1-2	1.00	2.56	0.50	0.30	0.38
EJE B, EJE 1-2	1.00	2.56	0.50	0.30	0.38
EJE 1, EJE A-B	1.00	0.90	0.50	0.30	0.14
EJE 2, EJE A-B	1.00	0.90	0.50	0.30	0.14
Cimentacion					
EJE A, EJE 1-2	1.00	2.56	0.50	0.80	1.02
EJE B, EJE 1-2	1.00	2.56	0.50	0.80	1.02
EJE 1, EJE A-B	1.00	0.90	0.50	0.80	0.36
EJE 2, EJE A-B	1.00	0.90	0.50	0.80	0.36
CASETA N°2					
Sub Cimentacion					
EJE A, EJE 1-2	1.00	2.56	0.50	0.30	0.38
EJE B, EJE 1-2	1.00	2.56	0.50	0.30	0.38
EJE 1, EJE A-B	1.00	0.90	0.50	0.30	0.14
EJE 2, EJE A-B	1.00	0.90	0.50	0.30	0.14
Cimentacion					
EJE A, EJE 1-2	1.00	2.56	0.50	0.80	1.02
EJE B, EJE 1-2	1.00	2.56	0.50	0.80	1.02
EJE 1, EJE A-B	1.00	0.90	0.50	0.80	0.36
EJE 2, EJE A-B	1.00	0.90	0.50	0.80	0.36
CERCO PERIMETRICO					83.57
CASETA DE VIGILANCIA N°01/CASETA DE CONTRO	1.00	25.74	0.90	1.40	32.44
CASETA DE CONTROL/CASETA DE VIGLANCIA N°0	1.00	5.92	0.90	1.40	7.46
CASETA DE VIGILANCIA N°02/SS.HH	1.00	9.53	0.90	1.40	12.01
CERO PERIMETRICO PTAR	1.00	25.13	0.90	1.40	31.66
EXCAVACION DE ZANJAS PARA CIMENTACION					6.30
UBICADO POR LA CASETA DE BOMBEO	1.00	7.00	0.90	1.00	6.30
EXCAVACION DE ZANJAS PARA CIMENTACION					21.99
CERCO PERIMETRICO					
UBICADO AL INGRESO DEL PTAR	1.00	1.00	0.90	1.00	2.25
Z-1 PUERTA DE INGRESO VEH.	2.00	1.00	1.00	1.40	2.80
UBICADO EN PUERTA DE INGRESO VEH.	2.00	4.20	0.90	1.00	7.56

000195



CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - OPA HUACHO

CARLOS R. PEREDA MENDEZ

ING. RESIDENTE
C-1-34484

UBICADO EN PUERTA DE INGRESO VEH.	1.00	6.95	0.97	1.00	0.97		
UBICADO EN PUERTA DE INGRESO VEH.	1.00	6.95	0.90	1.00	6.17		
TAREAS PREVIAS							
EJES K-E/18-19 CORTE 1-1-2-2	2.00	1.00	0.60	1.95	2.34		

010193

Metrado Acumulado Actual	1297.98
Metrado Acumulado Anterior	1297.99
Metrado Actual	0.00

ITEM
01.03.04

PARTIDA
RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO

0.00

M3

Descripción	N° Veces	Long. (m)	L (m) / Área (m ²)	Alto (m)	Parcial	Total
RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO						620.07
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	2.00	1.00	1.00	0.85	26.35	
C-4	-2.00	0.63	0.25	0.85	-0.27	
C-5	-13.00	0.50	0.25	0.85	-1.38	
C-6	-15.00	0.25	0.25	0.85	-0.80	
PL-4	-1.00	0.78	0.25	0.85	-0.16	
Z-7	4.00	1.00	1.20	0.85	4.08	
C-2	-2.00	0.93	0.25	0.85	-0.39	
C-4	-1.00	0.63	0.25	0.85	-0.13	
C-7	-1.00	0.80	0.25	0.85	-0.17	
Z-8	1.00	1.90	1.00	0.85	1.62	
PL-8	-1.00	1.60	0.25	0.85	-0.34	
EJE A-B/10-11	1.00		15.34	0.15	2.30	
EJE B-C/10-11	1.00		29.38	0.15	4.41	
EJE A-B/7-9	1.00		0.87	0.65	0.57	
EJE A-C/1-11	1.00		6.51	0.65	4.23	
EJE A-C/1-11	1.00		3.34	0.65	2.17	
EJE B-C/10-11	1.00		2.03	0.65	1.32	
EJE A-B/1-2	1.00		0.26	0.35	0.09	
EJE A-B/3-4	1.00		2.36	0.35	0.83	
EJE A-B/5-6	1.00		0.08	1.35	0.11	
EJE A-B/7-9	1.00		2.72	0.35	0.95	
EJE A-B/1-11	1.00		6.12	0.35	2.14	
EJE A-B/7-9	1.00		6.37	0.15	0.96	
EJE A-B/1-11	1.00		21.07	0.15	3.16	
EJE A-C/1-7	1.00		4.02	0.35	1.41	
EJE B-C/10-11	1.00		5.15	0.35	1.80	
ENCUENTRO ENTRE DESINFECCION Y	1.00		23.93	0.15	3.59	
TAREAS PREVIAS						
					200.38	
Cimentación						
Corte 7 - 7.20 - 21.F - J	1.00	4.50	0.25	0.40	0.45	
Corte 8 - 8.20 - 21.F - J	1.00	10.00	0.35	0.40	1.40	
Corte 8 - 8.20 - 21.F - J	1.00	2.20	0.50	0.40	0.44	
Z-1	16.00	1.80	1.20	1.30	44.93	
	-8.00	1.40	0.25	1.30	-3.64	
	-8.00	1.00	0.25	1.30	-2.60	
	4.00	1.60	1.60	1.30	13.31	
Z-2	2.00	0.84	0.25	1.30	-0.55	
	-2.00	0.63	0.25	1.30	-0.41	
Z-3	4.00	1.00	1.60	1.30	8.32	
	-1.00	1.00	0.25	1.30	-0.33	
	-3.00	0.63	0.25	1.30	-0.61	
Z-4	16.00	1.80	1.80	1.30	67.39	
	-14.00	0.13	0.25	1.30	-2.29	
	-1.00	1.23	0.25	1.30	-0.40	
	-1.00	0.63	0.25	1.30	-0.20	
Vigas de cimentación						
Corte 1 - 1. E.12-21	1.00	31.50	0.35	1.50	16.54	
Corte 2 - 2. E.12-21	1.00	31.65	0.35	1.50	16.62	
Corte 4 - 4.15-18.E-K	2.00	12.20	0.35	1.50	12.81	
Corte 4 - 4.13-20.E-K	12.00	2.60	0.35	1.50	16.38	
Corte 5 - 6.12-21.E-K	2.00	12.20	0.35	1.50	12.81	
REDES Y TALLERES						
					53.19	
Cimentación						
Corte 8 - 8.25 - 34'.C - C'	1.00	17.50	0.35	0.50	3.06	
Z-7	8.00	1.20	1.00	0.85	8.16	
PL-9	-8.00	0.65	0.25	0.85	-1.11	
Z-8	8.00	1.90	1.00	0.85	12.92	
PL-2	-8.00	1.15	0.25	0.85	-1.96	
CONSORCIO MAINTENIMIENTO AERTE - OPA HUACHO						
EJE 25/28 /EJE JIM	1.00		0.85	0.15	0.13	
EJE HM/28-31	1.00		38.30	0.15	5.75	
EJE HM/28-31	1.00		2.03	0.35	0.71	
EJE HM/28-31	1.00		6.28	0.65	4.08	
EJE HM/ EJE 32-34	1.00		10.67	0.65	6.94	



RELLENO
COMPACTADO CON
MATERIAL PROPIO

EJE H-M/EJE 32-34	1.00		1.15	0.35	0.40		
EJE H-M/ EJE 32-34	1.00		54.95	0.15	0.24		
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		
SS.HH					29.50		
EJE P-R/31-34	1.00		4.56	0.55	3.03		
EJE R/31-34	2.00		2.25	1.58	1.58		
EJE R-U/31-34	1.00		5.68	0.55	3.69		
EJE R-U/31-34	1.00		4.07	0.35	1.42		
EJE T-U/31-34	1.00		6.47	0.55	4.21		
EJE U-X/31-34	2.00		0.55	0.35	0.60		
EJE U-X/31-34	1.00		5.27	0.65	3.43		
EJE P-R/31-34	1.00		21.32	0.15	3.20		
EJE R-T/31-34	1.00		18.89	0.15	2.83		
EJE T-X/31-34	1.00		6.97	0.15	1.00		
EJE T-X/31-34	1.00		30.12	0.15	4.52		
FRIO					148.47		
Z-1	13.00		1.26	1.50	38.69		
Z-4 CC	5.00		3.115	1.50	24.92		
Z-4 CR	1.00		3.06	1.50	4.90		
Z-4 CP L-2	1.00		2.99	1.50	4.78		
Z-2 PL7	4.00		2.38	1.50	15.22		
Z-3 PL7	2.00		1.42	1.50	4.54		
Z-5 PL5	1.00		3.33	1.50	5.33		
EJE 24:L-V	1.00		15.6	0.17	4.24		
EJE 22:L-V	1.00		15.6	0.17	3.98		
EJE 22:L-V	1.00		14.97	0.17	4.07		
EJE V:24-22	1.00		5.67	0.17	1.54		
EJE S:24-22	1.00		5.67	0.18	1.53		
EJE S:24-22	1.00		5.67	0.17	1.54		
EJE S:24-22	1.00		5.53	0.18	1.59		
EJE O:22-24	1.00		0.75	0.6	0.72		
EJE L:22-24	1.00		6.28	0.6	6.03		
EJE L:22-24	1.00		6.28	0.6	6.03		
EJE 22:L-1	1.00		2.50	0.17	0.68		
EJE 22:L-G	1.00		3.00	0.17	0.82		
EJE 22:E-G	1.00		2.86	0.17	0.78		
EJE 24:E-L	1.00		9.96	0.17	3.05		
EJE G:22-24	1.00		9.96	0.17	3.05		
EJE G:22-24	1.00		5.71	0.17	1.75		
EJE G:22-24	1.00		5.58	0.17	1.71		
EJE E:22-24	1.00		0.55	0.6	0.59		
EJE E:22-24	1.00		5.71	0.17	1.80		
EJE E:22-24	1.00		5.58	0.17	1.71		
EJE E:22-24	1.00		0.55	0.41	0.41		
EJE E:23-22	1.00		0.75	0.6	0.81		
EJE E:23-22	1.00		0.75	0.6	0.81		
EJE E:23-22	1.00		0.75	0.6	0.81		
EJE E:23-22	1.00		0.75	0.6	0.81		
TAREAS PREVIAS					8.97		
EJE E	1.00		12.00	0.55	8.97		

Metrado Acumulado Actual	520.07
Metrado Acumulado Anterior	520.07
Metrado Actual	0.00
Metrado contractual (Tope)	228.56
mayor metrado	291.41

ITEM 01.03.06 PARTIDA 0.00 M3
 ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE

Descripción	Volumen (m3)	Factor	L (m)	Alto (m)	Parcial	Total
ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE						
	1163.00					3033.78
	42.19					42.19
	731.05	1.20				877.26
TANQUE ELEVADO	261.14	1.20				313.37
PTAR (CAMARA DE BOMBA)	79.87	1.20				95.84
	2.04	1.20				2.45
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						44.77
UBICADO EN PUERTA DE INGRESO VEH. ...						28.92
RANPA	194.97	1.20				233.96



Metrado Acumulado Actual	3033,78
Metrado Acumulado Anterior	2844,59
Metrado Actual	0,00

metrado contractual (Tope)	1205,19
mayor metrado	1388,99

196

ITEM
01.04
PARTIDA
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	0,00
Metrado Actual	0,00

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

0,00 M3

Descripción	Nº Elementos	Largo (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Parcial	Total
CONCRETO EN CIMENTOS CORRIDOS						288,57
DESINFECTACION						66,10
Corte 7 - 7.2 - 6A - C	1,00	60,00	0,50	0,80	24,00	
Corte 8 - 8.2 - 9A - C	1,00	46,50	0,50	0,80	18,60	
Corte 9 - 9.2 - 9A - C	1,00	13,50	0,50	0,80	5,40	
Corte 14 - 14.2 - 9A - C	1,00	10,25	0,50	0,80	4,10	
Corte 15 - 15.2 - 9A - 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 7: EJE A - EJE 7		16,17	0,90	1,00	14,55	
EJE 7: EJE 7 - EJE Z		18,73	0,90	1,00	16,86	
CASSETA DE GUARDIAMANIA						2,77
CASSETA 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 AB	1,00	0,90	0,50	0,80	0,36	
EJE 2, EJE AB		0,90	0,50	0,80	0,36	
CERCO PERIMETRICO						59,69
CASSETA DE VIGILANCIA N°1/CASSETA DE CONTRO	1,00	25,74	0,90	1,00	23,17	
CASSETA DE CONTROL/CASSETA DE VIGILANCIA N°0	1,00	5,92	0,90	1,00	5,33	
CASSETA DE VIGILANCIA N°0/SS.HH	1,00	9,53	0,90	1,00	8,58	
CERO PERIMETRICO PTAR	1,00	25,13	0,90	1,00	22,62	
TAREAS PREVIAS						1,72
Corte 7 - 7 - F - J	2,00	1,68	0,50	0,30	0,50	
Corte 8 - 8 - 20 - 21						0,91
Corte 9 - 9 - F - J	1,00	2,05	0,50	0,30	0,31	
CASSETA DE GUARDIAMANIA						2,77



CONCRETO EN
CIMENTOS CORRIDOS
Fc 175 kg/cm²

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					
UBICADO POR LA CASETA DE BOMBEO					1.00
					7.00
					0.90
					1.00
					6.30
CERCO PERIMETRICO					
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

000195

Metrado Acumulado Actual	288.57
Metrado Acumulado Anterior	288.57
Metrado Actual	0.00
metrado contractual (Tope)	236.81
mayor metrado	51.76

ITEM
01.06
01.06.01

PARTIDA
SOBRECIMIENTO
CONCRETO SOBRECIMENTOS $f_c=175 \text{ kg/cm}^2$

0.00 M3

Descripción	N° Elementos	Largo. (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Parcial	Total
CONCRETO SOBRECIMIENTO						48.15
DESINFECCION						20.85
Corte 7 - 7,2 - 6,A - C	1.00	60.00	0.25	0.70	10.50	
Corte 8 - 8,2 - 9',A - C	1.00	46.50	0.15	0.70	4.88	
Corte 9 - 9,2 - 9',A - C	1.00	13.50	0.00	0.70	0.00	
Corte 14 - 14,2 - 9',A - C	1.00	10.25	0.25	0.70	1.79	
Corte 15 - 15,2 - 9',A - C	1.00	35.00	0.15	0.70	3.68	
TAREAS PREVIAS						1.84
Corte 7 - 7,20 - 21,F - J	1.00	4.50	0.25	0.70	0.79	
Corte 8 - 8,20 - 21,F - J	1.00	10.00	0.15	0.70	1.05	
REDES						1.84
Corte 8 - 8,25 - 34',C - C'	1.00	17.50	0.15	0.70	1.84	
SS.HH						1.72
Corte 8 - 8, 27, W - R	1.00	3.38	0.15	0.70	0.35	
Corte 8 - 8, 27 - 29, W - R	1.00	0.18	0.15	0.70	0.02	
Corte 8 - 8, V, 26 - 29	2.00	2.25	0.15	0.70	0.47	
Corte 8 - 8, T, 27 - 29	1.00	3.32	0.15	0.70	0.35	
Corte 8 - 8, R, 27 - 29	1.00	4.99	0.15	0.70	0.52	
FRIO						0.79
EJE 9 ; E - G	1.00	4.55	0.15	0.70	0.48	
EJE F ; 24 - 9	1.00	3.00	0.15	0.70	0.32	
Cerco perimetrico						13.24
Cerco perimetrico	1.00	22.72	0.15	0.70	2.39	
EJE 34 : EJE D - EJE H	1.00	11.41	0.15	0.70	1.20	
EJE OBLICUO : EJE D - EJE E	1.00	4.78	0.15	0.70	0.50	
EJE D : EJE 25 - EJE 33'	1.00	17.36	0.15	0.70	1.82	
EJE D: EJE 13 - EJE 20		22.60	0.15	0.70	2.37	
EJE A: EJE 10 - EJE 13		9.15	0.15	0.70	0.98	
EJE A: EJE 0 - EJE 1		3.20	0.15	0.70	0.34	
EJE ? : EJE A - EJE ?		16.17	0.15	0.70	1.70	
EJE ? : EJE ? - EJE Z		18.73	0.15	0.70	1.97	
CERCO PERIMETRICO						3.98
CASETA DE VIGILANCIA, N°01/CASETA DE CONTROL	1.00	25.74	0.15	0.40	1.54	
CASETA DE CONTROL/CASETA DE VIGILANCIA N°02	1.00	5.92	0.15	0.40	0.36	
CASETA DE VIGILANCIA N°02/SS.HH	1.00	4.53	0.15	0.40	0.57	
CERO PERIMETRICO PTAR				0.40	1.51	
CASETA DE GUARDIANA CASETA N° 1 Sobrecimiento					1.66	



CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO
CARLOS R. PEREZ MENDOZA
ING. RESIDENTE
CIP 3484

EJE A, EJE 1-2	1.00	2.56	0.15	0.80	0.31	
EJE B, EJE 1-2	1.00	2.56	0.15	0.80	0.31	
EJE 1, EJE A-B	1.00	0.90	0.15	0.80	0.11	
EJE 2, EJE A-B	1.00	0.90	0.15	0.80	0.11	
CASETA N° 2						
Sobrecimiento						
EJE A, EJE 1-2	1.00	2.56	0.15	0.80	0.31	
EJE B, EJE 1-2	1.00	2.56	0.15	0.80	0.31	
EJE 1, EJE A-B	1.00	0.90	0.15	0.80	0.11	
EJE 2, EJE A-B	1.00	0.90	0.15	0.80	0.11	
CERCO PERIMETRICO						
UBICADO POR LA CASETA DE BOMBEO						
	1.00	7.00	0.15	0.70	0.74	
	0.00	2.89	0.15	0.70	0.00	
	0.00	2.87	0.15	0.70	0.00	
	0.00	2.57	0.15	0.70	0.00	
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	

000194

Metrado Acumulado Actual	48.15
Metrado Acumulado Anterior	48.15
Metrado Actual	0.00

ITEM 01.06.02 PARTIDA ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE SOBRECIMIENTO 0.00 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		98.00
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
EJE OBLICUO : EJE D - EJE E	2.00	0.15		0.70		0.21
EJE D : EJE 25 - EJE 33'	2.00	4.78		0.70		6.69
	2.00	0.15		0.70		0.21
	2.00	17.36		0.70		24.30
EJE D: EJE 13 - EJE 20	2.00	22.60		0.70		31.64
EJE A: EJE 10 - EJE 13	2.00	0.15		0.70		0.21
	2.00	9.15		0.70		12.81
EJE A: EJE 0 - EJE 1	2.00	0.15		0.70		0.21
	2.00	3.20		0.70		4.48
EJE ? : EJE A - EJE ?	2.00	0.15		0.70		0.21
	2.00	18.73		0.70		26.22
EJE ? : EJE ? - EJE Z	2.00	0.15		0.70		0.21
CERCO PERIMETRICO						
						92.85
CASETA DE VIGILANCIA N°01/CASETA DE CONTRO	2.00	25.74		0.70		36.04
CASETA DE CONTROL/CASETA DE VIGILANCIA N°0	2.00	5.92		0.70		8.28



ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE SOBRECIMIENTO

CONSORCIO MARITIMO DEL NOROCCIDENTE OPA HUACHO
 CARLOS ROPEDEA MENDEZ
 ING RESIDENTE
 017 34484

CASETA DE VIGILANCIA N°02/SS.HH	2.00	9.53	0.70	13.35
CERO PERIMETRICO PTAR	2.00	25.13	0.70	35.18
CASETA DE GUARDIANIA				22.14
CASETA N° 1				
Sobrecimiento				
EJE A, EJE 1-2	2.00	2.56	0.80	4.10
EJE B, EJE 1-2	2.00	2.56	0.80	4.10
EJE 1, EJE A-B	2.00	0.90	0.80	1.44
EJE 2, EJE A-B	2.00	0.90	0.80	1.44
CASETA N° 2				
Sobrecimiento				
EJE A, EJE 1-2	2.00	2.56	0.80	4.10
EJE B, EJE 1-2	2.00	2.56	0.80	4.10
EJE 1, EJE A-B	2.00	0.90	0.80	1.44
EJE 2, EJE A-B	2.00	0.90	0.80	1.44
CERCO PERIMETRICO				9.80
UBICADO POR LA CASETA DE BOMBEO	2.00	7.00	0.70	9.80
	0.00	2.89	0.70	0.00
	0.00	2.87	0.70	0.00
	0.00	2.57	0.70	0.00
TAPAS EN COLUMNAS	0.00	0.15	0.70	0.00
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

000193

Metrado Acumulado Actual	647.85
Metrado Acumulado Anterior	647.52
Metrado Actual	0.00

metrado contractual (Tope)	647.52
mayor metrado	0.33

ITEM 01.07 PARTIDA FALSO PISO
 01.07.01 CONCRETO FALSO PISO Fc 210 kg/cm2 0.00 M3

Descripción	CANTIDAD	LARGO	AREA	ALTURA	PARCIAL	TOTAL
CONCRETO FALSO PISO fc=210kg/cm2						38.41
REDES					11.35	
Deposito de residuos peligrosos	1.00		17.25	0.10	1.73	
Taller de maestranza	1.00		35.36	0.10	3.54	
Taller de redes	1.00		50.25	0.10	5.02	
Escalera	1.00		10.67	0.10	1.07	
DESINFECCION					19.74	
Vestuario Mujeres	1.00		17.11	0.10	1.71	
SS.HH Mujeres	1.00		20.16	0.10	2.02	
SS.HH Hombres	1.00		20.98	0.10	2.10	
Vestuario Hombres	1.00		17.11	0.10	1.71	
Lavanderia	1.00		19.03	0.10	1.90	
Pasillo desinfeccion	1.00		57.70	0.10	5.77	
Desinfeccion	1.00		15.05	0.10	1.50	
Deposito de residuos	1.00		30.30	0.10	3.03	
SS-HH PUBLICOS					7.32	
SS-HH Publicos Hombres	1.00		28.63	0.10	2.86	
SS-HH Publicos Mujeres	1.00		18.18	0.10	1.82	
SS-HH Publicos Minusvalidos	1.00		5.74	0.10	0.57	
Escaleras	1.00		20.61	0.10	2.06	
FRIO					0.00	
Deposito de carretas			43.83	0.10	0.00	
Planta en hielo			115.39	0.10	0.00	
Camara frigorifica			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	



CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DRA HUACHO
 CARLOS R. BEREIDA MENDEZ
 ING. RESIDENTE
 C. 19974484

Metrado Acumulado Actual	38.41
--------------------------	-------

Medrado Acumulado Anterior	38.41
Medrado Actual	0.00

000192

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	

Medrado Acumulado Actual	76.63
Medrado Acumulado Anterior	76.63
Medrado Actual	0.00

ITEM 01.08 PARTIDA VEREDAS
01.08.01 CONCRETO EN VEREDAS f'c 175 kg/cm2

0.00 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	

Medrado Acumulado Actual	134.83
Medrado Acumulado Anterior	134.83
Medrado Actual	0.00

ITEM 01.08.02 PARTIDA ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE VEREDA

0.00 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	

Medrado Acumulado Actual	5.00
Medrado Acumulado Anterior	5.00
Medrado Actual	0.00

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

0.00 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	

Medrado Acumulado Actual	114.69
Medrado Acumulado Anterior	114.69
Medrado Actual	0.00

ITEM 01.09.02 PARTIDA ZAPATAS
01.09.02.01 CONCRETO ZAPATAS f'c=210 kg/cm2

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

0.00 M3

Descripción	CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTURA	PARCIAL	TOTAL
CONCRETO ZAPATAS f'c=210kg/cm2						127.51
DESINFECCION					18.95	
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	



CARLOS RIVERA MENDEZ
ING. RESIDENTE
CIP 34484

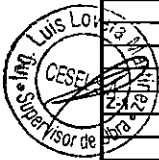
Z-3	4.00	1.00	1.60	0.50		3.20	
Z-4	16.00	1.80	1.80	0.50		25.92	
TALLER DE REDES							
Z-7	8.00	1.20	1.00	0.50		12.40	
Z-8	8.00	1.90	1.00	0.50		4.80	
						7.60	
SSHH PUBLICOS							
Z-3	12.00	1.00	1.60	0.50		9.60	
						9.60	
FRIO							
Z-1	13.00	1.20	1.80	0.50		34.14	
Z-2	4.00	1.60	1.60	0.50		14.04	
Z-3	2.00	1.00	1.60	0.50		5.12	
Z-4	7.00	1.80	1.80	0.50		1.60	
Z-5	1.00	1.20	3.40	0.50		11.34	
						2.04	
CONCRETO ZAPATAS f=210kg/cm2							
						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	127.51
Metrado Actual	0.00

CONSORCIO MARTINO DEL NORTE - DPA HUACHO
 CARLOS R. PARRERA MENDEZ
 ING RESIDENTE
 CIP 34484



Descripción	ZONA	N°VECES	KG																
			DIAM	CANT	LONG	TRASL	6mm	8mm	3/8"	12mm	1/2"	5/8"	3/4"	1"	1 3/8"	METRADO			
ACERO CORRUGADO																	4486.83		
TAREAS PREVIAS																	1,774.00		
Z-1																			
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	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	288.55	
	REFUERZO TRA	16.00	5/8"	11.00	1.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	289.54	
Z-2																			
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	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	90.64	
	REFUERZO TRA	4.00	5/8"	10.00	1.46	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	90.64	
Z-3																			
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	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	53.39	
	REFUERZO TRA	4.00	5/8"	6.00	1.46	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	54.38	
Z-4																			
Eje F/13-20 - J/13-20	REFUERZO LON	16.00	5/8"	11.00	1.68	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	453.43	
	REFUERZO TRA	16.00	5/8"	11.00	1.68	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	453.43	
DESINFECCION																	615.40		
Z-6																			
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	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	248.26	
	REFUERZO TRA	31.00	5/8"	6.00	0.86	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	248.26	
Z-7																			
Eje A,B,C/1-9	REFUERZO LON	4.00	5/8"	7.00	1.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	46.08	
	REFUERZO TRA	4.00	5/8"	6.00	0.86	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	32.03	
Z-8																			
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	0.00	0.00	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	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	8.01	
REDES																	401.53		
Z-7																			
	REFUERZO LON	8.00	5/8"	7.00	0.86	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	74.74	
	REFUERZO TRA	8.00	5/8"	6.00	1.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	78.22	
Z-8																			
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	0.00	0.00	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	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	131.11	
SSH																	323.31		
Z-3																			
	REFUERZO LONG	12.00	5/8"	10.00	0.86	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	160.17	
	REFUERZO TRAN	12.00	5/8"	6.00	1.46	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	163.15	
FRIO																	1372.59		
Z-1																			
	REFUERZO LON	13.00	5/8"	11.00	1.30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	288.52	
	REFUERZO TRA	13.00	5/8"	7.00	1.90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	288.34	
Z-2																			
	REFUERZO LON	4.00	5/8"	10.00	1.70	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	105.54	
	REFUERZO TRA	4.00	5/8"	10.00	1.70	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	105.54	
Z-3																			
	REFUERZO LON	2.00	5/8"	10.00	1.70	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	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	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.49	
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	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	227.06	
	REFUERZO TRA	7.00	5/8"	11.00	1.90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	227.06	
Z-5																			
	REFUERZO LON	1.00	5/8"	7.00	3.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	36.94	
	REFUERZO TRA	1.00	5/8"	20.00	1.30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	40.35	



CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA BRACHO

CARLOS R. PEREDA MENDEZ
ING RESIDENTE
C I R 34484

Metrado Acumulado Actual	4486.83
Metrado Acumulado Anterior	4486.83
Metrado Actual	0.00

010190

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	
Corta 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

Metrado Acumulado Actual	76.25
Metrado Acumulado Anterior	76.26
Metrado Actual	0.00

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

CARLOS R. PEREDA MENDEZ
 ING. RESIDENTE
 CIP 34484



000185

Descripción	PARTIDA	Descripción	CANT.	DIAM	CANT	LONG	TRASL	6mm	1/4"	mm	3/8"	12mm	1/2"	5/8"	3/4"	1"	1 3/8"	METRADO
ACERO CORRUGADO FY=4200KG/CM2 GRADO 60																		12,579.92
TAREAS PREVIAS																		5,530.89
CORTE 1-1																		1,185.73
Eje E/12-21		REFUERZO LON	1.00	3/4"	12.00	33.12	2.70	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	429.84	0.00	0.00	960.89
		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	225.04
CORTE 2-2																		1,209.42
Eje K/12-21		REFUERZO LON	1.00	3/4"	12.00	33.12	2.70	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	429.84	0.00	0.00	960.89
		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	246.72
CORTE 4-4																		2,409.11
Eje F-F JK/13-20		REFUERZO LON	16.00	3/4"	12.00	3.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	672.00	0.00	0.00	1,501.92
		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	421.12
		REFUERZO LON	2.00	3/4"	12.00	7.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	189.20	0.00	0.00	378.16
		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	107.91
CORTE 5-5/6-6																		726.63
Eje E-F/12-21		REFUERZO LON	2.00	3/4"	6.00	13.15	0.90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	168.60	0.00	0.00	376.82
		REFUERZO LON	2.00	5/8"	4.00	13.30	0.75	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	112.40	0.00	0.00	0.00	174.22
		ESTRIBOS	2.00	3/8"	18.00	2.01	0.00	0.00	0.00	0.00	72.36	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	40.62
		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	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	47.28
REDES Y TALLERES																		4119.39
Corte 17 - 17																		455.94
Estribos			1.00	3/4"	12.00	5.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	153.60	0.00	0.00	361.27
			1.00	3/8"	35.00	2.05	0.00	0.00	0.00	0.00	161.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	94.67
Corte 4 - 4																		1,788.68
Estribos			1.00	3/4"	12.00	20.50	4.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	621.60	0.00	0.00	1,462.00
			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	324.58
Corte 18 - 18																		1,874.87
Estribos			1.00	3/4"	12.00	20.50	4.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	621.60	0.00	0.00	1,462.00
			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	414.87
SS.HH																		1,030.30
Corte 4 - 4																		163.70
R-T /26-29			2.00	3/4"	12.00	5.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	69.60	0.00	0.00	40.18
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	
Corte 4 - 10																		344.33
R-T /26			1.00	3/4"	12.00	12.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	146.40	0.00	0.00	68.88
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	68.88
Corte 10 - 10																		344.33
R-T /29			1.00	3/4"	12.00	12.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	146.40	0.00	0.00	68.88
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	68.88
FRIJO																		1,792.83
EJE V-N/22			1.00	5/8"	4.00	18.72	1.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	80.88	0.00	0.00	126.53
			1.00	3/4"	6.00	18.72	1.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	123.12	0.00	0.00	275.17
			1.00	3/8"	81.00	2.13	0.00	0.00	0.00	0.00	172.53	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	96.62
EJE Q/22-23			1.00	3/4"	12.00	3.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	43.20	0.00	0.00	95.55
			1.00	3/8"	21.00	2.13	0.00	0.00	0.00	0.00	44.73	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	28.05
EJE V-0/22-24			1.00	3/4"	12.00	10.52	0.90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	137.04	0.00	0.00	306.28
			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	220.87



ACERO CORRUGADO
FY=4200KG/CM2
GRADO 60

CONSORCIO MARTINO DEL NORTE - OPA HUACHO
CARLOS R. VAREDA MENDEZ
RESIDENTE
C/P 34484

EJE V-N/24	1.00	3/4"	12.00	18.72	1.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	246.24	0.00	0.00	550.35
		3/8"	81.00	2.13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	172.53	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	96.62
TAREAS PREVIAS																	
EJES E/18-19	1.00	3/4"	12.00	3.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	42.00	0.00	0.00	106.50
	1.00	3/8"	11.00	2.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	12.63	0.00	22.55	0.00	0.00	0.00	12.63

Metrado Acumulado Actual	12579.92
Metrado Acumulado Anterior	12579.92
Metrado Actual	0.00

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

0.00 M3

Descripción	CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTURA	PARCIAL	TOTAL
CONCRETO EN SOBRECIMIENTO REFORZADOS						86.53
TAREAS PREVIAS						
					45.86	
Corte 1 - 1, E,12-21	1.00	31.50	0.25	2.55	20.08	
	1.00	31.50	0.13	0.35	1.43	
Corte 2 - 2,E,12-21	1.00	31.65	0.25	1.65	13.08	
Corte 5 - 6,12-21,E-K	2.00	12.20	0.25	1.85	11.29	
REDES						
					8.91	
Corte 17 - 17, 25, C-C"	1.00	5.00	0.25	1.65	2.06	
Corte 17 - 17, 34A, C-C"	1.00	5.00	0.25	1.65	2.06	
Corte 18 - 18						
Eje 25-28	1.00	1.35	0.25	1.85	0.62	
Eje 28-30	1.00	1.25	0.25	1.85	0.58	
Eje 30-31	1.00	1.35	0.25	1.85	0.62	
Eje 31-32	1.00	2.75	0.25	1.85	1.27	
Eje 32-33	1.00	1.35	0.25	1.85	0.62	
Eje 33-34	1.00	1.25	0.25	1.85	0.58	
Eje 34-34A	1.00	1.04	0.25	1.85	0.48	
SS.HH						
					10.11	
Corte 10 - 10, 26, V - U	1.00	1.50	0.25	1.65	0.62	
Corte 10 - 10, 26, U - S	1.00	2.15	0.25	1.65	0.89	
Corte 10 - 10, 29, W - V	1.00	1.50	0.25	1.65	0.62	
Corte 10 - 10, 29, V - U	1.00	1.50	0.25	1.65	0.62	
Corte 10 - 10, 29, U - S	1.00	2.15	0.25	1.65	0.89	
Corte 10 - 10, 29, S - R	1.00	1.50	0.25	1.65	0.62	
Corte 10 - 10, 29, R - Q	1.00	2.70	0.25	1.65	1.11	
Corte 17 - 17, W, 26 - 29	2.00	6.75	0.25	1.65	4.74	
EDIFICIO DE FRIO						
					16.09	
EJE V-O/22	3.00	3.60	0.25	1.65	4.46	
EJE V/22-23	1.00	2.50	0.25	1.65	1.03	
EJE V-S/23-24	2.00	6.28	0.25	1.65	5.18	
EJE V-O/24	3.00	3.60	0.25	1.65	4.46	
EJE O-N/24	1.00	3.60	0.25	1.65	1.49	
EJE O-N/22	1.00	3.60	0.25	1.65	1.49	
TAREAS PREVIAS						
					3.57	
EJE E/18-20	1.00	3.90	0.25	2.22	2.16	
EJE K/18-20	1.00	3.87	0.25	1.45	1.40	

Metrado Acumulado Actual	86.53
Metrado Acumulado Anterior	86.53
Metrado Actual	0.00



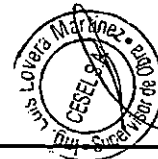
CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO
CARLOS R. PAREDA MENEZ
ING. RESIDENTE
C.I.P/34484

010187

ITEM 01.09.04.02 PARTIDA ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE SOBRECIMIENTO

0.00 M2

Descripción	N°	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		160.85
Corte 2 - 2, E, 12-21	1.00	1.00	31.50	0.35		11.03
Corte 5 - 6, 12-21, E, K	1.00	2.00	31.65	1.65		104.45
	2.00	2.00	12.20	1.85		90.28
REDES					92.46	
Corte 17 - 17	2.00	2.00	5.00	1.85		37.00
Corte 18 - 18	1.00	2.00	14.99	1.85		55.48
SS, RH					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, 28, W - V	1.00	2.00	1.50	1.65		4.95
Corte 10 - 10, 29, V - U	1.00	2.00	1.50	1.85		4.95
Corte 10 - 10, 28, U - S	1.00	2.00	2.15	1.85		7.10
Corte 10 - 10, 29, S - R	1.00	2.00	1.50	1.85		4.95
Corte 10 - 10, 28, R - Q	1.00	2.00	2.70	1.85		8.91
Corte 17 - 17, W, 26 - 28	2.00	2.00	5.75	1.85		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



Metrado Acumulado Actual	712.98
Metrado Acumulado Anterior	712.98
Metrado Actual	0.00

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

0.00 KG

Descripción	PARTIDA	Descripción	CANT	DIAM	CANT	LONG	TRASL	6mm	1/4"	8mm	3/8"	12mm	1/2"	5/8"	3/4"	1"	1 3/8"	METRADO	
																			ACERO CORRUGADO FY=4200KG/CM2 GRADO 60
CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA																			14,518.44
TAREAS PREVIAS																			6,982.41
CORTE L-1		REFUERZO LON	9.00	1/2"	24	2.15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	584.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1,586.83
		REFUERZO TRA	8.00	5/8"	20	3.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	720.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1,123.20
		REFUERZO 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	0.00	101.93
		REFUERZO TRA	8.00	5/8"	20	0.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	324.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	505.44
		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	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	595.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	928.51
		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	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	55.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	77.77

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA
 CARLOS R. PÉREZ MENDOZA
 ING. RESIDENTE
 C.I.P. 34484

000183

Descripcion	CANTIDAD	AREAL	ARGO	ANCHO	ALTURA	PARCIAL	TOTAL
CONCRETO EN COLUMNAS f=210 kg/cm2							182.32
TAREAS PREVIAS						60.75	
PL-1	8.00	1.40	0.25	0.25	5.95	16.66	
PL-2	9.00	1.00	0.25	0.25	5.95	13.99	
PL-3	1.00	1.25	0.25	0.25	5.95	1.86	
PL-4	2.00	0.85	0.25	0.25	5.95	2.53	
PL-5	6.00	6.00	0.63	0.25	5.95	5.59	
C-1	14.00	0.13			5.95	10.46	
EJE 12/ EJE FJ	2.00	0.25	0.25	0.25	2.20	0.28	
DESINFECCION						20.14	
C-2	2.00	0.93	0.25	0.25	3.95	1.83	
C-3	1.00						
C-4	3.00	0.63	0.25	0.25	3.95	1.85	
C-5	13.00	0.50	0.25	0.25	3.95	6.42	
C-6	15.00	0.25	0.25	0.25	3.95	3.70	
C-7	1.00	0.80	0.25	0.25	3.95	0.79	
PL-4	1.00	0.78	0.25	0.25	3.95	0.77	
PL-8	1.00	1.60	0.25	0.25	3.95	1.58	
COLUMNETAS							
EJE A-C ENTRE 1-2	4.00	0.25	0.13	0.13	2.90	0.38	
EJE A-C ENTRE 2-3	4.00	0.25	0.13	0.13	2.90	0.38	
EJE A-C ENTRE 3-4	4.00	0.25	0.13	0.13	2.90	0.38	
EJE A-C ENTRE 4-5	4.00	0.25	0.13	0.13	2.90	0.38	
EJE A ENTRE 5-9'	10.00	0.25	0.13	0.13	2.90	0.94	
EJE E ENTRE 7-8	2.00	0.25	0.13	0.13	2.90	0.19	
EJE E - EJE 7	1.00	0.25	0.13	0.13	2.90	0.09	
EJE D ENTRE EJE 6-7	1.00	0.25	0.13	0.13	2.90	0.09	
EJE 7-8 ENTRE EJE A-B	4.00	0.25	0.13	0.13	2.90	0.38	
REDES						24.20	
PL-2	8.00	0.65	0.25	0.25	3.95	5.14	
PL-9	8.00	1.15	0.25	0.25	3.95	9.09	
COLUMNETAS							
EJE 25-28H-M	2.00	0.25	0.25	0.25	2.35	0.29	
EJE 28-32H-M	3.00	0.25	0.25	0.25	3.20	0.60	
PL-02	8.00	0.65	0.25	0.25	2.40	3.12	
PL-09	8.00	1.15	0.25	0.25	2.40	5.52	
COLUMNETA							
EJE 25 / H-M	1.00	0.25	0.15	0.15	3.00	0.11	
EJE 31-21H-M	2.00	0.25	0.15	0.15	3.00	0.23	
EJE 5M/H-M	1.00	0.25	0.15	0.15	3.00	0.11	
SSHH PUBLICOS						15.45	
C-2	6.00	0.50	0.25	0.25	3.95	2.86	
PL-9	6.00	1.15	0.25	0.25	3.95	6.81	
COLUMNETAS							
EJE 12/ EJE FJ	2.00	0.25	0.25	0.25	2.20	0.28	
C-02	6.00	0.50	0.25	0.25	2.70	2.03	
PL-09	6.00	0.75	0.25	0.25	2.70	3.04	
COLUMNETA							
EJE P-X31-43	3.00	0.25	0.15	0.15	3.00	0.34	
EDIFICIO DE FRIO						38.51	
PL-7	6.00	0.72	0.25	0.25	4.30	4.64	
PL-7	1.00	0.72	0.25	0.25	4.50	0.81	
PL-6	12.00	1.20	0.25	0.25	4.30	15.48	
PL-6	1.00	1.20	0.25	0.25	4.50	1.08	
PL-2	1.00	1.00	0.25	0.25	4.30	1.08	
PL-5	1.00	1.00	0.25	0.25	4.30	3.23	
C-1	5.00	0.13			5.95	3.74	
CERCO PERIMETRICO	9.00	0.30	0.15	0.15	3.70	1.50	
SEGUNDO PISO							
PL-7	4.00	0.75	0.25	0.25	3.50	2.63	
PL-6	3.00	1.20	0.25	0.25	3.50	3.15	
C-1	2.00	0.13			3.50	0.91	
CERCO PERIMETRICO	9.00	0.30	0.15	0.15	3.70	1.50	
EJE 34: EJE H - EJE D	4.00	0.30	0.15	0.15	3.20	0.86	
EJE OBLICUO: EJE D - EJE E	1.00	0.30	0.15	0.15	3.20	0.14	
EJE D : EJE 25 - EJE 33'	6.00	0.30	0.15	0.15	3.20	0.86	
area	1.00	0.05			3.20	0.14	
EJE A : EJE 1 - EJE 0	1.00	0.30	0.15	0.15	3.20	0.14	
EJE 0 : EJE A - EJE S	1.00	0.25	0.25	0.25	3.20	0.20	
EJE 0 : EJE A - EJE S	6.00	0.30	0.15	0.15	3.20	0.86	
CERCO PERIMETRICO						8.92	
CASETA DE VIGILANCIA N°01/CASETA DE CONTRO	4.00	0.50	0.25	0.25	3.20	3.09	

CONSEJO MUNICIPAL DE URBES - DPA HUACHO
CARLOS RIVERA MENDEZ
0166 RESIDENTE
0144 IP 3494

CONCRETO COLUMNAS
f=210 kg/cm2

	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 VIGILANCIA N°0					
	2.00	0.30	0.15	3.20	0.29
	1.00	0.55	0.25	3.20	0.44
CASETA DE VIGILANCIA N°02/SS.HH					
	4.00	0.30	0.15	3.20	0.58
CERO PERIMETRICO PTAR					
	10.00	0.30	0.15	3.20	1.44
FRIO					12.39
SEGUNDO PISO					
PL - 6	8.00	1.20	0.25	3.50	8.40
PL - 5	1.00	3.00	0.25	3.50	2.63
C-1	3.00	0.13		3.50	1.37
CASETA DE GUARDIANA					1.75
CASETA N° 1					
C-6	4.00	0.25	0.25	3.50	0.88
CASETA N° 2					
C-6	4.00	0.25	0.25	3.50	0.88
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
			Area		
	2.00		0.05	3.25	0.34
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

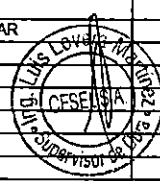
010182

Metrado Acumulado Actual	182.32
Metrado Acumulado Anterior	182.32
Metrado Actual	0.00

ITEM PARTIDA
01.09.05.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE COLUMNAS

0.00 M2

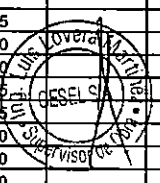
Descripción	CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTURA	PARCIAL	TOTAL
ENCOFRADO EN COLUMNAS						1770.72
TAREAS PREVIAS					457.99	
PL-1	8.00	2.00	0.25	5.95	23.80	
PL-2	8.00	2.00	1.40	5.95	133.28	
PL-2	9.00	2.00	0.25	5.95	26.78	
PL-2	9.00	2.00	1.00	5.95	107.10	
PL-3	1.00	2.00	0.25	5.95	2.98	
PL-4	1.00	2.00	1.25	5.95	14.88	
PL-4	2.00	2.00	0.25	5.95	5.95	
PL-5	2.00	2.00	0.85	5.95	20.23	
PL-5	6.00	2.00	0.25	5.95	17.85	
C-1	6.00	2.00	0.63	5.95	44.63	
C-1	14.00	1.00	0.63	5.95	52.31	
COLUMNETAS						
EJE 12 / EJE F-J	2.00	0.75		2.20	3.30	
COLUMNA CIRCULAR						
	2.00	1.26		1.95	4.91	
DESINFECCION						
C-2	2.00	2.00	0.93	3.95	14.62	
C-4	2.00	2.00	0.25	3.95	3.95	
C-4	3.00	2.00	0.63	3.95	14.81	
C-5	3.00	2.00	0.25	3.95	5.93	
C-5	13.00	2.00	0.50	3.95	51.35	
C-6	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	
PL-4	1.00	2.00	0.25	3.95	1.98	
PL-4	1.00	2.00	0.78	3.95	6.12	
PL-8	1.00	2.00	0.25	3.95	1.98	
PL-8	1.00	2.00	1.60	3.95	12.84	
	1.00	2.00	0.25	3.95	1.98	



CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO
 OS R PEREDA MENDEZ
 ING RESIDENTE
 CTP 34454

COLUMNETAS					
EJE A-C ENTRE 1 -2	4.00	2.00	0.25	2.90	5.80
EJE A-C ENTRE 2 -3	4.00	2.00	0.25	2.90	5.80
EJE A-C ENTRE 3 -4	4.00	2.00	0.25	2.90	5.80
EJE A-C ENTRE 4 -5	4.00	2.00	0.25	2.90	5.80
EJE A ENTRE 5-9'	10.00	2.00	0.25	2.90	14.50
EJE E ENTRE 7-8	2.00	2.00	0.25	2.90	2.90
EJE E - EJE 7	1.00	2.00	0.25	2.90	1.45
EJE D ENTRE EJE 6-7	1.00	2.00	0.25	2.90	1.45
EJE 7-8 ENTRE EJE A-B	4.00	2.00	0.25	2.90	5.80
REDES					290.44
C-2	6.00	2.00	1.80	3.95	85.32
PL-9	6.00	2.00	2.80	3.95	132.72
COLUMNETAS					
EJE 25/H-M	2.00	0.25		2.35	1.18
EJE 28-32/H-M	6.00	0.25		3.20	4.80
EJE 28/H-M	2.00	0.25		3.25	1.63
PL-09	8.00	1.00	2.80	2.70	21.60
PL-02	8.00	1.00	1.80	2.70	21.60
COLUMNETA					
EJE 25 ENTRE C-C'	2.00	1.00	0.50	2.70	5.40
EJE 31,32 ENTRE C-C'	2.00	2.00	0.50	2.70	10.80
EJE SN ENTRE C-C'	2.00	1.00	0.50	2.70	5.40
SSHH					
PL-2	8.00	2.00	1.80	3.95	113.76
PL-9	8.00	2.00	2.80	3.95	176.96
COLUMNETAS					
EJE P-X/31-43	6.00	0.25		2.35	3.53
C-02					
PL-09	6.00	1.00	1.50	2.70	16.20
COLUMNETA					
EJE P-X/31-43	6.00	1.00	2.00	2.70	16.20
EDIFICIO DE FRIO					
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					
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
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	
	1.00	0.60		3.70	
	1.00	0.60		3.70	
	1.00	0.45		3.70	
	1.00	0.75		3.70	
	1.00	0.60		3.70	
	1.00	0.60		3.70	
	1.00	0.60		3.70	
	1.00	0.60		3.70	
	1.00	0.45		3.70	
	1.00	0.75		3.70	
	1.00	0.60		3.70	
	1.00	0.60		3.70	
	1.00	0.60		3.70	
	1.00	0.60		3.70	
	1.00	0.70		3.70	
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	0.60		3.70	2.22
	1.00	0.70		3.70	2.59

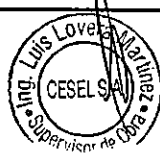
ENCOFRADO Y
DESENCOFRADO DE
COLUMNAS



CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO
CARLOS R. PEÑEDA MENDEZ
RESIDENTE
I.P. 34784

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	0.80		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 CONTROL					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 VIGILANCIA N°02					
	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
CERCO PERIMETRICO PTAR					
	10.00	0.30		3.20	9.60
	10.00	0.15		3.20	4.80
FRIO					65.17
SEGUNDO PISO					
PL - 8	8.00	1.20		3.50	33.60
	8.00	0.25		3.50	7.00
PL - 5	1.00	3.00		3.50	10.50
	1.00	0.25		3.50	0.88
C-1	3.00	1.26		3.50	13.19
CASETA DE GUARDIANA					14.00
CASETA N° 1					
C-6	4.00	0.25		3.50	3.50
	4.00	0.25		3.50	3.50
CASETA N° 2					
C-6	4.00	0.25		3.50	3.50
	4.00	0.25		3.50	3.50
CERCO PERIMETRICO					17.21
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

000180



Metrado Acumulado Actual	1770.72
Metrado Acumulado Anterior	1770.72
Metrado Actual	0.00

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

CARLOS R. PEREDA MENDEZ
ING RESIDENTE
CIP 34484

Descripción	PARTIDA	Descripción	CA.	DIAM	CANT	LONG	TRASF	6mm	1/4"	7mm	3/8"	12mm	1/2"	5/8"	3/4"	1"	1 3/8"	METRADO
		ACERO CORRUGADO FY=4200KG/CM2 GRADO 60																39,306.87
		TAREAS PREVIAS																8,605.27
	PL-1	REFUERZO LONG.	16.00	5/8"	4.00	7.75	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	488.00	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	691.84	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	0.00	0.00	0.00	572.00	0.00	0.00	0.00	887.74
		ZUNCHOS	8.00	3/8"	50.00	1.92	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	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	2,882.65
		ESTRIBOS	18.00	3/8"	47.00	0.92	0.00	0.00	0.00	0.00	778.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1,535.09
		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	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	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	394.98
		ESTRIBOS	4.00	3/8"	47.00	0.92	0.00	0.00	0.00	0.00	172.96	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	194.83
		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	96.86
		ZUNCHOS	2.00	3/8"	50.00	1.05	0.00	0.00	0.00	0.00	105.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	44.39
	PL-5	REFUERZO LONG.	12.00	5/8"	4.00	7.85	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	376.80	0.00	0.00	0.00	58.80
		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	1,160.49
		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	584.78
		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	290.57
	C-1	REFUERZO LONG.	14.00	5/8"	6.00	7.55	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	845.60	0.00	0.00	0.00	133.16
		REFUERZO TRANS.	14.00	3/8"	31.00	1.30	0.00	0.00	0.00	0.00	564.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1,628.32
	COLUMNETAS																	315.95
	EJE 12 / F.J		2.00	1/2"	6.00	4.85	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	58.20	0.00	0.00	0.00	93.78
	EJE 12 / F.J		2.00	3/8"	34.00	0.95	0.00	0.00	0.00	0.00	64.60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	67.62
	ZONA DE DESINFECCION																	36.18
	PL-8	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	3,815.12
		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	217.78
		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	67.05
		ZUNCHOS	1.00	3/8"	16.00	1.65	0.00	0.00	0.00	0.00	26.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	35.84
	PL-4	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	83.81
		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	14.76
		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	16.31
		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	REFUERZO LONG.	2.00	5/8"	12.00	5.34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	128.16	0.00	0.00	0.00	137.53
		ESTRIBOS	2.00	3/8"	23.00	2.32	0.00	0.00	0.00	0.00	106.72	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	67.05
	C-3	REFUERZO LONG.	1.00	5/8"	8.00	5.30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	42.40	0.00	0.00	0.00	99.00
		ESTRIBOS	1.00	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	65.80
	CONSORCIO MARTINO DEL NORTE - DPA HUACAO																	24.19
	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	279.16
	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	201.14
	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	1,116.89
	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	855.46
	REFUERZO LONG.																	261.42



CONSORCIO MARTINO DEL NORTE - DPA HUACAO
 CARLOS BEREDA MENDOZA
 ING. RESIDENTE
 C.A.P. 34484

TALLER DE REDES															
PL - 2															6,833.38
REFUERZO LONG.		5/8"	8.00	8.56	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3,447.94
ESTRIBOS	16.00	3/8"	120.00	0.92	0.00	0.00	0.00	0.00	1766.40	0.00	0.00	1095.68	0.00	0.00	1,700.50
REFUERZO LONG.	8.00	5/8"	4.00	8.56	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	989.18
ZUNCHOS	8.00	3/8"	52.00	1.43	0.00	0.00	0.00	0.00	594.68	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	425.12
PL - 9															3,110.30
REFUERZO LONG.	16.00	5/8"	8.00	8.56	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1095.68	0.00	0.00	1,700.50
ESTRIBOS	16.00	3/8"	122.00	0.92	0.00	0.00	0.00	0.00	1795.84	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1,005.67
REFUERZO LONG.	8.00	5/8"	2.00	7.55	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	120.80	0.00	0.00	187.48
ZUNCHOS	8.00	3/8"	52.00	0.93	0.00	0.00	0.00	0.00	386.88	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	216.65
COLUMNETAS															275.14
EJE 25/SN*/EJE H:M	2.00	1/2"	6.00	2.60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	31.20	0.00	0.00	0.00	30.89
EJE 25/SN*/EJE H:M	2.00	3/8"	19.00	0.65	0.00	0.00	0.00	0.00	24.70	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	13.83
EJE 28-32/H-M	3.00	1/2"	6.00	3.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	61.20	0.00	0.00	0.00	60.59
EJE 28-32/H-M	3.00	3/8"	22.00	0.65	0.00	0.00	0.00	0.00	42.90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	24.02
EJE 25/SN*/EJE H:M	2.00	1/2"	6.00	4.65	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	58.20	0.00	0.00	0.00	57.62
EJE 25/SN*/EJE H:M	2.00	3/8"	21.00	0.65	0.00	0.00	0.00	0.00	27.30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	15.29
EJE 28/EJE H:M	2.00	1/2"	6.00	4.85	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	58.20	0.00	0.00	0.00	57.62
EJE 34/EJE H:M	2.00	3/8"	21.00	0.65	0.00	0.00	0.00	0.00	27.30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	15.29
SSH PUBLICOS															3,798.61
C-2															1,234.42
REFUERZO LONG.	6.00	5/8"	8.00	8.56	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	410.88	0.00	0.00	637.69
ESTRIBOS	6.00	3/8"	120.00	1.48	0.00	0.00	0.00	0.00	1065.60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	598.74
PL - 9															2,332.73
REFUERZO LONG.	12.00	5/8"	8.00	8.56	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	821.76	0.00	0.00	1,275.37
ESTRIBOS	12.00	3/8"	122.00	0.92	0.00	0.00	0.00	0.00	1346.88	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	754.25
REFUERZO LONG.	6.00	5/8"	2.00	7.55	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	90.60	0.00	0.00	140.61
ZUNCHOS	6.00	3/8"	52.00	0.93	0.00	0.00	0.00	0.00	290.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	162.49
COLUMNETAS															229.46
PUERTA - EJE T / EJE 31	1.00	5/8"	4.00	4.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	18.00	0.00	0.00	27.94
PUERTA - EJE T / EJE 31	1.00	3/8"	23.00	0.75	0.00	0.00	0.00	0.00	17.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.66
EJE P-X /31-34	3.00	5/8"	6.00	5.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	99.00	0.00	0.00	153.65
EJE P-X /31-34	3.00	3/8"	35.00	0.65	0.00	0.00	0.00	0.00	68.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	38.22
ACERO CORRUGADO FY=4200KG/CM2 GRADO 60															2,580.88
REDES															1,681.01
PL-09															
ACERO LONGITUDINAL	8.00	5/8"	8.00	3.30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	470.98
ACERO LONGITUDINAL	8.00	3/8"	4.00	3.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	55.65
ESTRIBOS	8.00	3/8"	62.00	0.98	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	272.20
	8.00	3/8"	15.00	2.94	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	197.57
PL-02															
ACERO LONGITUDINAL	8.00	3/8"	8.00	3.30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	118.27
ACERO LONGITUDINAL	8.00	3/8"	2.00	3.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	27.78
ESTRIBOS	8.00	3/8"	62.00	0.98	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	272.20
	8.00	3/8"	15.00	2.14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	143.81
COLUMNETA															
EJE 25 ENTRE C-C'															
LONGITUDINAL	1.00	1/2"	6.00	3.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	18.21
ESTRIBOS	1.00	3/8"	19.00	0.70	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.45
EJE 31,32 ENTRE C-C'															
LONGITUDINAL	2.00	1/2"	6.00	3.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	38.43
ESTRIBOS	2.00	3/8"	19.00	0.70	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	14.80
EJE 31 ENTRE C-C'															
LONGITUDINAL	1.00	1/2"	6.00	3.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	18.21
ESTRIBOS	1.00	3/8"	19.00	0.70	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.45

ACERO CORRUGADO
FY=4200KG/CM2
GRADO 60



Comandante MARITIMO DEL NORTE - D. S. M. N.

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

000174

Descripción	CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTURA	PARCIAL	TOTAL
CONCRETO VIGAS fc=210 kg/cm2						128.48
REDES					21.23	
VCH-1						
EJE 25-34	1.00	0.35	21.68	0.25	1.90	
EJE 25-34	1.00	0.35	22.20	0.25	1.94	
VP-3						
EJE H-M/25-33	7.00	0.25	5.75	0.60	6.04	
EJE H-M/SNI	1.00	0.25	5.77	0.60	0.87	
ESCALERA						
EJE M/31-32	1.00	0.25	3.30	0.35	0.29	
2do piso						
VCH-01 EJE 25-34	1.00	21.68	0.30	0.25	1.63	
VCH-01 EJE 25-34	1.00	22.20	0.30	0.25	1.67	
VP-03 EJE H-M/25-33	7.00	5.75	0.25	0.60	6.04	
VP-03 EJE H-M/SNI	1.00	5.77	0.25	0.60	0.87	
SS.HH					14.04	
VCH-1						
EJE P-X/31'	1.00	0.35	13.86	0.25	1.21	
EJE P-X/34	1.00	0.35	13.11	0.25	1.15	
VP-5						
EJE U/31'-34	1.00	0.25	5.49	0.60	0.82	
EJE T-U/31'-34	1.00	0.25	5.55	0.60	0.83	
EJE R-T/31'-34	1.00	0.25	5.65	0.60	0.85	
EJE R/31'-34	1.00	0.25	5.74	0.60	0.86	
EJE P/31'-34	1.00	0.25	5.96	0.50	0.75	
EJE P/31'	1.00	0.25	0.35	0.35	0.03	
ESCALERA						
EJE P-R/34	1.00	0.25	3.30	0.35	0.29	
DINTEL						
EJE R-T/31'	1.00	0.25	3.90	0.20	0.20	
EJE U-X/31'	1.00	0.25	2.10	0.20	0.11	
2do piso						
VCH-01						
EJE X-U ENTRE 31-34'	2.00	1.70	0.30	0.25	0.26	
EJE U-T ENTRE 31-34'	2.00	1.50	0.30	0.25	0.23	
EJE T-R ENTRE 31-4'	2.00	2.15	0.30	0.25	0.32	
EJE T-R ENTRE 31-4'	1.00	2.10	0.30	0.25	0.16	
EJE T-R ENTRE 31-4'	1.00	1.50	0.30	0.25	0.11	
EJE R-P ENTRE 31-34'	2.00	3.20	0.30	0.25	0.48	
VP-05						
EJE X-P ENTRE 31-34'	6.00	6.00	0.25	0.60	5.40	
DESINFECCION					17.61	
VP-5	5.00	8.25	0.25	0.60	6.19	
VP-5	3.00	4.75	0.25	0.60	2.14	
VCH-2	3.00	18.00	0.25	0.20	2.70	
VCH-2	4.00	5.65	0.25	0.20	1.13	
VCH-2	3.00	3.45	0.25	0.20	0.52	
VCH-3	3.00	15.25	0.40	0.20	3.66	
VIGUETAS						
EJE C/1-2	1.00	2.90	0.15	0.20	0.09	
EJE C/2-3	1.00	2.10	0.15	0.20	0.06	
EJE C/3-4	1.00	2.75	0.15	0.20	0.08	
EJE C/4-5	1.00	2.10	0.15	0.20	0.06	
	4.00	0.15	0.15	0.20	0.02	
EJE A/1-2	1.00	2.90	0.15	0.20	0.09	
EJE A/2-3	1.00	2.10	0.15	0.20	0.06	
EJE A/3-4	1.00	2.75	0.15	0.20	0.08	
EJE A/4-5	1.00	2.10	0.15	0.20	0.06	
EJE A/5-6	1.00	2.90	0.15	0.20	0.09	
EJE A/6-7	1.00	2.48	0.15	0.20	0.07	
EJE A/7-8	1.00	1.82	0.15	0.20	0.05	
EJE A/8-9	1.00	1.63	0.15	0.20	0.05	
EJE A-B/1-9	8.00	0.15	0.15	0.20	0.04	
DINTEL						
EJE B / EJE 1:6	4.00	0.15	1.60	0.20	0.19	
EJE A-B/6-7	2.00	0.15	1.50	0.20	0.09	
EJE C/5-6	1.00	0.15	1.80	0.20	0.05	
EJE A-B/10-11	1.00	0.15	1.20	0.20	0.04	
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	

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

CARLOS R PEREDA MENDEZ
 ING RESIDENTE
 C I P 34484



000173

CONCRETO VIGAS
F_c=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 O : EJE A - EJE Z	5.00	3.00	0.15	0.20	0.45
	5.00	3.00	0.15	0.20	0.45
	1.00	2.55	0.15	0.20	0.08
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 VIGLANCIA 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	0.36
CERO PERIMETRICO PTAR					
	1.00	21.75	0.25	0.15	0.82
FRIO					21.03
SEGUNDO PISO					
VP-1 (0.30 X 0.70)					
EJE X	1.00	8.95	0.30	0.70	1.88
EJE U	1.00	8.95	0.30	0.70	1.88
EJE S	1.00	8.95	0.30	0.70	1.88
EJE P	1.00	8.95	0.30	0.70	1.88
EJE O	1.00	8.95	0.30	0.70	1.88
EJE L	1.00	8.95	0.30	0.70	1.88
EJE I	1.00	8.95	0.30	0.70	1.88

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

CARLOS R. PEREDA MENDEZ
ING. RESIDENTE
CIP 34484



000172

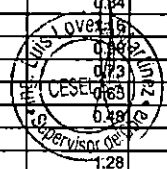
VCH-1 (0.35 X 0.25)					
EJE 24	1.00	30.00	0.35	0.25	2.63
EJE 23	1.00	30.00	0.35	0.25	2.63
EJE 22	1.00	30.00	0.35	0.25	2.63
CASETA DE GUARDIANA					0.78
CASETA N° 1					
VCH-2	2.00	2.50	0.25	0.20	0.25
	2.00	1.40	0.25	0.20	0.14
CASETA N° 2					
VCH-2	2.00	2.50	0.25	0.20	0.25
	2.00	1.40	0.25	0.20	0.14
CERCO PERIMETRICO					0.58
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					0.40
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					1.09
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	128.48
Metrado Actual	0.00

ITEM PARTIDA
01.09.05.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE VIGAS

0.00 M3

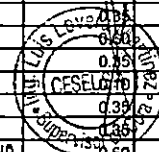
Descripción	CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTURA	PARCIAL	TOTAL
ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE VIGAS						1099.53
ZONA DE DESINFECCION						
VP-05					54.61	
EJE 2:3 / EJE B:C	2.00	1.80		0.25	0.90	
EJE A:B / EJE 3	1.00	1.20		0.25	0.30	
EJE B:C / EJE 4	1.00	1.80		0.25	0.45	
EJE A:B / EJE 2	2.00	6.00		0.40	4.80	
EJE 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	2.80		0.20	1.16	
EJE C/2-3	2.00	2.10		0.20	0.84	
EJE C/3-4	2.00	2.75		0.20	1.10	
EJE C/4-5	2.00	2.10		0.20	0.84	
	8.00	0.15		0.20	0.24	
EJE A/1-2	2.00	2.90		0.20	1.16	
EJE A/2-3	2.00	2.10		0.20	0.84	
EJE A/3-4	2.00	2.75		0.20	1.10	
EJE A/4-5	2.00	2.10		0.20	0.84	
EJE A/5-6	2.00	2.90		0.20	1.16	
EJE A/6-7	2.00	2.48		0.20	0.99	
EJE A/7-8	2.00	1.82		0.20	0.73	
EJE A/8-9	2.00	1.63		0.20	0.65	
EJE A-B/1-9	16.00	0.15		0.20	0.48	
DINTEL						
EJE B / EJE 1:3	2.00	1.70		0.15	0.51	
EJE B / EJE 1:3	2.00	1.70		0.15	0.51	
EJE B / EJE 4 :6	4.00	1.60		0.20	1.28	
EJE B / EJE 4 :6	4.00	1.60		0.15	0.96	
EJE A:B / EJE 6:7	4.00	0.20		0.20	1.20	
EJE A:B / EJE 6:7	2.00	0.15		0.15	0.27	
ZONA DE TAREAS PREVIAS					42.60	
VIGA SOLERA						
EJE 12/F:J	1.00	1.80		0.25	0.45	
EJE 12/F:J	2.00	6.07		0.25	3.04	



CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - OPA HUACHO
 CARLOS R. DE LA MENDIZ
 4.00 ING RESIDENTE
 CIP/3486

000171

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/31-32	2.00	1.80	0.40	1.44
EJE H-M/33-34	2.00	5.75	0.30	3.45
EJE H-M/33-34	4.00	5.75	0.35	8.05
EJE H-M/SN*	1.00	6.27	0.35	2.19
EJE H-M/SN*	2.00	5.76	0.35	4.03
EJE H-M/SN*	1.00	5.76	0.15	0.86
EJE H/25-SN	1.00	14.37	0.35	5.03
EJE H/25-SN	1.00	4.92	0.10	0.49
EJE M/25-SN	1.00	14.99	0.35	5.25
	1.00	56.39	0.25	14.10
EJE H-M/31-32	2.00	3.65	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	6.09	0.35	2.13
EJE U/31'-34	1.00	5.69	0.25	1.42
EJE U/31'-34	2.00	5.69	0.35	3.98
EJE T-U/31'-34	1.00	5.76	0.25	1.44
EJE T-U/31'-34	2.00	5.76	0.35	4.03
EJE R-T/31'-34	1.00	5.86	0.25	1.47
EJE R-T/31'-34	2.00	5.86	0.35	4.10
EJE R/31'-34	1.00	5.93	0.10	0.59
EJE R/31'-34	1.00	5.93	0.35	2.08
EJE R/32'-34	1.00	4.14	0.50	2.48
EJE R/31'-32'	1.00	1.80	0.35	0.83
EJE P/31'-34	1.00	6.06	0.35	0.81
EJE P/31'-34	1.00	6.31	0.35	2.21
EJE P/31'-32'	1.00	1.80	0.35	0.83
EJE P/32'-34	1.00	1.80	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	1.80	0.10	0.06
EJE P/31'	1.00	1.80	0.35	0.04
EJE P/31'	1.00	3.484	0.35	0.12
PERIMETRO	1.00	40.22	0.25	10.06
EJE P-R/34	1.00	3.30	0.35	1.16
DINTEL				
EJE R-T/31'	2.00	3.90	0.20	1.56
EJE U-X/31'	2.00	2.10	0.20	0.84
2do piso				



CONSORCIO MARITIMO DEL NOROCCIDENTE DE LA GUAYANA FRANCESA
 CARLOS... PRESIDENTE
 DPA NIUACHO

000170

ENCOFRADO Y
DESENCOFRADO DE
VIGAS

VP-05 TAPAS LATERALES				n°tapas	
EJE XU,T,R,P ENTRE 31,34'	6.00	5.60	2.00	0.60	40.32
TAPAS INFERIORES					
EJE U-R ENTRE 31-34'	4.00	6.00		0.25	6.00
EJE X - P ENTRE 31-35'	2.00	6.00		0.13	1.56
VCH-02 - TAPAS INTERIORES					
EJE X-U ENTRE 31-34'	2.00	1.70		0.20	0.68
EJE U-T ENTRE 31-34'	2.00	1.50		0.20	0.60
EJE T-R ENTRE 31 -4'	2.00	2.15		0.20	0.86
EJE T-R ENTRE 31-4'	2.00	2.10		0.20	0.84
EJE T-R ENTRE 31-4'	2.00	1.50		0.20	0.60
EJE R-P ENTRE 31-34'	2.00	3.20		0.20	1.28
TAPAS EXTERIORES					
EJE X-P ENTRE 31-34'	1.00	13.25		0.20	2.65
EJE X-P ENTRE 31-34'	1.00	13.10		0.20	2.62
TAPAS INFERIORES					
EJE X-U ENTRE 31-34'	2.00	1.70		0.10	0.34
EJE U-T ENTRE 31-34'	2.00	1.50		0.10	0.30
EJE T-R ENTRE 31 -4'	2.00	2.15		0.10	0.43
EJE T-R ENTRE 31-4'	2.00	2.10		0.10	0.42
EJE T-R ENTRE 31-4'	2.00	1.50		0.10	0.30
EJE R-P ENTRE 31-34'	2.00	3.20		0.10	0.64
Cerca Perimetrico					
					20.27
EJE X : EJE 28' - EJE 31'	6.00	3.05		0.20	3.66
EJE 34: EJE P - EJE M	8.00	2.95		0.20	4.72
EJE 34: EJE H - EJE D	8.00	2.66		0.20	4.26
EJE OBLICUO : EJE D - EJE E	4.00	2.15		0.20	1.72
EJE D : EJE 25 - EJE 33'	2.00	2.75		0.20	1.10
					6.00
					3.05
					0.20
					3.66
					2.00
					2.88
					0.20
					1.15
TAREAS PREVIAS					
					134.57
VP-1 (0.30 x 0.70)					
Eje 12, Eje E- Eje K	1.00	17.78	3.81		21.59
Eje 13, Eje E- Eje K	1.00	17.78	3.81		21.59
Eje 14, Eje E- Eje K	1.00	17.78	3.81		21.59
Eje 15, Eje E- Eje K	1.00	17.78	3.81		21.59
VP-2 Eje E, Eje 12 - Eje 13	1.00	1.64	0.82		2.46
VCH-1 Eje F, Eje 12 - Eje 13	1.00	1.64	1.15		2.79
VCH-1 Eje J, Eje 12 - Eje 13	1.00	1.64	1.15		2.79
VP-2 Eje K, Eje 12 - Eje 13	1.00	3.94	0.82		4.76
VP-2 Eje E, Eje 13 - Eje 14	1.00	3.96	0.83		4.79
VCH-1 Eje F, Eje 13 - Eje 14	1.00	1.65	1.16		2.81
VCH-1 Eje J, Eje 13 - Eje 14	1.00	1.65	1.16		2.81
VP-2 Eje K, Eje 13 - Eje 14	1.00	3.96	0.83		4.79
VP-2 Eje E, Eje 14 - Eje 15	1.00	3.96	0.83		4.79
VCH-1 Eje F, Eje 14 - Eje 15	1.00	1.65	1.16		2.81
VCH-1 Eje J, Eje 14 - Eje 15	1.00	1.65	1.16		2.81
VP-2 Eje K, Eje 14 - Eje 15	1.00	3.96	0.83		4.79
VP-2 Eje E, Eje 14 - Eje 15	1.00	1.32	0.28		1.60
VCH-1 Eje F, Eje 14 - Eje 15	1.00	0.55	0.39		0.94
VCH-1 Eje J, Eje 14 - Eje 15	1.00	0.55	0.39		0.94
VP-2 Eje K, Eje 14 - Eje 15	1.00	1.32	0.28		1.60
ZONA DE FRIO					
					247.73
Primer Piso					
VP-1 (0.30 x 0.70)					
Eje E, Eje 22 y Eje 24	9.00	14.00	3.00		153.00
VCH-1 (0.35x0.25)					
Eje 22 - Eje 24 y Eje E - Eje G	3.00	2.22	1.55		11.30
Eje 22 - Eje 24 y Eje G - Eje I	3.00	2.25	1.58		11.48
Eje 22 - Eje 24 y Eje I - Eje L	3.00	2.85	2.00		14.54
Eje 22 - Eje 24 y Eje L - Eje N	3.00	2.25	1.58		11.48
Eje 22 - Eje 24 y Eje N - Eje O	3.00	2.25	1.58		11.48
Eje 22 - Eje 24 y Eje O - Eje Q	3.00	2.25	1.58		11.49
Eje 22 - Eje 24 y Eje Q - Eje s	3.00	2.25	1.58		11.49
Eje 22 - Eje 24 y Eje S- Eje V	3.00	2.25	1.58		11.49
Cerca Perimetrico					
					140.56
EJE D : EJE 25 - EJE 33'	2.00	2.72		0.20	5.44
					2.00
					2.88
EJE D : EJE 12 - EJE 20	10.00	3.05		0.20	30.50
					2.00
					2.88
EJE A : EJE 10 - EJE 13	2.00	2.95		0.20	5.90
					2.00
					3.10
					0.20
					6.20
					2.00
					3.05
					0.20
					4.30
EJE A : EJE ? . EJE 1	2.00	2.75		0.20	5.50
EJE O : EJE A - EJE Z	10.00	3.00		0.20	30.00
					2.00
					5.50
					0.20
					5.10
CERCO PERIMETRICO					
					26.62
CASETA DE VIGILANCIA N°01/CASETA DE CONTROL					
					2.00
					4.95
					0.25
					2.48
					2.00
					4.95
					0.15
					1.49
					1.00
					17.60
					0.25
					4.40
					1.00
					17.60
					0.15
					2.64

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

CARLOS R. PIREDA MENDEZ

ING RESIDENTE

C/T 34484

000165

CASETA DE CONTROL/CASETA DE VIGILANCIA N°0				
	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 GUARDIANA				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	0.45	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

Metrado Acumulado Actual	1099.53
Metrado Acumulado Anterior	1099.53
Metrado Actual	0.00

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

CARLOS R. HEREDA MENDEZ
ING. RESIDENTE
CIP 34484



PARTIDA	Description	DIAM	CANT	LONG	TRASL	Bmm	Bmm	Bmm	3/8"	1/2"	5/8"	3/4"	1"	1 3/8"	METRADO
	ACERO CORRUGADO FY=4200KG/CM2 GRADO 60														21768.23
	TAREAS PREVIAS														670.05
	VS-01	1/2"	6	17.78	0.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	109.62
		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	20.47
		3/8"	1.00	1.45	0.00	0.00	0.00	0.00	104.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	58.46
	VS-01	5/8"	6.00	17.78	0.75	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	172.55
		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	40.95
		3/8"	1.00	3.75	0.00	0.00	0.00	0.00	300.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	188.00
	DESINFECION														3.553.95
	VP-5	6.00 3/4"	6.00	8.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.085.95
	Lv	4.00 1/2"	4.00	8.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	222.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Escribo-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
	VP-5	6.00 3/4"	6.00	5.92	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	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	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Escribo-1	38.00 3/8"	38.00	1.55	0.00	0.00	0.00	0.00	66.60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	VP-5	6.00 3/4"	6.00	3.58	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	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	25.90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Escribo-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
	VP-5	6.00 3/4"	6.00	1.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Lv	4.00 1/2"	4.00	1.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Escribo-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
	VCH-2	6.00 1/2"	6.00	26.31	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.100.59
	Escribo	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
	VCH-2	6.00 1/2"	6.00	5.65	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Escribo	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
	VCH-2	6.00 1/2"	6.00	3.45	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Escribo	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
	VCH-3	6.00 1/2"	6.00	15.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Escribo	181.00 3/8"	181.00	1.05	0.00	0.00	0.00	0.00	627.90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	VIGUETAS														6.82
	EJE C/EJE 1-2	1/2"	2.00	3.48	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.01
	EJE C/EJE 1-2	1/2"	2.00	2.52	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.55
	EJE C/EJE 1-2	3/8"	1.00	0.85	0.00	0.00	0.00	0.00	11.70	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.92
	EJE A/EJE 1-2	1/2"	2.00	3.48	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.01
	EJE A/EJE 1-2	1/2"	2.00	2.52	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.55
	EJE A/EJE 1-2	3/8"	1.00	0.65	0.00	0.00	0.00	0.00	11.70	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	10.70
	EJE A/EJE 1-2	1/2"	2.00	2.89	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	8.55
	EJE A/EJE 2-3	1/2"	2.00	2.15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	10.19
	EJE A/EJE 2-3	3/8"	1.00	0.65	0.00	0.00	0.00	0.00	18.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	10.70
	EJE A/EJE 2-3	1/2"	2.00	2.89	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	8.55
	EJE A/EJE 4-5	1/2"	2.00	2.15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	11.83
	EJE A/EJE 4-5	3/8"	1.00	0.65	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.02
	EJE A/EJE 4-5	1/2"	2.00	2.89	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.99
	EJE A/EJE 4-5	3/8"	1.00	0.65	0.00	0.00	0.00	0.00	18.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.82
	EJE A/EJE 3-4	1/2"	2.00	3.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	13.20
	EJE A/EJE 3-4	3/8"	1.00	0.65	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	11.09
	EJE A/EJE 3-4	1/2"	2.00	2.79	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	12.38
	EJE A/EJE 5-6	1/2"	2.00	3.48	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.92
	EJE A/EJE 5-6	3/8"	1.00	0.65	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.01
	EJE A/EJE 5-6	1/2"	2.00	2.52	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	11.83
	EJE A/EJE 5-6	3/8"	1.00	0.65	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.02
	EJE A/EJE 6-7	1/2"	2.00	3.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.99
	EJE A/EJE 6-7	3/8"	1.00	0.65	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.82
	EJE A/EJE 6-7	1/2"	2.00	2.51	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.82



CONSORCIO MARTINO DEL NORTE - DPA
CARLOS R. PEREDA MENDOZA
RESIDENTE
C/P 34484

EJE A-C/EJE 7-8	1.00	1/2"	2.00	2.33	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.66	0.00	0.00	0.00	4.63
EJE A-C/EJE 7-8	1.00	1/2"	2.00	1.87	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.74	0.00	0.00	0.00	3.72
EJE A-C/EJE 7-8	1.00	3/8"	12.00	0.65	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.80	0.00	0.00	0.00	0.00	4.37
DIINTEL															
EJE B/1-6	4.00	5/8"	4.00	1.87	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	46.44
EJE B/6-7	4.00	3/8"	12.00	0.58	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	27.84	0.00	0.00	0.00	0.00	15.59
EJE A-B/6-7	1.00	5/8"	4.00	2.92	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	12.54
EJE A-B/7	1.00	3/8"	16.00	0.58	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.28	0.00	0.00	0.00	0.00	5.20
	1.00	5/8"	4.00	1.75	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.00	0.00	0.00	0.00	10.86
	1.00	3/8"	12.00	0.58	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.96	0.00	0.00	0.00	0.00	3.90
REDES Y TALLERES															
VP-3															1703.10
EJE H-M25-34 - REFUE.	7.00	3/4"	6.00	6.87	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	140.81
EJE H-M25-34 - REFUE.	7.00	5/8"	4.00	6.85	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	42.34
EJE H-M25-34 - ESTRIBO	7.00	3/8"	35.00	1.30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	318.50	0.00	0.00	0.00	0.00	12.70
EJE H-M25-34 - REFUE.	1.00	3/4"	6.00	6.90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.88
EJE H-MSN* - REFUE.	1.00	5/8"	4.00	6.88	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	138.19
EJE H-MSN* - ESTRIBO	1.00	3/8"	35.00	1.30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	45.50	0.00	0.00	0.00	0.00	42.71
VCH-1															25.48
EJE M25-34 - REFUERZO	2.00	1/2"	3.00	22.41	1.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	141.66	0.00	0.00	0.00	140.81
EJE M25-34 - ESTRIBO	5.00	3/8"	14.00	1.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	75.60	0.00	0.00	0.00	0.00	42.34
EJE M31-32 - ESTRIBO	1.00	3/8"	21.00	1.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	22.68	0.00	0.00	0.00	0.00	12.70
EJE M34 - ESTRIBO	1.00	3/8"	13.00	1.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	14.04	0.00	0.00	0.00	0.00	7.88
EJE H25-34 - REFUERZO	2.00	1/2"	3.00	21.97	1.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	139.02	0.00	0.00	0.00	138.19
EJE H25-34 - ESTRIBO	5.00	3/8"	14.00	1.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	75.60	0.00	0.00	0.00	0.00	42.34
EJE H31-32 - ESTRIBO	1.00	3/8"	21.00	1.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	22.68	0.00	0.00	0.00	0.00	12.70
EJE H34 - ESTRIBO	1.00	3/8"	9.00	1.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.72	0.00	0.00	0.00	0.00	5.44
VIGA APOYO A LA ESCALERA															
EJE M31:32	1.00	1/2"	4.00	4.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	19.20	0.00	0.00	0.00	19.08
SSHH															2268.13
VCH-1															
EJE P-X31 - REFUERZO	1.00	1/2"	6.00	14.06	0.60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	87.98	0.00	0.00	0.00	87.43
EJE P-R31 - ESTRIBO	1.00	1/2"	21.00	1.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	22.68	0.00	0.00	0.00	22.54
EJE R-T31 - ESTRIBO	1.00	1/2"	11.00	1.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	11.88	0.00	0.00	0.00	11.81
EJE T-U31 - ESTRIBO	1.00	1/2"	15.00	1.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	16.20	0.00	0.00	0.00	16.10
EJE U-X31 - ESTRIBO	1.00	1/2"	11.00	1.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	11.88	0.00	0.00	0.00	11.81
EJE U-X31 - REFUERZO	1.00	1/2"	13.00	1.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	14.04	0.00	0.00	0.00	13.96
EJE P-X34 - REFUERZO	1.00	1/2"	6.00	13.33	0.60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	83.58	0.00	0.00	0.00	83.08
EJE P-R34 - ESTRIBO	1.00	1/2"	18.00	1.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	19.44	0.00	0.00	0.00	19.32
EJE R-T34 - ESTRIBO	1.00	1/2"	11.00	1.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	11.88	0.00	0.00	0.00	11.81
EJE T-U34 - ESTRIBO	1.00	1/2"	15.00	1.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	16.20	0.00	0.00	0.00	16.10
EJE U-X34 - ESTRIBO	1.00	1/2"	11.00	1.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	11.88	0.00	0.00	0.00	11.81
VP-05															12.88
EJE X31-34 - REFUERZO	1.00	3/4"	6.00	6.70	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	89.85
EJE X31-34 - REFUERZO	1.00	1/2"	4.00	6.88	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	26.72	0.00	0.00	0.00	26.56
EJE X31-34 - ESTRIBO	1.00	3/8"	19.00	1.54	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	29.26	0.00	0.00	0.00	0.00	16.39
EJE U31-34 - REFUERZO	1.00	3/4"	6.00	6.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	91.19
EJE U31-34 - REFUERZO	1.00	1/2"	4.00	6.78	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	27.12	0.00	0.00	0.00	26.96
EJE U31-34 - ESTRIBO	1.00	3/8"	20.00	1.54	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	30.80	0.00	0.00	0.00	0.00	17.25
EJE T-U31-34 - REFUERZO	1.00	3/4"	6.00	6.90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	92.33
EJE T-U31-34 - REFUERZO	1.00	1/2"	4.00	6.88	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	27.52	0.00	0.00	0.00	27.35
EJE T-U31-34 - ESTRIBO	1.00	3/8"	20.00	1.54	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	30.80	0.00	0.00	0.00	0.00	17.25
EJE R-T31-34 - REFUERZO	1.00	3/4"	6.00	6.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	93.20
EJE R-T31-34 - REFUERZO	1.00	1/2"	4.00	6.93	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	27.55
EJE R-T31-34 - ESTRIBO	1.00	3/8"	21.00	1.54	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	18.11
EJE R31-34 - REFUERZO	1.00	3/4"	6.00	7.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	94.54
EJE R31-34 - REFUERZO	1.00	1/2"	4.00	7.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	27.95
EJE R31-34 - ESTRIBO	1.00	3/8"	21.00	1.54	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	18.11
EJE P31-34 - REFUERZO	1.00	3/4"	6.00	7.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	96.85
EJE P31-34 - REFUERZO	1.00	1/2"	4.00	7.18	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	28.95
EJE P31-34 - ESTRIBO	1.00	3/8"	23.00	1.54	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	35.42	0.00	0.00	0.00	0.00	18.84
VIGA APOYO A LA ESCALERA															
EJE M31:32	1.00	1/2"	4.00	4.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	19.20	0.00	0.00	0.00	19.08
EJE M31:32	1.00	3/8"	23.00	1.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	27.60	0.00	0.00	0.00	0.00	15.46



CONSORCIO MARTIN DEL MONTE - DPA HUAYLLAY

...CARLOS R. PEREDA MENDOZA
ING. RESIDENTE
CIP 14464

ACERO CORRUGADO
FY= 4200 Kg/cm2
GRADO 60



CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUANCHACIPRA

CARLOS RIVERA MENDI
ING. RESIDENTE
C.I.P. 34484

Estribos		VP-1 (0.30 x 0.70)		VCH-1 (0.35 x 0.25)		Acero Longitudinal		VP-1 (0.30 x 0.70)		VCH-1 (0.35 x 0.25)		Acero Longitudinal		VP-1 (0.30 x 0.70)		VCH-1 (0.35 x 0.25)		Acero Longitudinal		
estribo	1.00	1/2"	4.00	10.00	1.96	0.00	0.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	41.75
VP-1-EI-E-O/24-22	1.00	3/8"	60.00	1.86	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	65.86
estribo	1.00	3/4"	6.00	10.00	1.78	0.00	0.70	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	143.49
estribo	1.00	1/2"	4.00	10.00	1.96	0.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	41.75
VP-1-EI-E-N/24-22	1.00	3/8"	60.00	1.96	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	65.86
estribo	1.00	3/4"	6.00	10.00	1.78	0.70	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	143.49
estribo	1.00	1/2"	4.00	10.00	1.96	0.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	41.75
estribo	1.00	3/8"	60.00	1.96	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	65.86
TAREAS PREVIAS																				
3174.37																				
Estribos																				
VP-2(0.25 x 0.60)																				
EI-E-E-E-12-EI-E-13	1.00	3/8"	19.00	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	0.00	0.00	0.00	15.53
EI-E-E-E-13-EI-E-14	1.00	3/8"	19.00	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	0.00	0.00	0.00	15.53
EI-E-E-E-14-EI-E-15	1.00	3/8"	19.00	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	0.00	0.00	0.00	15.53
1/3 EI-E-E-E-15-18	1.00	3/8"	19.00	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	0.00	0.00	0.00	15.53
EI-E-E-E-12-EI-E-13	1.00	3/8"	19.00	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	0.00	0.00	0.00	15.53
EI-E-E-E-13-EI-E-14	1.00	3/8"	19.00	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	0.00	0.00	0.00	15.53
EI-E-E-E-14-EI-E-15	1.00	3/8"	19.00	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	0.00	0.00	0.00	15.53
1/3 EI-E-E-E-15-EI-E-16	1.00	3/8"	7.00	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	0.00	0.00	0.00	5.72
VP-1 (0.35 x 0.25)																				
VCH-1	1.00	3/8"	24.00	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	12.90
EI-E-E-E-12-EI-E-13	1.00	3/8"	24.00	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	12.90
EI-E-E-E-13-EI-E-14	1.00	3/8"	24.00	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	12.90
EI-E-E-E-14-EI-E-15	1.00	3/8"	24.00	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	12.90
1/3 EI-E-E-E-15-EI-E-16+D1224	1.00	3/8"	7.00	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	3.76
EI-E-E-E-12-EI-E-15	1.00	3/8"	24.00	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	12.90
EI-E-E-E-13-EI-E-14	1.00	3/8"	24.00	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	12.90
EI-E-E-E-14-EI-E-15	1.00	3/8"	24.00	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	12.90
1/3 EI-E-E-E-15-EI-E-16	1.00	3/8"	7.00	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	3.76
VP-1 (0.30 x 0.70)																				
VP-1	1.00	3/8"	17.00	1.76	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	16.76
EI-E-E-E-12-EI-E-E-13	3.00	3/8"	19.00	1.76	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	18.73
EI-E-E-E-15-EI-E-E-14	1.00	3/8"	37.00	1.76	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	36.47
EI-E-E-E-12-EI-E-E-15	1.00	3/8"	40.00	1.76	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	39.42
EI-E-E-E-13-EI-E-E-14	1.00	3/8"	20.00	1.76	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	19.71
EI-E-E-E-15-EI-E-E-14	3.00	3/8"	19.00	1.76	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	18.73
Acero Longitudinal																				
VP-2(0.25 x 0.60)	2.00	3/4"	6.00	13.83	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	481.28
EI-E-E-E-24-EI-E-E-22	2.00	1/2"	4.00	13.83	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	371.75
EI-E-E-E-24-EI-E-E-15	2.00	1/2"	4.00	13.83	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	109.53
VCH-1 (0.35 x 0.25)																				
VCH-1	2.00	1/2"	6.00	12.91	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	153.37
VP-1 (0.30 x 0.70)																				
VP-1	4.00	3/4"	6.00	13.50	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	747.92
EI-E-E-E-24-EI-E-E-15	4.00	1/2"	4.00	13.50	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	728.86
FRIO																				
2411.63																				

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

0.00 M3

000161

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

920

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
			5.60			84.00
FRIO					131.29	
1er Piso	1.00	4.50	6.63			29.81
O-Q/23-24	1.00	4.50	6.63			29.81
Q-S/23-24	1.00	4.50	6.63			29.81
S-V/23-24	1.00	4.50	6.63			29.81
N-O/23-22	1.00	4.50	2.33			10.46
O-Q/23-22	1.00	4.50	2.33			10.46
Q-S/23-22	1.00	4.50	2.33			10.46
S-V/23-22	1.00	4.50	2.33			10.46
TAREAS PREVIAS					123.74	
Eje 12- Eje 13 y Eje E - Eje F	1.00	3.28	2.32			7.61
Eje 13-Eje 14 y Eje E -Eje F	1.00	3.30	2.32			7.66



CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

CARLOS R. PEREDA MENDEZ
 ING. RESIDENTE
 C.I.P. 34484.00

**ENCOFRADO Y
DESENCOFRADO DE
LOSAS ALIGERADAS**

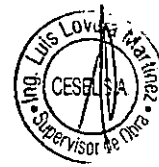
Eje 14-Eje 15 y Eje E-Eje F	1.00	3.30	2.32	7.66
1/3 Eje 15-Eje 16 y Eje E-Eje F	1.00	1.10	2.32	2.55
Eje 12- Eje 13 y Eje F- Eje J	1.00	6.62	3.28	21.71
Eje 13- Eje 14 y Eje F - Eje J	1.00	6.62	3.30	21.85
Eje 14- Eje 15 y Eje F-Eje J	1.00	6.62	3.30	21.85
1/3 Eje 15- Eje 16 y Eje F-Eje J	1.00	6.62	1.10	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				
Primer Piso				276.31
Eje 24 y Eje 23, Eje E y Eje G	1.00	6.63	4.43	29.37
Eje 24 y Eje 23, Eje G y Eje I	1.00	6.63	4.50	29.84
Eje 24 y Eje 23, Eje I y Eje L	1.00	6.63	5.70	37.79
Eje 24 y Eje 23, Eje O y Eje Q	1.00	6.63	4.50	29.84
Eje 24 y Eje 23, Eje Q y Eje S	1.00	6.63	4.50	29.84
Eje 24 y Eje 23, Eje S y Eje V	1.00	6.63	4.47	29.64
Eje 23 y Eje 22, Eje E y Eje G	1.00	4.43	2.33	10.32
Eje 23 y Eje 22, Eje G y Eje I	1.00	4.50	2.33	10.49
Eje 23 y Eje 22, Eje I y Eje L	1.00	5.70	2.33	13.28
Eje 23 y Eje 22, Eje L y Eje N	1.00	4.80	2.33	11.18
Eje 23 y Eje 22, Eje N y Eje O	1.00	4.80	2.33	11.18
Eje 23 y Eje 22, Eje O y Eje Q	1.00	4.80	2.33	11.18
Eje 23 y Eje 22, Eje Q y Eje S	1.00	4.80	2.33	11.18
Eje 23 y Eje 22, Eje S y Eje V	1.00	4.80	2.33	11.18
ZONA DE FRIO				224.29
2do Piso				
Eje 23 y Eje 22, Eje X y Eje U	1.00	10.41		10.41
Eje 23 y Eje 22, Eje U y Eje S	1.00	10.47		10.47
Eje 23 y Eje 22, Eje S y Eje P	1.00	10.47		10.47
Eje 23 y Eje 22, Eje P y Eje O	1.00	10.47		10.47
Eje 23 y Eje 22, Eje O y Eje L	1.00	10.47		10.47
Eje 23 y Eje 22, Eje L y Eje I	1.00	10.47		10.47
Eje 23 y Eje 22, Eje X y Eje U	1.00	25.96		25.96
Eje 23 y Eje 22, Eje U y Eje S	1.00	27.11		27.11
Eje 23 y Eje 22, Eje S y Eje P	1.00	27.11		27.11
Eje 23 y Eje 22, Eje P y Eje O	1.00	27.11		27.11
Eje 23 y Eje 22, Eje O y Eje L	1.00	27.11		27.11
Eje 23 y Eje 22, Eje L y Eje I	1.00	27.11		27.11
CASETA DE INGRESO				5.32
Caseta N° 1	1.00	2.66		2.66
Caseta N° 2	1.00	2.66		2.66

000160

Metrado Acumulado Actual	1305.93
Metrado Acumulado Anterior	1305.93
Metrado Actual	0.00

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

CARLOS R. PEREDA MENDEZ
ING. RESIDENTE
C I P 74484

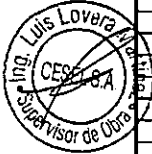




Descripción	PARTIDA	CAN.	DIAM	CANT	LONG	TRASI	6mm	1/4"	1/2"	3/8"	12mm	1/2"	5/8"	3/4"	1"	1 3/8"	METRADO
ACERO CORRUGADO FY=4200KG/CM2 GRADO 60																	8431.43
REDES																	1236.98
1er Piso																	
REFUERZO SUPERIOR		1.00	1/2"	13.00	1.35	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	17.55	0.00	0.00	0.00	0.00	17.44
REFUERZO INFERIOR		1.00	1/2"	4.00	10.20	0.60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	43.20	0.00	0.00	0.00	0.00	42.94
REFUERZO SUPERIOR		1.00	1/2"	9.00	9.60	0.60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	91.80	0.00	0.00	0.00	0.00	91.25
REFUERZO SUPERIOR		2.00	1/2"	13.00	2.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	54.60	0.00	0.00	0.00	0.00	54.27
REFUERZO SUPERIOR		2.00	1/2"	9.00	1.35	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	24.30	0.00	0.00	0.00	0.00	24.15
REFUERZO INFERIOR		1.00	1/2"	1.00	9.44	0.60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	10.04	0.00	0.00	0.00	0.00	9.99
REFUERZO INFERIOR		1.00	1/2"	1.00	9.47	0.60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	10.07	0.00	0.00	0.00	0.00	10.01
REFUERZO INFERIOR		1.00	1/2"	1.00	9.51	0.60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	10.11	0.00	0.00	0.00	0.00	10.05
REFUERZO INFERIOR		1.00	1/2"	1.00	8.54	0.60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	10.14	0.00	0.00	0.00	0.00	10.08
REFUERZO SUPERIOR		2.00	1/2"	13.00	2.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	54.60	0.00	0.00	0.00	0.00	54.27
REFUERZO SUPERIOR		1.00	1/2"	13.00	1.35	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	17.55	0.00	0.00	0.00	0.00	17.44
temp		1.00	1/4"	8.00	6.35	0.00	0.00	50.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	12.70
temp		5.00	1/4"	11.00	6.35	0.00	0.00	349.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	87.31
2do Piso																	
EJE H-W31-32		1.00	1/2"	7	4.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	28.35	0.00	0.00	0.00	0.00	28.18
EJE H-W31-32		1.00	1/2"	9	4.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	36.45	0.00	0.00	0.00	0.00	36.23
EJE H-W31-32		1.00	1/2"	7	2.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	15.40	0.00	0.00	0.00	0.00	15.31
EJE H-W31-32		1.00	1/2"	7	2.60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	18.20	0.00	0.00	0.00	0.00	18.09
EJE H-W31-32		1.00	1/2"	8	3.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	19.60	0.00	0.00	0.00	0.00	19.68
REFUERZO SUPERIOR		1.00	1/2"	13.00	1.35	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	12.65
temp		5.00	1/4"	11.00	6.35	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	88.85
3er Piso																	
83,HH																	754.48
REFUERZO INFERIOR		1.00	1/2"	4.00	10.40	0.60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	44.00	0.00	0.00	0.00	0.00	43.74
REFUERZO INFERIOR		1.00	1/2"	9.00	9.60	0.60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	93.60	0.00	0.00	0.00	0.00	93.04
REFUERZO SUPERIOR		1.00	1/2"	13.00	1.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	14.30	0.00	0.00	0.00	0.00	14.21
REFUERZO SUPERIOR		2.00	1/2"	13.00	1.55	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.15	0.00	0.00	0.00	0.00	20.03
REFUERZO SUPERIOR		2.00	1/2"	13.00	1.85	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	42.90	0.00	0.00	0.00	0.00	42.84
REFUERZO SUPERIOR		1.00	1/2"	4.00	1.45	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.80	0.00	0.00	0.00	0.00	5.77
temp		1.00	1/2"	9.00	6.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.00	0.00	0.00	0.00	0.00	8.95
temp		1.00	1/4"	7.00	6.35	0.00	0.00	44.45	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	11.11
temp		1.00	1/4"	10.00	6.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	18.00
temp		1.00	1/4"	8.00	6.30	0.00	0.00	58.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	14.63
EJE P-R31-34		1.00	1/2"	7.00	4.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	28.35	0.00	0.00	0.00	0.00	28.18
EJE P-R31-34		1.00	1/2"	9.00	4.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	36.45	0.00	0.00	0.00	0.00	36.23
EJE P-R31-34		1.00	1/2"	7.00	2.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	15.40	0.00	0.00	0.00	0.00	15.31
EJE P-R31-34		1.00	1/2"	7.00	2.60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	18.20	0.00	0.00	0.00	0.00	18.09
EJE P-R31-34		1.00	1/2"	9.00	2.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	19.80	0.00	0.00	0.00	0.00	19.68
EJE P-R31-34		1.00	1/2"	8.00	3.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	25.60	0.00	0.00	0.00	0.00	25.45
REFUERZO INFERIOR		1.00	1/2"	4.00	13.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	51.69

CONSONCIA MARTIN DEL NORTE
CARLOS PEREZ VILLANUEVA
ING. RESIDENTE
C.I.P. 34484

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	13.55
ZONA DE FRIO																
Primer Piso																
Positivo																
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	262.88	0.00	0.00	0.00	0.00	995.90
Eje O - Eje V y Eje 23 y Eje 24	2.00	1/2"	16.00	14.92	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	477.44	0.00	0.00	0.00	0.00	263.87
Eje E - Eje V y Eje 23 y Eje 24	1.00	1/2"	6.00	40.10	2.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	252.60	0.00	0.00	0.00	0.00	478.43
Balones																
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	189.60	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	379.20	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	189.60	0.00	0.00	0.00	0.00	376.92
Temperatura																
Eje E - Eje G 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	365.14
Eje G - Eje L y Eje 22 - Eje 24	1.00	1/4"	17.00	10.55	0.00	0.00	179.35	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	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	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	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	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	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	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	44.10
ZONA DE FRIO																
Segundo Piso																
Positivo																
Eje I - Eje L y Eje 23 y Eje 24	1.00	1/2"	16.00	16.13	0.30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	262.88	0.00	0.00	0.00	0.00	995.90
Eje O - Eje V y Eje 23 y Eje 24	2.00	1/2"	16.00	14.92	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	477.44	0.00	0.00	0.00	0.00	263.87
Eje E - Eje V y Eje 23 y Eje 24	1.00	1/2"	6.00	40.10	2.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	252.60	0.00	0.00	0.00	0.00	478.43
Balones																
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	189.60	0.00	0.00	0.00	0.00	722.44
Eje O - Eje V y Eje 23 y Eje 24	3.00	1/2"	16.00	7.90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	379.20	0.00	0.00	0.00	0.00	188.46
Eje E - Eje V y Eje 22 y Eje 24	8.00	1/2"	5.00	3.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	158.00	0.00	0.00	0.00	0.00	376.92
Temperatura																
Eje I - Eje L y Eje 22 - Eje 24	2.00	1/4"	22.00	10.55	0.00	0.00	464.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	196.45
Eje L - Eje N y Eje 23 - Eje 24	1.00	1/4"	17.00	3.58	0.00	0.00	60.86	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	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	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	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	44.10
Eje S - Eje V y Eje 22 y Eje 23	1.00	1/4"	15.00	10.55	0.00	0.00	158.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	39.40
CASETA N°2																
Temperatura																
Bastones	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	42.67
positivos																
	1.00	3/8"	6.00	1.45	0.00	0.00	0.00	0.00	8.70	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.98
CASETA N°1																
Temperatura																
Bastones	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	4.87
positivos																
	1.00	3/8"	6.00	1.45	0.00	0.00	0.00	0.00	8.70	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	12.58
	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	4.03



CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

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

Metrado Acumulado Actual	8431.43
Metrado Acumulado Anterior	8431.43
Metrado Actual	0.00
metrado contractual (Tope)	6857.62
mayor metrado	1673.91

000157

000156

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					568.11	
2do Piso						
EJE X-U ENTRE 31-34	1.00	12.50		8.33	104.13	
EJE U-T ENTRE 31-34	1.00	10.00		8.33	83.30	
EJE U-T ENTRE 31-34	1.00	13.90		8.33	115.79	
EJE T-R ENTRE 31-34	1.00	12.60		8.33	104.96	
EJE R-P ENTRE 31-34	1.00	19.20		8.33	159.94	
DESINFECCION					1519.89	
1er Piso						
Area de desinfeccion	1.00	174.70		8.70	1519.89	
ZONA DE FRIO					2172.43	
2do Piso						
Area de frio	1.00	249.71		8.70	2172.43	
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

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



CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

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

Descripción	CANTIDAD	LARGO/AREA	ANCHO	TOR	PARCIAL	TOTAL
CONCRETO ESCALERA f'c=210 kg/cm2						8.95
REDES					4.47	
ZAPATA ESCALERA						
1° TRAMO	1.00	0.50	1.60	0.90	0.72	
2° TRAMO	1.00	0.25	1.60	0.50	0.20	
1° TRAMO	1.00		0.74	1.60	1.18	
2° TRAMO	1.00		0.79	1.60	1.26	
DESCANSO						

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

000155

Metrado Acumulado Actual	8.95
Metrado Acumulado Anterior	8.95
Metrado Actual	0.00

ITEM 01.09.08.02 PARTIDA ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE ESCALERAS 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 R. PEREDA MENDEZ
 ING. RESIDENTE
 C.I.P. 84484



ITEM 01.09.08.03 PARTIDA ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm² GRADO 80

0.00 KG

Descripción	PARTIDA	Descripción	CANT.	DIAM	CANT	LONG	TRASL	8mm	1/4"	3/8"	1/2"	5/8"	3/4"	1"	1 3/8"	METRADO
	ACERO CORRUGADO FY=4200KG/CM2 GRADO 80															649.04
	REDES															324.62
	Escalera 1er nivel															
	1° TRAMO	8.00	1.00	1/2"	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	1.00	1/2"	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	1.00	1/2"	4.53	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	1.00	1/2"	1.54	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	33.88	0.00	0.00	0.00	0.00	33.68
	DESCANDO	8.00	1.00	1/2"	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	1.00	1/2"	2.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	23.60	0.00	0.00	0.00	0.00	23.48
	DESCANDO	16.00	1.00	1/2"	3.46	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	55.36	0.00	0.00	0.00	0.00	55.03
	2° TRAMO	8.00	1.00	1/2"	2.48	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	19.84	0.00	0.00	0.00	0.00	19.72
	2° TRAMO	8.00	1.00	1/2"	3.98	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	31.84	0.00	0.00	0.00	0.00	31.65
	2° TRAMO	8.00	1.00	1/2"	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	1.00	1/2"	1.54	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.08	0.00	0.00	0.00	0.00	3.06
	SS.HH															324.62
	1er Piso															
	1° TRAMO	8.00	1.00	1/2"	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	1.00	1/2"	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	1.00	1/2"	4.53	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	1.00	1/2"	1.54	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	33.88	0.00	0.00	0.00	0.00	33.68
	DESCANDO	8.00	1.00	1/2"	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	1.00	1/2"	2.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	23.60	0.00	0.00	0.00	0.00	23.48
	DESCANDO	16.00	1.00	1/2"	3.46	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	55.36	0.00	0.00	0.00	0.00	55.03
	2° TRAMO	8.00	1.00	1/2"	2.48	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	19.84	0.00	0.00	0.00	0.00	19.72
	2° TRAMO	8.00	1.00	1/2"	3.98	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	31.84	0.00	0.00	0.00	0.00	31.65
	2° TRAMO	8.00	1.00	1/2"	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	1.00	1/2"	1.54	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.08	0.00	0.00	0.00	0.00	3.06



Metrado Acumulado Actual	849.04
Metrado Acumulado Anterior	849.04
Metrado Actual	0.00
metrado contractual (Tope)	305.81
mayor metrado	343.23

ITEM 01.11 PARTIDA VARIOS LIMPIEZA DURANTE LA EJECUCION DE LA OBRA

Mes 1.00

Descripción	Mes	Unid.	Nº Vec.	Mes/día	días	Parcial
LIMPIEZA EN OBRA	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	0.036	28.00	1.00
	Marzo	mes	1.00	0.032	31.00	1.00
	Abril	mes	1.00	0.033	30.00	1.00
	Mayo	mes	1.00	0.032	31.00	1.00
	Junio	mes	1.00	0.033	30.00	1.00
	Julio	mes	1.00	0.033	31.00	1.00
	Agosto	mes	1.00	0.033	31.00	1.00
	Septiembre	mes	1.00	0.033	31.00	1.00
	Octubre	mes	1.00	0.033	31.00	1.00
	Noviembre	mes	1.00	0.032	31.00	1.00
	Diciembre	mes	1.00	0.032	31.00	1.00
	Enero	mes	1.00	0.036	28.00	1.00
Febrero	mes	1.00	0.032	31.00	1.00	
Marzo	mes	1.00	0.032	31.00	1.00	

RESPONSABLE MARTINO DE LA TORTE - DPA HUACRIL
 CARLOS R. PERAZZA MENDOZA
 ING. SUPERIORE
 C.I. 343400

Metrado Acumulado Actual	18.40
Metrado Acumulado Anterior	17.40
Metrado Actual	1.00

metrado contractual (Tope)	10.00
mayor metrado	8.40

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
	Und.	Marzo	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

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	30.00	30.00
	Und.	Marzo	28.00	28.00

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

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

Metrado Acumulado Actual	258.00
Metrado Acumulado Anterior	230.00
Metrado Actual	0.00

metrado contractual (Tope)	200.00
mayor metrado	68.00

000153

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



**RESUMEN DE METRADOS
INSTALACIONES ELECTRICAS**

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



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 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						D	D				
01.01.01.01	TRAZO Y REPLANTEO	alb	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	alb	2.00	100.00%	0.50	25.00%	0.00	0.00%	0.50	25.00%	1.50	75.00%
01.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS											
01.01.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	110.00	100.00%	0.28	0.00%	0.08	0.07%	0.36	0.33%	109.64	99.67%
01.01.03	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%	1.00	66.67%	0.00	0.00%	1.00	33.33%	2.00	66.67%
01.01.04.04	SALIDA PARA INTERRUPTOR UNIPOLAR DE CONMUTACION SIMPLE	und	4.00	100.00%	3.00	50.00%	0.00	0.00%	3.00	75.00%	1.00	25.00%
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%
01.01.06.02	SALIDA DE FUERZA TRIFASICA	pto	18.00	100.00%	2.00	11.11%	0.00	0.00%	2.00	11.11%	16.00	88.89%
01.01.06.03	SALIDA DE FUERZA MONOFASICA	pto	2.00	100.00%	2.00	100.00%	0.00	0.00%	2.00	100.00%	0.00	0.00%
01.01.07	SALIDAS DE DATA Y TELEFONIA											
01.01.07.01	SALIDA PARA TELEFONO	pto	7.00	100.00%	4.0000	28.57%	0.00	0.00%	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%	13.0000	0.00%	0.00	0.00%	13.00	100.00%	0.00	0.00%
01.01.09.05	TUBERIA PVC-SAP ELECTRICA DE 65 mm	m	20.00	100.00%	20.0000	0.00%	0.00	0.00%	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	248.00	100.00%	0.0000	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	248.00	100.00%
01.01.11	TABLEROS ELECTRICOS											
01.01.12	PRUEBAS ELECTRICAS											
01.01.12.01	PRUEBAS DE AISLAMIENTO Y MEDICION DE RESIST	und	12.00	100.00%	0.0000	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 MANTENIMIEN	und	2.00	100.00%	0.0000	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	2.00	100.00%



CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - HUACHO
CARLOS R. PEREDA MENDEZ
C.I. 30388

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 mm ²	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%	2.00	11.11%	2.00	11.11%	16.00	88.89%
01.01.15	ALUMBRADO EXTERIOR											
01.01.15.01	POSTE DE F°G° 8/200/120/240	und	21.00	100.00%	0.0000	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	21.00	100.00%
01.01.15.03	LUMINARIA DE VAPOR DE SODIO DE 150 W INCLUY	und	21.00	100.00%	0.0000	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	21.00	100.00%
01.01.16	EQUIPOS DE ILUMINACION											
01.01.16.02	ARTEFACTO FLUORESCENTE HERMETICO 2X36W	und	36.00	100.00%	0.0000	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	36.00	100.00%
01.01.16.04	ARTEFACTO FLUORESCENTE HERMETICO 2X18W	und	11.00	100.00%	0.0000	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	11.00	100.00%
01.01.16.07	LUMINARIA DE EMERGENCIA COMPACTA C/BATERIA INCORPORADA	und	40.00	100.00%	0.0000	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	40.00	100.00%
01.01.17	EQUIPAMIENTO											

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

Handwritten Signature

CARLOS R. PEREDA MENDEZ
 ING RESIDENTE
 CIP 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
	Trazo y replanteo			
	Instalaciones Electricas			

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
	Transporte de equipo y herramientas			
	Instalaciones Electricas			

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 0.08


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
	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE			0.08
	PATIO DE REDES	1.00	0.08	0.08
	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE			
	PATIO DE REDES			

Metrado Acumulado Actual	0.36
Metrado Acumulado Anterior	0.28
Metrado Actual	0.08

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	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
	SS.HH			21.00
	Primer Nivel			
	SSHH Publicos Hombres	6.00		6.00
	SSHH Publicos Mujeres	3.00		3.00
	SSHH Publicos Minusvalidos	1.00		1.00
	Escalera 1er nivel	1.00		1.00
	Segundo Nivel			
	Escalera 2do nivel	1.00		1.00


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

000140

SALIDA PARA CENTRO DE LUZ

Cocina	2.00	2.00
Comedor	7.00	7.00
REDES		17.00
Segundo Nivel		
Auditoria	8.00	8.00
Escalera 2do nivel	2.00	2.00
Contabilidad/secretaria	3.00	3.00
Administracion	4.00	4.00
DESINFECCION		37.00
Primer Nivel		
Vestuarios Mujeres	3.00	3.00
SS.HH Mujeres	4.00	4.00
Vestuarios Hombres	4.00	4.00
SS.HH Hombres	3.00	3.00
Lavanderia	3.00	3.00
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
Guardiana	6.00	6.00
Cuarto de maquinas de hielo	8.00	8.00
Pasillo	11.00	11.00
Cuarto de maquinas camara flogirifica	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

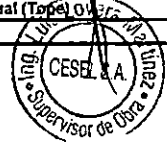
Descripción	DESCRIPCION	CANTIDAD	LONGITUD	Parcial
SALIDA PARA BRAQUETE	SALIDA PARA BRAQUETE			14.00
	PTAR			2.00
	Cerco	2.00		2.00
	PTAR			12.00
	Cerco	12.00		12.00

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

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



ITEM PARTIDA
 01.01.04 SALIDAS DE INTERRUPTOR
 01.01.04.01 SALIDA PARA INTERRUPTOR UNIPOLAR SIMPLE

UND 0.00

000147

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 R. PEREDA MENDEZ
 ING. RESIDENTE
 C.I.P. 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

000146

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 B. PÉREZ MENDEZ
 ING. RESIDENTE
 C.I.F. 34484





CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - OPA HUACHO
 CARLOS RIVERA MENDEZ
 ING RESIDENTE
 C.I.P. 34484

Mayor metrado	14.00
Metrado contractual (Tope)	7.00

Metrado Actual	23.00
Metrado Acumulado Anterior	0.00
Metrado Acumulado Actual	23.00

Descripción	DESCRIPCION	CANTIDAD	LONGITUD	Parcial
Salida para sensor de humo	REDES (Primer Piso)	6.00		
	SS,HH (Primer Piso)	2.00		
	REDES (Segundo Piso)	4.00		
	SS,HH (Segundo Piso)	3.00		
	DESINFECTACION (Primer Piso)	6.00		
	CASETA DE VIGILANCIA N° 01	1.00		
	CASETA DE VIGILANCIA N° 02	1.00		
				1.00
				23.00

ITEM PARTIDA 01.01.08 SALDAS SISTEMA CONTRAINCENDIO
 01.01.08.02 SALIDA PARA SENSOR DE HUMO PTO 0.00

Metrado Actual	0.00
Metrado Acumulado Anterior	0.00
Metrado Acumulado Actual	0.00

Descripción	DESCRIPCION	CANTIDAD	LONGITUD	Parcial
Salida para telefono				0.00
	CASETA DE VIGILANCIA N° 01	0.00		
	CASETA DE VIGILANCIA N° 02	0.00		
				0.00

ITEM PARTIDA 01.01.07 SALDAS DE DATA Y TELEFONIA
 01.01.07.01 SALIDA PARA TELEFONO PTO 0.00

Mayor metrado	14.00
Metrado contractual (Tope)	2.00

Metrado Actual	14.00
Metrado Acumulado Anterior	14.00
Metrado Acumulado Actual	0.00

Descripción	DESCRIPCION	CANTIDAD	LONGITUD	Parcial
Salida de fuerza monofasica	REDES (Primer piso)	2.00		
	SS,HH (Primer piso)	4.00		
	DESINFECTACION (Primer Piso)	8.00		
				14.00
				2.00
				4.00
				8.00

ITEM PARTIDA 01.01.06.03 SALIDA DE FUERZA MONOFASICA PTO 0.00

000147

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

M 0.00

000144

Descripción	DESCRIPCION	CANTIDAD	LONGITUD	Parcial
TUBERIA PVC-SAP ELECTRICA DE 20 mm	Tubería PVC-SAP Electrica de 20 mm			1325.07
	REDES (Primer nivel)			
	Tubería en piso terminado	1.00	54.80	54.80
	Tubería en losa aligerada iluminaria	1.00	45.87	45.87
	Tubería en tomacorriente	1.00	60.26	60.26
	Tubería en losa aligerada ilum. Exterior	1.00	15.18	15.18
	Tubería contra incendio	1.00	35.16	35.16
	Tubería data	1.00	40.00	40.00
	Tubería señaletica	1.00	18.23	18.23
	Tubería en losa aligerada iluminaria	1.00	51.06	51.06
	Tubería en losa aligerada tomacorriente	1.00	40.20	40.20
	Tubería contra incendio	1.00	29.21	29.21
	SS.HH.(Primer nivel)			
	Tubería en piso terminado			
	Tubería en losa aligerada iluminaria	1.00	49.76	49.76
	Tubería en tomacorriente	1.00	8.68	8.68
	Tubería contra incendio	1.00	11.80	11.80
	SS.HH (Segundo nivel)			
	Tubería en losa aligerada iluminaria	1.00	26.16	26.16
	Tubería en losa aligerada tomacorriente	1.00	27.56	27.56
	Tubería contra incendio	1.00	12.25	12.25
	DESINFECCION (Primer Piso)			
	Tubería en piso terminado			
	Tubería en losa aligerada iluminaria	1.00	100.07	100.07
	Tubería contra incendio	1.00	33.02	33.02
	Tubería en tomacorriente	1.00	44.12	44.12
	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

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO



ITEM PARTIDA
 01.01.09.02 TUBERIA PVC-SAP ELECTRICA DE 25 mm

M 0.00

CARLOS R. PEREDA MENDEZ

Descripción	DESCRIPCION	CANTIDAD	LONGITUD	Parcial
TUBERIA PVC-SAP ELECTRICA DE 25 mm	Tubería PVC-SAP Electrica de 25 mm			40.30
	REDES	1.00	33.62	33.62
	DESINFECCION	1.00	6.69	6.69
	TUBERIA PVC-SAP ELECTRICA DE 25 mm			0.00
	CÁBEZO			
	ALUMBRADO EXT.	0.00	85.01	0.00
MUELLE				
ALUMBRADO EXT.	0.00	115.04	0.00	

--	--	--	--	--

Metrado Acumulado Actual	40.30
Metrado Acumulado Anterior	40.30
Metrado Actual	0.00

000143

Metrado contractual (Tope)	256.00
Mayor metrado	-216.70

ITEM PARTIDA
01.01.09.04 TUBERIA PVC-SAP ELECTRICA DE 50 mm M 0.00

Descripción	DESCRIPCION	CANTIDAD	LONGITUD	Parcial
TUBERIA PVC-SAP ELECTRICA DE 50 mm	TUBERIA PVC-SAP ELECTRICA DE 50 mm			86.53
	Paño sistema de frio	1.00	86.53	86.53
	TUBERIA PVC-SAP ELECTRICA DE 50 mm			0.00
	PATIO DE REDES			
	ALIMENTADORES	0.00	33.70	0.00
	ALUMBRADO EXT.	0.00	30.62	0.00

Metrado Acumulado Actual	86.53
Metrado Acumulado Anterior	86.53
Metrado Actual	0.00

Metrado contractual (Tope)	13.00
Mayor metrado	73.53

ITEM PARTIDA
01.01.09.05 TUBERIA PVC-SAP ELECTRICA DE 65 mm M 64.43

Descripción	DESCRIPCION	CANTIDAD	LONGITUD	Parcial
TUBERIA PVC-SAP ELECTRICA DE 65 mm	TUBERIA PVC-SAP ELECTRICA DE 65 mm			49.27
	Paño sistema de frio	1.00	49.27	49.27
	Descripción			64.43
	PATIO DE REDES			
	ALIMENTADORES	1.00	7.54	7.54
	CISTERNA DE AGUA SALADA			
	ALIMENTADORES	1.00	56.89	56.89
	Descripción			
	CISTERNA DE AGUA SALADA			
	ALIMENTADORES	1.00	135.00	135.00

Metrado Acumulado Actual	113.70
Metrado Acumulado Anterior	49.27
Metrado Actual	64.43

Metrado contractual (Tope)	20.00
Mayor metrado	93.70

ITEM PARTIDA
01.01.12 PRUEBAS ELECTRICAS UND 0.00
01.01.12.01 PRUEBAS DE AISLAMIENTO Y MEDICION DE RESISTENCIA

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

Metrado Acumulado Actual	1.00
Metrado Acumulado Anterior	1.00
Metrado Actual	0.00

CONSORCIO MARITIMO DEL NOROCCIDENTE DEL PACIFICO

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



01.01.13 SISTEMA DE TIERRA

01.01.13.01 POZO DE TIERRA

M 1.00

Descripción	DESCRIPCION	CANTIDAD	UND	Parcial
POZO DE TIERRA	POZO DE TIERRA			0.00
	POZO DE TIERRA			1.00
	PATIO DE REDES	1.00	1.00	1.00

000142

Metrado Acumulado Actual	1.00
Metrado Acumulado Anterior	0.00
Metrado Actual	1.00

01.01.14 CAJAS DE PASE

01.01.14.01 BUZON DE CONCRETO DE 0.60 X 0.60 X 0.70 m

M 2.00

Descripción	DESCRIPCION	CANTIDAD	UND	Parcial
BUZON DE CONCRETO DE 0.60 X 0.60 X 0.70 m	BUZON DE CONCRETO DE 0.60 X 0.60 X 0.70 m			0.00
	BUZON DE CONCRETO DE 0.60 X 0.60 X 0.70 m			2.00
	PATIO DE REDES	1.00	4.00	2.00

Metrado Acumulado Actual	2.00
Metrado Acumulado Anterior	0.00
Metrado Actual	2.00

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

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



- 000141

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

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	INSTALACIONES SANITARIAS											
01.01	RED DE AGUA											
01.01.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS											
01.01.01.01	TRAZO Y REPLANTEO DE RED DE AP	m	855.22	100.00%	267.98	31.34%	0.00	0.00%	267.98	31.33%	587.24	68.67%
01.01.01.02	EXCAVACION DE ZANJA PARA TUBERIA	m	855.22	100.00%	241.32	28.22%	0.00	0.00%	241.32	28.22%	613.90	71.78%
01.01.01.03	REFINE Y NIVELACION DE ZANJA	m	855.22	100.00%	241.32	28.22%	0.00	0.00%	241.32	28.22%	613.90	71.78%
01.01.01.04	CAMA DE APOYO	m	855.22	100.00%	241.32	28.22%	0.00	0.00%	241.32	28.22%	613.90	71.78%
01.01.01.05	RELLENO COMPACTADO EN T.N.	m	855.22	100.00%	241.32	28.22%	0.00	0.00%	241.32	28.22%	613.90	71.78%
01.01.02	SALIDAS											
01.01.02.01	SALIDA DE AGUA FRIA TUBERIA PVC C-10 Ø 1/2"	pto	88.00	100.00%	69.00	78.41%	0.00	0.00%	69.00	78.41%	19.00	21.59%
01.01.02.02	SALIDA DE AGUA FRIA TUBERIA PVC C-10 Ø 3/4"	pto	8.00	100.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	8.00	100.00%
01.01.03	VALVULAS											
01.01.03.01	VALVULA COMPUERTA DE 1/2"	und	21.00	100.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	21.00	100.00%
01.01.03.02	VALVULA COMPUERTA DE 3/4"	und	4.00	100.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	4.00	100.00%
01.01.03.03	CAJA NICHOS PARA VALVULAS INCLUYE TAPA	und	25.00	100.00%	0.0000	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	25.00	100.00%
01.01.03.04	VALVULA Y ACCESORIOS P/CISTERNA Y TANQUE	und	4.00	100.00%	0.0000	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	4.00	100.00%
01.01.04	TUBERIAS											
01.01.04.01	SUM./INST. T/PRUEBA HIDRA/TUB PVC D=1/2" C-5	m	196.95	100.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	196.95	100.00%
01.01.04.02	SUM./INST. T/PRUEBA HIDRA/TUB PVC D=3/4" C-5	m	220.15	100.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	220.15	100.00%
01.01.04.03	SUM./INST. T/PRUEBA HIDRA/TUB PVC D=1" C-5	m	125.73	100.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	125.73	100.00%
01.01.04.04	SUM./INST. T/PRUEBA HIDRA/TUB PVC D=1 1/2" C-5	m	45.80	100.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	45.80	100.00%
01.01.04.05	SUM./INST. T/PRUEBA HIDRA/TUB PVC D=2" C-5	m	188.85	100.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	188.85	100.00%
01.01.04.06	TUBERIA DE FºGº AGUA FRIA Ø1 1/2"	m	40.00	100.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	40.00	100.00%
01.01.05	PRUEBAS HIDRAULICAS Y DESINFECCION DE											
01.01.05.01	PRUEBA HIDRAULICA PARA AGUA FRIA	m	855.22	100.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	855.22	100.00%
01.01.06	EQUIPAMIENTO											
01.01.06.01	SUMINISTRO E INSTALACION ELECTROBOMBAS P/A.P.	und	2.00	100.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	2.00	100.00%
01.01.06.02	ACCESORIOS PARA ELECTROBOMBAS	und	1.00	100.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	1.00	100.00%
01.01.06.03	ELECTROBOMBA DOSIFICADORA Q=0.04LPS POT=0.09HP	und	1.00	100.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	1.00	100.00%
01.01.07	APARATOS SANITARIOS											
01.01.07.01	INODORO NACIONAL COLOR BLANCO	und	16.00	100.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	16.00	100.00%
01.01.07.02	URINARIO NACIONAL	und	7.00	100.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	7.00	100.00%
01.01.07.03	LAVATORIO NACIONAL BLANCO	und	20.00	100.00%	0.0000	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	20.00	100.00%
01.01.07.04	LAVADERO DE ACERO INOXIDABLE DOS POZAS CON ESCURRIDERO	und	5.00	100.00%	0.0000	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	5.00	100.00%
01.01.07.05	DUCHA CROMADA DE CABEZA GIRATORIA Y LLAVE MEZCLADORA	und	7.00	100.00%	0.0000	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	7.00	100.00%
01.01.07.06	GRIFERIA PARA LAVADERO	und	20.00	100.00%	0.0000	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	20.00	100.00%
01.01.07.07	PAPELERA LOSA BLANCO	und	16.00	100.00%	0.0000	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	16.00	100.00%
01.01.07.08	TOALLERO DE LOSA BLANCO	und	16.00	100.00%	0.0000	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	16.00	100.00%
01.01.07.09	MANILUVIOS/GRIFOS	und	5.00	100.00%	0.0000	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	5.00	100.00%
01.02	RED DE DESAGUE											
01.02.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS											
01.02.02	EXCAVACION DE ZANJA PARA TUBERIA	m	284.00	100.00%	254.59	98.22%	0.00	0.00%	254.59	89.64%	29.41	10.36%
01.02.03	REFINE Y NIVELACION DE ZANJA	m	284.00	100.00%	254.69	89.68%	0.00	0.00%	254.69	89.68%	29.31	10.32%
01.02.04	CAMA DE APOYO	m	284.00	100.00%	254.69	89.68%	0.00	0.00%	254.69	89.68%	29.31	10.32%
01.02.05	RELLENO COMPACTADO EN T.N.	m	284.00	100.00%	254.69	89.68%	0.00	0.00%	254.69	89.68%	29.31	10.32%
01.02.06	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m	28.40	100.00%	8.21	29.60%	0.00	0.00%	8.21	28.91%	20.19	71.09%
01.02.07	REGISTROS											
01.02.07.01	CAJAS DE REGISTRO DE DESAGUE 12" x 24"	und	15.00	100.00%	6.00	60.00%	0.00	0.00%	6.00	60.00%	9.00	40.00%
01.02.07.02	CAJA DE CONCRETO REBOSE CIST. - T.E. 0.40x0.40x0.35 m	und	2.00	100.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	2.00	100.00%
01.02.08	BUZONES											
01.02.08.01	BUZONES DE CONCRETO H= 1.5 m	und	4.00	100.00%	0.0000	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	4.00	100.00%
01.02.09	TUBERIAS											

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO
CESEL
CARLOS R. BARRERA MENDEZ
ING. CIVIL

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

000135

ITEM	DESCRIPCION	CONTRATADO			MET. ACUM. ANTERIOR		MET. ACTUAL		MET. ACUM. ACTUAL		MET. SALDOS	
		Und.	Metrado	%	Metrado	%	Metrado	%	Metrado	%	Metrado	%
01.02.09.01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA PVC SAL 2"	m	294.25	100.00%	43.17	0.00%	0.00	0.00%	43.17	14.67%	251.08	85.33%
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	87.69%	0.00	0.00%	55.00	84.62%	10.00	15.38%
01.02.10.02	SALIDA DESAGUE DE PVC-SAL 4"	pto	20.00	100.00%	20.00	100.00%	0.00	0.00%	20.00	100.00%	0.00	0.00%
01.02.10.03	SALIDA VENTILACION DE PVC-SAL 2"	pto	18.00	100.00%	15.00	83.33%	0.00	0.00%	15.00	83.33%	3.00	16.67%
01.02.10.04	SALIDA DE BAJADA DE LLUVIAS PVC-SAL 3"	pto	15.00	100.00%	0.0000	0.00%		0.00%	0.00	0.00%	15.00	100.00%
01.02.11	VARIOS											
01.02.11.01	ACCESORIOS PARA DESAGUE	und	1.00	100.00%	0.0000	0.00%		0.00%	0.00	0.00%	1.00	100.00%
01.02.12	CAJA DE REGISTRO											
01.02.12.01	REGISTRO DE BRONCE 2"	und	7.00	100.00%	0.0000	0.00%		0.00%	0.00	0.00%	7.00	100.00%
01.02.12.02	REGISTRO DE BRONCE 4"	und	28.00	100.00%	0.0000	0.00%		0.00%	0.00	0.00%	28.00	100.00%
01.02.13	SUMIDERO											
01.02.13.01	SUMIDERO DE PVC DE 2"	und	34.00	100.00%	0.0000	0.00%		0.00%	0.00	0.00%	34.00	100.00%
01.02.14	PRUEBAS HIDRAULICAS Y DESINFECCION DE TUBERIAS											
01.02.14.01	DOBLE PRUEBA HIDRAULICA DE DESAGUE	m	625.78	100.00%	229.73	36.71%	0.00	0.00%	229.73	36.71%	396.05	63.29%

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

 CARLOS R. PAREDA MENDEZ
 ING. RESIDENTE
 CIP 34484


SUSTENTACION DE METRADOS

000138

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			
	SSHH Mujeres	1.00	26.84	26.84
	SSHH Hombres	1.00	24.15	24.15
	Vestuarios mujeres	1.00	8.88	8.88
	Vestuarios hombres	1.00	8.88	8.88
	Lavandería	1.00	5.61	5.61
	Lavandería	1.00	9.20	9.20
	Pasillo	1.00	31.89	31.89
	Desinfeccion	1.00	17.32	17.32
	SS.HH			
	SS.HH Publicos Hombres	1.00	29.37	29.37
	SS.HH Publicos Mujeres	1.00	21.45	21.45
	SS.HH Publicos Minusvalidos	1.00	6.61	6.61
	FRIO			
	SS.HH	1.00	5.31	5.31
	Guardiana	1.00	11.78	11.78
	Cuarto de maquinas	1.00	9.57	9.57
	PATIO CISTERNA DE FRIO			
		1.00	51.13	51.13

Metrado Acumulado Actual	267.99
Metrado Acumulado Anterior	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 TUBERIA	Excavacion de zanja para tubería			241.32
	DESINFECCION			
	SSHH Mujeres	1.00	26.84	26.84
	SSHH Hombres	1.00	24.15	24.15
	Vestuarios mujeres	1.00	8.88	8.88
	Vestuarios hombres	1.00	8.88	8.88
	Lavandería	1.00	5.61	5.61
	Lavandería	1.00	9.20	9.20
	Pasillo	1.00	31.89	31.89
	Desinfeccion	1.00	17.32	17.32
	SS.HH			
	SS.HH Publicos Hombres	1.00	29.37	29.37
	SS.HH Publicos Mujeres	1.00	21.45	21.45
	SS.HH Publicos Minusvalidos	1.00	6.61	6.61
	PATIO CISTERNA DE FRIO			
		1.00	51.13	51.13

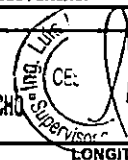
Metrado Acumulado Actual	241.32
Metrado Acumulado Anterior	241.32
Metrado Actual	0.00

ITEM PARTIDA
01.01.01.03 REFINE Y NIVELACION DE ZANJA

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

M 0.00

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



CARLOS R. PEREDA MENDEZ
RESIDENTE
C.I.P. 34484

000137

REFINE Y NIVELACION DE ZANJA	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 01.01.01.04 PARTIDA 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 01.01.01.05 PARTIDA 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 DEL NORTE - DPA HUACHO

CARLOS R. PEREDA MENDEZ
ING. RESIDENTE
C.I.F. 34484



ITEM
01.01.02
01.01.02.01

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

PTO 0.00

Descripción	DESCRIPCION	CANTIDAD	LONGITUD	Parcial
SALIDA DE AGUA FRIA TUBERIA PVC C-10 Ø 1/2"	Salida de agua fría tubería PVC			69.00
	DESINFECCION			
	SSHJ Mujeres	8.00		8.00
	SSHJ 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 públicos hombres	12.00		12.00
	SS.HH públicos mujeres	8.00		8.00
	SS.HH públicos minusválidos	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

000136

Metrado Acumulado Actual	69.00
Metrado Acumulado Anterior	69.00
Metrado Actual	0.00

ITEM
01.01.03
01.01.03.01

PARTIDA
VALVULAS
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
01.01.03.02

PARTIDA
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
01.01.04
01.01.04.01

PARTIDA
TUBERIAS
SUM./INST. T/PRUEBA HIDRA/TUB PVC D=1/2" C-5

M 0.00

Descripción	DESCRIPCION	CANTIDAD	LONGITUD	Parcial
SUM./INST. T/PRUEBA HIDRA/TUB PVC D=1/2" C-5	Sum/Inst.T/Prueba Hidra/Tub PVC	0.00		0.00

Metrado Acumulado Actual	0.00
Metrado Acumulado Anterior	0.00
Metrado Actual	0.00

ITEM
01.01.04.02

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

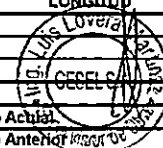
M 0.00

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

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACNO

CARLOS R. BEREDA MENDEZ
ING RESIDENTE
C 17 34484



ITEM
01.01.04.03

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

M 0.00

000135

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
01.01.04.05

PARTIDA
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
01.02
01.02.01
01.02.02

PARTIDA
RED DE DESAGUE
MOVIMIENTO DE TIERRAS
EXCAVACION DE ZANJA PARA TUBERIA

M 0.00

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
	SSHH Mujeres	1.00	22.10	22.10
	SSHH Hombres	1.00	26.60	26.60
	Vestuarios hombres	1.00	12.83	12.83
	Lavanderia	1.00	12.90	12.90
	Pasadiso	1.00	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	0.86	0.86

Metrado Acumulado Actual	278.94
Metrado Acumulado Anterior	278.94
Metrado Actual	0.00

ITEM
01.02.03

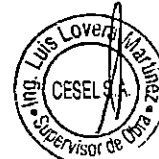
PARTIDA
REFINE Y NIVELACION DE ZANJA

M 0.00

Descripción	DESCRIPCION	CANTIDAD	LONGITUD	Parcial
	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

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

CARLOS R PEREDA MENDEZ
ING RESIDENTE
CIP 34464



REFINE Y NIVELACION DE ZANJA	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	

000134

Metrado Acumulado Actual	254.69
Metrado Acumulado Anterior	254.69
Metrado Actual	0.00

ITEM
01.02.04

PARTIDA
CAMA DE APOYO

M 0.00

Descripción	DESCRIPCION	CANTIDAD	LONGITUD	Parcial
CAMA DE APOYO	Cama de apoyo			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
	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	254.69
Metrado Actual	0.00

ITEM
01.02.05

PARTIDA
RELLENO COMPACTADO EN T.N.

M 0.00

Descripción	DESCRIPCION	CANTIDAD	LONGITUD	Parcial
	Relleno compactado en T.N.			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
	Desinfeccion	1.00	10.31	10.31

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

CARLOS R PEREDA MENDEZ
ING RESIDENTE
C I P 34484



RELLENO COMPACTADO EN T.N.	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	

000133

Metrado Acumulado Actual	254.69
Metrado Acumulado Anterior	254.69
Metrado Actual	0.00

ITEM 01.02.06 PARTIDA ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE M3 0.00

Descripción	DESCRIPCION	CANTIDAD	VOLUMEN	Parcial
ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	Eliminacion de material excedente			8.41
	DESINFECCION	1.00	8.21	8.21
	PATIO CISTERNA DE FRIO	0.00	0.12	0.00
		0.00	0.09	0.00
		0.00	0.05	0.00
		0.00	0.01	0.00
	PATIO DE REDES	0.00	0.09	0.09
		0.00	0.05	0.05
		0.00	0.05	0.05
		0.00	0.01	0.01

Metrado Acumulado Actual	8.41
Metrado Acumulado Anterior	8.41
Metrado Actual	0.00

ITEM 01.02.07 PARTIDA REGISTROS UNDA 3.00
01.02.07.01 CAJAS DE REGISTRO DE DESAGUE 12" x 24"

Descripción	DESCRIPCION	CANTIDAD	LONGITUD	Parcial
CAJAS DE REGISTRO DE DESAGUE 12" x 24"	Caja de registro de desague 12" x 24"			12.00
	DESINFECCION	6.00		6.00
	PATIO DE REDES	3.00	1.00	3.00
	SS.HH	3.00		3.00

Metrado Acumulado Actual	12.00
Metrado Acumulado Anterior	9.00
Metrado Actual	3.00

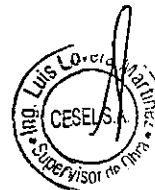
ITEM 01.02.09 PARTIDA TUBERIAS M 0.00
01.02.09.01 SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA PVC SAL 2"

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

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

CARLOS R. PÉREDA MENDEZ
ING. RESIDENTE
C.I.P/34484



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

M 0.00

000132

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

Descripción	DESCRIPCION	CANTIDAD	LONGITUD	Parcial
SALIDA DESAGUE DE PVC SAL 2"	Salida desague de PVC sal 2"			67.00
	DESINFECCION			
	Vestuarios mujeres	5.00		5.00
	SSHH Mujeres	7.00		7.00
	SSHH Hombres	9.00		9.00
	Vestuarios hombres	5.00		5.00
	SSHH Hombres	2.00		2.00
	Lavandería	6.00		6.00
	SS.HH			
	SSHH Publicos Hombres	5.00		5.00
	SSHH Publicos Minusvalidos	2.00		2.00
	SSHH Publicos Mujeres	5.00		5.00
	Cocina	4.00		4.00
	FRIO			
	SS.HH	2.00		2.00
	COCINA	3.00		3.00
	TAREAS PREVIAS			
	PLACAS EN EJES E-K/19	2.00	1.00	2.00

Metrado Acumulado Actual	67.00
Metrado Acumulado Anterior	67.00
Metrado Actual	0.00

ITEM PARTIDA
01.02.10.02 SALIDA DESAGUE DE PVC-SAL 4"

PTO 0.00

Descripción	DESCRIPCION	CANTIDAD	LONGITUD	Parcial
SALIDA DESAGUE DE PVC-SAL 4"	Salida desague de PVC sal 4"			26.00
	DESINFECCION			
	SSHH Mujeres	5.00		5.00
	SSHH Hombres	5.00		5.00
	SS.HH (Primer Nivel)			
	SSHH Publicos Hombres	6.00		6.00
	SSHH Publicos Minusvalidos	2.00		2.00
	SSHH Publicos Mujeres	6.00		6.00
	FRIO			
	SS.HH	2.00		2.00

Metrado Acumulado Actual	26.00
Metrado Acumulado Anterior	26.00
Metrado Actual	0.00

Metrado contractual (Tope)	20.00
Mayor metrado	6.00

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

CARLOS R. PEREDA MENDEZ
ING RESIDENTE
CIP 34484





CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO
 CARLOS PEREDA MENDEZ
 ING. RESIDENTE
 CIP 34484

Metrado Actual	229.73
Metrado Acumulado Anterior	229.73
Metrado Acumulado Actual	0.00

Descripción	DESCRIPCION	CANTIDAD	LONGITUD	Parcial
DOBLE PRUEBA HIDRAULICA DE DESAGUE	DOBLE Prueba Hidráulica de Desague			229.73
	DESINFECTACION			
	Vestuarios mujeres	1.00	12.25	12.25
	SSH Mujeres	1.00	22.10	22.10
	SSH Hombres	1.00	28.60	28.60
	Vestuarios hombres	1.00	12.83	12.83
	Lavandería	1.00	12.90	12.90
	Desinfeccion	1.00	19.63	19.63
	Pasadiso	1.00	31.69	31.69
	SSH			
	SSH Publicos Hombres	1.00	35.28	35.28
	SSH Publicos Mujeres	1.00	24.62	24.62
	SSH Publicos Minusvalidos	1.00	7.69	7.69
	Segundo nivel			
	Cocina/Comedor	1.00	16.05	16.05
	FRIO			
SSH				
SSH	1.00	3.61	3.61	
COCINA	1.00	4.48	4.48	

0.00 M

ITEM 01.02.14.01 PARTIDA PRUEBAS HIDRAULICAS Y DESINFECTACION DE TUBERIAS DOBLE PRUEBA HIDRAULICA DE DESAGUE

01.02.14.01

Metrado Actual	15.00
Metrado Acumulado Anterior	15.00
Metrado Actual	0.00

Descripción	DESCRIPCION	CANTIDAD	LONGITUD	Parcial
SALIDA VENTILACION DE PVC SAL 2"	Salida Ventilación de PVC-Sal 2"			15.00
	DESINFECTACION			
	Vestuarios mujeres	1.00	1.00	1.00
	SSH Mujeres	2.00	2.00	2.00
	SSH Hombres	3.00	3.00	3.00
	Vestuarios hombres	1.00	1.00	1.00
	SSH (primer Nivel)			
	SSH Publicos Hombres	3.00	3.00	3.00
	SSH Publicos Minusvalidos	1.00	1.00	1.00
	SSH Publicos Mujeres	3.00	3.00	3.00
	FRIO			
	SSH	1.00	1.00	1.00

0.00 PTO

ITEM 01.02.10.03 PARTIDA SALIDA VENTILACION DE PVC-SAL 2"

01.02.10.03

000131

000130

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



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 HUACHO, DISTRITO DE HUACHO



RESUMEN DE METRADOS DE ARQUITECTURA

OBRA: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO, REGION LIMA, PROVINCIA DE HUACHO, DISTRITO DE HUACHO

SUB PRES OBRAS EN TIERRA - ARQUITECTURA

PROP. FONDEPES

CONT. CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE

SUP. CESEL

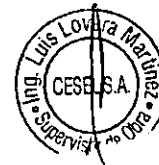
ITEM	DESCRIPCION	CONTRATADO		MET. ACUM. ANTERIOR		MET. ACTUAL		MET. ACUM. ACTUAL		MET. SALDOS	
		Und.	Metrado	Metrado	%	Metrado	%	Metrado	%	Metrado	%
01	ARQUITECTURA Y ACABADOS										
01.01	ALBAÑILERIA										
01.01.01	MURO LADRILLO K.K. AMARRE DE SOGA	m2	1,557.56	1,302.72	83.64%	0.00	0.00%	1,302.72	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	2,713.34	99.64%	0.00	0.00%	2,713.34	99.64%	9.76	0.36%
01.02.02	TARRAJEO MUROS DE EXTERIORES, CEMENTO : ARENA, 1:5	m2	3,183.98	2,737.83	85.99%	0.00	0.00%	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	233.55	84.61%	0.00	0.00%	233.55	84.61%	42.47	15.39%
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	945.30	53.71%	0.00	0.00%	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	238.38	65.00%	0.00	0.00%	238.38	65.00%	128.37	35.00%
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	161.73	48.74%	0.00	0.00%	161.73	48.74%	170.07	51.26%
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.	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 INC	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										
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%

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO
CARLOS R. PEREDA MENDEZ
ING. RESIDENTE
DTP 3448

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 MENDEZ
 ING RESIDENTE
 C I P/34484



ITEM 01
 01.01
 01.01.01

PARTIDA
 ARQUITECTURA Y ACABADOS
 ALBAÑILERIA
 MURO LADRILLO K.K. AMARRE DE SOGA

0.00 M2

SUSTENTACION DE METRADOS

000127


Descripción	Nº Vec.	Area	Largo (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Parcial
MURO LADRILLO K.K. AMARRE DE SOGA						1336.62
DESINFECCION						
EJE A - EJE 12	1.00		2.90		2.20	6.38
EJE A - EJE 23	1.00		2.10		2.20	4.62
EJE A - EJE 34	1.00		2.75		2.20	6.05
EJE A - EJE 45	1.00		1.75		2.20	3.81
EJE A - EJE 56	1.00		2.90		2.20	6.38
EJE A - EJE 67	1.00		2.48		2.20	5.46
EJE A - EJE 78	1.00		1.82		2.20	4.00
EJE A - EJE 89	1.00		1.63		2.20	3.59
EJE A - EJE 9SN	1.00		2.48		2.20	5.46
EJE B - EJE 12	1.00		1.90		2.80	5.32
EJE B - EJE 23	1.00		1.10		2.80	3.08
EJE B - EJE 34	1.00		1.00		0.80	0.80
EJE B - EJE 45	1.00		2.75		2.80	7.70
EJE B - EJE 56	1.00		1.00		2.80	3.08
EJE C - EJE 12	1.00		1.90		2.80	5.32
EJE C - EJE 23	1.00		1.00		2.80	3.08
EJE C - EJE 34	1.00		2.90		2.20	6.38
EJE C - EJE 45	1.00		2.10		2.20	4.62
EJE C - EJE 56	1.00		2.75		2.20	6.05
EJE C - EJE 67	1.00		2.10		2.20	4.62
EJE AB - EJE 34	1.00		2.75		2.80	7.70
EJE AB - EJE 67	1.00		1.72		2.80	4.82
EJE AB - EJE 89	1.00		0.90		0.60	0.54
EJE C:SN - EJE 7:8	1.00		2.15		2.80	6.02
EJE B:C - 9:SN	1.00		3.35		2.20	7.37
EJE AB - 8:SN	1.00		2.23		2.80	6.24
EJE AB - 9:SN	1.00		1.80		2.80	5.04
PARAPETO	1.00		2.99		2.80	8.37
PARAPETO	1.00		2.11		2.80	5.91
PARAPETO	1.00		2.00		0.40	0.80
PARAPETO	1.00		6.00		0.40	2.40
EJE 25 - EJE 34	1.00		2.90		0.40	1.16
EJE 28 - EJE 34	1.00		2.10		0.40	0.84
EJE 31 - EJE 34	1.00		2.75		0.40	1.10
EJE 32 - EJE 34	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						
PARAPETO	2.00		2.00		0.40	1.60
PARAPETO	2.00		2.00		0.40	1.60
PARAPETO	2.00		2.00		0.40	1.60
PARAPETO	2.00		3.30		0.40	2.64
PARAPETO	2.00		2.00		0.40	1.60
PARAPETO	2.00		2.00		0.40	1.60
PARAPETO	1.00		1.07		0.40	0.43
PARAPETO	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
SSHH PUBLICOS						
1er Nivel						
EJE P - EJE 31:34	1.00		6.06		2.45	14.85
EJE R - EJE 31:34	1.00		6.06		2.45	14.85
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



CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - OPA HUACHO
 CARLOS R. REVEDA MENDEZ
 ING. RESISTENTE
 C.P. 37484

EJE X - EJE 31'-34	2,00	0,35	2,80	1,96
	1,00	5,60	2,45	13,72
	1,00	0,70	2,80	1,96
2do Nivel				
EJE X ENTRE 31'-34'	1,00	5,60	3,00	16,80
EJE R ENTRE 31'-34'	1,00	4,10	3,00	12,30
EJE P ENTRE 31'-34'	1,00	6,05	3,00	18,15
EJE 31 ENTRE R-P	1,00	3,30	3,00	9,90
PARAPETO				
	1,00	1,50	0,40	0,60
	1,00	1,50	0,40	0,60
	1,00	2,15	0,40	0,66
	1,00	1,50	0,40	0,60
	1,00	3,30	0,40	0,60
	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	1,92	0,40	0,61
	1,00	2,70	0,40	1,08
LATERALES	1,00	2,85	0,40	1,14
	1,00	2,96	0,40	1,19
LATERALES	1,00	2,85	0,40	1,14
	1,00	2,85	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- 20 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	0,60	-5,40
VAT-24	-1,00	1,55	0,60	-0,93
PTM- 2	-1,00	1,20	2,40	-2,88
EJE D : EJE 22 - EJE 24	1,00	0,37	2,50	0,93
CERCO PERIMETRICO				
EJE D : EJE 32 - EJE 34	1,00	2,72	2,50	6,80
EJE D : EJE 24 - EJE 28	1,00	2,46	2,50	6,15
EJE D : EJE 13 - EJE 19	5,00	3,05	2,50	38,13
	1,00	2,96	2,50	7,40
	1,00	2,88	2,50	7,20
EJE OBLICUO : EJE 10 - EJE 13	2,00	3,05	2,50	15,25
	1,00	2,20	2,50	5,50
EJE A : EJE 7 - EJE 1	1,00	2,75	2,50	6,88
EJE 7 : EJE A - EJE 2	5,00	3,00	2,50	37,50
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
CERCO PERIMETRICO				
CASSETA DE VIGILANCIA N°01CASB	1,00	25,74	2,50	64,36

MURO LADRILLO K.K
AMARRE DE SOGA

CONSTRUCION MARQUINQUE ARITE - DR. HUANO

CARLOS E. BERREDÁ MÉNDEZ
 INGENIERO RESIDENTE
 CIP 34484

010125

CASETA DE CONTROL/CASETA DE	1,00		5,92		2,50	14,79
CASETA DE VIGILANCIA	1,00		9,53		2,50	23,83
CERRO PERIMETRICO PTAR	1,00		25,13		2,50	62,83
UBICADO POR LA CASETA DE	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
	2,00		3,09		1,55	4,79
	1,00		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. VA	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	1336,62
Metrado Actual	0,00

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
DESINFECCION						
EJE 1 - EJE AB	1,00		5,15		2,40	12,36
EJE 1 - EJE BC	1,00		1,80		2,40	4,32
EJE 2 - EJE AB	1,00		5,15		2,40	12,36
EJE 3 - EJE AB	1,00		2,80		2,40	6,72
EJE 4 - EJE AB	1,00		1,15		2,40	2,76
EJE 5 - EJE AB	1,00		2,40		2,40	6,72
EJE 6 - EJE AB	1,00		5,15		2,40	12,36
EJE 7 - EJE AB	1,00		0,65		2,40	1,56
EJE 6.7 - EJE B.C	1,00		0,79		2,80	2,21
EJE 7.8 - EJE AB	1,00		3,35		2,80	9,38
EJE 8.9 - EJE AB	1,00		0,75		2,80	2,10
EJE 9.8.9 - EJE AB	1,00		1,80		2,80	5,04
EJE 9.8.N - EJE AB	1,00		2,23		2,80	6,24
EJE 9.8.N - EJE AB	1,00		3,35		2,80	9,38
EJE 9.8.N - EJE AB	1,00		0,80		2,80	2,24
EJE 9.8.N - EJE AB	1,00		1,39		2,80	3,89
EJE 9.8.N - EJE AB	1,00		0,74		2,80	2,07
TAREAS PREVIAS						
EJE 12 - EJE EF	1,00		0,76		4,30	3,27
EJE 12 - EJE FJ	1,00		1,20		1,90	2,28
EJE 12 - EJE FJ	1,00		2,17		4,30	9,33
EJE 12 - EJE JK	1,00		2,10		4,30	9,03
EJE 12 - EJE JK	1,00		1,80		1,90	3,42
EJE 12 - EJE JK	1,00		0,66		2,80	1,80
EJE 12 - EJE JK	1,00		1,80		1,80	3,42

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUANCHO

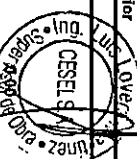
CARLOS R. PEREDA MENDEZ
ING. RESIDENTE
C.I.P. 34484



TALLER DE REDES									
1er Nivel									
EJE C	1.00	1.07	2.20	2.35					
EJE C'	1.00	1.89	2.20	3.72					
	5.00	2.00	2.20	22.00					
	1.00	4.80	1.95	8.97					
2do Nivel									
EJE 25-28 ENTRE C-C'	2.00	2.00	2.40	9.60					
EJE 29-30 ENTRE C-C'	2.00	2.00	2.40	9.60					
EJE 30-31 ENTRE C-C'	2.00	2.00	2.40	9.60					
EJE 32-33 ENTRE C-C'	2.00	2.00	2.40	9.60					
EJE 33-34 ENTRE C-C'	2.00	2.00	2.40	9.60					
EJE 34-SN ENTRE C-C'	1.00	1.07	2.40	2.57					
EJE 34-SN ENTRE C-C'	1.00	1.69	2.40	4.06					
SSH PUBLICOS									
EJE 31' - EJE RU	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					
	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 RU	1.00	1.52	2.20	3.34					
	1.00	2.14	2.75	5.89					
EJE 34 - EJE U-X	1.00	1.50	2.20	3.30					
	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-I 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	3.80	3.50	12.80					
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	6.30	3.50	22.05					
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	3.80	3.50	12.80					
eje 24: G - E	1.00	3.60	3.85	13.86					
eje S: 23 - 24	1.00	3.60	3.85	13.86					
eje G: 23 - 24	1.00	3.60	3.85	13.86					
eje F: 9 - 24	1.00	3.60	3.85	13.86					
FRIO									
Segundo Piso									
Eje V, Eje 22- Eje 23	1.00	8.30	3.50	29.05					
Eje V, Eje 23- Eje 24	1.00	2.47	3.50	8.65					
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- Eje V	1.00	3.80	2.70	9.72					
Eje 22, Eje Q - Eje S	1.00	3.60	3.50	12.60					
Eje 24, Eje Q- Eje S	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	3.60	3.50	11.82					
			area						

Metrado Acumulado Actual	730.25
Metrado Acumulado Anterior	730.25
Metrado Actual	0.00

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - OPA HUACHO



M2

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

Descripcion	Nº	Unidad	Metrado (m)	Alto (m)	Parcial
MURO LADRILLO AMARRE CANTO					
DESINFEGCION					14.10
DUCHAS VESTIDORES HOMBRE	2.00		0.90	2.00	3.60
DUCHAS VESTIDORES MUJERES	2.00		0.90	2.00	3.60
VESTUARIO HOMBRRES	1.00		1.20	2.00	2.40
VESTUARIO MUJERES	1.00		1.20	2.00	2.40

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

Metrado Acumulado Actual	14.10
Metrado Acumulado Anterior	14.10
Metrado Actual	0.00

000123

ITEM PARTIDA
01.02 REVOQUES
01.02.01 TARRAJEO MUROS DE INTERIORES, CEMENTO : ARENA : 1:5

0.00 M2

Descripción	Nº Vec.	Area	Largo (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Parcial
TARRAJEO DE MUROS DE INTERIOR						2510.53
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)			6.00		2.95	17.70
EJE 32:31-C'' (MURO LADO)			6.00		2.95	17.70
EJE 32:31-C'' (MURO LADO)						
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
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 NORTE - DPA HUACHO

CARLOS R. PEREDA MENDEZ

ING. RESIDENTE
O.I.P. 34484



000122

EJE C' Y EJE 32 (PLACA)			0.65	2.95	1.92
MURO EJE C'' Y EJE 31:30		2.00		2.40	4.80
MURO EJE C'' Y EJE 30:28		2.00		2.40	4.80
MURO EJE C'' Y EJE 28:25		2.00		2.40	4.80
MURO EJE C' Y EJE 31:30		2.00		2.40	4.80
MURO EJE C' Y EJE 30:28		2.00		2.40	4.80
MURO EJE C' Y EJE 28:25		2.00		2.40	4.80
MURO EJE C''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		0.88
		5.75	0.40		2.30
ESCALERA REDES					
EJE 32:31-C'' (ESCALERAS)		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
		5.86	0.40		2.34
VIGA		5.69	0.25		1.42
		5.69	0.40		2.28
		5.69	0.40		2.28
VIGA EJE X		5.59	0.10		0.56
			0.40		2.24
ESCALERA SS.HH					
EJE 32:31-C'' (ESCALERAS)			1.15		3.80
EJE 32:31-C'' (ESCALERAS)			2.40		3.72
EJE 32:31-C'' (ESCALERAS)			2.40		3.72
TALLER DE REDES					

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA MAGHO

CARLOS R. HEREDIA MENDEZ
ING. RESIDENTE
C.I.F. 34484



000121

TARRAJEO INTERIOR TERCER				
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				
MURO OBLICUO - LADO NORTE				
ENTRE EJE C' Y EJE C	5.77	0.40	2.31	
MURO EJE C'	21.39	0.40	8.56	
MURO EJE C"	21.85	0.40	8.74	
MURO EJE 25	5.75	0.40	2.30	
SS.HH				
1° PISO				
TARRAJEO DE MURO INTERIOR				
MURO EJE X-X: EJE 31 - 34	5.45	1.05	5.72	
MURO EJE 31': EJE U - X	1.25	1.45	1.81	
	1.00	0.85	0.65	
MURO EJE 32": EJE U - X	1.55	1.45	2.25	
MURO EJE 34: EJE U - X	1.50	0.85	1.28	
	0.61	1.45	0.88	
MURO EJE U: EJE 31' - 32"	4.14	1.05	4.35	
	0.85	1.45	1.23	
MURO EJE U: EJE 32" - 34	4.16	1.05	4.37	
	0.85	1.45	1.23	
MURO EJE 31': EJE T - U	0.35	3.05	1.07	
	1.50	2.45	3.68	
	1.00	0.85	0.85	
	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	5.49	
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	3.36	
	2.00	0.65	1.30	
MURO EJE R - T: EJE 31' - 32'	1.92	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	3.96	
	1.92	0.50	0.96	
VIGA EJE R - R	5.78	0.50	2.89	
VIGA EJE P - P	6.30	0.50	3.15	
DESINFECCION				
TARRAJEO DE MURO				
MURO EJE 1: EJE A - B	5.85	1.85	10.82	
MURO EJE C: EJE 1 - 2	1.90	3.05		
	2.90	2.45		
MURO EJE A: EJE 1 - 2	0.45	2.65		
MURO EJE B: EJE 1 - 2	2.90	1.25	3.63	
	1.90	1.85	3.52	
	1.00	0.64	0.64	
	1.90	3.05	5.80	
MURO EJE 2: EJE A - B	1.00	0.64	0.64	
	5.85	1.85	10.82	
MURO EJE B: EJE 2 - 3	5.85	1.85	10.82	
	1.10	1.85	2.04	
	1.00	0.65	0.65	
	0.25	2.65	0.66	
MURO EJE C: EJE 2 - 3	1.35	3.05	4.12	
	1.00	0.65	0.65	
MURO EJE A: EJE 2 - 3	0.45	2.45	5.15	
MURO EJE A - B: 3 - 4	2.10	1.25	2.63	
	0.45	2.65	5.09	
MURO EJE 3: EJE A - B	3.00	1.85	5.55	
	3.15	1.85	5.83	
	3.00	1.85	5.55	
MURO EJE A: EJE 3 - 4	1.15	1.85	2.13	
MURO EJE B: EJE 3 - 4	2.75	1.85	5.09	

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - OPA (B) 110
 CARLOS R. PEREDA MENDES
 ING. RESIDENTE
 C I P 34484



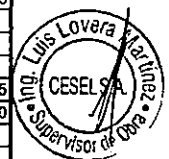
TARRAJEO MUROS DE INTERIORES, CEMENTO: ARENA, 1:5

		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	2.85	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		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		21.67	0.15	3.25
MURO EJE 25: EJE C' - EJE C"		0.00	0.15	0.90
DEPOSITO TEMP. DE RESIDUOS EJES VERTICALES				
MURO EJE 10				
ENTRE EL EJE G Y EJE N				
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

000120

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - TPA HUARHO

CARLOS RIVERA MENDEZ
ING. RESIDENTE
C.I. 34484



000118

EJES HORIZONTALES				3,35				2,4	8,04
MURO SUPERIOR				3,45				3,05	10,6225
ENTRE EL EJE 10 Y 11									
MURO INFERIOR				0,37				3,05	
ENTRE EL EJE 10 Y 11				2,6				0,48	1,248
MURO EJE 10 - PASILLO Y				1,95				0,60	1,17
MURO EJE A - EJE B : BAÑOS				2,75				0,60	1,65
PLACA INTERIOR - VESTUARIO								2,00	5,00
PLACA INTERIOR - VESTUARIO				2,5				2,00	5,00
2DO NIVEL									
PARAPETO			1,00	70,35				0,4	28,14
DESINFECCION									
PARAPETO									
MURO EJE C' : EJE 25 - EJE				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	
MURO EJE C				2,40	0,15			0,36	
				12,00	0,15			1,80	
				2,04	0,15			0,31	
				0,94	0,15			0,14	
				3,45	0,15			0,52	
EJE 1 : EJE A - EJE B				5,85	1,80			10,53	
EJE 2 : EJE A - EJE B - VESTUARIO				5,85	1,80			10,53	
EJE B : EJE 1 - EJE 2				1,9	1,80			3,42	
EJE 2 : EJE A - EJE B - SS, HH				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				3,15	1,80			5,67	
EJE B : EJE 2 - EJE 3				1,5	1,80			2,70	
EJE 3 : EJE A - EJE B - SS, HH				1,1	1,80			1,98	
EJE 3 : EJE A - EJE B - SS, HH				3	1,80			5,40	
EJE 3 : EJE A - EJE B - SS, HH				1,5	1,80			5,40	
EJE A : EJE B / EJE 3 - EJE 4			2,00	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				1,5	1,80			2,70	
EJE 4 : EJE A - EJE B - SS, HH				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				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	
GERCO PERIMETRICO									
EJE 34 : EJE M - EJE P			4,00	2,95	1,85			21,83	
EJE X : EJE 28' - EJE 31'			3,00	3,05	1,85			16,93	
VIGA EJE 34			4,00	2,95	0,15			1,77	
VIGA EJE X			3,00	3,05	0,15			1,37	
DESINFECCION									
VESTUARIO MUJERES			1,00	16,79				1,80	30,22
VAT - 8			-1,00	2,9				0,60	-1,74
SS, HH MUJERES			1,00	24,2				1,80	43,56
VAT - 9			-1,00	2,1				0,60	-1,26
SS, HH HOMBRRES			1,00	24,8				1,80	44,64
VAT - 10			-1,00	2,75				0,60	-1,65
VESTUARIO HOMBRRES			-1,00	2,1				0,60	-1,26
VAT - 9			-1,00	16,8				1,80	30,24
VAT - 8			-1,00	2,9				0,60	-1,74
LAVANDERIA			-1,00	2,9				1,80	28,35
VAT - 10			-1,00	1,62				0,80	-1,49
VAT - 11			-1,00	2,48				0,60	-1,09
VAT - 12			-1,00	1,63				0,60	-0,98
PASILLO DESINFECCION			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	-8,60
PTM - 1			-1,00	0,9				0,60	-0,54



000118

ZONA DE FRIO					
EJE V : EJE 22 - EJE 24	1.00		9.50	4.50	42.75
	2.00		4.55	4.50	40.95
VAT-4	-2.00		3.60	0.80	-5.76
PVAI-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
CASETA DE GUARDIANIA					
CASETA N° 1					
EJE A, EJE 1-2	1.00		2.05	2.50	5.13
EJE B, EJE 1-2	1.00		2.05	2.50	5.13
EJE 1, EJE A-B	1.00		1.27	2.50	3.18
EJE 2, EJE A-B	1.00		1.41	2.50	3.53
CASETA N°2					
EJE A, EJE 1-2	1.00		2.05	2.50	5.13
EJE B, EJE 1-2	1.00		2.05	2.50	5.13
EJE 1, EJE A-B	1.00		1.27	2.50	3.18
EJE 2, EJE A-B	1.00		1.41	2.50	3.53
CERCO PERIMETRICO					
CASETA DE VIGILANCIA N°01/CASE	1.00		25.74	2.50	64.36
CASETA DE CONTROL/CASETA DE	1.00		5.92	2.50	14.79
CASETA DE VIGILANCIA N°02/SS.HH	1.00		9.53	2.50	23.83
CERO PERIMETRICO PTAR	1.00		25.13	2.50	62.83
EMISOR SUBMARINO					
	6.00		1.80	2.80	30.24
	1.00		3.80	2.80	10.64
VAT-32	-5.00		1.80	0.60	-5.40
VAT-24	-1.00		1.55	0.60	-0.93
PTM -2	-1.00		1.20	2.40	-2.88
EJE D : EJE 22 - EJE 24	1.00		0.37	2.50	0.93
FRIO 2DO NIVEL					
PARAPETO					
	4.00		5.50	0.50	11.00
	4.00		1.30	0.50	2.60
CERCO PERIMETRICO					
	1.00		9.31	2.50	23.27
	1.00		6.52	2.50	16.31
	1.00		12.02	2.50	30.06
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	56.65
EJE N	2.00		6.74	0.70	9.44
EJE S	1.00		6.88	3.48	23.93
EJE S	1.00		7.10	3.48	24.71
EJE V	1.00		6.88	3.48	23.93
CARAS 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 NORTE - DPA HUACHO

Metrado Acumulado Actual	2510.53
Metrado Acumulado Anterior	2510.53
Metrado Actual	0.00

CARLOS R. BEREDA
ING. RESIDENTE
C.I. 34484



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

0.00 M2

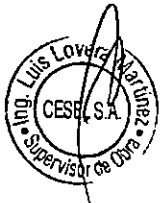
Descripción	N° Vec.	Area	Largo (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Parcial
-------------	---------	------	-----------	-----------	----------	---------

000117

MUROS DE EXTERIORES, CEMENTO				2737.83
MO EXTERIOR PRIMER NIVEL - AREA D				
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	
	25	4.40	110.00	
	2	2.40	4.80	
	1.15	3.00	3.45	
	2	2.40	4.80	
MURO EJE C'	0.57	3.00	1.71	
	0.75	3.00	2.25	
	1.07	2.40	2.57	
	1.15	3.00	3.45	
	1.15	3.00	3.45	
	0.65	3.00	1.95	
	0.65	3.00	1.95	
	1.15	3.00	3.45	
	1.15	3.00	3.45	
MURO EJE 25	0.65	3.00	1.95	
ENTRE EL EJE C' Y C"	6.25	3.00	18.75	
MO EXTERIOR SEGUNDO NIVEL - AREA				
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 PRIN				
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	
EJEX			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.			0.00	
TARRAJEO MUROS EXTERIORES SEG			0.00	
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	
EJEX			0.00	

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA MUACHO

CARLOS R. PEREDA MENDEZ
ING. RESIDENTE
C.I.P. 14484



ENTRE EJE 31 Y 34'					6.10	3.80	23.18
EJE 31'							0.00
ENTRE EJE P Y R					4.13	3.80	15.69
					0.75	3.80	2.85
					1.50	3.20	4.80
					0.50	3.80	1.90
					2.15	3.20	6.88
					0.50	3.80	1.90
					1.50	3.20	4.80
					0.50	3.80	1.90
					1.50	3.20	4.80
EJEP					0.91	3.80	3.46
ENTRE EJE 31' Y 34					6.33	3.80	24.05
2 PISO SSHH PARAPETO							
EJE X - X				6.10	0.40	0.40	2.44
EJE 31' - 31'				13.25	0.40	0.40	5.30
EJE P - P				6.56	0.40	0.40	2.62
EJE 34 - 34				13.11	0.40	0.40	5.24
DESINFECCION							
MURO EJE A							
ENTRE EJE 1 A EJE 2				0.25	3.60	3.60	0.90
				2.90	2.40	2.40	6.96
				2.90	0.60	0.60	1.74
ENTRE EL EJE 2 AL EJE 3				0.25	3.60	3.60	0.90
ENTRE EJE 3 A EJE 4				2.10	2.40	2.40	5.04
				2.10	0.60	0.60	1.26
				0.25	3.60	3.60	0.90
				2.75	2.40	2.40	6.60
				2.75	0.60	0.60	1.65
ENTRE EJE 4 A EJE 5				0.25	3.60	3.60	0.90
				2.10	2.40	2.40	5.04
				2.10	0.60	0.60	1.26
ENTRE EJE 5 Y 6				0.25	3.60	3.60	0.90
				2.90	2.40	2.40	6.96
				2.90	65.00	65.00	188.50
ENTRE EJE 6 Y 7				0.25	3.60	3.60	0.90
				2.48	2.40	2.40	5.95
ENTRE EJE 7 Y EJE 8				2.48	0.60	0.60	1.49
				0.25	3.60	3.60	0.90
				1.82	2.40	2.40	4.37
				1.82	0.60	0.60	1.09
ENTRE EJE 8 Y EJE 9				1.63	2.40	2.40	3.91
				1.63	0.60	0.60	0.98
ENTRE EJE 9 Y EJE 10				2.50	2.40	2.40	6.00
				2.50	0.60	0.60	1.50
				3.16	3.60	3.60	11.38
				1.10	3.60	3.60	3.96
				1.20	0.60	0.60	0.72
				0.25	3.60	3.60	0.90
DESINFECCION							
MURO EJE A : 1 - EJE 9				20.92	3.60	3.60	75.31
VAT 8				2.90	0.60	0.60	-3.48
VAT 9				2.10	0.60	0.60	-2.52
VAT - 10				2.75	0.60	0.60	-3.30
VAT - 11				1.82	0.60	0.60	-1.09
VAT 12				1.63	0.60	0.60	-0.98
MURO A: EJE 9 - EJE 10				5.65	3.60	3.60	20.34
VAT - 13				2.50	0.60	0.60	-1.50
REDES							
PRIMER NIVEL							
MURO EJE C : EJE 25 - EJE 31				9.60	3.00	3.00	28.80
PMM - 4				2.00	3.00	3.00	-18.00
MURO EJE C : EJE 32 - EJE 35				8.77	3.00	3.00	26.31
PMM - 4				2.00	3.00	3.00	-12.00
SEGUNDO NIVEL							
MURO EJE C : EJE 25 - EJE 31				9.60	3.80	3.80	36.48
VAT - 23				2.00	0.60	0.60	-3.60
MURO EJE C : EJE 31 - EJE 32				3.30	1.20	1.20	3.96
				3.30	0.60	0.60	1.98
MURO EJE C : EJE 32 - EJE 35				8.77	3.80	3.80	33.33
PMM - 4				2.00	0.60	0.60	-2.40
CERCO PERIMETRICO							
EJE X : EJE 28' - EJE 31'				6.00	3.00	3.00	54.90
EJE 34 : EJE M - EJE P				8.00	3.00	3.00	70.80
EJE 34 : EJE D - EJE H				8.00	3.00	3.00	63.84
EJE OBLICUO : EJE D - EJE E				4.00	3.00	3.00	25.80
EJE D : EJE 22 - EJE 24				2.00	3.00	3.00	16.32
				6.00	3.00	3.00	54.90
				2.00	3.00	3.00	17.28

CONSORCIO MARTINO DEL MONTE - CPA HUACHO

CARLOS R. PEREDA MENDOZA
ING. REGISTRANTE
E.I.P. 24884



F. 000114

	2.00	14.80	0.30	8.88
	1.00	4.55	0.30	1.37
	1.00	3.50	0.50	1.75
	1.00	3.60	0.50	1.80
	4.00	5.80	0.15	3.48
	4.00	1.30	0.15	0.78
	12.00	1.20		0.25
	2.00	0.73		0.25
	7.00	9.50	0.30	19.95
	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	0.80	2.40	0.00
TARRAJEO MUROS DE EXTERIORES, CEMENTO : ARENA, 1:6				
FACHADA EJE 24/L-I	0.00	7.20	2.30	0.00
FACHADA EJE 24/N-Q	0.00	2.80	9.15	0.00
VENTANAS	0.00	1.60	0.80	0.00
FACHADA EJE 24/Q-O	0.00	1.90	3.85	0.00

Metrado Acumulado Actual	2737.83
Metrado Acumulado Anterior	2737.83
Metrado Actual	0.00

ITEM PARTIDA
01.02.04 TARRAJEO RAYADO C/MORTERO 1:6

0.00 M2

Descripción	N° Vec.	Area	Largo (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Parcial
ARRAJEO RAYADO C/MORTERO 1:						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			1.19		1.20	1.32
MURO EJE A : EJE 2 - 3			3.75		1.20	2.52
MURO EJE 3 : EJE A - B			3.10		1.20	3.78
			3.10		1.20	3.72
					1.20	1.80
					1.20	1.80
MURO EJE A : EJE 3 - 4					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

CONSORCIO MARITIMO DEL CARIBE - DPA HUACHO

CARLOS RIVERA MENDEZ
ING. RESIDENTE
C.P. 2448



00011

TARRAJEO RAYADO
C/MORTERO 1:5

MURO EJE A: EJE 4 - 5		2.10	1.20	2.52
MURO EJE 5: EJE A - B		5.85	1.20	7.02
		5.85	1.20	7.02
MURO EJE B: EJE 3 - 4		2.75	1.20	3.30
MURO EJE B: EJE 4 - 5		1.35	1.20	1.62
MURO EJE A: EJE 5 - 6		2.90	1.80	5.22
MURO EJE 6: EJE A - B		5.85	1.20	7.02
		5.85	1.20	7.02
MURO EJE A: EJE 6 - 7		2.48	1.20	2.98
MURO EJE 7: EJE A - B		1.00	1.20	1.20
		0.94	1.20	1.13
		1.20	1.05	1.26
		1.00	1.20	1.20
MURO EJE 6 - 7: EJE A - B		2.25	1.20	2.70
MURO EJE A: EJE 7 - 9		3.90	1.20	4.68
MURO EJE A - B: EJE 7-8		1.17	1.05	1.23
		1.07	1.20	1.28
MURO EJE A - B: 8 - 9		1.92	1.20	2.30
MURO EJE 9: EJE A - B		0.65	1.20	0.78
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	227.55
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:						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
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						

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - OPA HUACHO
CARLOS R. PEREDA MENDOZA
ING. RESIDENTE
C.I.P. 34483



000112

DERRAMES A=0.15
m.MORTERO 1:5

EJE R-R	1.00	6.60	6.60
VAT - 16 EJE 34 - 31': EJE R - T	2.00	4.20	8.40
VAT - 19 EJE 34 - 31': EJE R - T	2.00	5.50	11.00
VAT - 16 EJE 34 - 31': EJE T - U	2.00	4.20	8.40
VAT - 16 EJE 34 - 31': EJE U - X	2.00	4.20	8.40
ESCALERA SS.HH		4.70	4.70
MURO EJE 31 : EJE P - EJE X	1.00	13.86	13.86
MURO EJE P : EJE 31 - EJE 34	1.00	6.55	6.55
MURO EJE 34 : EJE P - EJE X	1.00	13.11	13.11
MURO EJE X : EJE 31 - EJE 34	1.00	6.08	6.08
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 7 - EJE 1	6.00	3.10	18.60
EJE 0 : EJE A - EJE Z (5 PAÑOS)	26.00	3.10	80.60
EJE 0 : EJE A - EJE Z (5 PAÑOS)	22.00	3.10	68.20
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	1026.74
Metrado Actual	0.00

metrado contractual (Tope)	635.05
mayor metrado	391.69

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

CARLOS R PEREDA MENDEZ

0.00 M2

ITEM PARTIDA
01.03.01 TARRAJEO DE CIELORASO



Descripción	N° Vec.	Largo (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Parcial
TARRAJEO DE CIELORASO					945.30
REDES					236.82
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

000111

TARRAJEO DE CIELORASO	ADMINISTRACION/CONTABILIDAD	1.00	50.52				50.52
	ESCALERA	1.00	19.31				19.31
	DESINFECCION						196.99
	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
	LAVANDERIA/VENT. UNIFORME	1.00	19.03				19.03
	PASILLO	1.00	57.70				57.70
	DESINFECCION	1.00	15.27				15.27
	DEPOSITO TEMPORAL DE RESIDUO	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 - 02	1.00	3.11			0.85	2.64

Metrado Acumulado Actual	945.30
Metrado Acumulado Anterior	945.30
Metrado Actual	0.00

ITEM PARTIDA
 01.04 PISOS
 01.04.01 FALSO PISO DE CONCRETO E=2" 0.00 M2

Descripción	CANTIDAD	LARGO	ANCHO/ÁREA	ALTURA	PARCIAL	TOTAL
FALSO PISO DE CONCRETO E=2"						0.00

Metrado Acumulado Actual	0.00
Metrado Acumulado Anterior	0.00
Metrado Actual	0.00

ITEM PARTIDA
 01.04.02 CONTRAPISO DE 2" CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO 0.00 M2

Descripción	N° Med	Área	Largo (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Parcial
CONTRAPISO DE 2"						375.66
SSH						
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

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO
 CARLOS R. PEREDA MENDEZ
 ING. RESIDENTE
 C.I.P. 14484



000110

PASILLO DE DESINFECCION	1.00	56.70				56.70
REDES						
AUDITORIO	1.00	53.75				53.75
ADMINISTRACION/CONTABILIDAD	1.00	50.57				50.57

Metrado Acumulado Actual	375.66
Metrado Acumulado Anterior	375.66
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			6.19	3.30		20.43
MURO EJE P : EJE 32" - 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						238.38
DESINFECCION						
SS.HH						52.57
PRIMER NIVEL						
SS.HH MUJERES	1.00	18.18				18.18
SS.HH HOMBRES	1.00	5.74				5.74
SS.HH MINUSVALIDOS	1.00	28.65				28.65
DESINFECCION						102.65
PRIMER NIVEL					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 R. PEREDA MENDEZ
ING RESIDENTE
CIP 34484



ITEM PARTIDA
 01.05 ZOCALOS
 01.05.01 ZOCALO DE CERAMICA COLOR 45 X 45 cm

0.00 M2

000109

Descripción	Nº Vec.	Area	Largo (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Parcial
PISO CERAMICO ANTIDESLIZANTE						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
 3.01 COBERTURAS
 3.01 CUBIERTA DE LADRILLO PASTELERO 0.24x0.24

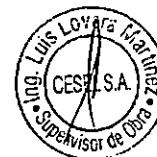
0.00 M2

Descripción	Nº Vec.	Area	Largo (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Parcial
CUBIERTA DE LADRILLO PASTELERO						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 NORTE - DPA HUACHO

CARLOS R. PEREDA MENDEZ
 NO RESIDENTE
 C I F 34484



RESUMEN DE METRADOS DE IMPACTO AMBIENTAL

 FONDEPES Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero	 CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE	RESUMEN DE METRADOS IMPACTO AMBIENTAL	Contrato N° 024-2017- FONDEPES Ejecucion de la Obra: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO, REGION LIMA, PROVINCIA DE HUAURA, DISTRITO DE HUACHO	 CESEL INGENIEROS
---	---	--	--	--

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

ITEM	DESCRIPCION	CONTRATADO			MET. ACUM. ANTERIOR		MET. ACTUAL		MET. ACUM. ACTUAL		MET. SALDOS	
		Und.	Metrado	%	Metrado	%	Metrado	%	Metrado	%	Metrado	%
01	MANEJO DE RESIDUOS SOLIDOS Y EFLUENTES											
01.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONTENEDOR DE BASURA	und	20.00	100.00%	7.00	35.00%	0.00	0.00%	7.00	35.00%	13.00	65.00%
01.02	AREA DE ALMACENAMIENTO TEMPORAL	m2	50.00	100.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	50.00	100.00%
01.03	CILINDROS METALICOS PARA ALMACENAMIENTO DE EFLUENTES INDUSTRIALES	und	5.00	100.00%	3.00	60.00%	0.00	0.00%	3.00	60.00%	2.00	40.00%
01.04	ALQUILER BAÑOS QUIMICOS	mes	10.00	100.00%	10.00	100.00%	0.00	0.00%	10.00	100.00%	0.00	0.00%
02	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%
	CONTRA INCENDIO	gib	1.00	100.00%	1.00	100.00%	0.00	0.00%	1.00	100.00%	0.00	0.00%
	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. PEREDA MENDOZA
 ING. RESIDENTE
 C/P 34484



ITEM 01.05 PARTIDA TRANSPORTE Y DISPOSICION DE RESIDUOS PELIGROSOS

UND 0.00

DESCRIPCION	U.M	CANTIDAD	Parcial
TRANSPORTE Y DISPOSICION DE RESIDUOS PELIGROSOS	UND	1.00	0.00
	UND	1.00	1.00
	UND	1.00	1.00
	UND	1.00	1.00
	UND	1.00	1.00
	UND	1.00	1.00
	UND	1.00	1.00
	UND	1.00	1.00
	UND	1.00	1.00
	UND	1.00	1.00
	UND	1.00	1.00
	UND	1.00	1.00
	UND	1.00	1.00
	UND	1.00	1.00
	UND	1.40	1.40
	UND	1.00	1.00
	UND	1.00	1.00
UND	1.00	1.00	

000105

Metrado Acumulado Actual	16.40
Metrado Acumulado Anterior	15.40
Metrado Actual	0.00

metrado contractual (Tope)	10.00
mayor metrado	6.40

ITEM 02.01 PARTIDA SEÑALIZACION TEMPORAL

UND 0.00

DESCRIPCION	U.M	CANTIDAD	Parcial
SEÑALIZACION TEMPORAL	UND	6.00	6.00
	UND	24.00	24.00
	UND	0.00	0.00
	UND	0.00	0.00
	UND	0.00	0.00
	UND	0.00	0.00
	UND	0.00	0.00
	UND	0.00	0.00
	UND	0.00	0.00
	UND	0.00	0.00
	UND	0.00	0.00
	UND	0.00	0.00
	UND	0.00	0.00
	UND	0.00	0.00
	UND	0.00	0.00
	UND	0.00	0.00
	UND	0.00	0.00

Metrado Acumulado Actual	30.00
Metrado Acumulado Anterior	30.00
Metrado Actual	0.00

ITEM 02.02 PARTIDA SEÑALIZACION PERMANENTE

UND 0.00

DESCRIPCION	U.M	CANTIDAD	Parcial
SEÑALIZACION PERMANENTE	UND	0.00	0.00
	UND	0.00	0.00
	UND	0.00	0.00
	UND	0.00	0.00
	UND	20.00	20.00
	UND	0.00	0.00
	UND	0.00	0.00
	UND	0.00	0.00
	UND	0.00	0.00
	UND	0.00	0.00
	UND	0.00	0.00
	UND	0.00	0.00
	UND	0.00	0.00
	UND	0.00	0.00
	UND	0.00	0.00
	UND	0.00	0.00

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE DE GUAYACO

CARLOS R PEREDA MENDEZ
ING RESIDENTE
CIP 34484



Metrado Acumulado Actual	20.00
Metrado Acumulado Anterior	20.00
Metrado Actual	0.00

ITEM 03.01 PARTIDA CHARLA DE SEGURIDAD EN OBRA PARA PERSONAL

UND 0.00

DESCRIPCION	U.M	CANTIDAD	Parcial
	UND	0.00	0.00

000104

CHARLA DE SEGURIDAD	UND	20.00		20.00
	UND	0.00		0.00
	UND	0.00		0.00
	UND	0.00		0.00
	UND	0.00		0.00
	UND	0.00		0.00
	UND	0.00		0.00
	UND	0.00		0.00
	UND	0.00		0.00
	UND	0.00		0.00
	UND	0.00		0.00
	UND	0.00		0.00
	UND	0.00		0.00
	UND	0.00		0.00
	UND	0.00		0.00
	UND	0.00		0.00
	UND	0.00		0.00

Metrado Acumulado Actual	20.00
Metrado Acumulado Anterior	20.00
Metrado Actual	0.00

ITEM 03.02 PARTIDA CHARLA EN MEDIO AMBIENTE PARA PESCADORES UND 0.00

DESCRIPCION	U.M	CANTIDAD	Parcial
CHARLA PARA PESCADORES	UND	0.00	0.00
	UND	0.00	0.00
	UND	0.00	0.00
	UND	0.00	0.00
	UND	1.00	1.00
	UND	0.00	0.00
	UND	0.00	0.00
	UND	0.00	0.00
	UND	0.00	0.00
	UND	1.00	1.00
	UND	0.00	0.00
	UND	0.00	0.00
	UND	0.00	0.00
	UND	0.00	0.00
	UND	0.00	0.00
	UND	0.00	0.00
	UND	0.00	0.00

Metrado Acumulado Actual	2.00
Metrado Acumulado Anterior	2.00
Metrado Actual	0.00

ITEM 05 PARTIDA MITIGACION IMPACTOS EN MEDIO AMBIENTE 05.01 SERV. DE MONITOREO AMBIENTAL CALIDAD AIRE, AGUA, RUIDO UND 0.00

DESCRIPCION	U.M	CANTIDAD	Parcial
SERV. DE MONITOREO AMBIENTAL	UND	0.00	0.00
	UND	0.33	0.33
	UND	0.00	0.00
	UND	0.00	0.00
	UND	0.00	0.00
	UND	0.33	0.33
	UND	0.00	0.00
	UND	0.00	0.00
	UND	0.00	0.00
	UND	0.00	0.00
	UND	0.00	0.00
	UND	0.00	0.00
	UND	0.00	0.00
	UND	0.00	0.00
	UND	0.00	0.00
	UND	0.00	0.00

Metrado Acumulado Actual	0.66
Metrado Acumulado Anterior	0.66
Metrado Actual	0.00



ITEM 05.02 PARTIDA CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO MEDIDAS MITIGACION EMISION DE POLVO UND 0.00

DESCRIPCION	U.M	CANTIDAD	Parcial
MEDIDAS MITIGACION EMISION DE POLVO	UND	0.00	0.00
	UND	0.10	0.10
	UND	0.10	0.10
	UND	0.10	0.10
	UND	0.10	0.10
	UND	0.10	0.10
	UND	0.10	0.10
	UND	0.10	0.10
	UND	0.10	0.10
	UND	0.10	0.10
	UND	0.10	0.10
	UND	0.10	0.10
	UND	0.10	0.10
	UND	0.10	0.10

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

CARLOS R. PEREDA MENDEZ
ING. RESIDENTE U.M.
C.I.F. 64484

UND	0.14	0.14
UND	0.10	0.10
UND	0.10	0.10
UND	0.10	0.10

Metrado Acumulado Actual	1.84
Metrado Acumulado Anterior	1.54
Metrado Actual	0.00
metrado contractual (Tope)	1.00
mayor metrado	0.84

ITEM 05.03 PARTIDA MEDIDAS MITIGACION DE RUIDOS UNID 0.00

DESCRIPCION	U.M	CANTIDAD	Parcial
MEDIDAS MITIGACION DE RUIDOS	UND	0.00	0.00
	UND	0.10	0.10
	UND	0.10	0.10
	UND	0.10	0.10
	UND	0.10	0.10
	UND	0.10	0.10
	UND	0.10	0.10
	UND	0.10	0.10
	UND	0.10	0.10
	UND	0.10	0.10
	UND	0.10	0.10
	UND	0.10	0.10
	UND	0.10	0.10
	UND	0.10	0.10
UND	0.10	0.10	

Metrado Acumulado Actual	1.64
Metrado Acumulado Anterior	1.54
Metrado Actual	0.00
metrado contractual (Tope)	1.00
mayor metrado	0.64

ITEM 05.04 PARTIDA MEDIDAS DE MITIGACION DE CONTAMINACION AGUA UNID 0.00

DESCRIPCION	U.M	CANTIDAD	Parcial
MEDIDAS MITIGACION CONTAMINACION DE AGUA	UND	0.00	0.00
	UND	0.10	0.10
	UND	0.00	0.00
	UND	0.00	0.00
	UND	0.30	0.30
	UND	0.10	0.10
	UND	0.10	0.10
	UND	0.10	0.10
	UND	0.10	0.10
	UND	0.10	0.10
	UND	0.10	0.10
	UND	0.10	0.10
	UND	0.10	0.10
	UND	0.10	0.10
UND	0.10	0.10	

Metrado Acumulado Actual	1.64
Metrado Acumulado Anterior	1.54
Metrado Actual	0.00
metrado contractual (Tope)	1.00
mayor metrado	0.64

ITEM 06 PARTIDA PROGRAMA DE CONTINGENCIA UNID 0.00
06.01 PRIMEROS AUXILIOS

DESCRIPCION	CANTIDAD	UNID	Parcial
PRIMEROS AUXILIOS	UND	0.50	0.50
	UND	0.00	0.00
	UND	0.00	0.00
	UND	0.00	0.00
	UND	0.00	0.00
	UND	0.00	0.00
	UND	0.00	0.00
	UND	0.00	0.00
	UND	0.00	0.00
	UND	0.00	0.00



CONSORCIO MARITIMO DEL MONTE - DPA HUANCHO
CARLOS RIVERA MENDEZ
PRESIDENTE

000102


UND	0.00		0.00
UND	0.00		0.00
UND	0.00		0.00
UND	0.50		0.50
UND	0.00		0.00
UND	0.00		0.00
UND	0.00		0.00

Metrado Acumulado Actual	1.00
Metrado Acumulado Anterior	1.00
Metrado Actual	0.00

ITEM 06.02 PARTIDA CONTRA INCENDIO UND 0.00

DESCRIPCION	U.M	CANTIDAD	Parcial
CONTRA INCENDIO	UND	1.00	1.00
	UND	0.00	0.00
	UND	0.00	0.00
	UND	0.00	0.00
	UND	0.00	0.00
	UND	0.00	0.00
	UND	0.00	0.00
	UND	0.00	0.00
	UND	0.00	0.00
	UND	0.00	0.00
	UND	0.00	0.00
	UND	0.00	0.00
	UND	0.00	0.00
	UND	0.00	0.00
	UND	0.00	0.00
	UND	0.00	0.00

Metrado Acumulado Actual	1.00
Metrado Acumulado Anterior	1.00
Metrado Actual	0.00

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

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



FORMULA POLINÓMICA



VALORIZACIÓN N° 19 DEL 01 AL 31 DE MARZO DEL 2019

(PRECIOS UNITARIOS)

Contrato N° 024-2017- FONDERES Ejecución de la Obra: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO F

FANSHAL DE HUACHO, REGION LIMA, PROVINCIA DE HUACHO, DISTRITO DE HUACHO



Fórmula Polinómica

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

Formula: MUELLE ESPIGON

K = 0.209*(Mr / Mo) + 0.158*(Mr / Mo) + 0.083*(Cr / Co) + 0.181*(Ar / Ao) + 0.084*(Mr / Mo) + 0.305*(Tr / To)

Area Geográfica: 2

Table with columns: Mon., Factor, (%), Símb, I.U., Descripción, and months from Abr-17 to Feb-19. Includes a summary row for Kr.

Formula: OBRAS EN TIERRA - ESTRUCTURA

K = 0.109*(Mr / Mo) + 0.227*(Mr / Mo) + 0.390*(Cr / Co) + 0.338*(Ar / Ao) + 0.083*(Mr / Mo) + 0.055*(Tr / To)

Area Geográfica: 2

Table with columns: Mon., Factor, (%), Símb, I.U., Descripción, and months from Abr-17 to Feb-19. Includes a summary row for Kr.

Formula: OBRAS EN TIERRA - ARQUITECTURA

K = 0.430*(Mr / Mo) + 0.126*(Cr / Co) + 0.179*(Mr / Mo) + 0.112*(Ar / Ao) + 0.153*(Tr / To)

Area Geográfica: 2

Table with columns: Mon., Factor, (%), Símb, I.U., Descripción, and months from Abr-17 to Feb-19. Includes a summary row for Kr.

Formula: OBRAS EN TIERRA - INSTALACIONES ELECTRICAS

K = 0.347*(Ar / Ao) + 0.332*(Mr / Mo) + 0.080*(Ar / Ao) + 0.120*(Mr / Mo) + 0.113*(Tr / To)

Area Geográfica: 2

Table with columns: Mon., Factor, (%), Símb, I.U., Descripción, and months from Abr-17 to Feb-19. Includes a summary row for Kr.



CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

CARLOS PEREDA MENDEZ
ING RESIDENTE
C/P 34484

000106



Fórmula Polinómica

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

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

Area Geográfica:

Mon.	Factor	(%)	Símb	I.U.	Descripción	C.BASE		C.A.D		Abr-17		Ago-17		Oct-17		Nov-17		Dic-17		Ene-18		Feb-18		Mar-18		Jul-18		Ago-18		Set-18		Oct-18		Nov-18		Dic-18		Ene-19		Feb-19			
						IU	K	IU	K	IU	K	IU	K	IU	K	IU	K	IU	K	IU	K	IU	K	IU	K	IU	K	IU	K	IU	K	IU	K	IU	K	IU	K	IU	K	IU	K	IU	K
						1	0.146	100%	T	72	TUBERIA DE PVC PARA AGUA	414.32	0.146	416.90	0.147	416.90	0.147	416.95	0.147	426.35	0.150	425.95	0.150	426.06	0.150	424.54	0.150	424.19	0.149	427.74	0.151	434.41	0.153	435.02	0.153	436.21	0.154	437.54	0.154	439.71	0.155	432.82	0.153
2	0.180	100%	M	47	MANO DE OBR. DMC. LEVANTADORA	563.25	0.180	580.90	0.186	580.90	0.186	580.90	0.186	580.90	0.186	580.90	0.186	582.52	0.186	582.52	0.186	582.52	0.186	582.52	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	600.40	0.192		
3	0.232	100%	A	10	APARATO SANITARIO COLA GRUESA	401.43	0.232	410.19	0.237	410.19	0.237	412.88	0.239	412.23	0.238	414.97	0.240	411.62	0.238	412.82	0.239	414.90	0.240	416.69	0.241	414.89	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	423.38	0.245		
4	0.298	100%	M	49	MAQUINARIA Y EQUIPO PESQUERO	292.48	0.298	292.36	0.298	292.36	0.298	293.03	0.299	293.18	0.299	292.27	0.298	293.24	0.299	290.65	0.298	294.48	0.300	295.18	0.301	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	309.14	0.315		
5	0.144	100%	I	39	INDICE GENERAL DE PRECIOS AL CONSUMIDOR	443.37	0.144	444.64	0.144	444.64	0.144	444.57	0.144	442.48	0.144	441.61	0.143	442.30	0.144	442.87	0.144	443.97	0.144	446.14	0.145	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	452.87	0.147		
Kf =						1.000		1.012		1.012		1.015		1.017		1.017		1.017		1.015		1.019		1.024		1.026		1.039		1.041		1.045		1.051		1.051		1.056		1.052			

Formula : OBRAS EN TIERRA - EQUIPAMIENTO

$K = 0.803*(Mr / Mo) + 0.101*(Mv / Mv) + 0.096*(Tr / To)$

Area Geográfica:

Mon.	Factor	(%)	Símb	I.U.	Descripción	C.BASE		C.A.D		Abr-17		Ago-17		Oct-17		Nov-17		Dic-17		Ene-18		Feb-18		Mar-18		Jul-18		Ago-18		Set-18		Oct-18		Nov-18		Dic-18		Ene-19		Feb-19			
						IU	K	IU	K	IU	K	IU	K	IU	K	IU	K	IU	K	IU	K	IU	K	IU	K	IU	K	IU	K	IU	K	IU	K	IU	K	IU	K	IU	K	IU	K	IU	K
						1	0.803	100%	M	49	MAQUINARIA Y EQUIPO PESQUERO	292.48	0.803	292.36	0.803	292.36	0.803	293.03	0.805	293.18	0.805	292.27	0.802	293.24	0.805	290.65	0.798	294.48	0.808	295.18	0.810	299.69	0.823	302.20	0.830	304.74	0.837	307.20	0.843	311.07	0.854	311.16	0.854
2	0.101	100%	M	48	MAQUINARIA Y EQUIPO PESQUERO	365.67	0.101	366.02	0.101	366.02	0.101	366.18	0.101	363.30	0.100	363.07	0.100	363.24	0.100	363.04	0.100	362.79	0.100	365.55	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	370.25	0.102		
3	0.096	100%	I	39	INDICE GENERAL DE PRECIOS AL CONSUMIDOR	443.37	0.096	444.64	0.096	444.64	0.096	444.57	0.096	442.48	0.096	441.61	0.096	442.30	0.096	442.87	0.096	443.97	0.096	446.14	0.097	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	452.87	0.098		
Kf =						1.000		1.000		1.000		1.002		1.001		0.998		1.001		0.994		1.004		1.008		1.022		1.029		1.037		1.043		1.055		1.054		1.051		1.049			

Formula : IMPACTO AMBIENTAL

$K = 0.054*(Mr / Mo) + 0.056*(Mv / Mv) + 0.880*(Tr / To)$

Area Geográfica:

Mon.	Factor	(%)	Símb	I.U.	Descripción	C.BASE		C.A.D		Abr-17		Ago-17		Oct-17		Nov-17		Dic-17		Ene-18		Feb-18		Mar-18		Jul-18		Ago-18		Set-18		Oct-18		Nov-18		Dic-18		Ene-19		Feb-19			
						IU	K	IU	K	IU	K	IU	K	IU	K	IU	K	IU	K	IU	K	IU	K	IU	K	IU	K	IU	K	IU	K	IU	K	IU	K	IU	K	IU	K	IU	K	IU	K
						1	0.054	100%	M	47	MANO DE OBR.	563.25	0.054	580.90	0.056	580.90	0.056	580.90	0.056	580.90	0.056	580.90	0.056	582.52	0.056	582.52	0.056	582.52	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 PESQUERO	365.67	0.056	366.02	0.056	366.02	0.056	366.18	0.056	363.30	0.056	363.07	0.056	363.24	0.056	363.04	0.056	362.79	0.056	365.55	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	370.25	0.057		
3	0.880	100%	I	39	INDICE GENERAL DE PRECIOS AL CONSUMIDOR	443.37	0.880	444.64	0.883	444.64	0.883	444.57	0.882	442.48	0.888	441.61	0.888	442.30	0.888	442.87	0.889	443.97	0.891	446.14	0.896	448.81	0.891	449.40	0.902	450.26	0.904	450.63	0.905	451.18	0.906	452.00	0.907	452.29	0.908	452.87	0.909		
Kf =						1.000		1.004		1.005		1.004		1.000		0.998		1.000		1.001		1.003		1.008		1.016		1.017		1.019		1.020		1.021		1.022		1.023		1.024			



CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

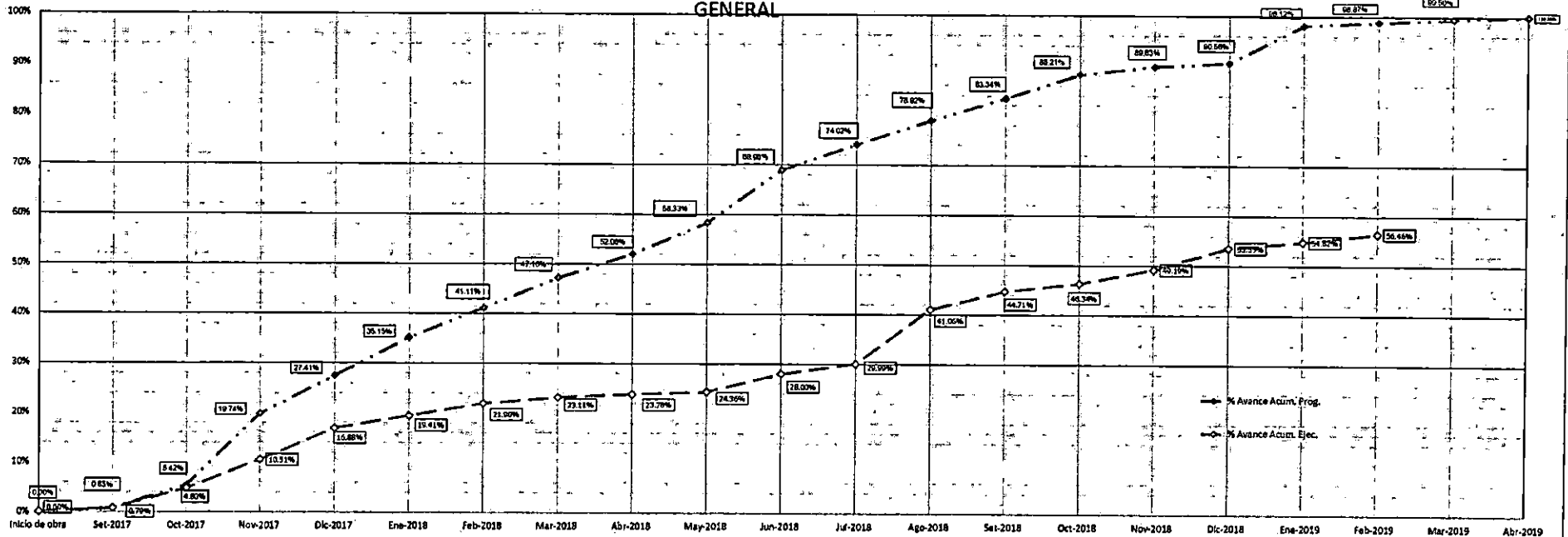
CARLOS R. PEREDA MENDEZ
ING. RESIDENTE
C.I.P/34484

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

VALORIZACIÓN N° 19 DEL 01 AL 31 DE MARZO DEL 2019 (PRECIOS UNITARIOS)

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

CURVA "S"
Programado vs Ejecutado
GENERAL



COSTO DIRECTO - AVANCE PROGRAMADO

	Set-2017	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 mes	S/. 106,725.56	S/. 267,277.56	S/. 1,840,103.39	S/. 965,403.72	S/. 961,502.27	S/. 705,044.65	S/. 777,791.72	S/. 628,979.04	S/. 625,859.64	S/. 1,385,868.63	S/. 630,134.23	S/. 628,185.65	S/. 606,611.77	S/. 625,367.57	S/. 208,144.45	S/. 64,350.67	S/. 970,181.76	S/. 87,495.71	S/. 87,786.29	S/. 56,780.69
Monto Acumulados	S/. 106,725.56	S/. 698,003.12	S/. 2,538,106.51	S/. 3,521,510.23	S/. 4,510,012.50	S/. 6,261,037.15	S/. 6,058,848.87	S/. 6,687,627.91	S/. 7,493,687.75	S/. 8,879,556.38	S/. 9,509,690.63	S/. 10,138,889.28	S/. 10,707,398.03	S/. 11,332,765.62	S/. 11,540,930.07	S/. 11,635,280.74	S/. 12,605,462.44	S/. 12,702,958.15	S/. 12,790,744.44	S/. 12,847,525.13
% de avance del mes	0.63%	4.57%	14.32%	7.67%	7.74%	5.95%	9.05%	4.90%	6.27%	10.63%	5.06%	4.90%	4.43%	4.97%	1.92%	0.73%	7.66%	0.66%	0.44%	
% Avance Acum. Prog.	0.63%	5.42%	19.74%	27.41%	35.15%	41.11%	47.10%	52.08%	58.33%	68.96%	74.02%	78.92%	83.34%	88.21%	90.63%	92.87%	95.00%	97.00%	99.56%	100.00%

COSTO DIRECTO - AVANCE EJECUTADO

	Set-2017	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 mes	S/. 100,945.07	S/. 615,351.21	S/. 734,047.10	S/. 818,003.23	S/. 325,030.18	S/. 310,534.76	S/. 159,223.87	S/. 86,559.48	S/. 73,681.23	S/. 468,664.93	S/. 254,770.79	S/. 1,422,221.03	S/. 488,754.00	S/. 209,503.37	S/. 368,084.27	S/. 560,369.93	S/. 103,674.65	S/. 210,583.39	S/. 232,542.34	S/. 1,480,453.60
Monto Acumulados	S/. 100,945.07	S/. 619,296.28	S/. 1,350,343.38	S/. 2,168,346.63	S/. 2,493,376.81	S/. 2,813,611.57	S/. 2,968,735.24	S/. 3,055,294.70	S/. 3,129,175.93	S/. 3,597,740.80	S/. 3,852,520.63	S/. 6,274,741.88	S/. 6,743,495.74	S/. 6,952,999.11	S/. 6,319,083.38	S/. 6,879,473.31	S/. 7,043,347.96	S/. 7,253,911.35	S/. 7,480,453.60	S/. 8,960,907.20
% de avance del mes	0.78%	4.01%	5.71%	8.97%	2.53%	2.41%	1.21%	0.87%	0.59%	3.85%	1.86%	11.07%	3.65%	1.63%	2.85%	1.26%	2.85%	1.64%	1.61%	
% Avance Acum. Ejec.	0.78%	4.82%	10.51%	18.88%	18.41%	21.90%	23.11%	23.78%	24.36%	28.00%	29.89%	41.06%	44.71%	46.34%	49.19%	53.53%	54.82%	56.46%	60.27%	

PORCENTAJE EJECUTADO (PROGRAMADO)

	Set-2017	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
Acumulado	0.63%	5.42%	19.74%	27.41%	35.15%	41.11%	47.10%	52.08%	58.33%	68.96%	74.02%	78.92%	83.34%	88.21%	90.63%	92.87%	95.00%	97.00%	99.56%	100.00%



CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

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

000097

REAJUSTES



FORMULA VALORIZACION N° 19 DEL 01 AL 31 DE MARZO DEL 2019 (PRECIOS UNITARIOS)



COMANDO EN JEFE FUERZAS ARMADAS PERUANAS
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
PROP: FONDEPES
CONT: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE
SUP: CESEL S.A.

CUADRO DE REINTEGROS

Mar-2019	19	Feb-2019	1.048	0.00	1,671,977.17	0.00	75,457.03	0.00	S/. 722,643.15	0.00	S/. 30,019.48	S/. 30,019.48
TOTAL												

REAJUSTE DEL MES 0.00

FORMULA POLINOMICA N° 04:

OBRAS EN TIERRA - INSTALACIONES ELECTRICAS

MES	VAL N°	"K" del Mes		PROGRAMADO			EJECUTADO			REAJUSTE		
		Mes	K	Valorización Programada	Reajuste V(K-1)	Reajuste Programado Acumulado	Valorización Ejecutada	Reajuste V(K-1)	Reajuste Ejecutado Acumulado	Reajuste V(K-1)	Reajuste Acumulado Reconocido	
Set-2017	01	Set-2017	1.005	0.00	0.00	S/. 0.00	S/. 0.00	0.00	S/. 0.00	0.00	S/. 0.00	S/. 0.00
Oct-2017	02	Oct-2017	1.006	0.00	0.00	S/. 0.00	S/. 0.00	0.00	S/. 0.00	0.00	S/. 0.00	S/. 0.00
Nov-2017	03	Nov-2017	1.004	0.00	0.00	S/. 0.00	S/. 0.00	0.00	S/. 0.00	0.00	S/. 0.00	S/. 0.00
Dic-2017	04	Nov-2017	1.005	55.056.06	275.260	S/. 275.26	S/. 275.26	0.00	S/. 0.00	0.00	S/. 0.00	S/. 0.00
Ene-2018	05	Ene-2018	0.999	1,631.23	56,687.29	-1,630	S/. 273.65	0.00	S/. 0.00	0.00	S/. 0.00	S/. 0.00
Feb-2018	06	Feb-2018	1.006	17,821.36	74,508.65	106.930	S/. 380.58	0.00	S/. 0.00	0.00	S/. 0.00	S/. 0.00
Mar-2018	07	Mar-2018	1.009	45,228.72	119,737.37	17,821.36	S/. 767.64	0.00	S/. 0.00	0.00	S/. 0.00	S/. 0.00
Abr-2018	08	Abr-2018	1.009	60,357.80	180,095.17	543.220	S/. 1,330.86	0.00	S/. 0.00	0.00	S/. 0.00	S/. 0.00
May-2018	09	May-2018	1.019	63,452.29	243,547.46	1,203.590	S/. 2,536.45	0.00	S/. 0.00	0.00	S/. 0.00	S/. 0.00
Jun-2018	10	Jun-2018	1.024	26,902.51	270,449.97	645.660	S/. 3,182.11	0.00	S/. 0.00	0.00	S/. 0.00	S/. 0.00
Jul-2018	11	Jul-2018	1.023	166.78	270,616.76	3.840	S/. 3,185.95	0.00	S/. 0.00	0.00	S/. 0.00	S/. 0.00
Ago-2018	12	Ago-2018	1.030	0.00	270,616.76	0.000	S/. 3,185.95	0.00	S/. 0.00	0.00	S/. 0.00	S/. 0.00
Set-2018	13	Set-2018	1.034	0.00	270,616.76	0.000	S/. 3,185.95	0.00	S/. 0.00	0.00	S/. 0.00	S/. 0.00
Oct-2018	14	Oct-2018	1.041	287.98	270,904.74	11.810	S/. 3,197.76	0.00	S/. 0.00	0.00	S/. 0.00	S/. 0.00
Nov-2018	15	Nov-2018	1.050	959.94	271,864.68	48.000	S/. 3,245.76	0.00	S/. 0.00	0.00	S/. 0.00	S/. 0.00
Dic-2018	16	Dic-2018	1.048	671.95	272,536.62	32.250	S/. 3,278.01	0.00	S/. 0.00	0.00	S/. 0.00	S/. 0.00
Ene-2019	17	Ene-2019	1.051	0.00	272,536.62	0.000	S/. 3,278.01	0.00	S/. 0.00	0.00	S/. 0.00	S/. 0.00
Feb-2019	18	Feb-2019	1.056	0.00	272,536.62	0.000	S/. 3,278.01	0.00	S/. 0.00	0.00	S/. 0.00	S/. 0.00
Mar-2019	19	Mar-2019	1.055	0.00	272,536.62	0.000	S/. 3,278.01	0.00	S/. 0.00	0.00	S/. 0.00	S/. 0.00
TOTAL										3,278.01	1,822.80	

REAJUSTE DEL MES 19.81

FORMULA POLINOMICA N° 05:

OBRAS EN TIERRA - INSTALACIONES SANITARIAS

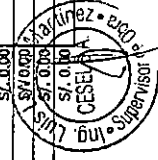
MES	VAL N°	"K" del Mes		PROGRAMADO			EJECUTADO			REAJUSTE		
		Mes	K	Valorización Programada	Reajuste V(K-1)	Reajuste Programado Acumulado	Valorización Ejecutada	Reajuste V(K-1)	Reajuste Ejecutado Acumulado	Reajuste V(K-1)	Reajuste Acumulado Reconocido	
Set-2107	01	Set-2017	1.015	0.00	0.00	S/. 0.00	S/. 0.00	0.00	S/. 0.00	0.00	S/. 0.00	S/. 0.00
Oct-2017	02	Oct-2017	1.017	0.00	0.00	S/. 0.00	S/. 0.00	0.00	S/. 0.00	0.00	S/. 0.00	S/. 0.00
Nov-2017	03	Nov-2017	1.017	0.00	0.00	S/. 0.00	S/. 0.00	0.00	S/. 0.00	0.00	S/. 0.00	S/. 0.00
Dic-2017	04	Dic-2017	1.017	17,932.24	304.850	S/. 304.85	S/. 304.85	0.00	S/. 0.00	0.00	S/. 0.00	S/. 0.00
Ene-2018	05	Ene-2018	1.015	78,879.47	96,811.70	1,183.190	S/. 1,488.04	0.00	S/. 0.00	0.00	S/. 0.00	S/. 0.00
Feb-2018	06	Feb-2018	1.019	94,131.69	195,943.39	1,893.500	S/. 3,371.94	0.00	S/. 0.00	0.00	S/. 0.00	S/. 0.00
Mar-2018	07	Mar-2018	1.024	13,523.24	209,466.63	324.500	S/. 3,696.10	0.00	S/. 0.00	0.00	S/. 0.00	S/. 0.00
Abr-2018	08	Abr-2018	1.024	9,597.14	219,063.77	230.330	S/. 3,926.43	0.00	S/. 0.00	0.00	S/. 0.00	S/. 0.00
May-2018	09	May-2018	1.028	266,875.93	485,938.70	7,472.530	S/. 11,398.96	0.00	S/. 0.00	0.00	S/. 0.00	S/. 0.00
Jun-2018	10	Jun-2018	1.034	622,710.47	1,108,650.17	21,172.160	S/. 32,571.12	0.00	S/. 0.00	0.00	S/. 0.00	S/. 0.00
Jul-2018	11	Jul-2018	1.036	0.00	1,108,650.17	0.000	S/. 32,571.12	0.00	S/. 0.00	0.00	S/. 0.00	S/. 0.00
Ago-2018	12	Ago-2018	1.039	0.00	1,108,650.17	0.000	S/. 32,571.12	0.00	S/. 0.00	0.00	S/. 0.00	S/. 0.00
Set-2018	13	Set-2018	1.041	0.00	1,108,650.17	0.000	S/. 32,571.12	0.00	S/. 0.00	0.00	S/. 0.00	S/. 0.00
Oct-2018	14	Oct-2018	1.045	0.00	1,108,650.17	0.000	S/. 32,571.12	0.00	S/. 0.00	0.00	S/. 0.00	S/. 0.00
Nov-2018	15	Nov-2018	1.051	0.00	1,108,650.17	0.000	S/. 32,571.12	0.00	S/. 0.00	0.00	S/. 0.00	S/. 0.00
Dic-2018	16	Dic-2018	1.051	0.00	1,108,650.17	0.000	S/. 32,571.12	0.00	S/. 0.00	0.00	S/. 0.00	S/. 0.00
Ene-2019	17	Ene-2019	1.056	0.00	1,108,650.17	0.000	S/. 32,571.12	0.00	S/. 0.00	0.00	S/. 0.00	S/. 0.00
Feb-2019	18	Feb-2019	1.056	0.00	1,108,650.17	0.000	S/. 32,571.12	0.00	S/. 0.00	0.00	S/. 0.00	S/. 0.00
Mar-2019	19	Mar-2019	1.052	0.00	1,108,650.17	0.000	S/. 32,571.12	0.00	S/. 0.00	0.00	S/. 0.00	S/. 0.00
TOTAL										32,571.12	2,159.37	

REAJUSTE DEL MES 0.00

FORMULA POLINOMICA N° 06:

OBRAS EN TIERRA - EQUIPAMIENTO

MES	VAL N°	"K" del Mes		PROGRAMADO			EJECUTADO			REAJUSTE		
		Mes	K	Valorización Programada	Reajuste V(K-1)	Reajuste Programado Acumulado	Valorización Ejecutada	Reajuste V(K-1)	Reajuste Ejecutado Acumulado	Reajuste V(K-1)	Reajuste Acumulado Reconocido	
Set-2107	01	Set-2017	1.002	0.00	0.00	S/. 0.00	S/. 0.00	0.00	S/. 0.00	0.00	S/. 0.00	S/. 0.00
Oct-2017	02	Oct-2017	1.001	0.00	0.00	S/. 0.00	S/. 0.00	0.00	S/. 0.00	0.00	S/. 0.00	S/. 0.00
Nov-2017	03	Nov-2017	0.998	0.00	0.00	S/. 0.00	S/. 0.00	0.00	S/. 0.00	0.00	S/. 0.00	S/. 0.00
Dic-2017	04	Dic-2017	1.001	0.00	0.00	S/. 0.00	S/. 0.00	0.00	S/. 0.00	0.00	S/. 0.00	S/. 0.00
Ene-2018	05	Ene-2018	1.004	497,425.58	1,497,425.58	-2,884.55	S/. -2,884.55	0.00	S/. 0.00	0.00	S/. 0.00	S/. 0.00
Feb-2018	06	Feb-2018	1.094	310,448.60	807,874.18	1,241.79	S/. -1,742.76	0.00	S/. 0.00	0.00	S/. 0.00	S/. 0.00
Mar-2018	07	Mar-2018	1.008	336,160.61	1,144,034.79	2,689.28	S/. 946.52	0.00	S/. 0.00	0.00	S/. 0.00	S/. 0.00
Abr-2018	08	Abr-2018	1.005	325,316.73	1,469,351.52	1,626.58	S/. 2,573.10	0.00	S/. 0.00	0.00	S/. 0.00	S/. 0.00
May-2018	09	May-2018	1.018	387,123.55	1,856,475.09	5,968.22	S/. 9,541.32	0.00	S/. 0.00	0.00	S/. 0.00	S/. 0.00
Jun-2018	10	Jun-2018	1.019	194,888.00	2,051,363.09	0.000	S/. 9,541.32	0.00	S/. 0.00	0.00	S/. 0.00	S/. 0.00
Jul-2018	11	Jul-2018	1.022	0.00	2,051,363.09	0.000	S/. 13,043.90	0.00	S/. 0.00	0.00	S/. 0.00	S/. 0.00



"CARLOS RIVEREDA MENDEZ"
ING RESIDENTE
CIP 34484



VALORIZACIÓN N° 19 DEL 01 AL 31 DE MARZO DEL 2019 (PRECIOS UNITARIOS)



CONTRATO N° 024420277 - OBTENCIONES 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
 PROP. FONDEPES
 CONT. CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE
 SUP. CESEL S.A.

010093

CUADRO DE REINTEGROS

Apr-2018	12	0.00	2,040,821.19	0.00	S/. 13,043.90	S/. 1,219,937.72	S/. 1,219,937.72	35,378.19	S/. 35,378.19	S/. 13,043.90
Set-2018	13	0.00	2,040,821.19	0.00	S/. 13,043.90	S/. 0.00	S/. 1,219,937.72	0.00	S/. 35,378.19	S/. 13,043.90
Oct-2018	14	1.037	0.00	2,040,821.19	0.00	S/. 13,043.90	S/. 0.00	S/. 1,219,937.72	0.00	S/. 13,043.90
Nov-2018	15	1.055	0.00	2,040,821.19	0.00	S/. 13,043.90	S/. 0.00	S/. 1,219,937.72	0.00	S/. 13,043.90
Dic-2018	16	1.054	0.00	2,040,821.19	0.00	S/. 13,043.90	S/. 0.00	S/. 1,219,937.72	0.00	S/. 13,043.90
Ene-2019	17	1.051	0.00	2,040,821.19	0.00	S/. 13,043.90	S/. 0.00	S/. 1,219,937.72	0.00	S/. 13,043.90
Feb-2019	18	1.051	0.00	2,040,821.19	0.00	S/. 13,043.90	S/. 0.00	S/. 1,219,937.72	0.00	S/. 13,043.90
Mar-2019	19	1.049	0.00	2,040,821.19	0.00	S/. 13,043.90	S/. 0.00	S/. 1,219,937.72	0.00	S/. 13,043.90
TOTAL					13,043.90				35,378.19	

REAJUSTE DEL MES 0.00

FORMULA POLINOMICA N° 07:

IMPACTO AMBIENTAL

MES	VAL N°	"K" del Mes		PROGRAMADO			EJECUTADO			Reajuste Acumulado Reconocido	
		Mes	K	Valorización Programada	Valorización Programada Acumulada	Reajuste V(K-1)	Reajuste Programado Acumulado	Valorización Ejecutada	Valorización Ejecutada Acumulada		Reajuste V(K-1)	Reajuste Ejecutado Acumulado
Set-2017	01	Set-2017	1.004	11,359.21	11,359.21	45,440	S/. 45,441	S/. 4,020.07	S/. 4,020.07	16.08	S/. 16,08
Oct-2017	02	Oct-2017	1.000	11,232.90	22,592.11	0.000	S/. 45,441	S/. 12,062.50	S/. 12,062.50	0.00	S/. 16,08
Nov-2017	03	Nov-2017	0.998	3,940.07	25,932.18	-6,680	S/. 38,761	S/. 2,091.37	S/. 14,173.87	-4.18	S/. 11,90
Dic-2017	04	Dic-2017	1.000	3,451.40	29,383.58	0.000	S/. 38,761	S/. 2,091.37	S/. 16,265.24	0.00	S/. 11,90
Ene-2018	05	Ene-2018	1.001	3,451.40	32,834.98	3,450	S/. 42,211	S/. 7,400.48	S/. 23,665.72	7.40	S/. 19,30
Feb-2018	06	Feb-2018	1.003	3,117.38	35,952.36	9,350	S/. 51,561	S/. 7,993.77	S/. 26,601.49	8.81	S/. 28,11
Mar-2018	07	Mar-2018	1.008	3,451.40	39,403.76	27,610	S/. 79,171	S/. 7,522.72	S/. 29,124.21	20,18	S/. 48,29
Abr-2018	08	Abr-2018	1.006	3,440.07	42,743.83	20,040	S/. 99,211	S/. 2,418.15	S/. 31,542.36	14,51	S/. 62,80
May-2018	09	May-2018	1.007	3,451.40	46,195.23	24,160	S/. 123,371	S/. 4,418.15	S/. 33,960.51	16,93	S/. 79,73
Jun-2018	10	Jun-2018	1.011	3,940.07	49,535.30	36,740	S/. 160,111	S/. 3,667.76	S/. 37,628.27	40,35	S/. 120,08
Jul-2018	11	Jul-2018	1.016	1,670.10	51,205.41	26,720	S/. 186,831	S/. 1,999.88	S/. 39,628.15	32,00	S/. 152,08
Ago-2018	12	Ago-2018	1.017	0.00	51,205.41	0.000	S/. 186,831	S/. 0.00	S/. 39,628.15	0.00	S/. 152,08
Set-2018	13	Set-2018	1.019	0.00	51,205.41	0.000	S/. 186,831	S/. 1,646.95	S/. 41,275.10	31,29	S/. 183,37
Oct-2018	14	Oct-2018	1.020	0.00	51,205.41	0.000	S/. 186,831	S/. 1,053.49	S/. 42,328.59	21,07	S/. 204,44
Nov-2018	15	Nov-2018	1.021	0.00	51,205.41	0.000	S/. 186,831	S/. 0.00	S/. 42,328.59	0.00	S/. 204,44
Dic-2018	16	Dic-2018	1.022	0.60	51,205.41	0.000	S/. 186,831	S/. 0.00	S/. 42,328.59	0.00	S/. 204,44
Ene-2019	17	Ene-2019	1.023	0.00	51,205.41	0.000	S/. 186,831	S/. 0.00	S/. 42,328.59	0.00	S/. 204,44
Feb-2019	18	Feb-2019	1.023	0.00	51,205.41	0.000	S/. 186,831	S/. 0.00	S/. 42,328.59	0.00	S/. 204,44
Mar-2019	19	Mar-2019	1.024	0.00	51,205.41	0.000	S/. 186,831	S/. 0.00	S/. 42,328.59	0.00	S/. 204,44
TOTAL				51,205.41		186.83		S/. 42,328.59		204.44	

REAJUSTE DEL MES 0.00

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO
 CARLOS RIVERA MENDEZ
 ING. RESIDENTE
 C.I.P. 34484



000092

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



VALORIZACIÓN N° 19 DEL 01 AL 31
DE MARZO DEL 2019



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.

000091

Monto Adelanto Directo, sin IGV, (A): S/. 1,901,019.62
 Monto Contrato - Deducivos , sin IGV, (C) : S/. 16,060,216.02

Coefic. (A/C) : 0.118368
 Fecha Pago: Ago-2017

FORMULA POLINÓMICA N° 01:

Valorización			"Kr" del Mes		"Ko" al Pago (AGOSTO 2017)	Coeficiente (Kr/Ko - 1)	Deducción Adelanto Directo
N°	Mes	Monto	Mes	K			
01	Set-17	18,494.29	Set-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	Set-18	506,762.80	Set-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	Ene-19	1.064	1.020	0.0431	796.42
19	Mar-19	286,299.35	Feb-19	1.079	1.020	0.0578	1,960.23
Total		4,978,412.23					15,993.23

Acumulado Total	15,993.23
Acumulado Anterior	14,033.00
Deducción del mes	1,960.23

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	Set-17	102,335.69	Set-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	Set-18	-6,971.62	Set-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
19	Mar-19	951.56	Feb-19	1.081	1.017	0.0629	7.09
		2,143,029.63					7,120.65

(*) : IU conocido hasta el momento

Acumulado Total	7,120.65
Acumulado Anterior	7,113.56
Deducción del mes	7.09

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

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





VALORIZACIÓN N° 19 DEL 01 AL 31
DE MARZO DEL 2019



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.

000090

Monto Adelanto Directo, sin IGV, (A): S/. 1,901,019.62
Monto Contrato - Deducivos, sin IGV, (C): S/. 16,060,216.02

Cofic. (A/C): 0.118368
Fecha Pago: Ago-2017

FORMULA POLINÓMICA N° 03:

Valorización			"Kr" del Mes		"Ko" al Pago (AGOSTO 2017)	Coeficiente Kr/Ko - 1	Deducción Adelanto Directo
N°	Mes	Monto	Mes	K			
01	Set-17	0.00	Set-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	Set-18	78,322.40	Set-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
19	Mar-19	0.00	Feb-19	1.048	1.014	0.0335	0.00
		722,643.15					2,286.56

(*): IU conocido hasta el momento

Acumulado Total	2,286.56
Acumulado Anterior	2,286.56
Deducion del mes	0.00

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	Set-17	0.00	Set-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	Set-18	0.00	Set-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
19	Mar-19	360.21	Feb-19	1.055	1.004	0.0508	2.17
Total		54,956.48					189.00

(*): IU conocido hasta el momento

Acumulado Total	189.00
Acumulado Anterior	186.83
Deducion del mes	2.17



CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

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



VALORIZACIÓN N° 19 DEL 01 AL 31
DE MARZO DEL 2019



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.

000085

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	Set-17	0.00	Set-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	Set-18	0.00	Set-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
19	Mar-19	0.00	Feb-19	1.052	1.012	0.0395	0.00
Total		62,029.19					159.73

(*) : IU conocido hasta el momento

Acumulado Total	159.73
Acumulado Anterior	159.73
Deducción del mes	0.00

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	Set-17	0.00	Set-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	Set-18	0.00	Set-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
19	Mar-19	0.00	Feb-19	1.049	1.000	0.0490	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 R. PÉREDA MENDEZ
ING RESIDENTE
C.I.P. 34484



VALORIZACIÓN N° 19 DEL 01 AL 31
DE MARZO DEL 2019



DEDUCCIÓN DEL ADELANTO DIRECTO

000088

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° 07:

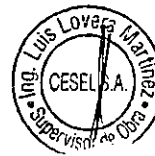
Valorización			"Kr" del Mes		"Ko" al Pago (AGOSTO 2017)	Coeficiente Kr/Ko - 1	Deducción Adelanto Directo
N°	Mes	Monto	Mes	K			
01	Set-17	4,020.07	Set-17	1.004	1.005	-0.0010	-0.47
02	Oct-17	8,062.43	Oct-17	1.000	1.005	-0.0050	-4.75
03	Nov-17	2,091.37	Nov-17	0.998	1.005	-0.0070	-1.72
04	Dic-17	2,091.37	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	Set-18	1,646.95	Set-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
19	Mar-19	0.00	Feb-19	1.024	1.005	0.0189	0.00
Total		42,328.59					-1.32

(*) : IU conocido hasta el momento

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

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

CARLOS R. PEREDA MENDEZ
 ING. RESIDENTE
 CIP 34484



000087

**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

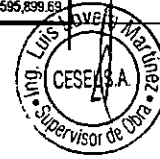
000086

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 DESENCOFADO EN PILOTES	P2	5.0000	2,178.49	10,892.45			
			01.02.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFADO EN VIGAS TRANSVERSALES	P2	5.0000	581.82	2,909.10			
			01.02.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFADO EN LOSAS NERVADAS	P2	5.0000	1,278.82	6,394.10			
			01.02.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFADO EN NUCLEO	P2	5.0000	0.00	0.00			
			01.02.05.02	ENCOFRADO Y DESENCOFADO EN JUNTAS LONGITUDINALES Y TRANSVERSALES	P2	5.0000	22.54	112.68			
			01.02.06.02	ENCOFRADO Y DESENCOFADO EN SARDINEL	P2	5.0000	0.00	0.00			
			01.02.07.02	ENCOFRADO Y DESENCOFADO EN LOSAS IN SITU	P2	5.0000	49.27	246.37			
			01.03.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFADO DE PILOTES	P2	5.0000	524.68	2,623.40			
			01.03.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFADO EN VIGAS	P2	5.0000	359.93	1,799.63			
			01.03.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFADO EN LOSAS NERVADAS	P2	5.0000	487.41	2,437.05			
			01.03.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFADO EN NUCLEO	P2	5.0000	0.00	0.00			
			01.03.05.02	ENCOFRADO Y DESENCOFADO EN JUNTAS LONGITUDINALES Y TRANSVERSALES	P2	5.0000	63.28	318.39			
			01.03.06.02	ENCOFRADO Y DESENCOFADO EN LOSAS IN SITU	P2	5.0000	23.20	116.00	28,581.57	15.52	449,585.93
				MONTO AD C/IGV			MONTO AD S(IGV)		AMORTIZACION		AMORT. ACUM
	ADELANTO 01			252,421.72			213,916.71		213,916.71		213,916.71
	ADELANTO 02			313,911.04			266,026.30		266,026.30		479,943.01
	ADELANTO 03			45,339.62			38,423.41		574.78		480,517.79
				611,672.38			518,366.42		480,517.79		37,848.63
									Saldo por amortizar amortizacion actual		
2000007	CEMENTO PORTLAND TIPO V	BOL									
			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	142.77	1,641.83			
			01.02.03.01	CONCRETO EN LOSAS NERVADAS fc 280 kg/cm2	BOL	11.5000	228.15	2,600.73			
			01.02.04.01	CONCRETO EN NUCLEO fc 280 kg/cm2	BOL	11.5000	183.08	1,875.39			
			01.02.05.01	CONCRETO EN JUNTAS LONGITUDINALES Y TRANSVERSALES fc 280 kg/cm2	BOL	11.5000	32.79	377.06			
			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	92.90	1,068.32			
			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	65.80	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	27.73	318.95			
			01.03.06.01	CONCRETO EN LOSAS IN SITU fc 280 kg/cm2	BOL	11.5000	79.97	819.66	20,013.89	22.19	444,108.25
				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			27,90			258,582.97		258,582.97		467,675.90
	ADELANTO 03			44,042.13			37,323.84		-		467,675.90
				595,899.69			504,999.74		467,675.90		37,323.84
									Saldo por amortizar		

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

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



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

000085

								amortizacion actual	0.00
020200008	ACERO DE CONSTRUCCION CORRUGADO	kg							
03		01.02.01.03	ACERO DE REFUERZO fy 4200 KG/CM2 EN PILOTES	kg	1.0500	197,167.98	207,026.3817		
		01.02.02.03	ACERO DE REFUERZO fy 4200 kg/cm2 EN VIGAS TRANSVERSALES	kg	1.0500	36,247.43	38,059.8053		
	500,848.63	01.02.03.03	ACERO DE REFUERZO fy 4200 kg/cm2 EN LOSAS NERVADAS	kg	1.0500	59,152.41	62,110.0305		
	424,447.99	01.02.04.03	ACERO DE REFUERZO fy 4200 kg/cm2 EN NUCLEO	kg	1.0500	18,275.71	19,189.4955		
		01.02.05.03	ACERO DE REFUERZO fy 4200 kg/cm2 EN JUNTAS	kg	1.0500	2,446.08	2,568.3840		
		01.02.06.03	ACERO DE REFUERZO fy 4200 kg/cm2 EN SARDINEL	KG	1.0500	695.76	730.5483		
		01.02.07.03	ACERO DE REFUERZO fy 4200 kg/cm2 EN LOSAS IN SITU	KG	1.0500	12,417.58	13,038.4561		
		01.03.01.03	ACERO DE REFUERZO fy 4200 kg/cm2 EN PILOTES	KG	1.0500	47,271.32	49,634.8874		
		01.03.02.03	ACERO DE REFUERZO fy 4200 kg/cm2 EN VIGAS TRANSVERS	KG	1.0500	9,732.29	10,218.9045		
		01.03.03.03	ACERO DE REFUERZO fy 4200 kg/cm2 EN LOSAS NERVADAS	KG	1.0500	18,929.98	19,876.4838		
		01.03.04.03	ACERO DE REFUERZO fy 4200 kg/cm2 EN NUCLEO	KG	1.0500	3,035.67	3,187.4568		
		01.03.05.03	ACERO DE REFUERZO fy 4200 kg/cm2 EN JUNTAS	KG	1.0500	2,335.88	2,452.6530		
		01.03.06.03	ACERO DE REFUERZO fy 4200 kg/cm2 EN LOSAS IN SITU	KG	1.0500	11,588.83	12,168.2748	440,261.76	2.76
									1,215,122.45
			MONTO AD CAIV				MONTO AD S(GV)	AMORTIZACION	AMORT. ACUM.
	ADELANTO 01		500,848.63				424,447.99	424,447.99	424,447.99
	ADELANTO 02		630,961.06				534,712.76	534,712.76	959,160.75
	ADELANTO 03		92,958.05				78,778.01	78,778.01	1,037,938.76
			1,224,767.73				1,037,938.76		
								Saldo por amortizar	
								amortizacion actual	0.00
									1,986,132.45
									1,986,132.45
									-
									2,061,304.92
									75,172.47

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO
CARLOS R. PAREDA MENEZES
 ING. RESIDENTE
 C.I.P. 34484

Ing. Luis Lovera
CESEVA
 Supervisor de Obra

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

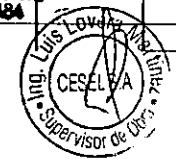
00003

FORMULA POLINOMICA N° 01

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=43 MADERA NACIONAL PARA ENCOFRADO Y CARPINTERIA														
ADEL 01	655.57	644.59	01	SET	SET	655.57	18,494.29	213,916.71	210,333.87	0.084	1,553.52	210,333.87	208,780.35	-
(set-2018)	655.57	644.59	02	OCT	OCT	655.57	502,534.39			0.084	42,212.89	208,780.35	166,567.46	7.20
252,421.72	655.57	644.59	03	NOV	NOV	658.32	671,396.79			0.084	56,397.33	166,567.46	110,170.13	240.81
	655.57	644.59	04	DIC	DIC	662.00	769,906.84			0.084	64,672.17	110,170.13	45,497.96	645.13
	655.57	644.59	05	ENE	ENE	662.99	88,557.91			0.084	7,270.86	45,497.96	38,227.10	83.58
	655.57	644.59	06	FEB	FEB	664.78	257,052.99			0.084	21,592.45	38,227.10	16,634.65	308.52
	655.57	644.59	07	MAR	MAR	666.28	96,875.50			0.084	8,137.54	16,634.65	8,497.11	135.21
	655.57	644.59	08	APR	APR	670.45	12,560.22			0.084	1,055.06	8,497.11	7,442.05	24.36
	655.57	644.59	09	MAY	MAY	674.85	29,403.06			0.084	2,469.86	7,442.05	4,972.19	73.87
	655.57	644.59	10	JUN	JUN		423,455.77			0.084	35,570.28	4,972.19		
	655.57	644.59					678.76				4,972.19	4,972.19	0.00	178.88
ADEL 02	655.68	644.59					678.76	266,026.30	261,526.80		30,598.09	261,526.80	230,928.71	1,095.59
(oct-2018)	655.68	644.59	11	JUL	JUL	678.97	135,462.89			0.084	11,378.88	230,928.71	219,549.83	411.14
313,911.04	655.68	644.59	12	AGO	AGO	677.88	345,988.60			0.084	29,063.04	219,549.83	190,486.79	1,000.96
	655.68	644.59	13	SET	SET	682.25	508,762.80			0.084	42,568.08	190,486.79	147,918.71	1,754.68
	655.68	644.59	14	OCT	OCT	685.45	41,305.23			0.084	3,469.64	147,918.71	144,449.07	160.24
	655.68	644.59	15	NOV	NOV	685.65	81,989.30			0.084	6,887.10	144,449.07	137,561.97	320.21
	655.68	644.59	16	DIC	DIC	690.53	447,974.55			0.084	37,629.86	137,561.97	99,932.11	2,034.47
	655.68	644.59	16	ENE	ENE	690.53	108,416.46			0.084	9,106.98	99,932.11	90,825.13	492.37
	655.68	644.59	17								-	90,825.13	90,825.13	
ADEL 03	662.00	644.59						38,423.41	37,412.91					
(dic-2018)	662.00	644.59	18	FEB	ENE	690.11	155,975.29			0.084	13,101.92	37,412.91	24,310.99	699.82
	662.00	644.59	19	MARZ	FEB	691.26	286,299.35				-	24,310.99	24,310.99	
45,339.62														
SUB TOTAL							4,978,412.23	518,366.42	509,273.58					9,666.81

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=23 CEMENTO PORTLAND TIPO V														
ADEL 01	418.10	418.10	01	SET	SET	418.10	18,494.29	209,092.93	209,092.93	0.083	1,535.03	209,092.93	207,557.90	-
(set-2018)	418.10	418.10	02	OCT	OCT	418.10	502,534.39			0.083	41,710.35	207,557.90	165,847.55	-
246,729.65	418.10	418.10	03	NOV	NOV	418.10	671,396.79			0.083	55,725.93	165,847.55	110,121.62	-
	418.10	418.10	04	DIC	DIC	418.10	769,906.84			0.083	63,902.27	110,121.62	46,219.35	-
	418.10	418.10	05	ENE	DIC	418.10	86,557.91			0.083	7,184.31	46,219.35	39,035.04	-
	418.10	418.10	06	FEB	FEB	439.25	257,052.99			0.083	21,335.40	39,035.04	17,699.64	1,079.27
	418.10	418.10	07	MAR	MAR	439.25	96,875.50			0.083	8,040.67	17,699.64	9,658.97	406.75
	418.10	418.10	08	APR		439.25	12,560.22			0.083	1,042.50	9,658.97	8,616.47	52.74
	418.10	418.10	09	MAY		439.25	29,403.06			0.083	2,440.45	8,616.47	6,176.02	123.45
	418.10	418.10	10	JUN	JUN		423,455.77			0.083	35,146.83	6,176.02		
	418.10	418.10					439.25				6,176.02	6,176.02	0.00	312.42
ADEL 02	418.10	418.10					439.25	258,582.97	258,582.97		28,970.81	258,582.97	229,612.16	1,465.52
(oct-2018)	418.10	418.10	11	JUL	JUL	439.25	135,462.89			0.083	11,243.42	229,612.16	218,368.74	568.76
305,127.90	418.10	418.10	12	AGO	AGO	439.25	506,762.80			0.083	28,717.05	218,368.74	189,651.69	1,452.68
	418.10	418.10	13	SET	SET	439.25	41,305.23			0.083	4,206.31	189,651.69	147,990.38	2,127.71
	418.10	418.10	14	OCT	OCT	439.25	81,989.30			0.083	3,428.33	147,990.38	144,162.05	173.43
	418.10	418.10	15	NOV	NOV	439.25	447,974.55			0.083	6,865.11	144,162.05	137,356.94	344.24
	418.10	418.10	16	DIC	DIC	439.25	108,416.46			0.083	37,181.89	137,356.94	100,175.05	1,860.88
	418.10	418.10	17	ENE	ENE	439.25				0.083	8,998.57	100,175.05	91,178.48	455.20

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO
 CARLOS R. PEREDA MENDEZ
 ING. RESIDENTE
 G.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

ADEL 03	418.10	418.10						37,323.84	37,323.84						
(dic-2018)	418.10	418.10	19	MARZ	FEB	439.25	286,299.35						37,323.84	37,323.84	
44,042.13															
SUB TOTAL							4,822,436.94	504,999.74	504,999.74					10,443.05	

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	16,494.28	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	671,398.79			0.161	108,094.88	308,490.50	200,395.62	-605.71
	467.17	431.87	04	DIC	DIC	472.49	769,908.84			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	86,875.50			0.161	15,596.96	21,119.27	5,522.31	1,419.32
	467.17	431.87	08	APR	APR	501.98	12,560.22			0.161	2,022.20	5,522.31	3,500.11	163.00
	467.17	431.87	09	MAY	MAY		29,403.06			0.161	4,733.89	3,500.11		
	467.17	431.87					513.58				3,500.11	3,500.11	0.00	376.13
ADEL 02	469.92	431.87					513.58	534,712.76	491,416.41		1,233.78	491,416.41	490,182.63	124.73
(oct-2017)	469.92	431.87	10	JUN	JUN	508.81	423,455.77			0.161	68,176.38	490,182.63	422,006.25	6,139.30
630,961.06	469.92	431.87	11	JUL	JUL	512.37	135,462.89			0.161	21,809.53	422,006.25	400,196.72	2,143.73
	469.92	431.87	12	AGO	AGO	525.48	345,988.60			0.161	55,704.16	400,196.72	344,492.56	7,166.33
	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	2,192.55
	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	286,299.35					153,474.38	153,474.38	
ADEL 03	472.49	431.87						78,778.01	72,005.48					
(dic-2017)														
92,958.05														
SUB TOTAL							4,822,436.94	1,037,938.76	955,797.99					51,433.35

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

ACUMULADO ACTUAL S/ 71,543.21
 ACUMULADO ANTERIOR S/ 71,742.89
 PRESENTE VALORIZACION S/ -199.68

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO
CARLOS R. PEREDA 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	682.00	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	418.10	418.10	07	MAR	MAR	439.25	86,236.27			0.083	7,157.61	46,142.44	38,984.83	362.07
	418.10	418.10	08	APR	APR	439.25	27,236.03			0.083	2,260.59	38,984.83	36,724.24	114.35
	418.10	418.10	09	MAY	MAY	439.25	33,878.22			0.083	2,811.89	36,724.24	33,912.35	142.24
	418.10	418.10	10	JUN	JUN	439.25	88,714.16			0.083	7,363.28	33,912.35	26,549.07	372.48
	418.10	418.10	11	JUL	JUL	439.25	89,921.47			0.083	7,463.48	26,549.07	19,085.59	377.55
	418.10	418.10	12	AUG	AUG	439.25	193,591.81			0.083	11,088.12	19,085.59	7,997.47	560.90
	418.10	418.10	13	SEP	SEP	439.25	-6,971.62			0.083	-578.64	7,997.47	8,576.11	-29.27
	418.10	418.10	14	OCT	OCT	439.25	110,466.85			0.083	9,168.75	8,576.11		
	418.10	418.10				439.25					8,576.11	8,576.11	0.00	433.83
SUB TOTAL							999,817.42		82,392.21					2,871.41

FORMULA POLINÓMICA N° 02: IU=03 ACERO DE CONSTRUCCION CORRUGADO														
ADEL 03	472.49	431.87	05	ENE	DIC	475.87	308,784.86	31,263.05	28,575.36	0.181	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. PEREDA MENDEZ
 ING. RESIDENTE
 C.I.F. 34484

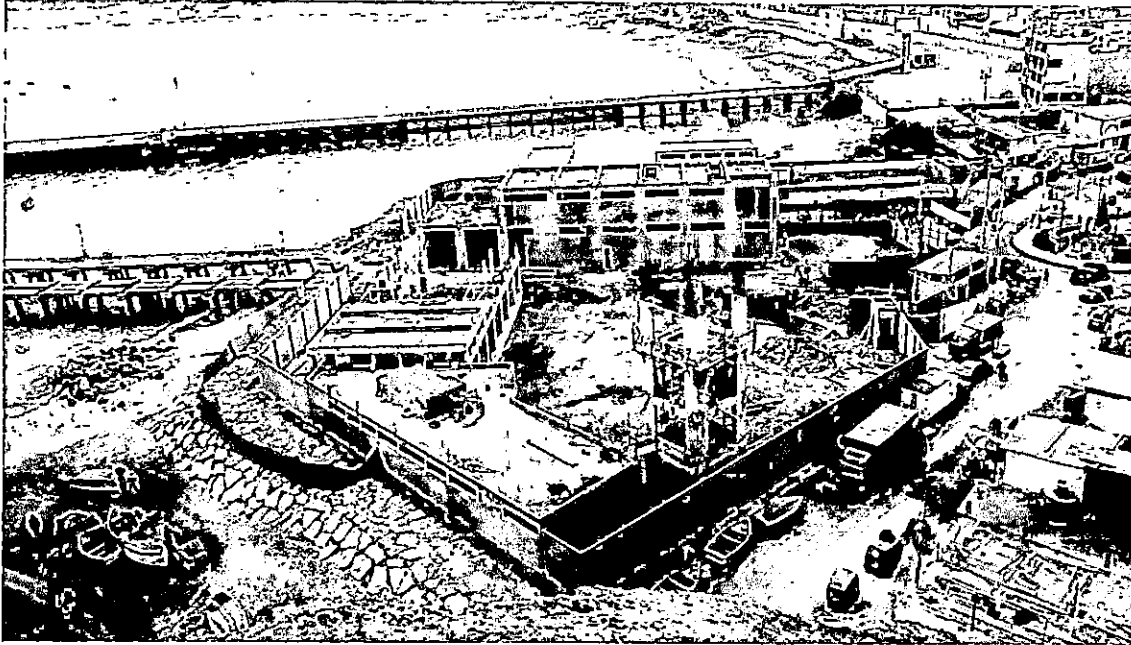


000081

PANEL FOTOGRAFICO

000080

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



SUSTENTO FOTOGRAFICO – VALORIZACION N°19

CONSORCIO MARITIMO DEL NOROCCIDENTE - RPA HUACHO

CAPI

VALORIZACION

1. MUELLE ESPIGON

01.02 Puente de acceso

01.02.04 Juntas Longitudinales y transversales

01.02.04.01 Concreto en Juntas Longitudinales y Transversales f_c 280 kg/cm²

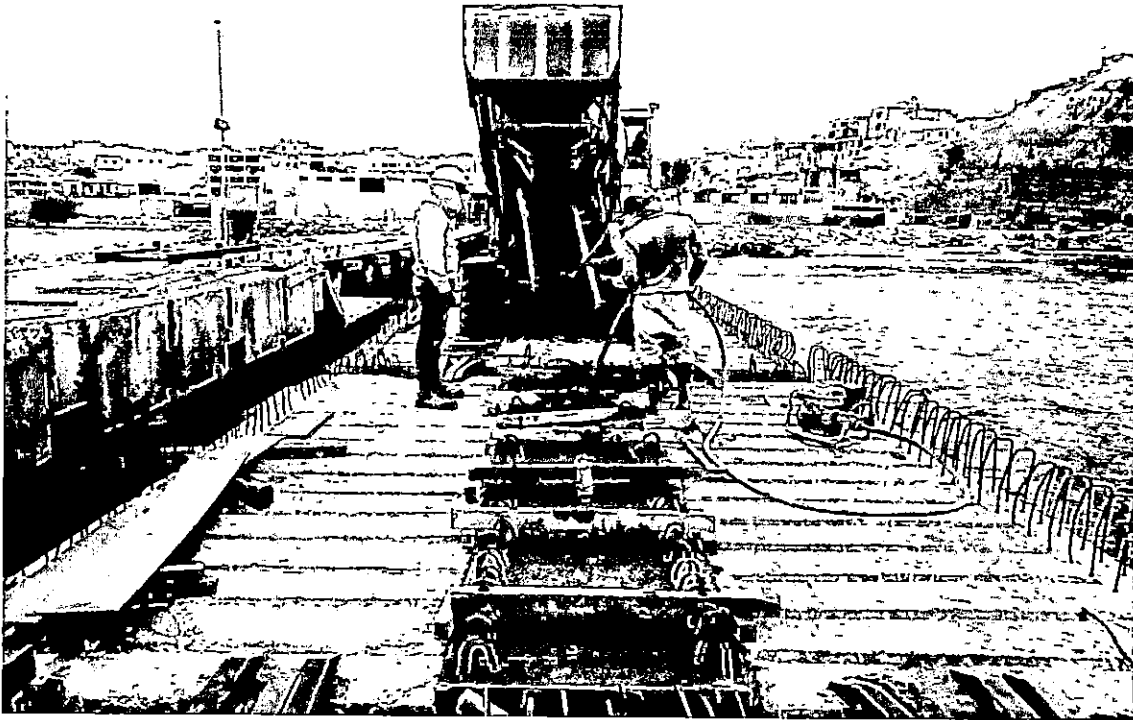


Foto N°01: Concreto vaciados en juntas longitudinales del puente

01.02.04.03 Acero de refuerzo f_y 4200 kg/cm² en núcleo



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

01.04 Obras complementarias

01.04.04 Hincado de parantes metálicos en muelle

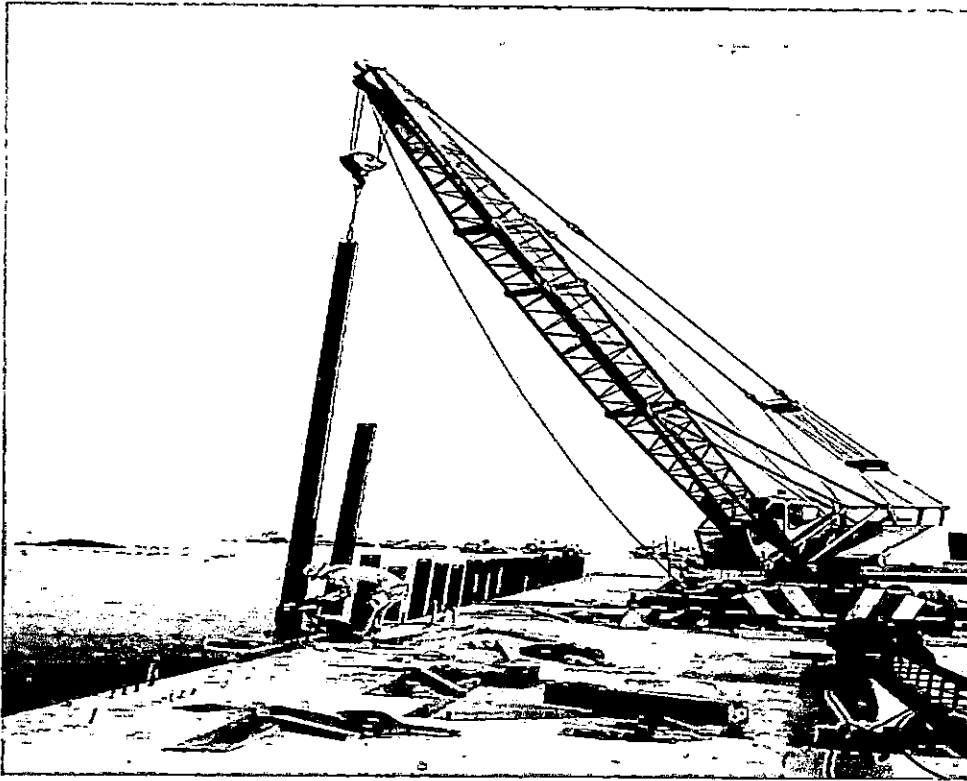


Foto N° 03: Hincado de parantes metálicos en muelle - cabezo

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

[Signature]
"CARLOS R. PEREDA MENDEZ"
ING. RESIDENTE
C.O. 164484



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

02.02.06 Eliminación del material procedente de la eliminación



Foto N° 05: Eliminación de la demolición

01.03 Movimiento de tierras

01.03.02 Relleno masivo con material de préstamo

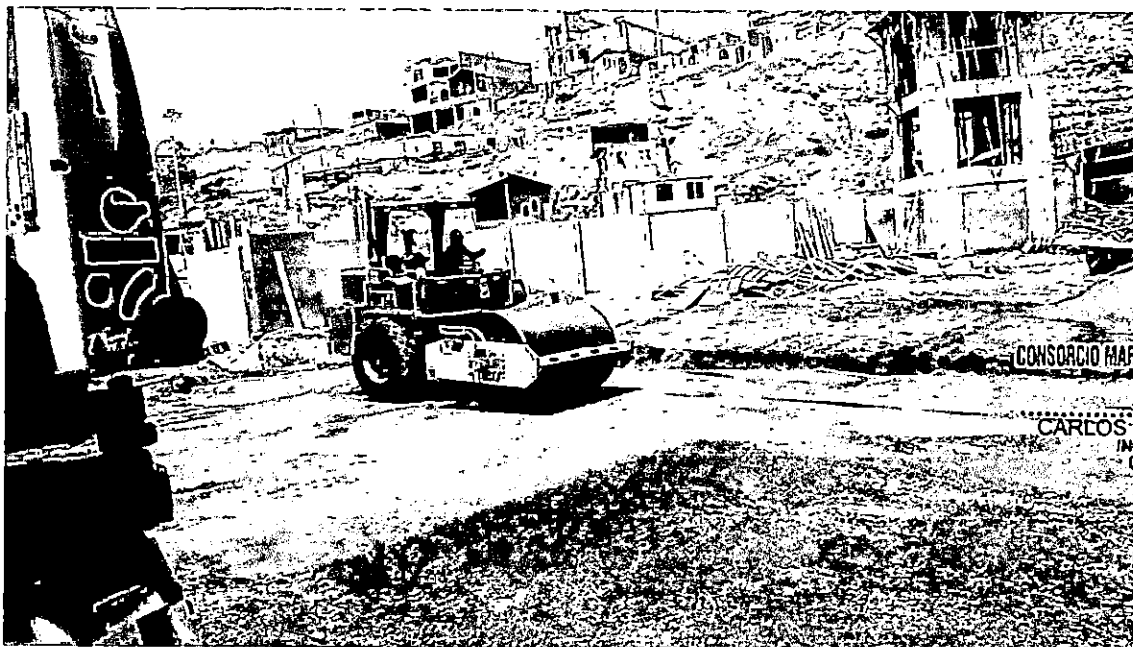


Foto N°06: Relleno en el patio de maniobras

3. ESTRUCTURAS EN TIERRA ARQUITECTURA

03.01 Arquitectura

03.01.01 revoque

03.01.01.01 Tarrajeo de muro interior

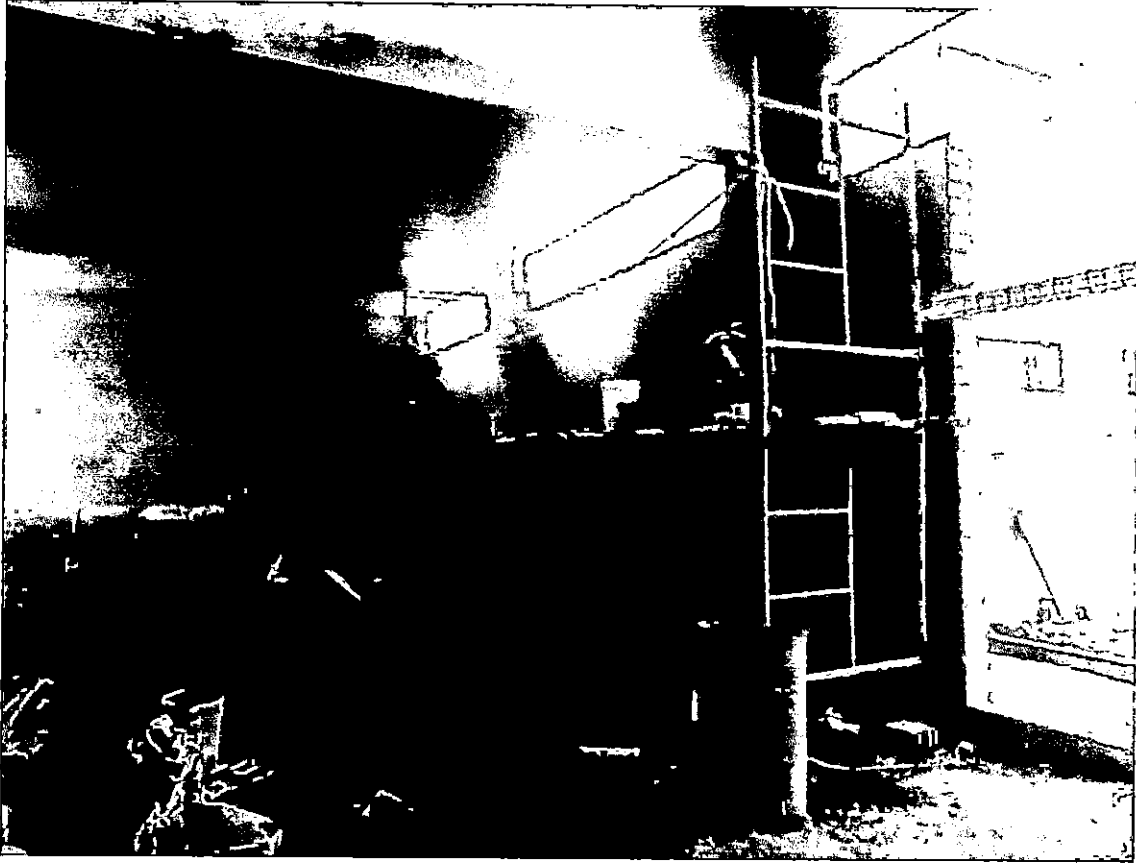


Foto N° 07: Tarrajeo de muro interior en el edificio de frio

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

[Handwritten Signature]
CARLOS R PEREDA MENDEZ
ING RESIDENTE
C.I.P. 34484

000075

INDICES UNIFICADOS

Minero y Metalúrgico – INGEMMET en la Categoría Presupuestal 9001: Acciones Centrales. Actividad 50000003: Gestión Administrativa. Genérica del Gasto 2.4: Donaciones y transferencias, Específica de Gasto: 2.4.1 3.1 1 A Otras Unidades del Gobierno Nacional, Fuente de Financiamiento Recursos Directamente Recaudados.

Artículo 3°.- Los recursos de la transferencia financiera autorizada en el artículo 1 de la presente resolución no podrán ser destinados, bajo responsabilidad, a fines distintos para los cuales son transferidos.

Artículo 4°.- Disponer la Publicación de la presente Resolución en el Diario Oficial El Peruano y encargar a la Oficina de Sistemas de Información su publicación en el portal institucional del INGEMMET (www.ingemmet.gob.pe).

Regístrese y publíquese,

HENRY LUNA CORDOVA
Presidente Ejecutivo

1750870-1

**INSTITUTO NACIONAL DE
ESTADISTICA E INFORMATICA**

Índices Unificados de Precios para las seis Áreas Geográficas correspondientes al mes de febrero de 2019

**RESOLUCIÓN JEFATURAL
N° 088-2019-INEI**

Lima, 15 de marzo de 2019

CONSIDERANDO:

Que, de acuerdo a lo dispuesto en la Novena Disposición Complementaria y Transitoria del Decreto Ley 25862, de 18.11.92, se declara en desactivación y disolución al Consejo de Reajuste de Precios de la Construcción;

Que, asimismo la Undécima Disposición Complementaria y Transitoria del referido Decreto Ley, dispone transferir al Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI) las funciones de elaboración de los Índices de los elementos que determinen el costo de las Obras;

Que, la Dirección Técnica de Indicadores Económicos ha elaborado el Informe N° 02-02-2019/DTIE, referido a los Índices Unificados de Precios para las Áreas Geográficas 1, 2, 3, 4, 5 y 6, correspondientes al mes de Febrero 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 correspondiente, así como disponer su publicación en el Diario Oficial El Peruano, y;

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

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

SE RESUELVE:

Artículo 1.- Aprobar los Índices Unificados de Precios (Base: julio 1992 = 100,0) para las seis (6) Áreas Geográficas correspondientes al mes de Febrero de 2019, que se indican en el cuadro siguiente:

Editoria Perú

El Peruano
El Diario Oficial cuenta con la edición de Normas Legales y Boletín Oficial
elperuano.pe

andina
AGENCIA PERUANA DE NOTICIAS
Información noticiosa, Videos, TV online y servicio Radial
andina.pe

SEGRAF
SERVICIOS E IMPRESIONES GRÁFICAS
Segraf, unidad de negocios especializada en impresión gráfica y acabados
segraf.com.pe

Una empresa peruana que te conecta con el mundo

Sede Central: Av. Alfonso Ugarte 873 - Lima • Teléfonos: 315-0400
Página Web: www.editoraperu.com.pe

ÁREAS GEOGRÁFICAS													
Cód.	1	2	3	4	5	6	Cód.	1	2	3	4	5	6
01	964,79	964,79	964,79	964,79	964,79	964,79	02	553,53	553,53	553,53	553,53	553,53	553,53
03	536,72	536,72	536,72	536,72	536,72	536,72	04	560,42	947,90	1059,63	591,62	368,72	777,21
05	450,37	215,77	424,55	602,21	(*)	627,93	06	920,89	920,89	920,89	920,89	920,89	920,89
07	667,83	667,83	667,83	667,83	667,83	667,83	08	875,60	875,60	875,60	875,60	875,60	875,60
09	279,06	279,06	279,06	279,06	279,06	279,06	10	423,38	423,38	423,38	423,38	423,38	423,38
11	250,65	250,65	250,65	250,65	250,65	250,65	12	323,18	323,18	323,18	323,18	323,18	323,18
13	1792,19	1792,19	1792,19	1792,19	1792,19	1792,19	14	284,81	284,81	284,81	284,81	284,81	284,81
17	624,17	674,71	713,90	843,47	801,77	880,89	16	354,83	354,83	354,83	354,83	354,83	354,83
19	773,47	773,47	773,47	773,47	773,47	773,47	18	323,24	323,24	323,24	323,24	323,24	323,24
21	463,18	423,68	449,56	438,28	449,56	418,57	20	2185,03	2185,03	2185,03	2185,03	2185,03	2185,03
23	439,25	439,25	439,25	439,25	439,25	439,25	22	367,30	367,30	367,30	367,30	367,30	367,30
27	471,48	471,48	471,48	471,48	471,48	471,48	24	238,51	238,51	238,51	238,51	238,51	238,51
31	381,96	381,96	381,96	381,96	381,96	381,96	26	385,34	385,34	385,34	385,34	385,34	385,34
33	860,65	860,65	860,65	860,65	860,65	860,65	28	585,33	585,33	585,33	575,01	585,33	585,33
37	318,93	318,93	318,93	318,93	318,93	318,93	30	487,29	487,29	487,29	487,29	487,29	487,29
39	452,87	452,87	452,87	452,87	452,87	452,87	32	469,40	469,40	469,40	469,40	469,40	469,40
41	426,14	426,14	426,14	426,14	426,14	426,14	34	481,54	481,54	481,54	481,54	481,54	481,54
43	748,62	691,26	938,47	655,50	1143,57	893,78	38	429,36	957,94	873,98	570,69	(*)	654,73
45	330,40	330,40	330,40	330,40	330,40	330,40	40	394,58	451,23	444,30	355,26	272,89	331,41
47	600,40	600,40	600,40	600,40	600,40	600,40	42	287,34	287,34	287,34	287,34	287,34	287,34
49	309,14	309,14	309,14	309,14	309,14	309,14	44	387,49	387,49	387,49	387,49	387,49	387,49
51	326,90	326,90	326,90	326,90	326,90	326,90	46	456,58	456,58	456,58	456,58	456,58	456,58
53	856,35	856,35	856,35	856,35	856,35	856,35	48	370,25	370,25	370,25	370,25	370,25	370,25
55	508,77	508,77	508,77	508,77	508,77	508,77	50	655,82	655,82	655,82	655,82	655,82	655,82
57	408,47	408,47	408,47	408,47	408,47	408,47	52	318,16	318,16	318,16	318,16	318,16	318,16
59	243,79	243,79	243,79	243,79	243,79	243,79	54	450,77	450,77	450,77	450,77	450,77	450,77
61	270,32	270,32	270,32	270,32	270,32	270,32	56	575,05	575,05	575,05	575,05	575,05	575,05
65	259,66	259,66	259,66	259,66	259,66	259,66	60	295,99	295,99	295,99	295,99	295,99	295,99
69	389,45	327,82	428,87	488,52	269,39	451,51	62	467,75	467,75	467,75	467,75	467,75	467,75
71	659,50	659,50	659,50	659,50	659,50	659,50	64	348,21	348,21	348,21	348,21	348,21	348,21
73	550,30	550,30	550,30	550,30	550,30	550,30	66	718,55	718,55	718,55	718,55	718,55	718,55
77	337,96	337,96	337,96	337,96	337,96	337,96	68	261,37	261,37	261,37	261,37	261,37	261,37
							70	218,25	218,25	218,25	218,25	218,25	218,25
							72	433,33	433,33	433,33	433,33	433,33	433,33
							78	497,08	497,08	497,08	497,08	497,08	497,08
							80	109,21	109,21	109,21	109,21	109,21	109,21

(*) 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° 071-2019-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)

1750751-1

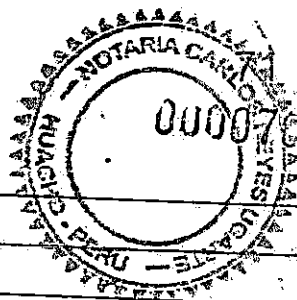
000072

PROCOLOS

000071

COPIA DEL CUADERNO DE OBRA

CUADERNO DE OBRA



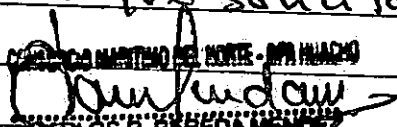
FECHA: _____ MODALIDAD: _____
OBRA: DPA - HUACHO
PROYECTO: _____
PROGRAMA: _____
ENTIDAD EJECUTORA: FONDEPES

VIENE ANOTACION 759 DEL CONTRATISTA 28/03/19

correspondiente resolución Jefatura de FONDEPES que apruebe la prestación adicional por ejecución de piso de concreto armado f'c 280 kg/cm² en la zona de Frío, para recién luego proceder a su ejecución.

Mientras tanto la ejecución de estos pisos y las partidas sucesivas de montaje e instalación de los equipos de Frío, conexión de acabados y otras quedan en suspenso.


La demora de la resolución de aprobación de prestación adicional es una causal de ampliación de plazo que solicitaremos una vez terminada la causa.


CARLOS R. PEREDA MENDEZ
ING. RESIDENTE
EIP 3444

ANOTACION No. 760 DEL CONTRATISTA 28/03/19

ASUNTO: ACLARACION PREGUNTAS SUPERVISOR ASIENTO 753 y ANOTACIONES CONTRATISTA 751 y 752

Nos ratificamos en las Anotaciones 751: Prestación adicional rampa zona ingreso vehicular y 752: RFI 130 Solicito planos rampa zona ingreso vehicular; ambos en todos sus extremos; es decir solicitamos los planos de la referida rampa y a la vez registramos la necesidad de su ejecución como una prestación adicional según el Art. 1752 del RLCE.


CARLOS R. PEREDA MENDEZ
ING. RESIDENTE
EIP 3444

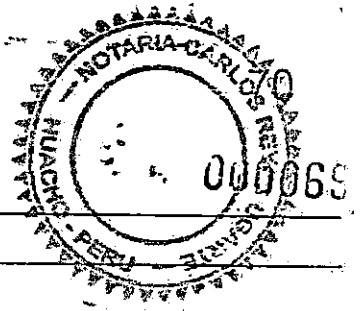
INSPECTOR

RESIDENTE

SUPERVISOR

CUADERNO DE OBRA

No. 06



FECHA: _____ MODALIDAD: _____

OBRA: DPA HUACHO

PROYECTO: _____

PROGRAMA: _____

ENTIDAD EJECUTORA: FONDEPES

ANOTACION No. 759 DEL CONTRATISTA 28/03/19
ASUNTO: CARTA OPINION (modificación) PISO EN EN-
FICIO DE FRIO - REQUIERE RESOLUCION DE APROBACION
DE PRESTACION ADICIONAL POR LA ENTIDAD

Recibimos la carta CSL.174301. PU. DPA. H.234.19 refe-
rente a opinión (MODIFICACION) del tipo de piso en el
módulo (zona) de Frío con los sgtes adjuntos:

1. Carta No. 378-2019-FONDEPES/DIGENIPAD
2. Memorando No. 178-FONDEPES/DIGENIPAD/DEP
3. Informe No. 036-2019-FONDEPES/IJMV

De los ítemes: Análisis, Opinión del Supervisor, Opi-
nión (de FONDEPES) y Conclusiones del referido Informe
036 queda claramente establecido lo siguiente:

- 1) Que, es correcto lo señalado por el Contratista (ver
Anotación 691 Modificación piso zona de Frío y fal-
ta presupuesto de concreto f'c 280 Kg./cm²) y es de
aplicación el Art. 175.2 del RICE (necesidad de
ejecutar una prestación adicional),
- 2) Que, no se tiene presupuesto para la ejecución de la
partida de piso de concreto armado f'c 280,
- 3) Que, este asunto es una modificación contractual,
- 4) Que, la entidad debe determinar la elaboración del
expediente con el fin de cumplir el Art. 175.2 del RICE

Por lo expuesto, solicitamos al Supervisor comunicar
a la Entidad nuestro requerimiento de la corres.

CONSEJO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

Carlos Pereda Mendez
CARLOS PEREDA MENDEZ

INSPECTOR

RESIDENTE

RESIDENTE

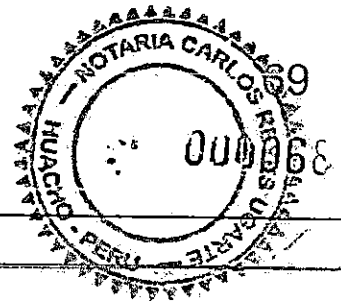
SUPERVISOR

SIGUE...

Crakresa

CUADERNO DE OBRA

No. 06



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

TIENE ANOTACION No. 757 DEL CONTRATISTA 27/03/19

2DA DECLARACION:

Si; los vendedores de pescado tienen acceso para sacar agua de la fuente y lavan su pescado en su zona de expendio, fuera del DPA; es un uso y costumbre de ellos de conocimiento general desde la existencia del antiguo DPA.

3RA DECLARACION:

Referencialmente, las partidas del Adicional serian: eliminacion del ingreso de agua a la fuente, excavacion alrededor de la fuente, sellado o desviacion del curso de agua, relleno con material impermeable, etc, y todo otro que se desprenda del expediente tecnico de la prestacion adicional que debe elaborar la Entidad.

CONSEJO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO
Carlos Rios Usparte
CARLOS RIOS USPARTE
ING RESIDENTE
CIP 3484

ANOTACION No. 758 DEL CONTRATISTA 28/03/19

ASUNTO: CERTIFICADOS INSPECCION GRANALLADO Y PINTURA VIGAS H - Carta 032-2019-RMN-HUACHO-RO
Entregamos este asunto de las vigas llegadas ayer 27/03 debidamente selladas y firmadas por personal del taller Lima y el responsable de Supervisor. Adj: (01 + 04 hojas)

CONSEJO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO
Carlos Rios Usparte
CARLOS RIOS USPARTE
ING RESIDENTE
CIP 3484

INSPECTOR

RESIDENTE

SUPERVISOR

CUADERNO DE OBRA

No. 06



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

TIENE ANOTACION No. 756 DEL CONTRATISTA 27/03/19 correspondiente resolución Jefatural de FONDEPES que apruebe la prestación adicional por la ejecución de los muros de contención para veredas en la rampa del patio de maniobras, para recién luego proceder a su ejecución.

Mientras tanto la ejecución de estos muros de contención y las partidas sucesivas de veredas, red de evacuación de aguas servidas, patio de maniobras propiamente dicho y otras que dan en suspenso, y la demora de la referida resolución de aprobación de prestación adicional es una causal de ampliación de plazo que solicitaremos una vez terminada la causal.

CONSORCIO MARTINO DEL NORTE - CPA HUACHO
Campana
"CARLOS PEREDA MENDES"
RESIDENTE
RIP 3443

ANOTACION No. 757 DEL CONTRATISTA 27/03/19

ASUNTO: ACLARACION PREGUNTAS SUPERVISOR ASIENTO 753 y ANOTACION CONTRATISTA 751 ADICIONAL POR ELIMINACION FUENTE DE AGUA

• PARA ACLARACION:

La fuente de agua esta en las inmediaciones (cerca) de la puerta de ingreso vehicular y la casa de fuerza; esto es al interior del DPA.

CONSORCIO MARTINO DEL NORTE - CPA HUACHO
Campana
"CARLOS PEREDA MENDES"
RESIDENTE
RIP 3443

INSPECTOR

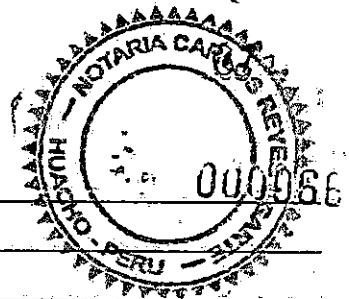
RESIDENTE

SUPERVISOR

SIGUE...

CUADERNO DE OBRA

No. 06



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

ANOTACION No. 756 DEL CONTRATISTA 27/03/19
ASUNTO: CARTA MURO PARA VEREDAS EN RAMPA
DEL PATIO DE MANIOBRAS Y REQUIERE RESOLUCION
DE APROBACION DE PRESTACION ADICIONAL POR LA ENTIDAD

Recibimos la carta CSL 174301.PU.DPA.H.231.19 referente a
la primera parte del asunto con los siguientes adjuntos:

1. Carta No. 353-2019-FONDEPES/DIGENIPAD
2. Informe No. 037-2019-FONDEPES/DIGENIPAD
3. Plano EC-09 Muro de contención en patio de maniobras

La carta No. 353 de FONDEPES dice:

"Al respecto se remite adjunto al Informe... y el
plano... que atiende lo solicitado para su imple-
mentación en la obra"

Esto obviamente significa: "para su ejecución en la obra"
De los ítemes Análisis, Opinión del Supervisor, Opinión
(de FONDEPES) y Conclusión del Informe 037 queda
claramente establecido lo siguiente:

- 1) Que la ejecución del muro de contención es indispon-
sable para cumplir las metas del proyecto
- 2) Que el muro de contención constituye una modi-
ficación del contrato
- 3) Que la entidad debe proceder a elaborar el expediente
técnico del Adicional por la ejecución del muro de contención

Por lo expuesto, solicitamos al supervisor comunicar
a la Entidad nuestro requerimiento de la corre-

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

INSPECTOR Carlos R. Pereda Méndez RESIDENTE

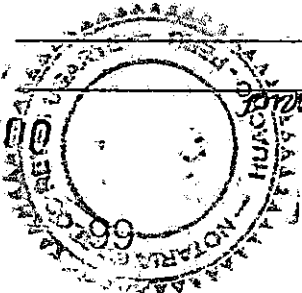
SUPERVISOR

SIGUE...

Crabiosa

CUADERNO DE OBRA

No. 06



000065

ECHA:

DPA HUACHO

PROYECTO:

PROGRAMA:

ENTIDAD EJECUTORA: FONDEPES

ASISTIDO Nº 154 DEL SUPERVISOR

FECHA: 27-MAR-2019

ASUNTO: ULTIMAS CARTAS REMITIDAS AL CONTRATISTA

1) CARTA CSL. 174301. PU.DPA.H. 229.19 DEL 22.MAR.2019 REFERIDO A LOS ATRASOS EN LA EJECUCION DE LOS TRABAJOS DE MEDIA TENSION.

2) CARTA CSL. 174301. PU.DPA.H. 231.19 DEL 25.MAR.2019 REMITIDO COPIA DE LA CARTA Nº 353. 2019-FONDEPES/DIRECCION REFERIDO A DETALLES DE TRAZO PARA VEREDAS EN RANCHA DEL BATO DE MANIOCKAS ENVIADOS POR LA ENTIDAD.

3) CARTA Nº CSL. 174301. PU.DPA.H. 232.19 DEL 26.MAR.2019 ADJUNTANDO COPIA DE LA CARTA Nº 362. 2019-FONDEPES/DIRECCION CON LA RESPUESTA AL REP-118 CARTA DE FALTA PERMITIDA POR LA ENTIDAD.

4) CARTA CSL. 174301. PU.DPA.H. 233.19 DEL 26.MAR.2019 ADJUNTANDO COPIA DE LA CARTA Nº 369. 2019-FONDEPES/DIRECCION CON LA RESPUESTA DE LA ENTIDAD AL REP-119

ESCALERA METALICA

5) CARTA CSL. 174301. PU.DPA.H. 234.19 DEL 26.MAR.2019 ADJUNTANDO COPIA DE LA CARTA Nº 378. 2019-FONDEPES/DIRECCION CON OPINION DE LA ENTIDAD RESPECTO AL PISO DE CONCRETO $f'c = 280 \text{ kg/cm}^2$ EN EL EPICENTRO DE FALTA

ADJUDICACION Nº. 755 DEL CONTRATADISTA 27/03/19

ASUNTO: LLEGADA DE NIGLAS Y PINTURAS

Hoy llego a obra lote de vigas H para la

defensa metálica del muelle.

ASUNTO: LLEGADA DE ACERO DE REFUERZO

Hoy 27/03/19 llegaron a obra 31.7 tn de acero de

refuerzo.

INSPECTOR

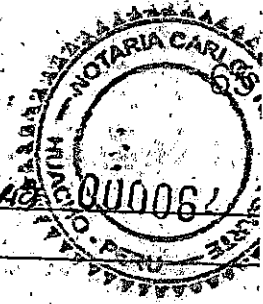
RESIDENTE

SUPERVISOR

COMANDO MARTINO DEL MONTE - DPMUNDO
CARLOS H. PEÑAYARANDA

CUADERNO DE OBRA

N° 06



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

ASIENTO N° 753 DEL SUPERVISOR FECHA: 27-MAR-2019

- ASUNTO: SOLICITA ACLARACIÓN A ANOTACION 751, ASUNTO: PRESTACION ADICIONAL FUENTE DE AGUA ANTES DE PROCEDER A ATENDER SU SOLICITUD DE ADICIONAL, SE SOLICITA AL CONTRATISTA ACLARAR SU ANOTACION 751 SEGUN LO QUE SE SEÑALA A CONTINUACION:

LA ANOTACION COMIENZA SEÑALANDO QUE LA FUENTE DE AGUA SE ENCUENTRA EN LAS INMEDIACIONES DEL DIA Y QUE TODOS LOS DIAS LOS VENEDORES HACEN USO DE ESTA AGUA PARA LAVAR SU PESCADO, LUEGO REGISTRAN ESTE HECHO COMO UNA PRESTACION ADICIONAL. LA ELIMINACION DE LA FUENTE DE AGUA UBICADA EN EL DPA.

PRIMERA ACLARACION: ¿LA FUENTE DE AGUA QUE ALUDEN ESTA EN LAS INMEDIACIONES DEL DIA COMO INDICAN EN SU PRIMER PARRAFO O AL INTERIOR DEL DIA COMO INDICAN EN EL TERCER PARRAFO?

SEGUNDA ACLARACION: SI LA FUENTE DE AGUA ESTA EN EL INTERIOR DEL DPA COMO INDICAN EN EL GRAFICO DE UBICACION ADJUNTO: ¿QUIERE DECIR QUE USTEDES TUN ACCESO A LOS PESCADORES AL INTERIOR DEL DPA PARA LAVAR PESCADO?

TERCERA ACLARACION: ¿EXACTAMENTE QUE TRABAJOS O PARTIDAS COMPRENEN EL ADICIONAL SOLICITADO?

- ASUNTO: SOLICITA ANOTACION DE ANOTACION 751, ASUNTO: ADICIONAL RAMPA INGRESO VEHICULAR.

ANTES DE PROCEDER A SU SOLICITUD DE ADICIONAL SE SOLICITA AL CONTRATISTA ABSORBER LA SIGUIENTE ACLARACION EN EL ASIENTO 751 ASUNTO: PRESTACION ADICIONAL RAMPA ZONA DE INGRESO VEHICULAR SE INVOCA EL ART. 175.2 DEL RICE POR LA PRESTACION ADICIONAL PARA LA EJECUCION DE LA RAMPA MENCIONADA.

LUEGO, EN EL ASIENTO 752 SE PRESENTA EL RFI-130 SOLICITANDO DETALLES PARA LA EJECUCION DE LOS MISMOS TRABAJOS DE RAMPA VEHICULAR EN ZONA DE INGRESO VEHICULAR.

ACLARACION SOLICITADA:

DADO QUE SIEMPRE LA ULTIMA ANOTACION ES LA QUE QUEDA FIRME Y SUSTITUYE TODAS LAS ANTERIORES PARA EL PRESENTE CASO DE EJECUCION DE TRABAJOS DE RAMPA EN LA ZONA DE INGRESO VEHICULAR, SE SOLICITA AL CONTRATISTA ACLARAR Y/O CONFIRMAR QUE EL TRAMITE QUE EN DEFINITIVA SOLICITA ES EL RFI-130 Y QUE ESTA DEJANDO DE CARGO LA APLICACION DEL ART. 175.2 POR EL ADICIONAL.

- QUEDAMOS A LA ESPERA DE LAS ACLARACIONES DEL CONTRATISTA A LOS DOS ASUNTOS MENCIONADOS LINEAS ARRIBA A FIN DE DEFINIR EL TRAMITE A SEGUIR Y EMITIR PROMOCIONAMIENTO.

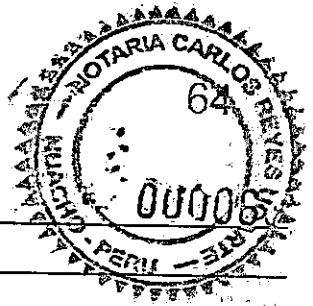
INSPECTOR

RESIDENTE



CUADERNO DE OBRA

No. 06



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

VIENE ANOTACION No. 751 DEL CONTRATISTA 25/02/19
no hay presupuesto para su ejecución.

Registramos este hecho como una prestación adicional en amparo al Art. 175.2 del RLCE y solicitamos al supervisor considerar la rampa en la zona de acceso vehicular necesaria de ejecutar y tramitar su aprobación ante la

Entidad

COMERCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUASCHO

Carlos R. Pineda Méndez
CARLOS R. PINEDA MÉNDEZ
RESIDENTE
CIP 3464

ANOTACION No. 752 DEL CONTRATISTA 25/03/19

A SUMENTO: RFI 130 SOLICITA PLANO RAMPA
ZONA INGRESO VEHICULAR

En el plano PR.01 se observa una rampa en la zona de ingreso vehicular, sin detalles.

REQUERIMIENTO

Solicitamos los planos de la rampa ubicada en la zona de ingreso vehicular que indique: forma precisa, dimensiones, tiene curvatura? tipo de concreto, simple? o armado?, acero de refuerzo de ser el caso, y toda otra consideración

Adjunto: 01 hoja

COMERCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUASCHO

Carlos R. Pineda Méndez
CARLOS R. PINEDA MÉNDEZ
RESIDENTE
CIP 3464

INSPECTOR

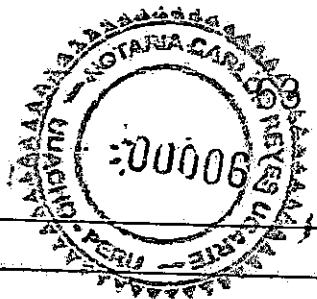
RESIDENTE

SUPERVISOR

Crahesa

CUADERNO DE OBRA

No. 06



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

ANOTACION No. 751 DEL CONTRATISTA 25/03/19
- ASUNTO: PRESTACION ADICIONAL ELIMINACION FUENTE DE AGUA

Existe una fuente de agua en la inmediación de la zona de ingreso vehicular y la casa de fuerza, que es necesaria eliminar para culminar esta área del DPA; no obstante no existe presupuesto para su ejecución.

Esta fuente es usada todos los días por los vendedores de pescado ubicados en las afueras del DPA y les sirve para lavar su pescado. La fuente es tipo poza de dimensiones 3.50 x 2.90 x 1.60 m

Registramos este hecho como una prestación adicional en amparo al art. 175.2 del RLCF y solicitamos al supervisor considerar la eliminación de la fuente de agua ubicada en el DPA necesaria de ejecutar y tramitar su aprobación ante la Entidad.

Adjunto: Gráfico ubicación (01 hoja)

- ASUNTO: PRESTACION ADICIONAL RAMPA ZONA DE INGRESO VEHICULAR

En los planos del Contrato se observa que no existe rampa en la zona de ingreso vehicular; no obstante en el Plano PR-01 actualizado si se observa una rampa en la referida zona; lo cual constituye una modificación de proyecto, y adicional a esto,

CARLOS R. PEREDA MENDEZ
ING. RESIDENTE
CIP 3488

SIGUE...

INSPECTOR

RESIDENTE

SUPERVISOR

CUADERNO DE OBRA

No. 06

MODALIDAD:

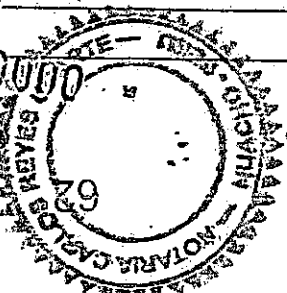
OPD HUACHO

FECHA:

PROYECTO:

PROGRAMA:

ENTIDAD EJECUTORA: FONDOS



ANOTACION No. 759 DEL CONTRATISTA 23/03/19

ASUNTO: DEMORA DE ABSOLUCION DE CONSULTAS, FALTA DE PERMISO LANZAMIENTO EMISOR, FALTA DE APROBACION DE ADICIONALES Y OTROS

Seguimos muy pendientes de la absolución de los DFIs con mas de un mes de falta de respuesta, así mismo del permiso del lanzamiento del cursor submarino; tambien del Adicional de la Defensa Metéfica del Cabazo la do norte y de la plataforma baja, y otros Adicionales registrados en el Cuaderno de obra, etc.

Reiteramos que estos pendientes son materia de atraso en la ejecución de varios partidas directas como por ejemplo y sus sucesivas, y estamos a la espera de las afectaciones para solventar las ampliaciones de plazo como por ejemplo.

ANOTACION No. 750 DEL CONTRATISTA 25/03/19

ASUNTO: ELIMINACION DE RESIDUOS SOLIDOS

Ref. Carta 0429-2019-CM - HUACHO-BO

En respuesta al supervisor un informe de demoras en la ejecución de los trabajos.

Adjunto: 01 + 05 hojas

SUPERVISOR

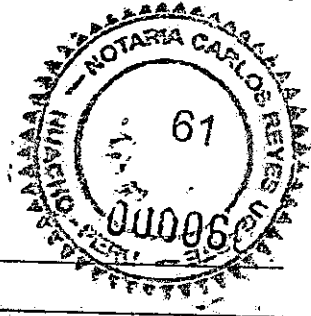
RESIDENTE

INSPECTOR

CARLOS H. PÉREZ
NOTARIO
HUACHO - PERU

CUADERNO DE OBRA

No. 06



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

ANOTACION No. 746 DEL CONTRATISTA 21/03/19

ASUNTO: RFI 129 SOLICITA DISTRIBUCION ACERO
LOSA MACIZA MUELLE

Visto el plano EM-07, se requiere al supervisor indicar
carnos la distribución de acero de refuerzo que debe
colocarse, en la losa maciza del muelle, entre los ejes
del 31 al 45; acaso diámetro 3/4" @ 0.15m ? o diámetro
1" @ 0.20m ?

Adjunto 01 hoja.

CARLOS R. PÉREZ ARENDEZ
RESIDENTE
CIP 3484

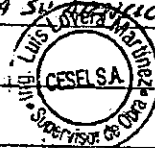
ASIENTO N° 747 DEL SUPERVISOR FECHA: 22-MAR-2019

ASUNTO: ABSOLUCIÓN INCOMPLETA RFI 109 (ANOTACION 742 DEL CONTRATISTA)

EN RELACION AL ASUNTO, SE REMITIRÁ A LA ENTIDAD LO SEÑALADO POR EL CONTRATISTA
PARA QUE ABSUEVA EL ITEM 3 DEL DENUNCIADO RFI.

ASUNTO: RFIs PENDIENTES DE ABSOLUCIÓN (ANOTACION 745 DEL CONTRATISTA)

EN RELACION AL ASUNTO, SE REMITIRÁ A LA ENTIDAD LO ANOTADO POR EL CONTRATISTA
RESPECTO A LOS RFI PENDIENTES DE ABSOLUCIÓN, PARA SU VERIFICACION Y RESPUESTA.



ASIENTO N° 748 DEL SUPERVISOR FECHA: 22-MAR-2019

ASUNTO: ABSOLUCION DE RFI 129 (ANOTACION 746 DEL CONTRATISTA)

SE COLOCARÁN ACEROS DE $\phi 1" @ 0.20m$.



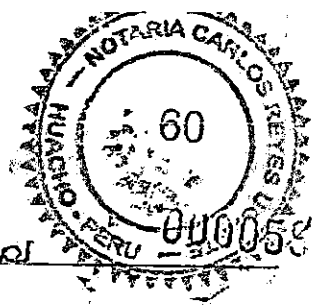
INSPECTOR

RESIDENTE

SUPERVISOR

CUADERNO DE OBRA

N° 06



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

ASIENTO N° 744 DEL SUPERVISOR

FECHA: 21-MAR-2019

ASUNTO: PROTOCOLO INSPECCION PINTADO VIGAS H (ANOTACION 738 DEL CONTRATISTA)

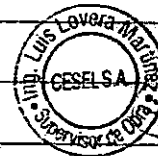
REFERENCIA: ASIENTO 733 DE SUPERVISION

SE RECIBIÓ FIADO EL PROTOCOLO DE TALLER DEL PINTADO DEL LOTE DE 24 VIGAS H LLEGADAS A OBRA. ASIMISMO, ATER SE EFECTUÓ EN CAMPO UNA VERIFICACION ALEATORIA DEL ESPESOR TOTAL DE LA PINTURA EN ALGUNAS VIGAS H, VERIFICÁNDOSE QUE EN TODOS LOS PUNTOS MEDIDOS LA PINTURA TENIA ESPESORES POR ENCIMA DE 16 MILS, POR LO QUE SE RALIA EL LOTE DE VIGAS H LLEGADO A OBRA.

ASIMISMO, EL CONTRATISTA ENTREGÓ EL PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS DE HINGADO DE PILOTES METALICOS, Y EL PROCEDIMIENTO DE TRABAJO SEGURO DE dichos TRABAJOS, POR LO QUE SE LES AUTORIZÓ A PROCEDER CON EL HINGADO DE PILOTES METALICOS DE LA DEFENSA DEL MUELLE.

ASUNTO: ABSOLUCION DE RFI 128 (ANOTACION 741 DEL CONTRATISTA)

EN RELACION AL ASUNTO SE SEÑALA QUE EL BLOCK DE JEBE SE COLOCARA CON EL HUECO DE 2" EN POSICIÓN HORIZONTAL, PARALELO AL EJE DEL MUELLE.



ANOTACION No. 745 21/03/19

ASUNTO: RFIs PENDIENTES DE ABSOLUCION

- 1) RFI 118 Capas de piso alimentadores electricos muelle, 21/02/19
- 2) RFI 119 Falta Ppto es calera tanque elevado, del 26/02/19
- 3) RFI 120 Requiere planos bridas y juntas - Veredas Patios, 05/03/19
- 4) RFI 121 Falta detalles puerta peatonal y vehiculos livianos, 08/03/19
- 5) RFI 122 Ubicacion postes y capas de piso iluminacion mar, 08/03/19
- 6) RFI 123 Detalle cruces tuberias y juntas muelle, del 09/03/19
- 7) RFI 124 Falta detalles drenaje puente muelle, del 09/03/19

Solicitamos su absolucion, la demora nos impide ejecutar las partidas relacionadas y a plaza otras, que evaluaremos para solicitar una ampliacion de plazo de darse el caso.

INSPECTOR: Carlos R. Pereda PRESIDENTE

SUPERVISOR

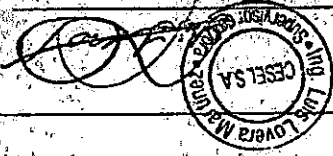
CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO
CARLOS R. PEREDA
ING. RESIDENTE
C.I.P. 3041

P. 1

INSPECTOR

RESIDENTE

SUPERVISOR



AL ITEM 3: SE CONFIRMAN DIVERSIONES DE LA PLANTA BASE

DE PASE SE APROXIMAN EN LA LOSA, NIVEL + 3.40 msnm

AL ITEM 2: DE ACUERDO A LO SEÑALADO EN PLANOS, LA PLANTA BASE Y LA PROTECCIÓN DE LA CARRERA

AL ITEM 1: DE ACUERDO A LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS, EL DIRECTOR DEL TRABAJO PARA EL PASE EN ES 30m

ASUNTO: ABSOLUCIÓN DE RFI 124 (ANEXOS 137 DEL CONTRATO)

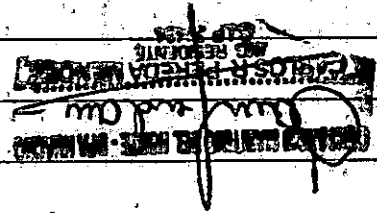
DISTRIBUCIÓN DE LAS GUARDIAS DE PASE Y LISTAS DE ILUMINACIÓN, EN UN NIVEL ELEVACIÓN

AL ASUNTO SE INDICA QUE EN LOS PLANOS CONTRACTUALES A-13 AL A-17 SE ESPECIFICA LA OBLIGACIÓN Y

ASUNTO: ABSOLUCIÓN DE RFI 126 (ANEXOS 137 DEL CONTRATO)

FECHA: 21-MAR-2019

ASIENTO N° 743 DEL SUPERVISOR



hacerlo referencial a la carta CSL 174301.PUPPA

H. 21.19 de la supervisión y observamos que no se abuscó el ítem 3 de este RFI; lo cual reiteramos: "3) De donde se formaría la energía necesaria (para el descenso) y el detalle y recorrido del conector

hacerlo referencial a la carta CSL 174301.PUPPA

ASUNTO: ABSOLUCIÓN INCOMPLETA RFI 109 UBICADA EN LOS DESEMBOCADEROS DE TIPO V.

El día sábado 16/03/19 llegaron a la obra 1,500 bols

ASUNTO: LLEGADA DE CEMENTO

ANOTACION N° 742 DEL CONTRATISTA 20/03/19

ENTIDAD EJECUTORA: FONDOS

PROGRAMA: OBRA: DPA HUASCHO

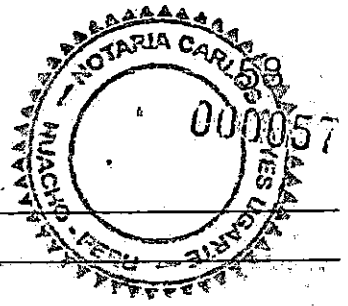
PROYECTO: FECHA: MODALIDAD: No. 06

CUADERNO DE OBRA



CUADERNO DE OBRA

No. 06



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

ANOTACION No. 739 DEL CONTRATISTA 19/03/19
ASUNTO: PROCEDIMIENTO DE TRABAJO HINCADO
PILOTES METALICOS
Entregamos este asunto mediante carta e 428-
CMN-HUACHO-RO. Adjunto 01 + 06 hojas

Campeador
SUPERVISOR DE OBRAS

ASIENTO N° 740 DEL SUPERVISOR FECHA: 20-MAR-2019
ASUNTO: GESTIÓN POR DESAGUE RED PÚBLICA (ANOTACION 736 DEL CONTRATISTA)
SE TOMA CONOCIMIENTO DE LO ANOTADO POR EL CONTRATISTA. SE COMUNICARA A LA
ENTIDAD EL RESULTADO DE LAS GESTIONES, A LA FECHA INFECTUOSO, PARA SU
CONTINUACIÓN



Luis Loyola Martínez

ANOTACION No. 741 DEL CONTRATISTA 20/03/19
ASUNTO: RFI 128 BLOCK JEBE DEFENSA METALICA
En el plano P-601 del Contrato y en el plano EM-05 del Adicional
06 se observa el block de jebe de 6" x 6" x 6" con el hueco de 2"
posicionado en forma horizontal (perpendicular al parante metálico),
y de otra parte en el plano EM-12 del Adicional 06 el referido hueco
está posicionado en forma vertical (paralelo al parante metálico).

REQUERIMIENTO:

Se solicita definir la posición exacta del hueco de 2" del block
de jebe de la defensa metálica del muelle, es horizontal o vertical?
Adjunto: 01 hoja.

Campeador
SUPERVISOR DE OBRAS

INSPECTOR

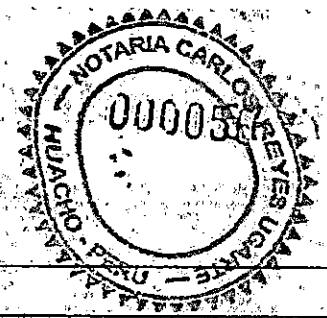
RESIDENTE

SUPERVISOR

Roberto

CUADERNO DE OBRA

No. 06



FECHA: _____ MODALIDAD: _____

OBRA: DPA - HUACHO

PROYECTO: _____

PROGRAMA: _____

ENTIDAD EJECUTORA: FONDEPES

VIENE... ANOTACION 737 DEL CONTRATISTA 19/03/19

concéntrico, y las dimensiones de la protección de concreto son de 0.20 x 0.40m con la capa de pase empotrada.

3.) Los detalles "c" y "d" indican que la plancha base del poste y la protección de la caja de pase correspondiente se instalarán sobre la losa de concreto armado.

REQUERIMIENTO:

1. Se solicita el espesor de lámina del poste metálico de 8m
2. confirmar si la plancha base del poste y la protección de la caja de pase se instalarán en la losa magna del puente o acaso sobre el sardinel? y en todo caso precisar en que nivel.
3. confirmar las dimensiones de la plancha base.

Adjunto al hoja

CARLOS R. DE LA CRUZ MENDOCINO
ING. EN CIVIL

ANOTACION No. 738 DEL CONTRATISTA 19/03/19

ASUNTO: PROTOCOLO INSPECCION PINTADO VIGAS H

El protocolo fue procesado y también firmado por nosotros Proveedor especializado en Lima (Adjuntamos copia), y corresponde al lote de las 24 vigas (ver metrado del área pintada).

El Supervisor está avisado desde antes del inicio de los trabajos; solicitamos estar presente todos los días (Adj.: 01 hoja)

CARLOS R. DE LA CRUZ MENDOCINO
ING. EN CIVIL

INSPECTOR

RESIDENTE

SUPERVISOR

Handwritten signature

SIGUE

2) Señalar la vista en planta de la plancha base (de poste) de 0.40 x 0.40 m, con la ubicación del poste

acciones técnicas.
de la lamina del poste, tampoco se indica en las especificaciones técnicas.
altura con diámetro de 6", pero no se indica el espesor del poste de forma cilíndrica de F.º de 8m.
poste en marle-COS.º del Adicional 04 se tiene el visto el plano de instalaciones eléctricas: Montaje e ILUMINACION Y CANTAS DE PASE-MUELLE

ASUNTO: PEI 127 SOLICITA DETALLES POSTES DE

Adjunto: 01 hoja.

1.50m, y los tubos transversales de ϕ 3", e=5.5mm en 2 fila. considerando los tubos perfiles de ϕ 4", e=6mm de se ubican los postes de iluminación del muelle, la zona de los ejes del puente de acceso y en la zona de buzon exacta y detallada de las varandas metálicas. Se informo al supervisor un plano de ubicación y dist

REOBRIMIENTO:

con y distribución exacta de las varandas metálicas.

nata de empujadero del muelle no se precisa la obra

01 o 10 Baranda de tubera de acero en puente y escal

Y visto los planos y especificaciones técnicas de la parte

DISTRIBUCION BARANDAS MUELLE

ASUNTO: PEI 126 SOLICITA DETALLE UBICACION Y

ADJUNTO: 19/03/19

ENTIDAD EJECUTORA: FONDEPES

PROGRAMA:

PROYECTO:

OBRA: DPA HUACHO

FECHA: MODALIDAD:

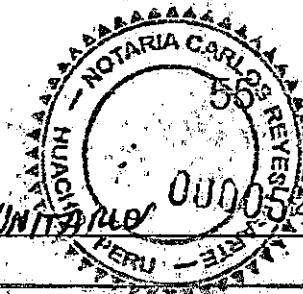
N.º 06

CUADERNO DE OBRA



CUADERNO DE OBRA

Nº 006



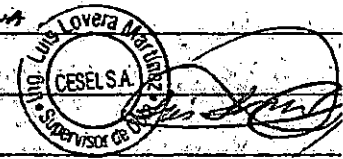
FECHA: _____ MODALIDAD: A PRECIOS UNITARIOS
OBRA: DPA HUACHO
PROYECTO: _____
PROGRAMA: _____
ENTIDAD EJECUTORA: FONDEPES

ASIENTO Nº 734 DEL SUPERVISOR FECHA: 18-MAR-2019

ASUNTO: EJECUCION DE OBRA - BAJO RITMO - ATRASOS INJUSTIFICADOS

LOS TRABAJOS DE LA SEMANA SE INICIAN CON LA PRESENCIA DE 22 OBREROS CONCENTRADOS EN TRABAJOS DE TIERRA. EN EL LADO TIERRA NO SE ESTAN EJECUTANDO TRABAJOS. SE SOLICITA AL CONTRATISTA INCREMENTAR EL RITMO DE LOS TRABAJOS EN EL MISMO SENTIDO SE SOLICITA INICIAR LAS OBRAS CIVILES EN EL CORDON ELECTRICO RECORDANDOLE AL CONTRATISTA QUE A LA FECHA NO COMPRO LOS EQUIPOS DE PIEDRA DE LUYO PLAZO DE EJECUCION VENCIO EN DICIEMBRE 2018, NO HABIENDO JUSTIFICACION PARA ESTE ATRASO

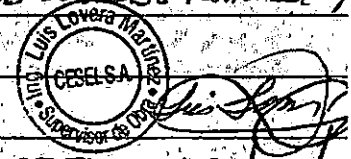
EN GENERAL EL CONTRATISTA DEBE RETORNAR LA EJECUCION DE LAS OBRAS CIVILES EN EL LADO TIERRA Y PROCEDER A LA COMPRA DE LOS EQUIPOS EN GENERAL, NO HAY JUSTIFICACION AL ATRASO QUE SE GENERA AL NO REALIZAR TRABAJOS EN ESTA ZONA



ASIENTO Nº 735 DEL SUPERVISOR FECHA: 19-MAR-2019

ASUNTO: ABSOLUCION DEL REI-116

EN LA FECHA SE PIDE AL CONTRATISTA COPIA DE LA CARTA Nº 343-2019-FONDEPES/HUACHO CON LA ABSOLUCION A LA CONSULTA REI-116 REFERIDA A DETALLES DE ACCESO VEHICULAR Y (REFERENCIA: CARTA CSL. 174301. PU. APA. H. 225.19.)



ANOTACION No. 736 DEL CONTRATISTA 19/03/19

ASUNTO: GESTION POR SISTEMA DESAGUE RED PUBLICA

Referencia: muestra anotada 696

Apoyando la gestión con el Rendiente del Alcantarillado, sin éxito y el pasado 12/03/19 entregue el nombre y el número de celular este colega al Supervisor y el Coordinador para continuar la gestión.

INSPECTOR

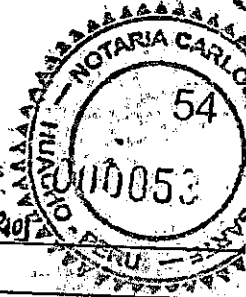
CARLOS R. MEDINA PRESIDENTE

SUPERVISOR

P. D.

CUADERNO DE OBRA

N° 06



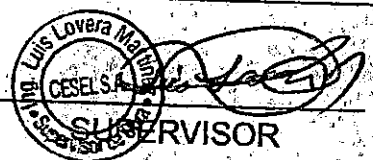
FECHA: _____ MODALIDAD: A PRECIO UNITARIO
OBRA: DPA HUACHO
PROYECTO: _____
PROGRAMA: _____
ENTIDAD EJECUTORA: FONDEPES

ASIENTO N° 733 DEL SUPERVISOR FECHA: 16-MAR-2019

- ASUNTO: RESPECTO A LOS BLOQUES DE TEBE HUECO DE 6" x 6" x 6" (ANOTACIÓN 729 DEL CONTRATO) EL CONTRATISTA DEBE LUTAR LA ESPECIFICACIÓN TÉCNICA DEL EXPEDIENTE, NO HAY RAZÓN TÉCNICA FIRME PARA SOLICITAR EL CAMBIO DE ESPECIFICACIÓN DE LOS BLOQUES DE TEBE HUECO A BLOQUES DE TEBE SÓLIDO.
- ASUNTO: RESPECTO AL ADICIONAL EN DEFENSA METÁLICA CABEZO NUEVO (ANOTACIÓN 730 DEL CONTRATO) RESPECTO AL ASUNTO SE PROCEDERÁ A ENVIAR UN INFORME ESPECIAL COMUNICANDO A LA ENTIDAD LOS DATOS POR EL CONTRATISTA, CON LA OPINIÓN DE LA SUPERVISIÓN RESPECTO A LO SOLICITADO.
- ASUNTO: CERTIFICADOS ENSAYOS RESISTENCIA A COMPRESIÓN (ANOTACIÓN 731 DEL CONTRATISTA) SE CONFIRMA RECEPCIÓN DE CARTA C427.2019-CHN-HUACHO-RO CON LO INDICADO POR EL CONTRATISTA.
- ASUNTO: PROTOCOLOS DE INSPECCIÓN, GRANALLADO Y PINTADO VIGAS H (ANOTACIÓN 731 DEL CONTRATISTA) EL CONTRATISTA ADJUNTÓ AL CUADERNO DE OBRAS OI HOJA DE PROTOCOLO DEL GRANALLADO Y PINTADO DE VIGAS H Y 2 HOJAS CON CERTIFICADOS DE CALIBRACIÓN DE EQUIPOS Y CALIDAD DE PINTURA. AL PROTOCOLO PRESENTADO SE OBSERVA QUE FUE FIRMATO POR PERSONAL DE OBRA HUACHO (JHONNY CASTRO Y PETER QUINCHO), Y NO POR PERSONAL DE TALLER QUE HAN ESTADO A CARGO DE LOS TRABAJOS Y CONTROL DE CALIDAD TALES COMO SON LA RUGOSIDAD Y EL ESPESOR DE CADA CAPA DE PINTADO. EL PROTOCOLO ADJUNTO TAMBIÉN INDICA SI CORRESPONDE A UN SOLO ELEMENTO A TODO EL LOTE DE 24 VIGAS H LLEGADO A OBRA. ASIMISMO SE MENCIONA QUE ESTE LOTE DE VIGA FUE TRAÍDO A OBRA SIN PASAR LA INSPECCIÓN DE RUGOSIDAD Y ESPESORES DE NUESTRO ESPECIALISTA. A FIN DE SUBSANAR LAS OBSERVACIONES EFECTUADAS LINEAS ARRIBA, EL CONTRATISTA DEBERÁ PROCEDER A EFECTUAR EN OBRA UNA VERIFICACIÓN DE DICHS ESPESORES CON UN MEDIDOR DE PINTURA POSITECTOR O SIMILAR, DEBIDAMENTE CALIBRADO; Y, EN LO SUCESIVO ANTES DE TRAER A OBRA OTRO LOTE DE VIGA DEBERÁ SOLICITAR NUESTRA VERIFICACIÓN EN TALLER, ASI COMO REMITIR EL LOTE CON SUS PROTOCOLOS DE TALLER CORRECTAMENTE SUSCRITOS. POR ÚLTIMO, ANTES DE PROCEDER AL HINCADO DE PARANTES Y COLOCACIÓN DE VIGAS DE LA DEFENSA METÁLICA EL CONTRATISTA DEBERÁ PRESENTAR SU PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN, INCLUIDO PROFUNDIDAD DE HINCADO, GUIA Y EQUIPO A UTILIZAR PARA EL HINCADO ETC.; Y PROCEDIMIENTO DE TRABAJO SEGURO, LOS CUALES SERÁN PREVIAMENTE APROBADOS POR LA SUPERVISIÓN.

INSPECTOR

RESIDENTE



ASUNTO: EMISOR SUBMARINO
 A la fecha seguimos sin permiso del buznante
 del Emisor submarino.

ASUNTO: EMISOR SUBMARINO
 A la fecha seguimos sin permiso del buznante
 del Emisor submarino.

ASUNTO: CERTIFICADOS ENSAYOS RESISTENCIA COMPRESION
 Ref: Carta C427-2019-CMN-HUACHO-RO
 Entregamos al supervisor copia de certificados de
 ensayos de resistencia a la compresion de concreto
 de las macetas en el edo del muelle, núcleo
 uniones longitudinales y columnas del puente
 vado de nivel (01 + 03 horas)

ENTIDAD EJECUTORA: FONDEPES
 PROGRAMA:
 PROYECTO:
 OBRA: DRA HUACHO
 FECHA:
 MODALIDAD:

CUADERNO DE OBRA



CUADERNO DE OBRA



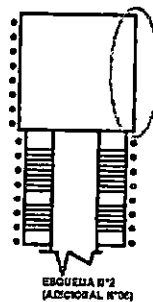
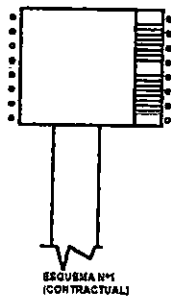
FECHA: _____ MODALIDAD: _____
OBRA: DPA HUBCHO
PROYECTO: _____
PROGRAMA: _____
ENTIDAD EJECUTORA: FONDEDES

ANOTACION 730 DEL CONTRATISTA 15/03/19

ASUNTO: PRESTACION ADICIONAL EN DEFENSA METALICA
EN EL CABEZO DEL MUELLE

Ref: Planos, especificaciones técnicas, presupuesto del
contrato y Adicional No. 06 por modificaciones en el muelle.
La Entidad a través del Adicional 06 introdujo varios cambios
en el diseño del muelle con las siguientes consideraciones y/u
omisiones:

1. En los planos del contrato el lado norte del cabezo tenía un
plataforma baja de 50m con su defensa metálica (esquema 1
plataforma que, según el Adicional 06, fue reubicada en la pa
final del puente y dividida en 2 partes de 25m (esquema 2
2. Debido a esta modificación el lado norte quedó sin defensa
metálica



Invocamos el Art. 175.2 del RLCE y registramos la defen
sa metálica del lado norte del cabezo del muelle como nece
saria e indispensable de ejecutar a fin de que las embar
ciones pueda acoderar y el muelle cumpla su función co
originalmente previsto, y solicitamos al supervisor considerar
como prestación adicional y tramitar su aprobación ante la Entid

Carlos Reyes Ugarte
NOTARIO

INSPECTOR

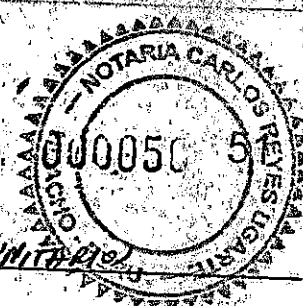
RESIDENTE

SUPERVISOR

P. h.

CUADERNO DE OBRA

N° 06

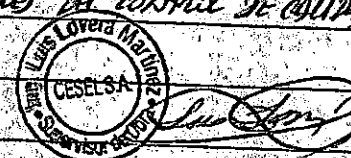


FECHA: _____
OBRA: DPA HVACHO MODALIDAD: A MEDIO UNITARIO
PROYECTO: _____
PROGRAMA: _____
ENTIDAD EJECUTORA: FONDEPES

ASIENTO N° 727 DEL SUPERVISOR FECHA: 14. MAR. 2019

ASUNTO: LLEGADA DE VIGAS Y PINTADAS

EN LA FECHA LLEGAN A OBRA VIGAS Y PINTADAS PARA LA REFENSA DEL NUELLE EL CONTRATISTA DEBE PRESENTAR LOS PROTOCOLOS SEGUIDOS EN EL TALLER DE PINTADO, DEBIDAMENTE SUSCRITOS POR LOS RESPONSABLES DEL CONTROL DE CALIDAD



ASIENTO N° 728 DEL SUPERVISOR FECHA: 15. MAR. 2019

ASUNTO: RESPUESTA A RFI 125 (ANOTACION 725)

EN RESPUESTA AL RFI 125 SE SEÑALA QUE LOS PERSES SE DEBEN UBICAR SEGÚN LO INDICADO EN LOS PLANOS DE ARQUITECTURA, ES DECIR, COINCIDIENDO CON LOS EJES DE LAS VIGAS TRANSVERSALES



ASIENTO No. 729 DEL CONTRATISTA 15/03/19

ASUNTO: BLOQUES DE JEBE DE 6" x 6" x 6"

De las Especificaciones técnicas de la partida 01.24.06 "Suministro y colocación de blocks de jebe hueco de 6" x 6" x 6" en viga; observamos que estos blocks contienen un hueco de 2". Consideramos que este orificio puede hacer que la vida útil del block sea menor que cuando es todo compacto (sin hueco).

Solicitamos al Supervisor trasladar esta observación al Proyectista y/o Entidad y obtener la ratificación de colocar el block con hueco o indicarnos todo cambio a implementar de ser el caso

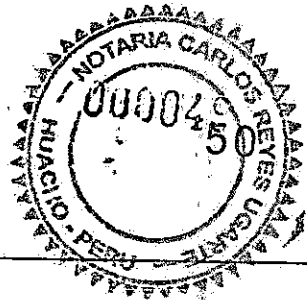
[Handwritten signature]

INSPECTOR

RESIDENTE

SUPERVISOR

CUADERNO DE OBRA



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

ANOTACION No. 725 DEL CONTRATISTA 13/03/19

- ASUNTO: ENTREGA RENOVACION POLIZA CAE

Referencia: Carta C 426-2019-CMN-HUACHO-RO

Entregamos al Supervisor copia de la renovación de la póliza CAE No. A7002017000021 / en cuyo vigencia es del 07/03/19 al 07/11/2019 (02 hoja)

- ASUNTO: RFI 125 DEFINIR UBICACION EXACTA DE POSTES EN MUELLE

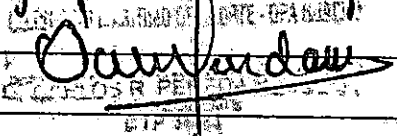
Referencia: Carta C 425-2019-CMN-HUACHO-RO

De los planos de arquitectura del muelle se observa la ubicación de los postes de iluminación en los ejes del muelle, sin embargo en los planos de instalaciones eléctricas los postes de iluminación NO están ubicados en los referidos ejes.

REQUERIMIENTO:

Se solicita definir la ubicación exacta de los postes de iluminación, incluida la distancia de separación en todo el muelle a fin de dejar correctamente los correspondientes cajas de pase o salida de energía

Adjunto: 01 hoja.

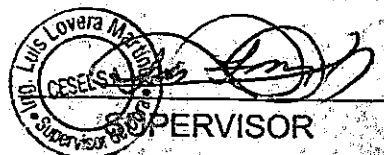

OSCAR CARDENAS
SUPERVISOR

ASIENTO N° 726 DEL SUPERVISOR FECHA: 14-MAR-2019

EN LA FECHA SE REINICIARON LOS TRABAJOS EN EL DPA HUACHO CON PRESENCIA DE H OBREROS. SE SOLICITA AL CONTRATISTA INCREMENTAR EL RITMO DE LOS TRABAJOS

INSPECTOR

RESIDENTE


LUIS LOVERA
SUPERVISOR

CUADERNO DE OBRA

Nº 06



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

ANOTACION Nº 723 DEL SUPERVISOR FECHA: 12. MAR. 2019

- ASUNTO: VISITA A OBRA DE ESPECIALISTAS DE FONDEPES

EN LA FECHA SE CONSTITUYERON EN OBRA POR PARTE DE LA ENTIDAD EL COORDINADOR DE OBRA JUNTO CON ARQUITECTOS E INGENIEROS DE TODAS LAS ESPECIALIDADES CON EL FIN DE ACILIZAR LAS CONSULTAS Y/O ABSOLVER LAS DUDAS QUE PUDIERA TENER EL CONTRATISTA RESPECTO A TEMAS PROPIOS DEL AVANCE DE OBRA.

- ASUNTO: TRABAJOS PARALIZADOS EN OBRA

ES PRECISO SEÑALAR QUE Pese a que el CONTRATISTA JUSTIFICÓ SU ATRASO CON LAS RAZONES EXPUESTAS EN SU ANOTACION Nº 718 DEL 07/03/19, LO CIERTO ES QUE LA OBRA SE ENCUENTRA PARALIZADA DESDE EL SABADO 09-MAR-2019 POR FALTA DE PAGO A LOS OBREROS, DE LO CUAL SE DETA CONSTANCIA.



[Handwritten signature]

ANOTACION No. 724 DEL CONTRATISTA 12/03/19

- ASUNTO: VISITA A OBRA ESPECIALISTAS FONDEPES

Referencia: Asiento 723 del Supervisor

Mostré una absolución fue un momento de conocimiento in situ de los asuntos, tal como manifiesta los funcionarios de FONDEPES sin arribarse a nada formal.

- ASUNTO: TRABAJOS PARALIZADOS EN OBRA

Al asiento 723 del Supervisor, esperabamos un pago por parte de la Entidad para así pagar a los obreros, lo que no sucedió según indica nuestra Principal, por ello no podemos pagar y los obreros paralizaron sus labores.

INSPECTOR *[Handwritten signature]* RESIDENTE

SUPERVISOR

CUADERNO DE OBRA

No. 06

MODALIDAD: OPA HUASCHO

FECHA:

OBRA: OPA HUASCHO

PROYECTO:

PROGRAMA:

ENTIDAD EJECUTORA: FONDEDES

NOTA CON N. 721 DEL CONTRATISTA 09/03/19
ASUNTO: ENTREGA CERTIFICADOS DE CALIBRACION
EQUIPOS USADOS EN PINTADO VIDA "H"

Ref. Carta C 424-2019-CHN-HUASCHO-20
Entregamos el Supervisor lo siguiente:

- Copia del certificado de calibración del medidor
- Copia del certificado de recalibración (02 hoja)
- Copia del certificado de calibración de rugosímetro (02 hojas)

[Handwritten signature]

ASIENTO N° 722 DEL SUPERVISOR
FECHA: 11-MAR-2019

ASUNTO: AL ATRASO INVESTIGADO Y CALENDARIO ACERCA DEL (ANOTACION 918 CONTRATISTA)
RESPECTO AL ASUNTO SE RECIBIO LA JUSTIFICACION DEL CONTRATISTA AL
ATRASO EN QUE SE ENCUENTRA LA OBRA, Y SE COMUNICABA A LA ENTIDAD

ASUNTO: AL REI 121 FALTA DE DETALLE DE PLANOS DE FUERZA PERFORAR Y VENTILACION
LIVIANO (ANOTACION 919 DEL CONTRATISTA)

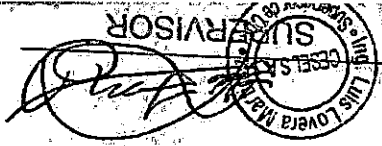
SE PROCEDERA A ENTREGAR LA CONSULTA A LA ENTIDAD
ASUNTO: AL REI 122 UBICACION DE POSTES Y APARTE DE PASE E ILUMINACION
MRL (ANOTACION 919 DEL CONTRATISTA)

SE PUEDE PENA A ENTREGAR LA CONSULTA A LA ENTIDAD
ASUNTO: AL REI 123 DETALLE DE CUOTE DE TUBERIA TECNICAL EN JUNTAS PUEDE
(ANOTACION 920 DEL CONTRATISTA)

EN GENERAL TODA TUBERIA QUE ANEXIA EN JUNTAS PUEDE SER FLEXIBLE SE ENTREGA LA CONSULTA
A LA ENTIDAD PARA DECISION DE DETALLES

INSPECTOR

RESIDENTE



CUADERNO DE OBRA

No. 06

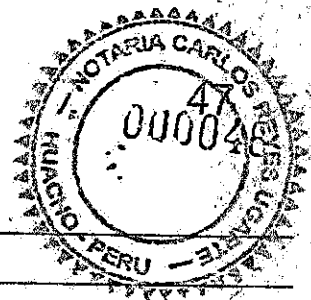
FECHA: _____ MODALIDAD: _____

OBRA: DPA HUACHO

PROYECTO: _____

PROGRAMA: _____

ENTIDAD EJECUTORA: FONDEPES



ANOTACION No. 720 DEL CONTRATISTA 09/03/19

- ASUNTO: RFI 123 DETALLE CRUCES TUBERIAS EN JUNTAS MUELLE

Ref. Carta C 422-2019-CMN - HUACHO - RO

Según los planos IE-COS.b, IE-C09 y EM-01, las tuberías eléctricas cruzan las juntas ubicadas entre el cabezo y el puente del muelle, pero no hay detalles de su protección o exposición en este cruce.

REQUERIMIENTO

Solicitamos el detalle de las tuberías eléctricas en el cruce con las juntas en el muelle y toda consideración a tener en cuenta

Adjunto: 01 hoja.

- ASUNTO: RFI 124 FALTA DETALLES DRENATE PUNTE MUELLE

Ref. Carta C 423-2019-EMN - HUACHO - RO

Según planos, la losa del cabezo de muelle tiene una pendiente transversal de 0.5% a dos aguas, y la losa del puente es horizontal.

REQUERIMIENTO

Solicitamos indicarnos si la losa del puente queda horizontal o acaso tiene la misma pendiente que el cabezo, o que otra consideración a tener en cuenta y el correspondiente plano modificado.

Adjunto: 01 hoja

[Handwritten signature]

INSPECTOR

RESIDENTE

SUPERVISOR

CUADERNO DE OBRA

FECHA:

OPD - HUACHO

MODALIDAD:

OBRA:

PROYECTO:

ENTIDAD EJECUTORA: FONDOS

PROGRAMA:

PROYECTO:

OBRA:

FECHA:

VERE... ANOTACION No. 719 DEL CONTRATISTA 08/03/19

En el plano de arquitectura de 01 de fecha de enero 2018 se observa una puerta de ingreso peatonal de una hoja y una puerta de vehículo livianos de dos hojas horizontales, no obstante este plano no tiene elevación, cortes y detalles.

REQUERIMIENTO

1. Solicitamos los planos de estructuras y arquitectura de la puerta de acceso peatonal y de vehículos livianos con cortes, elevaciones, cuadros de vanos y todo otro detalle de maquetación y/o fabricación.

2. Solicitamos los tipos de cerchas técnicas como puentes de y actualizados para la carpintería metálica.

Adjunto (01 hoja)

ASUNTO: # 1122 UBICACION DE PUERTAS Y CERRAJES DE PASADIZO DE INTELIGENCIA MAR

Del plano de Instalaciones Eléctricas de COSE - Tumbucayán exterior (Mar), observamos que la ubicación de las partes en el puente de acceso intersecciona la traza de la red en esta zona.

REQUERIMIENTO:

Solicitamos al supervisor con firmamos la ubicación de las partes según el plano de COSE. En el diagrama la ubicación precisa de dichas partes y como de paso su todo la zona del puente de acceso. Corte # 421-2019-EMH-HUACHO (01 hoja)

INSPECTOR

SUPERVISOR



CUADERNO DE OBRA

No. 06



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

VIENE... ANOTACION No. 718 DEL CONTRATISTA 07/03/19
Por lo tanto: 79.47% > 79.28% y consiguientemente no
se requiere calendario acelerado.
En ese sentido, no es aplicable un calendario acelerado, ya que las razones del referido atraso se encuentran plenamente justificadas, siendo que el mencionado Art. 173 aplica solo a atrasos injustificados.
No obstante, por las razones expuestas, realmente la obra no podrá acabarse en el plazo vigente, por lo que solicitamos transmitir a la Entidad se absuelvan las condiciones pendientes y en especial se emitan las correspondientes resoluciones de adicionales registrados y solicitudes y aprobarlos cuanto antes, para luego solicitar los correspondientes ampliaciones de plazo que nos permitan concluir la obra en un plazo consensado, necesario y justificado contractualmente.

Camudau

ANOTACION No. 719 DEL CONTRATISTA 08/03/19
ASUNTO: RFI 121 FALTA DE DETALLES PUERTA PEATONAL Y VEHICULOS LIVIANOS

Referencia: Carta C 420-2019-CMN-HUASCHO-RO
Visto los planos de Arquitectura y Estructuras del Contrato A-01, A-06 y E-03-01, se observa una puerta para el ingreso peatonal sin detalles.

Camudau

SIGUE...

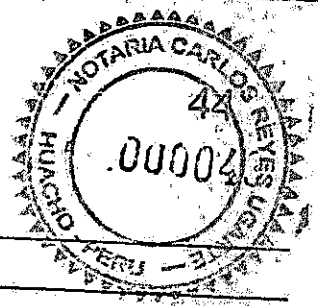
INSPECTOR

RESIDENTE

SUPERVISOR

CUADERNO DE OBRA

Na 06



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

VIENE.. ANOTACION No. 718 DEL CONTRATISTA 07/03/19
 teniendo consultas y observaciones sobre el Expediente, registro de prestaciones adicionales y de mayores metrados, de los cuales unos han sido reueltos con demasiada demora, otros rechazados debiendo ser reconocidos y otros pendientes también por medio tiempo; todo ello ha ido acumulando un atraso de partidas principales y sucesivas.

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 protección		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 maquinaria, 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 solidos, Cam rejas, captacion agua salada, Est. EE menores, Buzones concreto, canaletas		267,552.86
TOTAL		3,523,195.50

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:

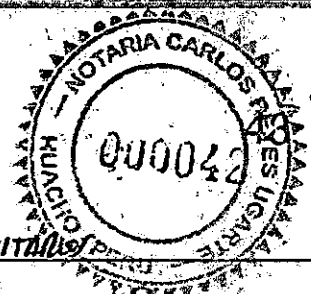
CONCEPTO	S/.	% / Ppto Actual
Valorización NO ejecutada por causas ajenas a nuestra voluntad		
Valorización ejecutada acumulada FEBRERO 2019	3,523,195.50	20.09%
VALORIZACION ACUMULADA QUE DEBIO EJECUTARSE A FEBRERO 2019	10,412,906.72	59.38%
Valorización programada acumulada FEBRERO 2019	13,936,102.22	79.47%
80% de la Valorización programado acumulado FEBRERO 2019	17,377,632.27	99.10%
	13,902,105.82	79.28%

INSPECTOR [Signature] RESIDENTE

SIGUE... SUPERVISOR

CUADERNO DE OBRA

Nº 06



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

ASIENTO Nº 717 DEL SUPERVISOR FECHA: 07-MAR-2019

ASUNTO: SUPERVISION DEL PINTADO DE VIGAS "H" PARA DEFENSA DEL RUELLE

EN RELACION AL ASUNTO SE INDICA AL CONTRATISTA QUE EN LA FECHA SE EFECTUO UNA PRIMERA INSPECCION A LOS TRABAJOS DE PINTADO DE VIGAS "H", CONSIGNÁNDOSE LAS SIGUIENTES OBSERVACIONES:

- 1) NO SE PRESENCIO PERSONAL DE CONTROL DE CALIDAD QA/QC EN EL TALLER.
- 2) SE VISUALIZARON VIGAS H EXPUESAS AL POLVO SIN NINGUN TIPO DE PROTECCION.
- 3) SE SOLICITA LA SIGUIENTE DOCUMENTACION:
 - a) CERTIFICADO DE CALIBRACION DEL RUGOSIMETRO.
 - b) CERTIFICADO DE CALIBRACION DEL MEDIDOR DE PINTURAS POSITECTOR 6000.

ASIMISMO, SE HA EVIDENCIADO QUE CUENTAN CON 69 VIGAS TIPO H QUE AUN NO PUEDEN SER ARENADAS POR FALTA DE PINTURA EN EL TALLER. SE SOLICITA AL CONTRATISTA SUBSANAR LA FALTA DE PINTURA EN EL TALLER A FIN DE EVITAR ATRASOS EN EL CRONOGRAMA DE PINTADO.



ANOTACION No. 718 DEL CONTRATISTA 07/03/19
ASUNTO: REFERIDO ATRASO INJUSTIFICADO Y CALENDARIO ACELERADO

El atraso que refiere el supervisor en el asiento 702 obedece, en su mayor parte, a causas ajenas a nuestro accionar; es decir, se debe a causas atribuibles a nuestro Consorcio y se encuentran debidamente justificadas como sigue:

Durante toda la ejecución hemos tenido y seguimos teniendo...

INSPECTOR _____ RESIDENTE _____ SUPERVISOR _____

CUADERNO DE OBRA

No. 06



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

...VIENE ANOTACION No. 715 DEL CONTRATISTA 07/03/19
muro de contención, similar a lo aprobado para la zona ubicada entre la vereda de ingreso al edificio de desinfección y el patio de maniobras.

En caso de ser afirmativo, esto también será una ~~sea~~ modificación al Proyecto, y tampoco tiene presupuesto para su ejecución.

Por lo tanto, desde ya registramos este hecho como una prestación adicional en amparo al Art. 175.2 del RLCE y solicitamos al Supervisor considerar este otro muro de contención necesario de ejecutar y tramitar su aprobación ante la Entidad.

- ASUNTO: SUPERVISION PINTADO VIGA "H" MUELLE
Se comunicó a nuestro Proveedor de pintado de vigas la designación del ingeniero Juan Salva Riera y se le solicitó darle las facilidades del caso.

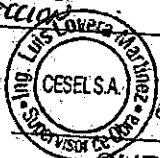
Camilo Andam

ASIENTO N° 716 DEL SUPERVISOR FECHA: 07-MAR-2019

ASUNTO: PRESTACION ADICIONAL OTRO MURO DE CONTENCION ANOTACION 715 DEL CONTRATISTA
SE CONFIRMA LA EJECUCION DEL "OTRO" MURO DE CONTENCION. DEJANDO A LA APLICACION DEL ART. 175.2 DEL RLCE SE INDICA AL CONTRATISTA QUE ESTE OTRO MURO YA FUE CONSIDERADO E INCORPORADO A LA ENTIDAD JUNTO CON EL INFORME DEFERIDO AL MURO DE CONTENCION ADYACENTE AL EDIFICIO DE DESINFECCION

INSPECTOR _____

RESIDENTE _____



[Signature]
SUPERVISOR

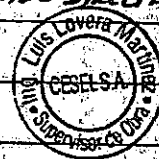
CUADERNO DE OBRA

Nº 06



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

AGIENTO N° 714 DEL SUPERVISOR FECHA: 07-MAR-2019
ASUNTO: AVANCE DE OBRA A BAJO RITMO
SE DEJA CONSTANCIA QUE CONTINUA EL BAJO RITMO EN LA EJECUCION DE LOS TRABAJOS CON EL CUAL VIENE TRABAJANDO EL CONTRATISTA, DESDE DIAS ATRAS. EN LA FECHA CONTINUA SIN EJECUTAR TRABAJOS EN EL LADO TIERRA. EL DIA DE AYER 06.MAR.2019 SE LABORO SOLAMENTE CON 23 OBREROS Y EL DIA DE HOY 07.MAR.2019 SOLO CON 25 OBREROS. SE SOLICITA AL CONTRATISTA INCREMENTAR EL RITMO DE LOS TRABAJOS, CON LA COLOCACION DE PERSONAL EN PRENTES QUE ACTUALMENTE ESTAN PARALIZADOS SIN NINGUNA JUSTIFICACION. ASIMISMO SE SEÑALA QUE TODO ESTE ATRASO QUE SE VIENE OCACIONANDO A LA OBRA, SEGA VINTADO DIRECTAMENTE AL CONTRATISTA



ANOTACION No. 715 DEL CONTRATISTA 07/03/19

ASUNTO: PRESTACION ADICIONAL OTRO MURO DE CONTENCIÓN

Referencia: Nuestra anotación 665 y arrendo No 667 del Supervisor.

Entre la vereda adyacente al edificio de frío y el patio de maniobras se tiene la misma configuración arquitectónica y de niveles que en la zona ubicada entre la vereda de ingreso al edificio de desinfección y el patio de maniobras. Solicitamos al supervisor confirmarnos que también en la zona entre la vereda adyacente al edificio de Frío y el patio de maniobras, se deberá construir OTRO muro

SIGUE...

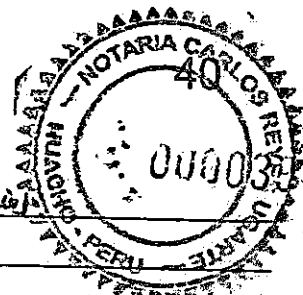
INSPECTOR

RESIDENTE

SUPERVISOR

CUADERNO DE OBRA

N° 06



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

ASIENTO N° 713 DEL SUPERVISOR FECHA : 06 - MAR - 2019

ASUNTO : REITERACION DE AUTORIZACION PARA EJECUCION DE MAYORES METRADOS
(ANOTACION 710 DEL CONTRATISTA)

SE LE RECUERDA AL CONTRATISTA QUE ESTA OBLIGADO CONTRACTUALMENTE A EJECUTAR TODO LO INDICADO EN LOS PLANOS, EN CONCORDANCIA CON LO ESTIPULADO EN LAS ESPECIFICACIONES TECNICAS DEL EXPEDIENTE, INCLUYENDO LOS MAYORES METRADOS LOS CUALES, SEGUN EL ART. 175.10 DEL RLCE, NO REQUIEREN DE AUTORIZACION PARA SU EJECUCION

ESTA ANOTACION ES GENERAL PARA TODA PARTIDA CON O SIN MAYOR METRADO QUE SE PRESENTE EN LA OBRA, INCLUYENDO LAS PARTIDAS SEÑALADAS POR EL CONTRATISTA EN SU ANOTACION 706.

RESPECTO A QUE SUPUESTAMENTE ESTARIAMOS EVADIENDO LA RESPONSABILIDAD DE "AUTORIZAR" LA EJECUCION DE MAYORES METRADOS, LE SOLICITAMOS AL CONTRATISTA QUE PRECISE LA NORMA EN QUE SE FUNDAMENTA PARA TAL REQUERIMIENTO EL CUAL, COMO YA SE HA PRECISADO LINEAS ARRIBA, NO SE AJUSTA A LO SEÑALADO EN EL RLCE.

ASUNTO : SUPERVISION DEL PINTADO DE VIGAS H PARA LA DEFENSA DEL MUELLE

SE LE COMUNICA AL CONTRATISTA QUE EL ING. JHON SALVATIERRA COLCHADO ESTARA A PERSONANDOSE A LAS INSTALACIONES DESIGNADAS POR EL CONTRATISTA, EN HUACHO-LIMA, PARA SUPERVISAR IN SITU LOS TRABAJOS DE PINTADO DE LAS VIGAS H PARA LA DEFENSA DEL MUELLE, REQUIRIENDO AL CONTRATISTA COORDINAR CON SU PROVEEDOR A FIN DE DAR LAS FACILIDADES PARA EFECTUAR LA SUPERVISION DE DICHO TRABAJOS.

ASUNTO : RENOVACION DE POLIZA CAR

SE LE RECUERDA AL CONTRATISTA QUE SE ENCUENTRA PROXIMO EL VENCIMIENTO DE LA POLIZA CAR (VENLE EL 07.03.2019 SEGUN SU CARTA C287-2018-HUACHO-00 DEL 11.09.2018). SE SOLICITA SU RENOVACION.

INSPECTOR

RESIDENTE

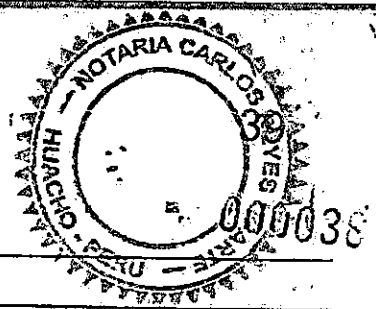


SUPERVISOR

Crafiresa

CUADERNO DE OBRA

No. 06



FECHA: _____ MODALIDAD: _____
OBRA: DDP - HUACHO
PROYECTO: _____
PROGRAMA: _____
ENTIDAD EJECUTORA: FONDEPEJ

ANOTACION No. 711 DEL CONTRATISTA 05/03/19

ASUNTO: LLEGADA DE CEMENTO

Hoy llegaron a la Obra 750 bolsas de cemento Andino tipo V.

ASUNTO: RFI 120 REQUIERE PLANOS DE BRUNAS Y JUNTAS - VEREDAS PATIOS

Referencia: Carta E419-2019-CMN - HUACHO-RO

Las Especificaciones técnicas de la partida de Arquitectura 03.04.06 VEREDAS indica lo siguiente:

"La superficie terminada se dividirá con brujas según se indica en los planos, así mismo cada paño de patio tendrá un dimensionamiento máximo de 3m salvo otra indicación en planos, así mismo existirá juntas de separación entre estos rellenas con mortero asfáltico"

REQUERIMIENTO:

Solicitamos los planos de brujas y juntas referidos en las Especificaciones Técnicas de la partida de Arquitectura 03.04.06 VEREDAS para la construcción de veredas en los patios del DPA.

Sanjanday

ASIENTO N° 712 DEL SUPERVISOR FECHA: 06-MAR-2019

ASUNTO: RFI 120 - BRUNAS Y JUNTAS EN VEREDAS PATIOS (ANOTACION 711 DEL CONTRATISTA)

SE REMITIRÁ A LA ENTIDAD EL REQUERIMIENTO DE INFORMACION SOLICITADO POR EL CONTRATISTA

INSPECTOR

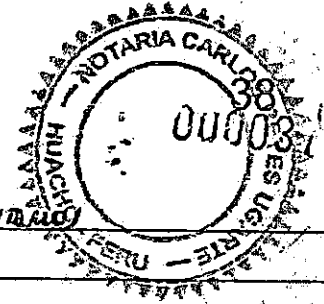
RESIDENTE



[Signature]
SUPERVISOR

CUADERNO DE OBRA

N° 06



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

ASIENTO N° 709 DEL SUPERVISOR FECHA: 05-MAR-2019

ASUNTO: AVANCE DE TRABAJOS A RITMO LENTO

SE DA CONSTANCIA QUE EL CONTRATISTA NO VIENE EJECUTANDO TRABAJOS EN TIERRA. EL LUNES OY LABORO CON 28 OBREROS, Y HOY MARTES OS SOLO CON 24 OBREROS LOS OBREROS ESTAN DEDICADOS SOLO A LABORES EN EL DUELO

EN TIERRA FALTA COMPLETAR LA RASANTE EN EL PATIO DE MANIOBRAS, TAMPOCO SE HA INICIADO EL YACIADO DE LAS LOSAS Y/O BANDAS DEL PATIO DE MANIOBRAS; TAMPOCO SE ESTA TRABAJANDO EN EL TANQUE ELEVADO, NI EN EL TABICADO PROTEGIDO INTERIOR Y EXTERIOR, FRAESA DEL ENCHAPE DE CERAMICAS, PUERTAS, VENTANAS, PINTURA, ETC, ETC.



ANOTACION No. ~~708~~ ⁷¹⁰ DEL CONTRATISTA 05/03/19
ASUNTO: REITERA SOLICITUD AUTORIZACION DE EJECUCION DE MAYORES METRADOS

En relación al Asiento 708 del Supervisor, precisamos y aclaramos que en ningún extremo de nuestra Anotación 706 hemos solicitado la autorización previa (de la Entidad), pero si la autorización del Supervisor para especificar la partida de tubería de alimentadores de PVC SAP (eléctricas) 2 1/2". No autorizan porque no autoriza y evade nuestra solicitud;

Por lo que reiteramos nuestra Anotación No. 706 por última vez, lo que dejamos constancia para todo efecto, deslindando responsabilidad.

INSPECTOR

RESIDENTE

SUPERVISOR

Crahuera

CUADERNO DE OBRA

No. 06

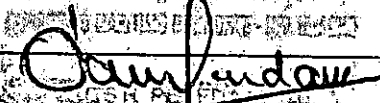


FECHA: _____ MODALIDAD: _____
OBRA: DPA - HUACHO
PROYECTO: _____
PROGRAMA: _____
ENTIDAD EJECUTORA: FONDEPES

ANOTACION N.º 707 DEL CONTRATISTA 04/03/19
ASUNTO: FALTA PRESUPUESTO ESCALERA AL SEGUNDO NIVEL EDIFICIO DE FRIO

Registramos que en el Presupuesto de la Obra no hay partida de escalera que va al segundo nivel del edificio de Frío referida en el Plano E-02-07.

Invocamos el Art. 175.2 del RLCE y solicitamos al Supervisor considerar esta partida como una prestación adicional necesaria de ejecutar, y tramitar su aprobación ante la Entidad.


Ocupación: _____

ASIENTO N.º 708 DEL SUPERVISOR FECHA: 04-MAR-2019

ASUNTO: SOLICITUD DE AUTORIZACION DE MAYORES METRADOS (ANOTACION 706 DEL CONTRATISTA)

EN RELACION AL ASUNTO SE INDICA AL CONTRATISTA QUE SEGUN LO TIPIFICADO EN EL ART. 175 JO DEL RLCE, LOS MAYORES METRADOS NO REQUIEREN AUTORIZACION PREVIA PARA SU EJECUCION, SI PARA SU PAGO EL CUAL SERA AUTORIZADO POR EL TITULAR DE LA ENTIDAD.

ASUNTO: SOLICITUD DE ADICIONAL POR FALTA DE PRESUPUESTO DE LA ESCALERA AL SEGUNDO NIVEL DEL EDIFICIO DE FRIO (ANOTACION 707 DEL CONTRATISTA)

EN RELACION AL ASUNTO SE INDICA AL CONTRATISTA QUE EL PROYECTO ORIGINAL CONSIDERABA LA ESCALERA EN MENCIÓN POR DENTRO DE LA EDIFICACION, Y LUEGO SE REUBICO HACIA EL EXTERIOR DEL PISO. LA EJECUCION DE ESTAS PARTIDAS ESTAN PRESUPUESTADAS (VER PARTIDA D1.09.08 ESCALERA EN ESTRUCTURA DE TIERRA). EN CONSECUENCIA, NO PROCEDE SU SOLICITUD DE TRAMITE A LA ENTIDAD DE NIUNO ADICIONAL DE OBRA, NI LA APLICACION DEL ART. 175.2 DEL RLCE.

INSPECTOR

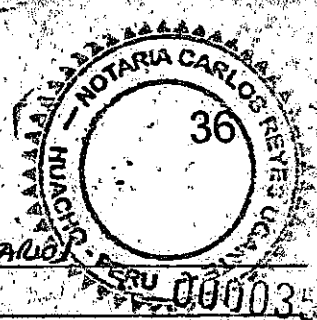
RESIDENTE




SUPERVISOR

CUADERNO DE OBRA

N° 06



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

ASIENTO N° 705 DEL SUPERVISOR FECHA: 02-MAR-2019

ASUNTO: RESPUESTA A ANOTACIONES DEL CONTRATISTA

AL ASIENTO 702 RESPUESTA AL RFI 114 POZO DE TIERRA: SE ENTREGÓ AL CONTRATISTA EL CAD SOLICITADO Y SE EJECUTARON LOS TRABAJOS EN OBRA

AL ASIENTO 702 RESPUESTA AL RFI 109 UBICACION DE PESCANTELES: SE ENTREGÓ AL CONTRATISTA EL CAD SOLICITADO.

AL ASIENTO 703 CRONOGRAMA PINTADO VIGAS METALICAS H: SE RECIBIÓ LO SEÑALADO POR EL CONTRATISTA.

ASUNTO: REINICIO DE TRABAJOS

EL DIA DE AYER 01-MAR-2019 EL CONTRATISTA REINICIÓ LOS TRABAJOS PARALIZADOS EL DIA ANTERIOR, CON LA PARTICIPACION EN LANTO DE 36 OBREROS CONTINUA EL BATO PITTO EN LA EJECUCION DE LOS TRABAJOS



ANOTACION No. 706 DEL CONTRATISTA 02/03/19

ASUNTO: SOLICITA AUTORIZACION DE EJECUCION MAYORES METRADOS

La partida de tuberia de alimentadores en tierra y mar hacia la caseta de bombas ubicada en el cabezo, tiene mayores metrados

PARTIDA	DESCRIPCION	UNID.	METRADO PFTO.	METRADO RECALCULADO (EST. REAL POR EJECUTAR)	MAYOR METRADO o ADICIONAL
CONTRACTUAL	TUBERIA PVC SAP (ELECTRICA) 2 1/2"	M	20	69.3	49.3
ADICIONAL 04	TUBERIA PVC SAP (ELECTRICA) 2 1/2"	M	0	300	300

Solicitamos la autorizacion de la ejecucion de estos Mayores Metrados. Quedamos a la espera de esta autorizacion para luego proceder a la correspondiente ejecucion y valoracion.

[Handwritten signature]

INSPECTOR

RESIDENTE

SUPERVISOR

000034

CARTA FIANZA

CMN-068-2018/HUACHO

Lima, Noviembre 15 del 2018

FONDEPES RECEPCIÓN	
Fecha:	15 NOV. 2018
Por:	
Hora: 10:37	Por: [Firma]
NO REPLICA CONFORMIDAD NI ACEPTACIÓN	

Señores
**FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO
FONDEPES**
Av. Petit Thouars 115
Lima.-

Att.: SRA. TERESA QUIROZ SILVA
Jefe de la Oficina General de Administración

Ref.: CONTRATO N°024-2017-FONDEPES
"MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE
HUACHO, REGION LIMA, PROVINCIA DE HUAURA, DISTRITO DE HUACHO"

De nuestra consideración:

Es grato dirigimos a ustedes, para alcanzarles adjunto a la presente la renovación de la Carta Fianza por el Adelanto Directo de la obra en referencia, a favor del FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO – FONDEPES, por el periodo de noventa (90) días, la misma que a continuación se detalla:

➤ **BANCO INTERAMERICANO DE FINANZAS - BANBIF**
CARTA FIANZA : N°4410069431.05
IMPORTE : **S/.1'259,379.77**
VIGENCIA : 16.02.2019

Por lo tanto, les agradeceremos se sirvan ordenar a quien corresponda, la devolución de la fianza vencida (BANBIF N°4410069431.04 por S/.1'630,054.71), considerando la presente renovación.

Sin otro particular, nos reiteramos de ustedes.

Atentamente,

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE

[Firma]
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

Y solitud 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*CINCUENTINUEVE*MIL*TRESCIENTOS*SET
ENTINUEVE*77/100*DE*SOLES.*****
PARA GARANTIZAR AL CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE (ASPHALT TECHNOLOGIES SAC,
CEFOISA INGENIERIA Y CONSTRUCCION SAC Y PCO. SAC) EN EL ADELANTO DIRECTO DE LA
OBRA: "MEJORAMIENTO INTEGRAL DE DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO,
REGION LIMA, PROVINCIA DE HUAYRA, DISTRITO DE HUACHO".

Declaramos constancia que en virtud de la presente fianza respaldamos exclusivamente
el cumplimiento de las obligaciones descritas en el párrafo anterior, sin que
nuestra responsabilidad en ningún caso exceda el importe de esta garantía,
siempre presente que solamente pagaremos el importe de esta Carta Fianza al
importe indicado en el presente documento.

Esta Carta Fianza no podrá ser utilizada en respaldo de operaciones u operaciones
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 Rivera Navarrete N° 609, San Isidro, requiriéndonlo 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 requerirse por monto menor al importe antes señalado, se entenderá que
señalamos renunciamos a todo pago mayor, no admitiéndose nuevos requerimientos de
pago, sólo cuando el plazo de vencimiento y/o de ejecución de esta fianza no
hubieran vencido.

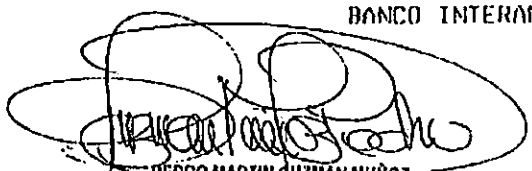
El pago se efectuará mediante cheque de ordenancia a la orden del beneficiario que
el Banco entregará contra devolución del original de la presente carta fianza.

Para facultad y no obligación del Banco conceder la prórroga de la presente
carta fianza, en caso sea requerida. Si se requiere alternativamente su prórroga
o pago, la prórroga que sea concedida por el Banco lo libera de atender su pago.

La presente Fianza no surtirá efecto alguno respecto a terceros distintos al
beneficiario de la misma, salvo que la cesión de la acreencia a la que esta
Fianza garantiza haya sido comunicada al Banco y éste haya aceptado expresamente
mediante documento escrito prestar su Fianza a favor del nuevo acreedor. Del
mismo modo, la presente Fianza no surtirá efecto, si la acreencia garantizada
resultase un contrato de mutuo dinerario y el acreedor no fuese una empresa del
sistema financiero nacional, o un banco o financiera del exterior.

Atentamente,

BANCO INTERAMERICANO DE FINANZAS


PEDRO MARTIN GUZMAN MUÑOZ
Jefe de Operaciones y Servicios
BANBIF


ESTEBAN MORENO IPARRAGUIRRE
Ejecutivo de Negocios Banca Comercial
BANBIF

000031

CONTRATO DE OBRA



**CONTRATO N° 024-2017-FONDEPES
CONTRATACIÓN DE LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS
POR PAQUETE: I**

**"MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO
ARTESANAL DE HUACHO, REGION LIMA, PROVINCIA DE HUAURA,
DISTRITO DE HUACHO"**

Conste por el presente documento, el contrato para la **EJECUCIÓN DE LA OBRA POR PAQUETE: "MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO, REGION LIMA, PROVINCIA DE HUAURA, DISTRITO DE HUACHO"**, derivado de la Licitación Pública N° 001-2017-FONDEPES, que celebran de una parte:

- **EL FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES**, con RUC. N° 20137921601, con domicilio legal en Av. Petit Thouars N° 115, Cercado de Lima, Lima, debidamente representado por el Jefe de la Oficina General de Administración, señor **JAVIER EDUARDO CHANG SERRANO**, identificado con DNI. N° 07209780; designado mediante Resolución Jefatural N° 044-2017-FONDEPES/J y con las facultades conferidas en materia de contrataciones mediante Resolución Jefatural N° 069-2017-FONDEPES/J de fecha 17 de noviembre de 2016, a quien en adelante se le denominará **LA ENTIDAD**; y de la otra parte;

- **EL CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE**, con RUC. N° 20602379320, con domicilio legal común en Jr. Vizcaya N° 187, Urbanización Javier Prado, San Luis, Lima, debidamente representado por el señor **ROBERTO CARLOS ALVARADO LOYOLA**, con DNI. N° 32988748, conforme se desprende de la Cláusula Tercera, numeral 5 de la Minuta Temporal de Consorcio, y a quien en adelante se le denominará **EL CONTRATISTA**, se encuentra integrado por las siguientes empresas:

a) **CEFOISA INGENIERÍA Y CONSTRUCCIÓN S.A.C.**, con RUC N° 20508784903, inscrita en la Partida N° 11545001 del Registro de Personas Jurídicas de la Oficina Registral de Lima, cuyo representante legal es el señor **CÉSAR ALFREDO FUENTES ORTIZ**, identificado con DNI. N° 08262909 de acuerdo a las facultades descritas en el Asiento N° B00002 de la referida partida.

b) **PCD S.A.C.**, con RUC N° 20403160190, inscrita en la Partida N° 11094076 del Registro de Personas Jurídicas de la Oficina Registral de Iquitos, cuyo representante legal es el señor **ROBERTO CARLOS ALVARADO LOYOLA** identificado con DNI. N° 32988748 de acuerdo a las facultades descritas en el Asiento N° B00008 de la referida partida.

c) **ASPHALT TECHNOLOGIES S.A.C.**, con RUC N° 20489517320, inscrita en la Partida N° 11052777 del Registro de Personas Jurídicas de la Oficina Registral de Huánuco, cuyo representante legal es el señor **LUIS ENRIQUE GUARNIZO VERDE** identificado con DNI N°



[Handwritten signature]



[Handwritten signature]
CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE
Roberto Carlos Alvarado Loyola
Representante Legal



07627014 de acuerdo a las facultades descritas en el Asiento N° A00001 de la referida partida.

LA ENTIDAD y EL CONTRATISTA a quienes en forma conjunta se les denominará **LAS PARTES**, acuerdan en los términos y condiciones siguientes:

CLÁUSULA PRIMERA: ANTECEDENTES

Con fecha 24 de julio de 2017, el Comité de Selección adjudicó la buena pro de la **Licitación Pública N° 001-2017 Primera Convocatoria** para la CONTRATACIÓN DE LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS POR PAQUETE: "MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO, REGION LIMA, PROVINCIA DE HUAURA, DISTRITO DE HUACHO", al CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE, cuyos detalles e importe constan en los documentos integrantes del presente contrato.

CLÁUSULA SEGUNDA: OBJETO

El presente contrato tiene por objeto la EJECUCIÓN DE LAS OBRAS POR PAQUETE: "MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO, REGION LIMA, PROVINCIA DE HUAURA, DISTRITO DE HUACHO", de acuerdo al siguiente detalle:

SUB ITEM	DESCRIPCIÓN	CÓDIGO SNIP
I	"MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO, REGION LIMA, PROVINCIA DE HUAURA, DISTRITO DE HUACHO"	66931

CLÁUSULA TERCERA: MONTO CONTRACTUAL

El monto total del presente contrato asciende a la suma de **S/. 22'432,031.47 (Veintidós millones cuatrocientos treinta y dos mil treinta y uno con 47/100 Soles)**, que incluye todos los impuestos de Ley.

Este monto comprende el costo de la ejecución de la obra, todos los tributos, seguros, transporte, inspecciones, pruebas y, de ser el caso, los costos laborales conforme la legislación vigente, así como cualquier otro concepto que pueda tener incidencia sobre la ejecución de la prestación materia del presente contrato.

CLÁUSULA CUARTA: DEL PAGO

LA ENTIDAD se obliga a pagar la contraprestación a **EL CONTRATISTA** en Soles, en periodos de valorización mensuales, conforme a lo previsto en la sección específica de las bases. Asimismo, **LA ENTIDAD** o **EL CONTRATISTA**, según corresponda, se obligan a pagar el monto correspondiente al saldo de la liquidación del contrato de obra, en el plazo de treinta (30) días calendario, computados desde el día siguiente del consentimiento de la liquidación.

En caso de retraso en el pago de las valorizaciones, por razones imputables a **LA ENTIDAD**, **EL CONTRATISTA** tiene derecho al reconocimiento de los intereses legales efectivos, de conformidad con el artículo 39 de la Ley de Contrataciones del Estado y los artículos 1244, 1245 y 1246 del Código Civil. Para tal efecto, se formulará una valorización de intereses y el pago se efectuará en las valorizaciones siguientes.

CLÁUSULA QUINTA: DEL PLAZO DE LA EJECUCIÓN DE LA PRESTACIÓN



CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE
 Representante Legal
 Roberto Carlos Alvarado Loyola



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

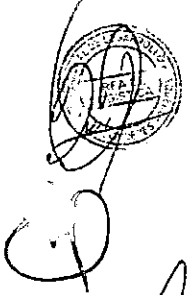
LA ENTIDAD otorgará un (1) adelanto directo hasta por el 10% del monto del contrato original.

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 MA YIMO DEL NORTE
 Roberto Carlos Avarado Loyola
 Representante Legal



"Año del Buen Servicio al Ciudadano"

000027

adquisición, con la finalidad que **EL CONTRATISTA** pueda disponer de los materiales o insumos en la oportunidad prevista en el calendario de avance de obra valorizado.

Para tal efecto, **EL CONTRATISTA** debe solicitar la entrega del adelanto en un plazo de siete (7) días calendario anteriores al inicio del plazo antes mencionado, adjuntando a su solicitud la garantía por adelantos mediante Carta Fianza y el comprobante de pago respectivo.

La primera solicitud de **EI CONTRATISTA** debe realizarse una vez iniciado el plazo de ejecución de la obra. No procede el otorgamiento del adelanto para materiales e insumos en los casos en que las solicitudes correspondientes sean realizadas con posterioridad a las fechas señaladas en el calendario de adquisición de materiales e insumos.

CLÁUSULA UNDÉCIMA: CONFORMIDAD DE LA OBRA

La conformidad de la obra será dada con la suscripción del Acta de Recepción de Obra.

CLÁUSULA DUODÉCIMA: DECLARACIÓN JURADA DEL CONTRATISTA

EL CONTRATISTA declara bajo juramento que se compromete a cumplir las obligaciones derivadas del presente contrato, bajo sanción de quedar inhabilitado para contratar con el Estado en caso de incumplimiento.

CLÁUSULA DÉCIMA TERCERA: ASIGNACIÓN DE RIESGOS DEL CONTRATO DE OBRA

Dada la naturaleza de la intervención no existen riesgos previsibles que puedan ocurrir durante la ejecución de la obra.

CLÁUSULA DÉCIMA CUARTA: RESPONSABILIDAD POR VICIOS OCULTOS

Ni la suscripción del Acta de Recepción de Obra, ni el consentimiento de la liquidación del contrato de obra, enervan el derecho de **LA ENTIDAD** a reclamar, posteriormente, por defectos o vicios ocultos, conforme a lo dispuesto por los artículos 40 de la Ley de Contrataciones del Estado y 146 de su Reglamento.

El plazo máximo de responsabilidad de **EL CONTRATISTA** es de siete (7) años, contados a partir de la conformidad de la recepción de la obra.

CLÁUSULA DÉCIMO QUINTA: PENALIDADES

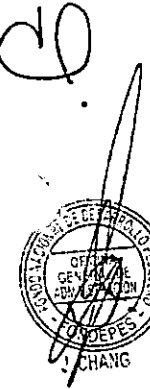
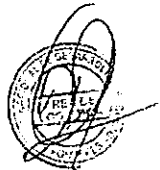
Si **EL CONTRATISTA** incurre en retraso injustificado en la ejecución de las prestaciones objeto del contrato, **LA ENTIDAD** le aplica automáticamente una penalidad por mora por cada día de atraso, de acuerdo a la siguiente fórmula:

Penalidad Diaria =	0.10 x Monto
	F x Plazo en días

Donde:

F = 0.15 para plazos mayores a sesenta (60) días;

Tanto el monto como el plazo se refieren, según corresponda, al contrato o ítem que debió ejecutarse.



CONSORCIO MARIAC DEL NOROCC
Roberto Carlos Alvarado Loyola
Representante Legal



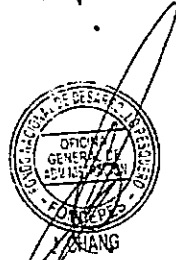
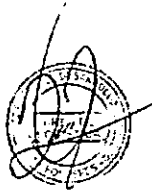
Se considera justificado el retraso, cuando **EL CONTRATISTA** acredite, de modo objetivamente sustentado, que el mayor tiempo transcurrido no le resulta imputable. Esta calificación del retraso como justificado no da lugar al pago de gastos generales de ningún tipo, conforme el artículo 133 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

CLÁUSULA DÉCIMO SEXTA: OTRAS PENALIDADES

LA ENTIDAD, conforme al artículo 134° del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, adicionalmente a la penalidad por mora se aplicará a **EL CONTRATISTA** las siguientes penalidades:

Nº	SUPUESTO DE APLICACIÓN DE PENALIDAD	FORMA DE CALCULO	PROCEDIMIENTO
1	Seguridad de obra y señalización: Cuando EL CONTRATISTA no cuenta con los dispositivos de seguridad en la obra incumpliendo las normas, además de las señalizaciones solicitadas por LA ENTIDAD .	Uno por cinco mil (1/5000) del monto de la valorización por cada día de incumplimiento	Según Informe del Supervisor
2	Indumentaria e Implementos de Protección Personal: Cuando EL CONTRATISTA no cumpla con dotar a su personal de los elementos de seguridad.	Uno por cinco mil (1/5000) del monto de la valorización por cada día de incumplimiento	Según Informe del Supervisor
3	Residente de Obra: Cuando el Ingeniero Residente no se encuentra en forma permanente en la Obra.	Uno por cinco mil (1/5000) del monto de la valorización por cada día de incumplimiento	Según Informe del Supervisor
4	Cuaderno de Obra: Se EL CONTRATISTA o su personal, no permite el acceso al cuaderno de obra al inspector o supervisor, impidiéndole anotar las ocurrencias.	Cinco por mil (5/1000) del monto de la valorización del periodo por cada día de dicho impedimento	Según Informe del Supervisor
5	Equipo Mínimo: Cuando el contratista emplea equipos o maquinarias en obra no autorizadas previamente por el supervisor o cuando los equipos y maquinarias no cumplen con el mínimo requerido en los Términos de Referencia o cuando no presenta los equipos declarados en su propuesta técnica.	Dos por mil (2/1000) del monto del sub ítem por cada equipo que no cumpla con lo exigido en los TDR.	Según Informe del Supervisor
6	Póliza contra todo riesgo – CAR: Por cada día de atraso de no presentar la póliza CAR del sub ítem.	Cinco por mil (5/1000) del monto de la valorización del periodo por cada día de dicho impedimento	Según Informe del Supervisor
7	Personal Propuesto: En caso culmine la relación contractual entre EL CONTRATISTA y el personal ofertado y LA ENTIDAD no haya aprobado la sustitución del personal por no cumplir con las experiencias y calificaciones del profesional a ser reemplazado.	1 UIT	Según Informe del Supervisor

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



CONSORCIO MARITIMO DEL NOROCCIDENTE
 Roberto Carlos Alvarado Loyola
 Representante Legal



"Año del Buen Servicio al Ciudadano"

000025

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

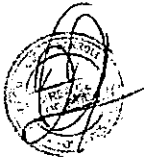
EL CONTRATISTA declara y garantiza no haber, directa o indirectamente, o tratándose de una persona jurídica a través de sus socios, integrantes de los órganos de administración, apoderados, representantes legales, funcionarios, asesores o personas vinculadas a las que se refiere el artículo 248-A, ofrecido, 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



CONSORCIO MARITIMO DEL SURVIE

Representante Legal
Reyerto Carlos Alvarado Loyola



"Año del Buen Servicio al Ciudadano"

000024

CLÁUSULA VIGÉSIMA PRIMERA: SOLUCIÓN DE CONTROVERSIAS

De acuerdo a lo establecido en el artículo 45° de la Ley, las controversias que surjan entre las partes sobre la ejecución, interpretación, resolución, inexistencia, ineficacia o invalidez del contrato se resuelven mediante conciliación o arbitraje, según el acuerdo de las partes. Las controversias sobre nulidad del contrato solo pueden ser sometidas a arbitraje.

Las partes acuerdan que todos los conflictos que deriven de la ejecución e interpretación del presente contrato, incluidos los que se refieran a su nulidad e invalidez, serán resueltos mediante arbitraje institucional bajo la organización y administración de los órganos del Sistema Nacional de Arbitraje del OSCE y de acuerdo a su Reglamento.

Si la controversia señalada en la solicitud o demanda arbitral es menor o igual a 30 (treinta) Unidades Impositivas Tributarias, vigentes a la fecha de su presentación, el Tribunal Arbitral estará compuesto por árbitro único.

Si la controversia señalada en la solicitud o demanda arbitral es mayor a 30 (treinta) Unidades Impositivas Tributarias, vigentes a la fecha de su presentación, el Tribunal Arbitral estará compuesto por tres árbitros.

Si la controversia señalada en la solicitud o demanda arbitral es indeterminable, el Tribunal Arbitral estará compuesto por tres árbitros.

Las partes acuerdan que las actuaciones arbitrales se realizaran en los plazos establecidos, sin que el Tribunal Arbitral tenga facultad alguna para ampliarlos o modificarlos, no siendo posible que el Tribunal Arbitral haga uso de la facultad contenida en el numeral 4 del artículo 34 del Decreto Legislativo N° 1071.

El Laudo Arbitral emitido obligará a las partes y pondrá fin al procedimiento de manera definitiva, siendo el mismo inapelable ante el Poder Judicial o ante cualquier instancia administrativa, tiene el valor de cosa juzgada y se ejecutará como una sentencia.

CLÁUSULA VIGÉSIMA SEGUNDA: FACULTAD DE ELEVAR A ESCRITURA PÚBLICA

Cualquiera de LAS PARTES puede elevar el presente contrato a Escritura Pública corriendo con todos los gastos que demande esta formalidad.

CLÁUSULA VIGÉSIMO TERCERA: DOMICILIO PARA EFECTOS DE LA EJECUCIÓN CONTRACTUAL

LAS PARTES declaran el siguiente domicilio para efecto de las notificaciones que se realicen durante la ejecución del presente contrato:

- **DOMICILIO DE LA ENTIDAD:** Av. Petit Thouars N° 115, Lima Cercado, Lima.
- **DOMICILIO DEL CONTRATISTA:** Jr. Vizcaya N° 187, Urbanización Javier Prado, San Luis, Lima.

Correo electrónico: consorcio.maritimo.delnorte@gmail.com



[Handwritten signature]



CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE

 Roberto Carlos Alvarado Loyola
 Representante Legal



"Año del Buen Servicio al Ciudadano"

000023

La variación del domicilio aquí declarado de alguna de LAS PARTES debe ser comunicada a la otra parte, formalmente y por escrito, con una anticipación no menor de quince (15) días calendario.

De acuerdo con las bases integradas, la oferta y las disposiciones del presente contrato, LAS PARTES lo firman por triplicado en señal de conformidad en la ciudad de Lima, a los 22 días del mes de agosto de 2017.



FONDEPES

"LA ENTIDAD"

C.P.C. JAVIER CHANG SERRANO
JEFE DE LA OFICINA GENERAL DE ADMINISTRACION

CONSORCIO MARINERO DEL NOROCCIDENTE

Roberto Carlos Alvarado Loyola
Representante Legal

"EL CONTRATISTA"

Handwritten signatures and stamps on the left margin

000022

POLIZA DE SEGURO DE TODO RIESGO Y MONTAJE – CAR

SEGURO COMPLEMENTARIO DE TRABAJO

San Isidro, 28 de Marzo del 2019

CONSTANCIA N° 3152980

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 Marzo del 2019 al 31 de Marzo 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	PULACHE NAVARRO SANTOS NICOLAS	03686378	01 de Marzo del 2019

Sin otro particular , quedamos de ustedes

Atentamente,

CARLOS SILES
GERENTE

ANGEL ARMIÑO HIDALGO
GERENTE

San Isidro, 28 de Marzo del 2019

000020

CONSTANCIA N° 3153040

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

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

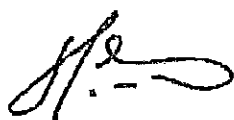
para la siguiente relación de trabajadores declarados por vuestra empresa.

Proyecto/Obra:

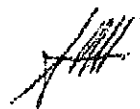
N°	APELLIDOS Y NOMBRES	NRO. DOCUMENTO	INICIO DE COBERTURA
000001	AVILA CARRANZA ANGEL ALFREDO	41349088	01 de Marzo del 2019
000002	CARRION GAMARRA MAVILON EXCELISTO	15689701	01 de Marzo del 2019
000003	CAVERO AZABACHE DANIEL	15759903	01 de Marzo del 2019
000004	CHAFALOTE TORRES JORGE LUIS	15693858	01 de Marzo del 2019
000005	ROMERO CHIRITO JOHANN ALEXANDER	71894764	01 de Marzo del 2019
000006	TOLEDO RAMIREZ PEDRO JESUS	48524239	01 de Marzo del 2019

Sin otro particular , quedamos de ustedes

Atentamente,



**CARLOS SILES
GERENTE**



**ANGEL ARMIJO HIDALGO
GERENTE**

000019

San Isidro, 19 de Marzo del 2019

000018

CONSTANCIA N° 3146796

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 Marzo del 2019 al 31 de Marzo 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	LLUCHO DAGA WALTER NARCIZO	32867239	01 de Marzo del 2019
000002	MUÑOZ HUACHACA MARLON JOHONATAN	44035118	01 de Marzo del 2019

Sin otro particular , quedamos de ustedes

Atentamente,

CARLOS SILES
GERENTE

ANGEL ARMIÑO HIDALGO
GERENTE

San Isidro, 01 de Marzo del 2019

000017

CONSTANCIA N° 3134104

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 Marzo del 2019 al 31 de Marzo 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 Marzo del 2019
000002	ALFARO PEÑA OSCAR	43506038	01 de Marzo del 2019
000003	ANTAURO TORRES VICENTE FELICIANO	31947784	01 de Marzo del 2019
000004	ARCIA TORREALBA JHOANM ALEXANDER	17946465	01 de Marzo del 2019
000005	ARROYO ANICETO NOE ISAAC	46426120	01 de Marzo del 2019
000006	BALTAZAR SAMANAMUD JOSE LUIS	73652181	01 de Marzo del 2019
000007	BAZALAR PEREZ JOSE LUIS	15587029	01 de Marzo del 2019
000008	BENDEZU ALARCON CESAR GASTON	40240433	01 de Marzo del 2019
000009	BLANCO TORRES JULIO CESAR	77142011	01 de Marzo del 2019
000010	CABANILLA FLORES HECTOR	03498707	01 de Marzo del 2019
000011	CABELLO QUITO JUAN PASCUAL	31654827	01 de Marzo del 2019
000012	CAJALEON BELLON FREDY ARTURO	15725959	01 de Marzo del 2019
000013	CAMUS TORERO JOSE LUIS	15649024	01 de Marzo del 2019
000014	CANO CUEVA MIGUEL ANGEL	15759743	01 de Marzo del 2019
000015	CARMONA CAIPO KATHERINE LORENA	71719058	01 de Marzo del 2019
000016	CARRERA SANTOS MARTIN ABEL	42769147	01 de Marzo del 2019
000017	CASTRO ORDINOLA JAVIER ARNALDO	44675434	01 de Marzo del 2019

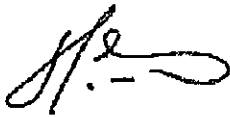
000018	CAÑIZALES PEREZ HUGO ALBERTO	17600600	01 de Marzo del 2019
000019	CHIRITO TORRES RAFAEL ANDRES	15735940	01 de Marzo del 2019
000020	DE LOS SANTOS QUIROZ EDWIN ENRIQUE	40448478	01 de Marzo del 2019
000021	DIAZ CARLOS EDUARDO	16019340	01 de Marzo del 2019
000022	ESPINOZA RIVERA MANUEL	09488469	01 de Marzo del 2019
000023	FARRO ALCANTARA JUAN MANUEL	15613168	01 de Marzo del 2019
000024	FARRO ALCANTARA MARIA DEL ROSARIO	15616619	01 de Marzo del 2019
000025	FARRO ALCANTARA OSCAR HERNAN	15617319	01 de Marzo del 2019
000026	FARRO RAMIREZ FABRICIO	77910788	01 de Marzo del 2019
000027	FELIPE GARCIA PERCY	44058846	01 de Marzo del 2019
000028	FERREBU VELA JUAN FRANCISCO	08628058	01 de Marzo del 2019
000029	FUENTES RIVERA GONZALES GERSON	70690859	01 de Marzo del 2019
000030	GARCIA NEVADO MIGUEL IGNACIO	19261238	01 de Marzo del 2019
000031	GONZALES MAGNI DANNY JAVIER	15761717	01 de Marzo del 2019
000032	GONZALES MARCOS JHON HECTOR	44945126	01 de Marzo del 2019
000033	GUADALUPE LAOS MIREL	40432934	01 de Marzo del 2019
000034	GUEVARA JEAN FRANCO	13555615	01 de Marzo del 2019
000035	JULCA PANTOJA JOAN MANUEL	43238881	01 de Marzo del 2019
000036	LA CRUZ NICHU PERCY IVAN	41379380	01 de Marzo del 2019
000037	LA ROSA PEREZ JUAN EDUARDO	41504410	01 de Marzo del 2019
000038	LA ROSA PISCO LUIS RAFAEL	43015734	01 de Marzo del 2019
000039	MARIANO PADILLA CESAR OMAR	41703784	01 de Marzo del 2019
000040	MARIANO PADILLA WILLIAM HECTOR	44565513	01 de Marzo del 2019
000041	MARQUEZ OSORIO MARIA DORIS	42185498	01 de Marzo del 2019
000042	MARTINEZ ROQUE MOISES	40957306	01 de Marzo del 2019
000043	MAURICIO RAMIREZ LEONEL FERNANDO	73578886	01 de Marzo del 2019
000044	MUGURUZA FARRO MARTIN HERNAN	72301355	01 de Marzo del 2019
000045	ORTEGA RAMOS ELVIS ELIBERTO	80069821	01 de Marzo del 2019
000046	OSTOS PAZ WILFREDO	15599068	01 de Marzo del 2019
000047	PERAZA GRIMAN GUSTAVO ANTONIO	14092417	01 de Marzo del 2019
000048	PINEDA HERNANDEZ JOSE DANIEL	26301231	01 de Marzo del 2019
000049	RACACHA SANCHEZ EDWARD GONZALO	10334201	01 de Marzo del 2019
000050	RAMIREZ HERBOZO EZEQUIEL VICTOR	41281680	01 de Marzo del 2019
000051	RAMON SERQUEN JORGE EMILIO	15608137	01 de Marzo del 2019
000052	RAMOS POLLERA MARCOS	46261290	01 de Marzo del 2019

000015

000053	RODRIGUEZ MORENO DANNY JOSE	20140232	01 de Marzo del 2019
000054	RUIZ MATUTE GERMAINE JOSE	29858868	01 de Marzo del 2019
000055	SALAZAR PARDO FERNANDO	23099167	01 de Marzo del 2019
000056	SALAZAR PARDO LUIS	00877690	01 de Marzo del 2019
000057	SALAZAR PARDO RUFET	23097063	01 de Marzo del 2019
000058	SALAZAR TORRES JULIAN	15725223	01 de Marzo del 2019
000059	SANCHEZ RAMIREZ LUIS ANTONIO	15584549	01 de Marzo del 2019
000060	SOLIS LEON ANTHONY DANIEL	72222893	01 de Marzo del 2019
000061	TOLEDO PISCO JONATHAN JAIRO	44644349	01 de Marzo del 2019
000062	TOMAS URBANO OMAR OLSEN	80284265	01 de Marzo del 2019
000063	VENTOCILLA PAIMA DAVID	15740248	01 de Marzo del 2019
000064	VIERA PINO MARIO KENNY	46219772	01 de Marzo del 2019

En otro particular, quedamos de ustedes

Atentamente,



CARLOS SILES
GERENTE



ANGEL ARMIJO HIDALGO
GERENTE

San Isidro, 28 de Febrero del 2019

000014

CONSTANCIA N° 3129983

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

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

para la siguiente relación de trabajadores declarados por vuestra empresa.

Proyecto/Obra:

N°	APELLIDOS Y NOMBRES	NRO. DOCUMENTO	INICIO DE COBERTURA
000001	AGUILAR CARDENAS JULIO ANTONIO	25803064	01 de Marzo del 2019
000002	ANCAJIMA CASTILLO ERASMO CATALINO	32811624	01 de Marzo del 2019
000003	BENDEZU INGA ANTONIO TEOFILO	25573633	01 de Marzo del 2019
000004	CABALLERO ROSARIO MAYCOL TAYLOR	70891849	01 de Marzo del 2019
000005	CARBAJAL FUENTES EROS	73663267	01 de Marzo del 2019
000006	CARRANZA CALDERON ADAM PASTOR	08975121	01 de Marzo del 2019
000007	CASTRO BARRETO JHONY ALEJANDRO	32735215	01 de Marzo del 2019
000008	GAMES BALTODANO ABEL GREGORIO	43850118	01 de Marzo del 2019
000009	GIL DAGA FERNANDO	33265515	01 de Marzo del 2019
000010	GIL MORENO ERWIN ALEXANDER	71468347	01 de Marzo del 2019
000011	HERRERA SILVESTRE GABRIEL EDUARDO	48483735	01 de Marzo del 2019
000012	MAGUIÑA MEJIA HUGO DIONISIO	31667204	01 de Marzo del 2019
000013	ORCON AVILES GREGORIO DAVID	44879927	01 de Marzo del 2019
000014	PEREDA MENDEZ CARLOS RICARDO	16733491	01 de Marzo del 2019
000015	QUINCHO OLIVA PETER MARVIN	43663917	01 de Marzo del 2019
000016	TORRES DELGADO CARLOS GILBERTO	07844702	01 de Marzo del 2019
000017	ZAPATA HUERTAS CHRISTIAN CELESTINO	70863583	01 de Marzo del 2019

000013

Sin otro particular , quedamos de ustedes

Atentamente,

**CARLOS SILES
GERENTE**

**ANGEL ARMIJO HIDALGO
GERENTE**

RESOLUCION AMPLIACION DE PLAZO N°03

000011

FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO
FONDEPES



FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO
GERENCIA GENERAL DE INVERSIÓN PESQUERA
ARTESANAL Y ACULCOLA (DIGENIPAA)
ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL que he
tenido a la vista. Reg. 004
Lima, 31 ENE. 2018
Maria Lúcia Castillo Herrera
(Maria Lúcia Castillo Herrera)
LEDAJARIO
R.J. N° 352-2016-FONDEPES/J

RESOLUCIÓN DE SECRETARÍA GENERAL
N° 012-2018-FONDEPES/SG

Lima, 30 ENE 2018

VISTOS: El Memorando N° 126-2018-FONDEPES/DIGENIPAA y el Informe N° 21-2018-FONDEPES/DIGENIPAA/OEM/LATH, ambos de la Dirección General de Inversión Pesquera Artesanal y Acuícola (DIGENIPAA), así como el Informe N° 041-2018-FONDEPES/OGAJ de la Oficina General de Asesoría Jurídica (OGAJ), y;

CONSIDERANDO:

Que, el acto administrativo puede fundamentarse en informes de emisión previa que obren en el expediente correspondiente, a condición de su puntual identificación y su integración en el acto administrativo que motivan. Sobre el particular, el numeral 6.2 del artículo 6° del Decreto Supremo que N°006-2017-JUS que aprueba el Texto Único Ordenado de la Ley N° 27444, Ley de Procedimiento Administrativo General establece lo siguiente:

"Artículo 6.- Motivación del acto administrativo

(...)

6.2 Puede motivarse mediante la declaración de conformidad con los fundamentos y conclusiones de anteriores dictámenes, decisiones o informes obrantes en el expediente, a condición de que se les identifique de modo certero, y que por esta situación constituyan parte integrante del respectivo acto. Los informes, dictámenes o similares que sirvan de fundamento a la decisión, deben ser notificados al administrado conjuntamente con el acto administrativo. (...);

Que, conforme a la normativa indicada sobre el contenido motivacional constituyen fundamentos de la presente Resolución: el Informe N° 21-2018-FONDEPES/DIGENIPAA/OEM/LATH, y el Informe N° 041-2018-FONDEPES/OGAJ, los mismos que formarán parte integrante de la presente Resolución en calidad de anexos;

Que, por los fundamentos normativos expuestos de conformidad con la Ley N° 30225, modificada mediante Decreto Legislativo 1341, Ley de Contrataciones del Estado, y su Reglamento aprobado por Decreto Supremo N° 350-2015-EF, modificada mediante Decreto Supremo N° 056-2017, y en ejercicio de las funciones establecidas por el literal "k" del artículo 10° del Reglamento de Organización y Funciones del FONDEPES, aprobado por Resolución Ministerial N° 346-2012-PRODUCE, y en mérito de la facultad delegada en el literal e) del artículo 1° de la Resolución Jefatural N° 069-2016-FONDEPES/J del 17 de febrero de 2016, corresponde expedir la Resolución de Secretaría General a través de la cual se apruebe la solicitud de Ampliación de Plazo N° 03 de la Obra;

Con los visados de la Dirección General de Inversión Pesquera Artesanal y Acuícola, y de la Oficina General de Asesoría Jurídica, en lo que corresponde a sus respectivas competencias;

SE RESUELVE:

Artículo 1°.- Aprobar la Ampliación de Plazo N° 03 solicitada por el Consorcio Marítimo del Norte, en el marco del Contrato N° 024-2017-FONDEPES para el "Mejoramiento Integral



000016

del Desembarcadero Pesquero Artesanal de Huacho, Región Lima, Provincia de Huaura, Distrito de Huacho", por el plazo de 33 días calendario, estableciéndose en consecuencia como fecha final del plazo de ejecución de obra el 17 de agosto de 2018, conforme a lo expuesto en el Informe N° 21-2018-FONDEPES/DIGENIPAA/AOEM/LATH y el Informe N° 041-2018-FONDEPES/OGAJ, los cuales forman parte integrante de la presente Resolución en calidad de anexos.



Artículo 2°.- Disponer que el Consorcio Marítimo del Norte, amplíe el plazo de las garantías que hubiere otorgado y presente el calendario de avance de obra valorizado actualizado y la programación PERT-CPM, conforme a lo previsto en los artículos 170° del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, aprobado por Decreto Supremo N° 350-2015-EF modificada mediante Decreto Supremo N° 056-2017.

Artículo 3°.- Notificar la presente Resolución y sus anexos al ejecutor de la Obra, Consorcio Marítimo del Norte y al supervisor, CESEL S.A.; remitiéndose igualmente copias a la Oficina General de Administración y a la Dirección General de Inversión Pesquera Artesanal y Acuícola, para que ambas, de manera coordinada, ejecuten las acciones que permitan la suscripción de la respectiva adenda del Contrato N° 024-2017-FONDEPES.



Artículo 4°.- Disponer que la presente Resolución y sus anexos se publiquen en el portal institucional de la Entidad.

Regístrese y comuníquese

FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO
FONDEPES
Enrique Fernández Paniagua
ENRIQUE FERNÁNDEZ PANIAGUA
Secretario General

FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO
CERTIFICADO: Documento de documento
de COPIA FIEL DEL ORIGINAL que ha
tenido a la vista. Fecha: 002
Lima 31 ENE. 2018
Maria Lurca Castillo
Maria Lurca Castillo Herrera
DIDALARIO
R.J. N° 357-2016-FONDEPES/J

000008

RESOLUCION AMPLIACION DE PLAZO N°04

000000



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;



E. FERNANDEZ



LABQ



P. MEDINA

000007

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.

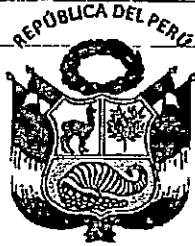
Regístrese y comuníquese.

FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO
FONDEPES

ENRIQUE FERNÁNDEZ PANIAGUA
Secretario General

000006

RESOLUCION AMPLIACION DE PLAZO N°07



RESOLUCIÓN DE SECRETARÍA GENERAL
N° 183-2018-FONDEPES/SG

Lima, 25 OCT 2018

VISTOS: El Memorando n.º 3423-2018-FONDEPES/DIGENIPAA y el Informe n.º 222-2018-FONDEPES/DIGENIPAA/AOEM/LATH, ambos de la Dirección General de Inversión Pesquera Artesanal y Acuícola (en adelante la Digenipaa), así como el Informe n.º 785-2018-FONDEPES/OGAJ de la Oficina General de Asesoría Jurídica (en adelante la OGAJ); y

CONSIDERANDO:

Que, el 22 de agosto de 2017 el Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero (en adelante el Fondepes) y la empresa Consorcio Marítimo del Norte, integrado por las empresas Cefoisa Ingeniería y Construcción S.A.C., PCD S.A.C. y Asphalt Technologies S.A.C. (en adelante el Contratista), suscribieron el Contrato n.º 024-2017-FONDEPES para la contratación de la ejecución de la obra: «Mejoramiento integral del Desembarcadero Pesquero Artesanal de Huacho, distrito de Huacho, provincia de Huaura, región Lima» (en adelante la Obra), con código SNIP n.º 66931, por el monto de S/ 22 432 031,47 (Veintidós millones cuatrocientos treinta y dos mil treinta y uno con 47/100 Soles), incluido IGV, bajo el sistema de contratación a precios unitarios y con un plazo de ejecución de 300 días calendario;

Que, el acto administrativo puede fundamentarse en informes de emisión previa que obren en el expediente correspondiente, a condición de su puntual identificación y su integración en el acto administrativo que motivan. Sobre el particular, en el numeral 6.2 del artículo 6 del Texto Único Ordenado de la Ley n.º 27444, Ley de Procedimiento Administrativo General, aprobado por el Decreto Supremo n.º 006-2017-JUS, se establece lo siguiente:

«Artículo 6.- Motivación del acto administrativo

(...)

6.2 Puede motivarse mediante la declaración de conformidad con los fundamentos y conclusiones de anteriores dictámenes, decisiones o informes obrantes en el expediente, a condición de que se les identifique de modo carterero, y que por esta situación constituyan parte integrante del respectivo acto. (...);»

Que, conforme a la normativa indicada sobre el contenido motivacional, constituyen fundamentos de la presente Resolución: el Memorando n.º 3423-2018-FONDEPES/DIGENIPAA, el Informe n.º 222-2018-FONDEPES/DIGENIPAA/AOEM/LATH y el Informe n.º 785-2018-FONDEPES/OGAJ, los mismos que forman parte integrante de la presente Resolución en calidad de anexos;

Que, por los fundamentos técnicos y normativos expuestos de conformidad con la Ley de Contrataciones del Estado, aprobada por Ley n.º 30225 y modificada mediante el Decreto Legislativo n.º 1341, y su Reglamento, aprobado por el Decreto Supremo n.º 350-2015-EF y modificado mediante el Decreto Supremo n.º 056-2017-EF, y en ejercicio de las funciones establecidas por el literal "k" del artículo 10 del Reglamento de Organización y Funciones del Fondepes, aprobado por Resolución Ministerial n.º 346-2012-PRODUCE, y en mérito de la facultad delegada en el literal e) del artículo 1 de la Resolución Jefatural n.º 069-2016-FONDEPES/J del 17 de febrero de 2016, corresponde expedir la Resolución de Secretaría



K. ESPINOZA



W. IBEROS



LABO



PERÚ

Ministerio
de la Producción**FONDEPES**
Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año de la lucha contra la corrupción y la impunidad"

04872009

Usuario: nancyfu

Fecha: 08/04/2019

Hora: 10:04

**MEMORANDO INTERNO 02503-2019-FONDEPES/DIGENIPAA**

A: AREA DE OBRAS, EQUIPAMIENTO Y MANTENIMIENTO

Asunto: ED-174301-PU-251-19-DPA-H
REMITE INFORME MENSUAL DEL CONTRATISTA DE OBRA N° 19 MES DE MARZO 2019 REF: DPA HUACHO

Referencia:

Fecha: 08/04/2019

Acción:

AUTORIZADO/APROBADO	REFORMULAR	PREPARAR RESPUESTA
CALIFICAR/EVALUAR	AYUDA MEMORIA	VISACION
INFORME	COORDINAR	AGREGAR A SUS ANTECEDENTES
PROYECTAR RESOLUCION	OPINION/RECOMENDACION	ARCHIVO
ATENCION/TRAMITACION ✓	CONSOLIDAR	AMPLIAR
CONOCIMIENTO Y FINES	ACLARAR REDACCION	SEGUIMIENTO
NOTIFICAR AL INTERESADO	IMPLEMENTAR/EJECUTAR	

Observación:

Atentamente,

DIRECCION GENERAL INVERSION PESQUERA
ARTESANAL Y ACUICOLA



Fecha: 08/04/19

MEMORANDO INTERNO N° 1417 -201 -FONDEPES/DIGENIPAA/AOEM

Asunto : Hemo Interno 2803-2019 Digepaa

Referencia : _____ Registro: _____

Destino	Indicación	Destino	Indicación

Observaciones:

Ing. Luis Tello

08/04/19

A _____ mente,

1



Indicaciones:

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

CESEL INGENIEROS

CERTIFICADO EN: ISO 9001, ISO 14001, OHSAS 18001

Huacho, 04 de Abril de 2019

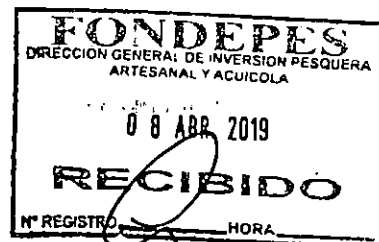
ED.174301.PU.251.19.DPA.H

Señores:

FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES

Av. Petit Thouars N° 115 - Cercado de Lima

Lima.-



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

Asunto : **Informe Mensual del contratista de Obra N° 19 a Marzo 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 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° 19 entregado por el contratista Consorcio Marítimo del Norte (CMN), 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 Marzo 2019.

Atentamente,

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

FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO	
	
2857704	
N° DOC:	00003288-2019
CLAVE	7107
USUARIO:	usuario_alog69
FECHA Y HORA:	05/04/2019 16:31:07
TELEFONO:	2097700
www.fondepes.gob.pe	

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



CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE

0 327

C433-2019 – CMN-HUACHO-RO

Huacho, Abril 02 del 2019

Señores.

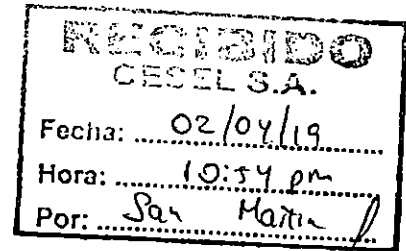
CESEL S.A.

Av. Luna Arrieta 675 Puerto Huacho.

Huacho:

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

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



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

De nuestra consideración:

Por medio de la presente, me dirijo a usted para saludarlo y hacerle entrega de los informes de Calidad y de Gestión SSOMA, correspondiente al mes de Marzo del 2019, con un número de 326 folios.

Sin otro particular, nos reiteramos de ustedes.

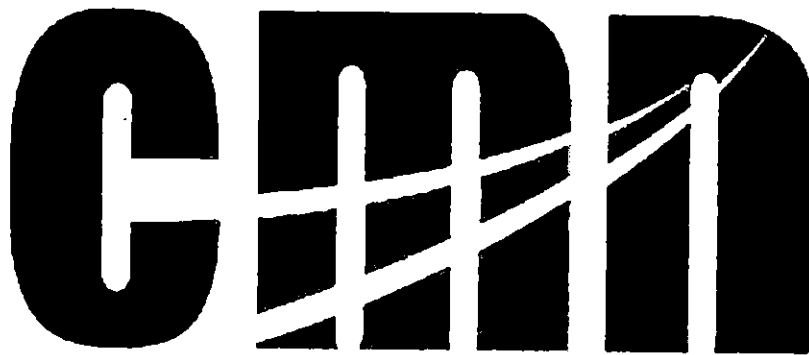
Atentamente.

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

CARLOS R. PEREDA MENDOZA
ING. RESIDENTE
C.I.P. 3448

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"


MARZO

2019

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE
DESEMBARCADERO ARTESANAL DE HUACHO

CARLOS G. TORRES DELA CRUZ
RUC 880884
CIP 82848

Departamento SSOMA


	CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE			
	INFORME DE SSOMA			
	Tipo de Documento	Mes	Fecha	Revisión
	Informe	Marzo	31/03/2019	00

CONTENIDO

1. ANTECEDENTES:
2. GESTIÓN EN SALUD OCUPACIONAL:
 - 2.1. EXÁMENES OCUPACIONALES
3. CHARLAS DE SEGURIDAD:
 - 3.1. CHARLAS DE INDUCCIÓN
 - 3.2. CHARLAS DE INICIO DE JORNADA
 - 3.3. CAPACITACIÓN EN IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS Y EVALUACIÓN DE RIESGOS Y CONTROLES
4. SEGURIDAD EN LA EJECUCIÓN DE OBRA:
 - 4.1. EXCAVACIÓN CON MAQUINA
 - 4.2. HABILITADO Y COLOCADO DE ACERO
 - 4.3. ENCOFRADO Y DESENCOFRADO
 - 4.4. VACIADO DE CONCRETO
 - 4.5. IZAJE DE PREFABRICADOS
 - 4.6. TRASLADO DE PREFABRICADOS
 - 4.7. HINCADO DE PILOTES
 - 4.8. MONTAJE DE VIGAS
 - 4.9. MONTAJE DE LOZAS
 - 4.10. COLOCADO DE ROCA (UÑA, INTERMEDIA, CORAZA)
 - 4.11. DEMOLICIÓN DE MUELLE
 - 4.12. ALBAÑILERÍA
 - 4.13. ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE
5. INSPECCIONES:
 - 5.1. INSTALACIONES
 - 5.2. EXTINTORES Y BOTIQUINES
 - 5.3. BOTIQUINES
 - 5.4. EQUIPOS ELECTRICOS

ANEXOS:

1. ANEXO 1.
 - Horas hombre.
 - Capacitación.
 - Estadísticas.
 - Reporte de incidentes.
 - Resumen de gestión.
 - Conclusiones.
 - Relación de personal – Categoría – HH - HM
2. ANEXO 2.
 - Examen médico pre-ocupacional.

	CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE			
	INFORME DE SSOMA			
	Tipo de Documento	Mes	Fecha	Revisión
Informe	Marzo	31/03/2019	00	

- Seguro complementario de Trabajo de Riesgo.
- Registros de charlas de Inducción Trabajador Nuevo.
- Registros de charlas de Inicio de Jornada.
- Registros de capacitaciones.
- Registros de AST.
- Registros de Permiso de Alto Riesgo.
- Check List.
- Inspecciones.
- Entrega de Epp's.
- Informe de botadero autorizado

INFORME DE SEGURIDAD, SALUD Y MEDIO AMBIENTE


1. ANTECEDENTES:

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

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

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

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

	CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE			
	INFORME DE SSOMA			
	Tipo de Documento	Mes	Fecha	Revisión
Informe	Marzo	31/03/2019	00	

2. GESTIÓN EN SALUD OCUPACIONAL:

2.1. EXÁMENES OCUPACIONALES

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

3. CHARLAS DE SEGURIDAD:

3.1. CHARLAS DE INDUCCIÓN

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


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

Política de Seguridad, Salud Ocupacional y Medio Ambiente.

Política de Cero Alcohol y Drogas.


Política de Negación al Trabajo

Política Integrada de Gestión. SIG

	CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE			
	INFORME DE SSOMA			
	Tipo de Documento	Mes	Fecha	Revisión
Informe	Marzo	31/03/2019	00	

CHARLAS DE INDUCCIÓN AL TRABAJADOR NUEVO



 CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE	CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE			
	INFORME DE SSOMA			
	Tipo de Documento	Mes	Fecha	Revisión
Informe	Marzo	31/03/2019	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:



000320




CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE

CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE

INFORME DE SSOMA

Tipo de Documento	Mes	Fecha	Revisión
Informe	Marzo	31/03/2019	00



	CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE			
	INFORME DE SSOMA			
	Tipo de Documento	Mes	Fecha	Revisión
	Informe	Marzo	31/03/2019	00



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

SEMANA	DOMINGO	LUNES	MARTES	MIÉRCOLES	JUEVES	VIERNES	SÁBADO
Del 01 al 02						Actos y condiciones Subestándares	Dinámica
Del 03 al 09	Tema libre	Recomendaciones Básicas	Orden y Limpieza	Llenado de ATS.	Cuidado con las herramientas de mano	Señales y símbolos de colores	Dinámica
Del 10 al 16	Tema libre	Negativa al trabajo inseguro	3 R's	Reglas a tener en cuenta	El alcohol y las consecuencias en el trabajo	Manejo del estrés	Dinámica
Del 17 al 23	Tema libre	Protege tu cabeza	¿A dónde vas de tanta prisa?	Formando conciencia	Componentes de una buena salud	Lesiones causadas por movimientos repetitivos	Dinámica
Del 24 al 31	Tema libre	La seguridad dentro y fuera del trabajo	La electricidad puede ser un enemigo mortal	No vi, no pensé, no sabía	Protección de la piel	Protección para trabajos d altura	Dinámica



CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE

INFORME DE SSOMA

Tipo de Documento	Mes	Fecha	Revisión
Informe	Marzo	31/03/2019	00






CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE

INFORME DE SSOMA

Tipo de Documento	Mes	Fecha	Revisión
Informe	Marzo	31/03/2019	00



DINÁMICA EN LA CHARLA DE INICIO DE JORNADA

	CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE			
	INFORME DE SSOMA			
	Tipo de Documento	Mes	Fecha	Revisión
Informe	Marzo	31/03/2019	00	

4.2. HABILITADO Y COLOCADO DE ACERO

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

I. SEGURIDAD Y SALUD EN ESTA PARTIDA:

a) PELIGRO: -

Ruido.

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

b) RIESGO ASOCIADO:

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

c) MEDIDAS DE CONTROL:

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

II. GESTIÓN MEDIOAMBIENTAL: a)

IMPACTO AMBIENTAL:

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

b) MITIGACION:

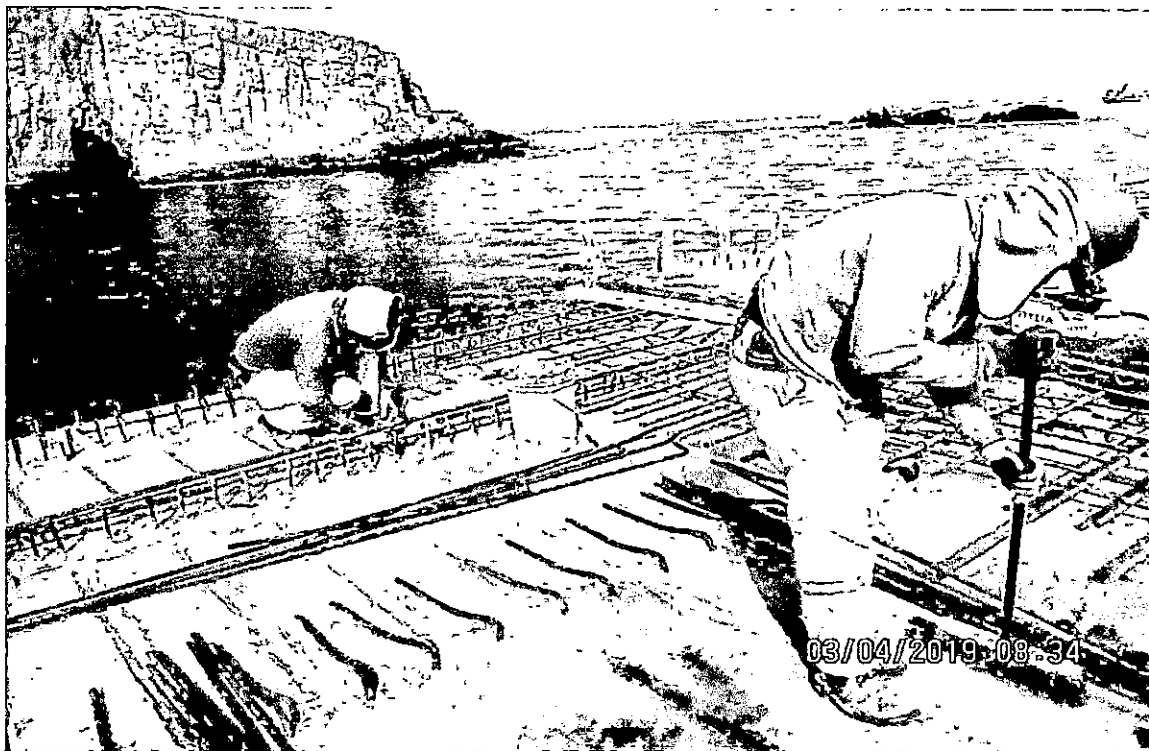
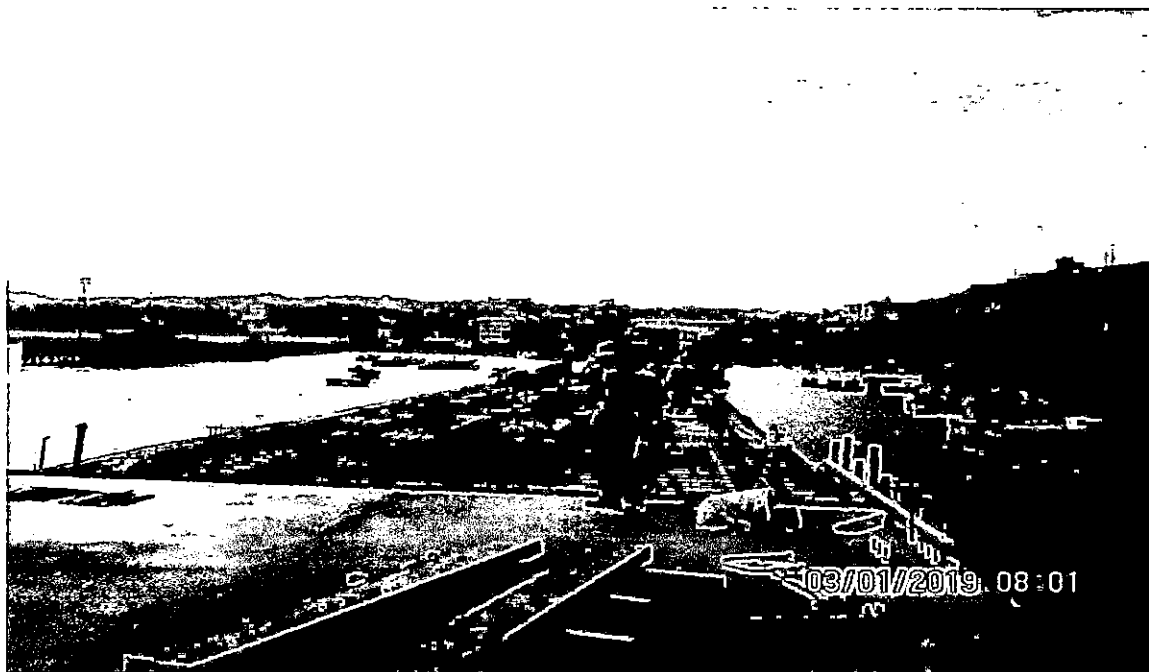
- Acopiar los residuos en los contenedores temporales, hasta su disposición final.
- Mantenimiento preventivo y predictivo de las tronzadoras.
- Uso de mascarillas.
- Uso obligatorio de la careta facial.




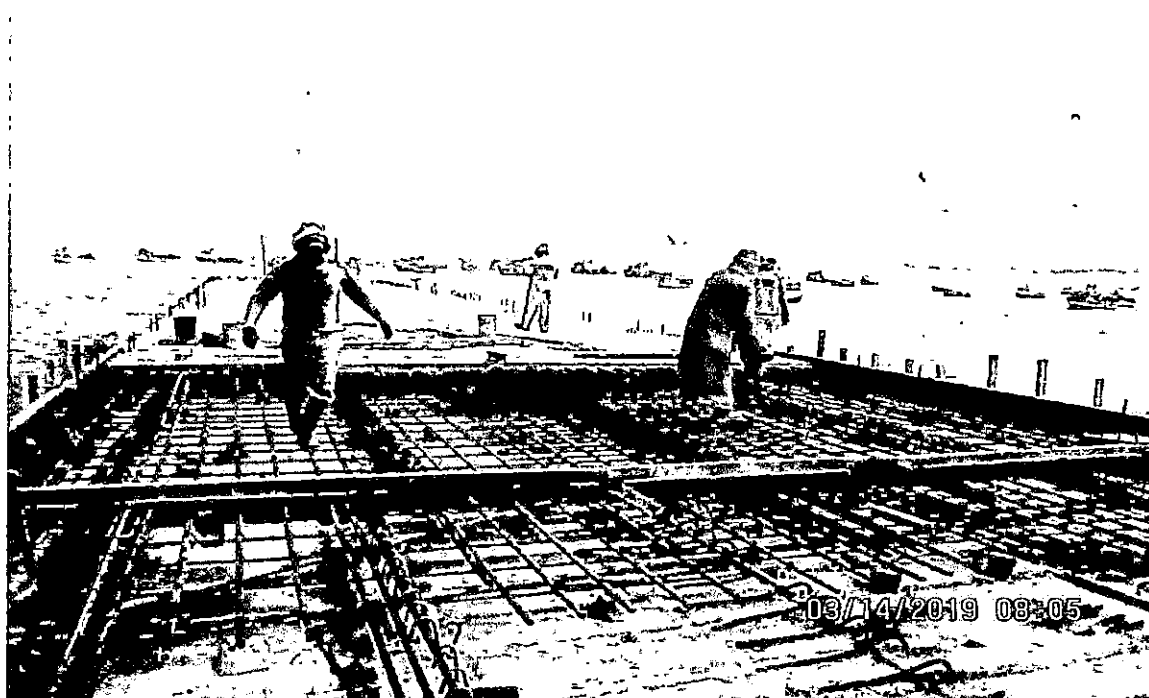
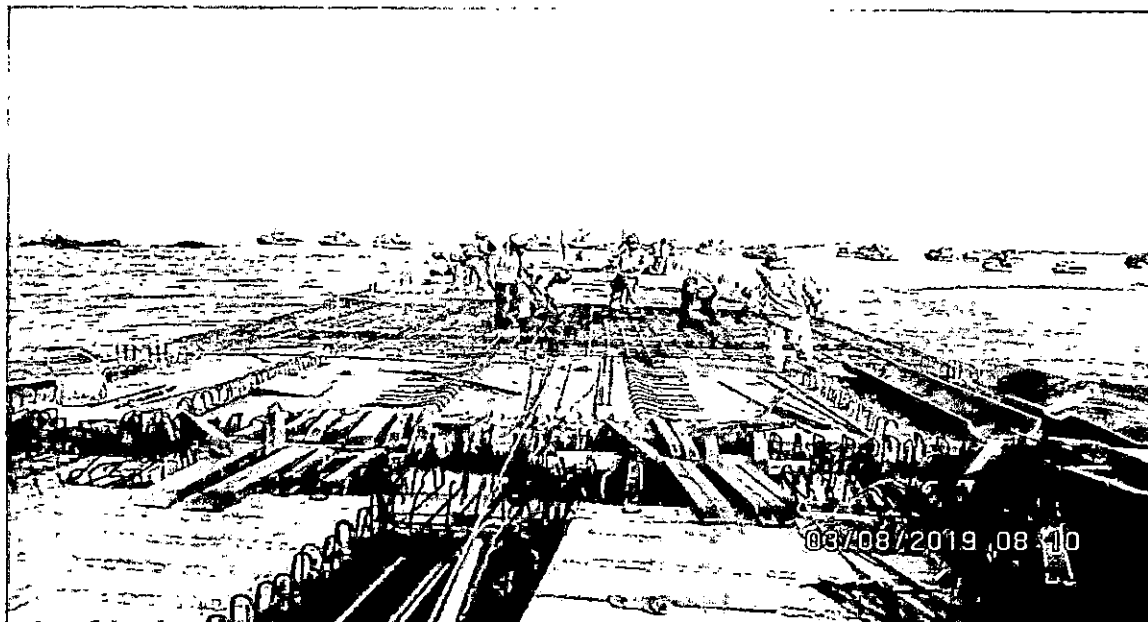
CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE

INFORME DE SSOMA


Tipo de Documento	Mes	Fecha	Revisión
Informe	Marzo	31/03/2019	00



	CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE			
	INFORME DE SSOMA			
	Tipo de Documento	Mes	Fecha	Revisión
Informe	Marzo	31/03/2019	00	



HABILITADO Y CORTADO DE ACERO

	CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE			
	INFORME DE SSOMA			
	Tipo de Documento	Mes	Fecha	Revisión
Informe	Marzo	31/03/2019	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. Poío manga larga, pantalón, Tapones y orejeras para protección auditivos, respirador de polvo.
- Evaluación musculo esquelética básica, Monitoreo de riesgo disergonómico; Capacitación Ergonomía, Realizar pausas activas.
- Uso de Epp's adecuado para la labor, no retirar guardas de los equipos.

II. GESTIÓN MEDIOAMBIENTAL: a)

IMPACTO AMBIENTAL:

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

b) MITIGACIÓN:

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

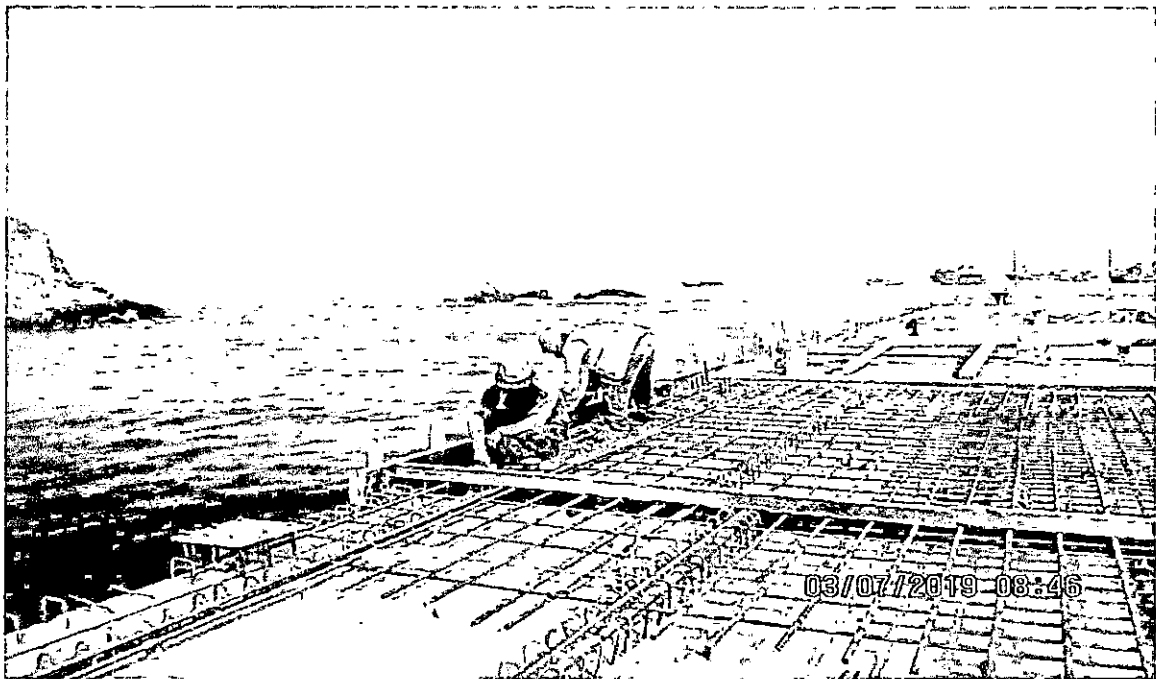
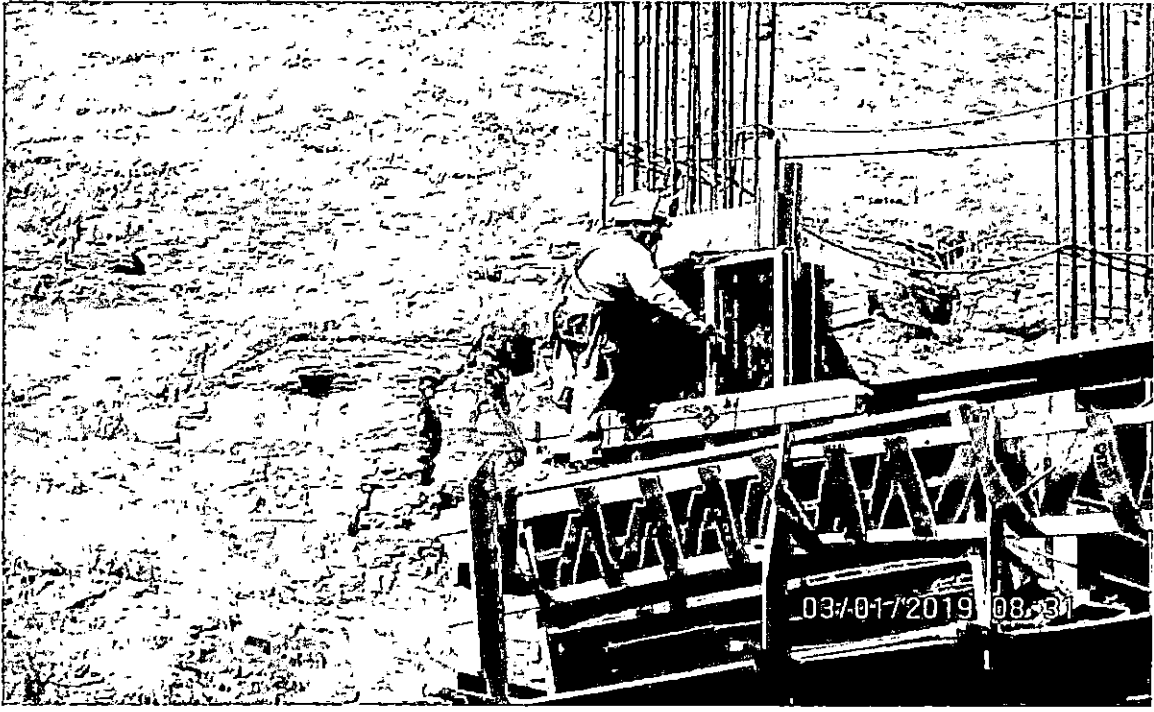


CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE

CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE

INFORME DE SSOMA

Tipo de Documento	Mes	Fecha	Revisión
Informe	Marzo	31/03/2019	00



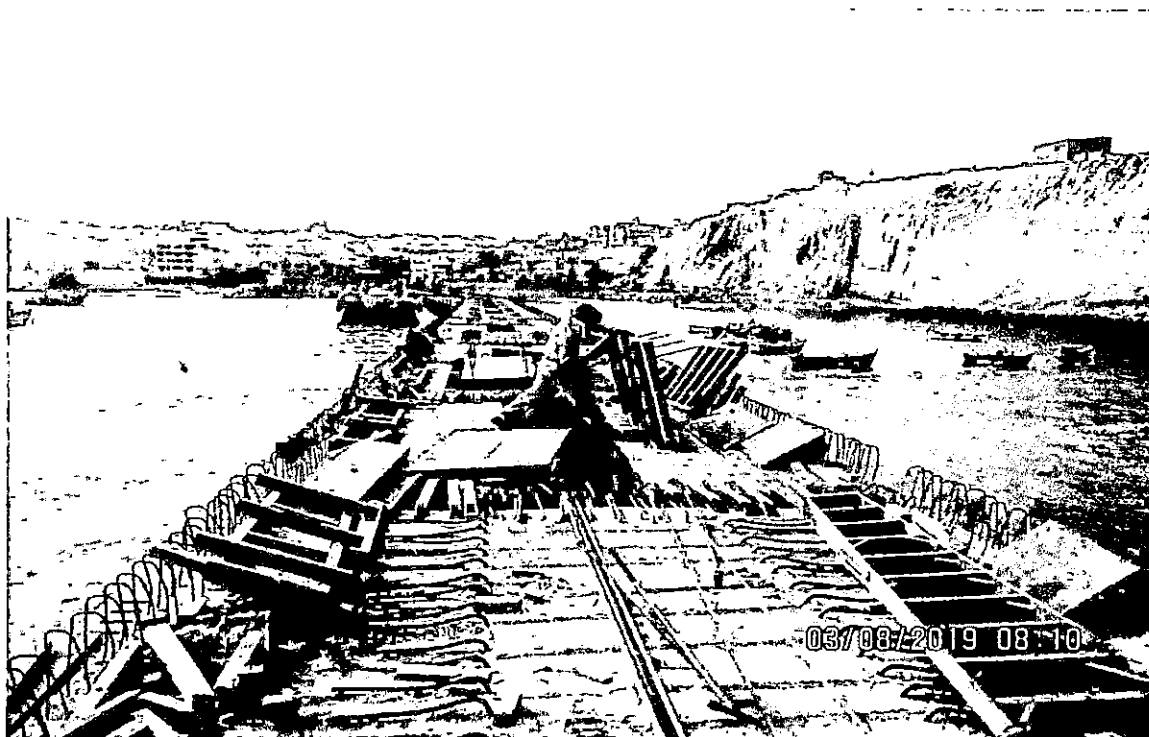


CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE


CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE

INFORME DE SSOMA

Tipo de Documento	Mes	Fecha	Revisión
Informe	Marzo	31/03/2019	00



ENCOFRADO Y DEENCOFRADO

	CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE			
	INFORME DE SSOMA			
	Tipo de Documento	Mes	Fecha	Revisión
	Informe	Marzo	31/03/2019	00

4.4. VACIADO DE CONCRETO

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

I. SEGURIDAD Y SALUD EN ESTA PARTIDA:

a) PELIGRO: -

Ruido.


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

b) RIESGO ASOCIADO:

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

c) MEDIDAS DE CONTROL:

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

	CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE			
	INFORME DE SSOMA			
	Tipo de Documento	Mes	Fecha	Revisión
Informe	Marzo	31/03/2019	00	

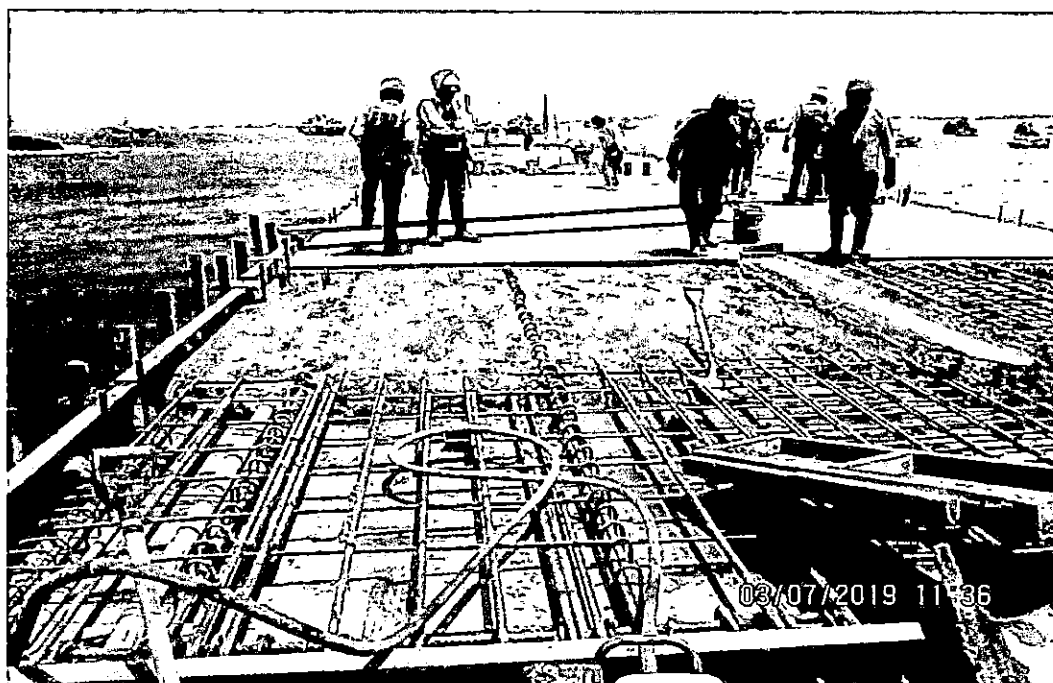
II. GESTIÓN MEDIOAMBIENTAL: a)

IMPACTO AMBIENTAL:

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

b) MITIGACION:

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

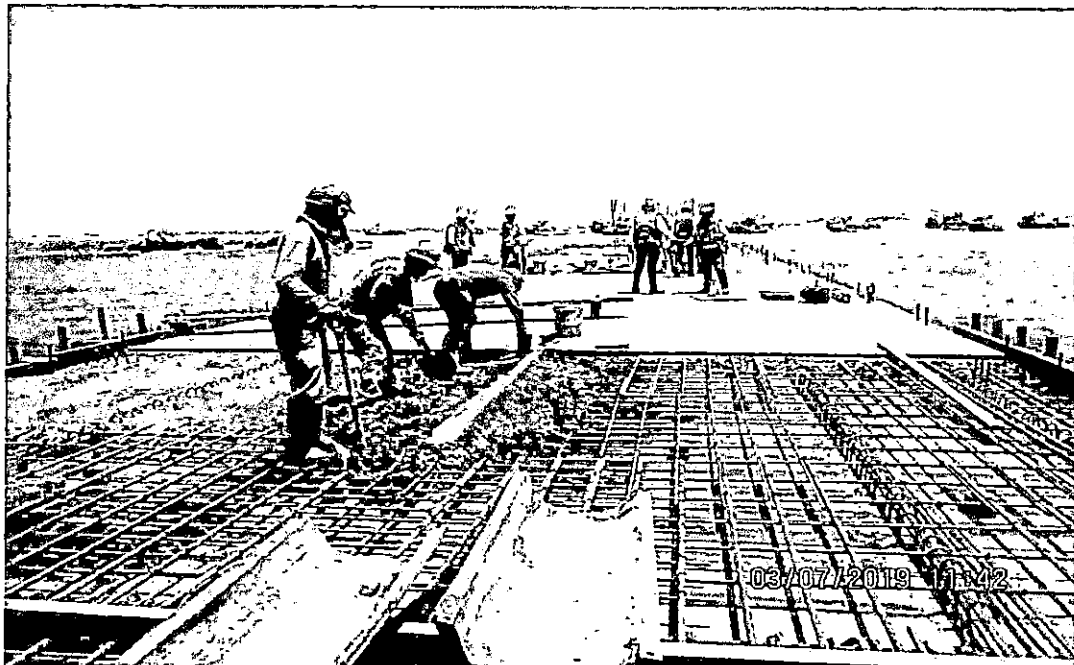
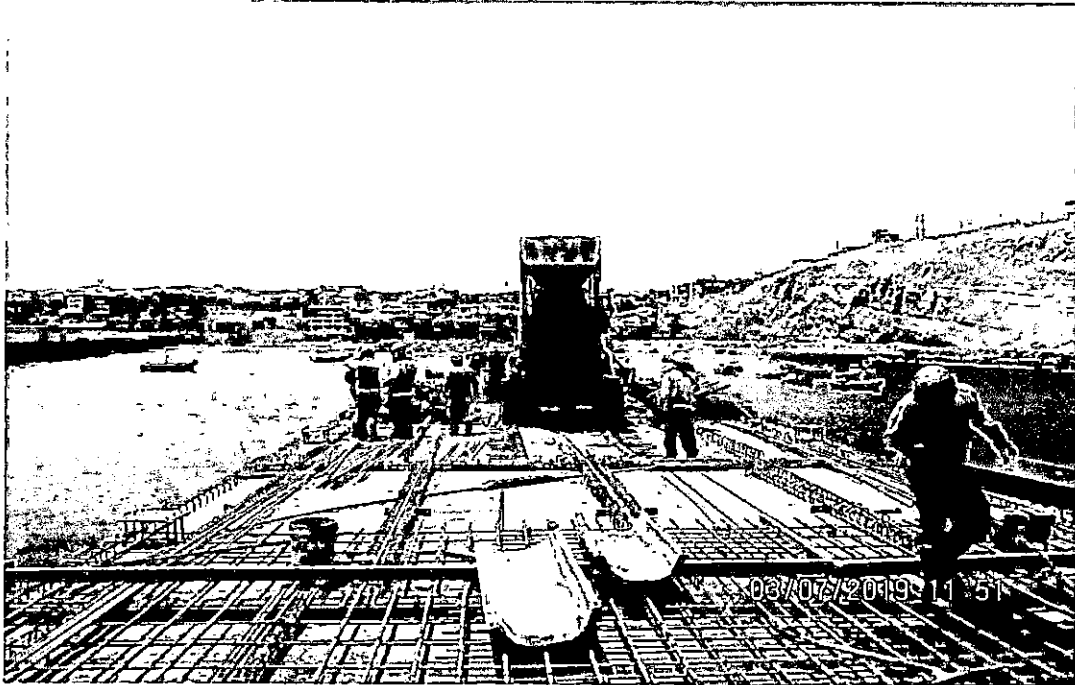





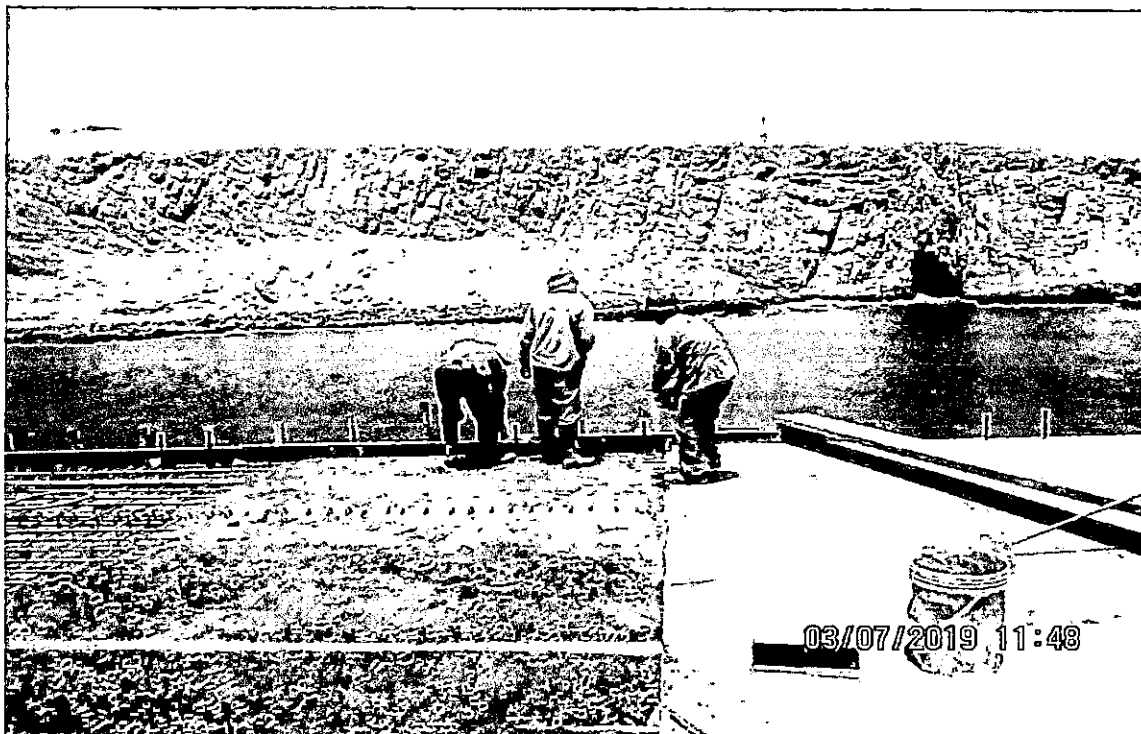
CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE

INFORME DE SSOMA

Tipo de Documento	Mes	Fecha	Revisión
Informe	Marzo	31/03/2019	00



	CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE			
	INFORME DE SSOMA			
	Tipo de Documento	Mes	Fecha	Revisión
Informe	Marzo	31/03/2019	00	



PREPARACIÓN Y VACIADO DE CONCRETO


4.5. IZAJE DE PILOTES METALICOS.

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

III. SEGURIDAD Y SALUD EN ESTA PARTIDA:

d) PELIGRO: - Ruido.

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

	CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE			
	INFORME DE SSOMA			
	Tipo de Documento	Mes	Fecha	Revisión
Informe	Marzo	31/03/2019	00	

- Epp's, herramientas en mal estado.

e) RIESGO ASOCIADO:

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

f) MEDIDAS DE CONTROL:

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

IV. GESTIÓN MEDIOAMBIENTAL: c)

IMPACTO AMBIENTAL:

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

d) MITIGACION:

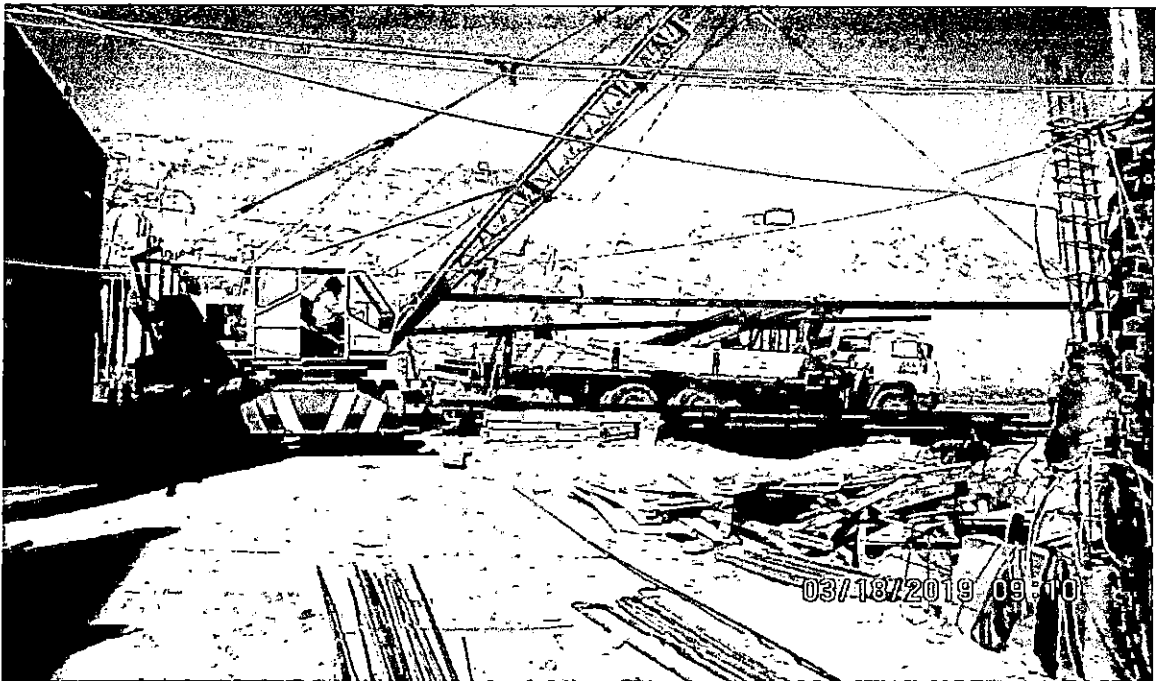
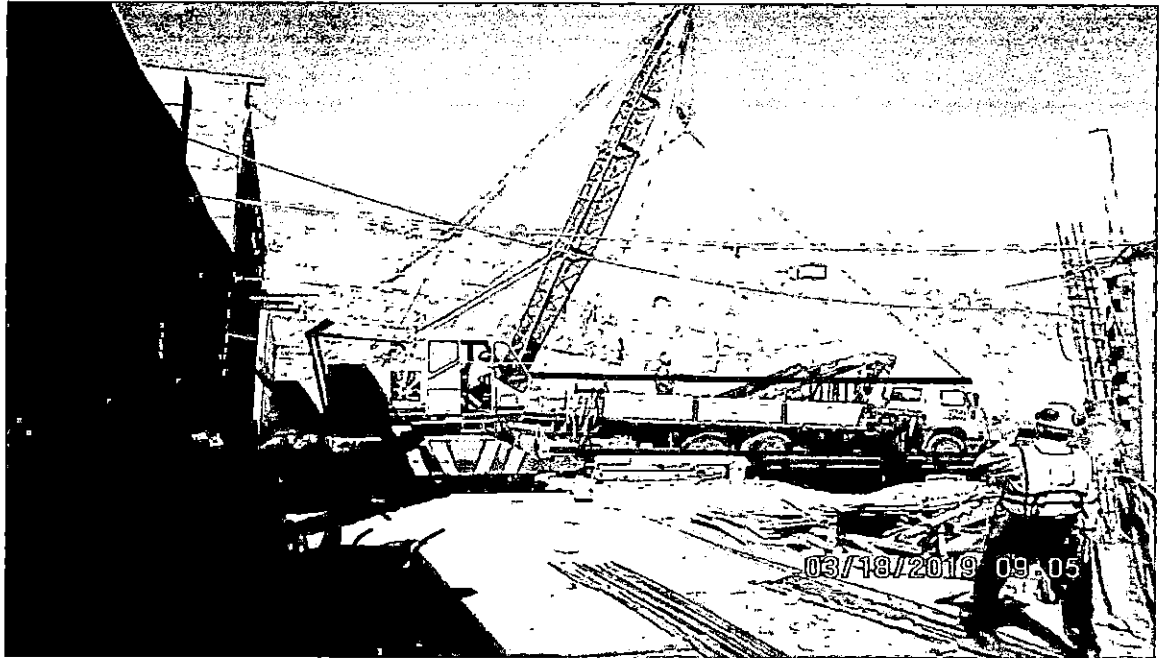
- Acopiar los residuos en los acopios temporales, hasta su disposición final.
- Mantenimiento preventivo y predictivo de la mezcladora de concreto.
- Uso de Epp's adecuados.



CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE

INFORME DE SSOMA

Tipo de Documento	Mes	Fecha	Revisión
Informe	Marzo	31/03/2019	00



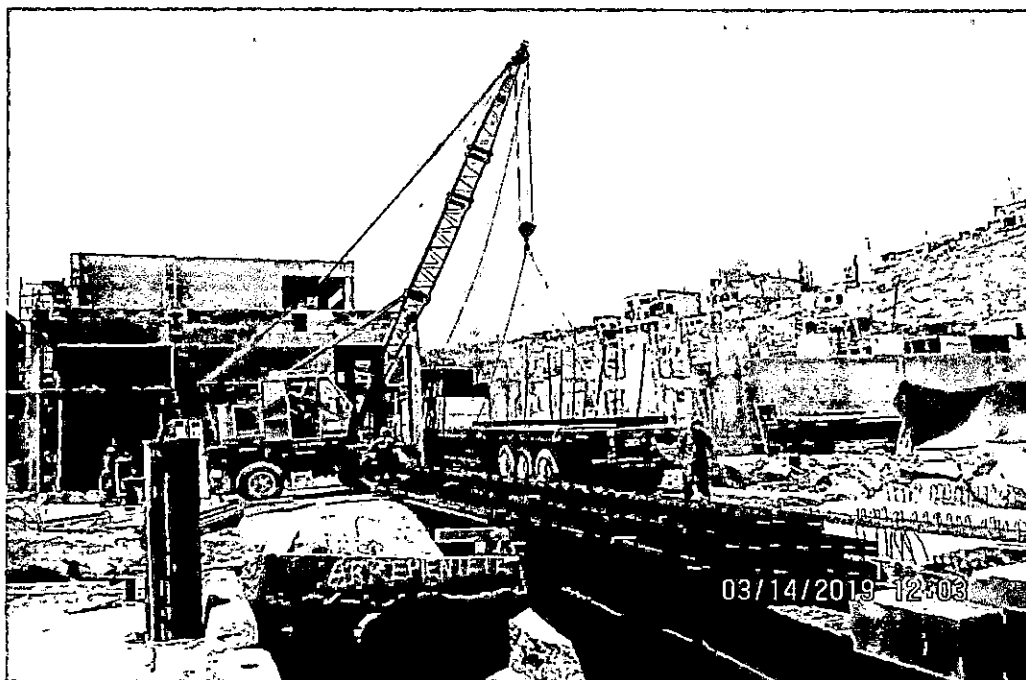
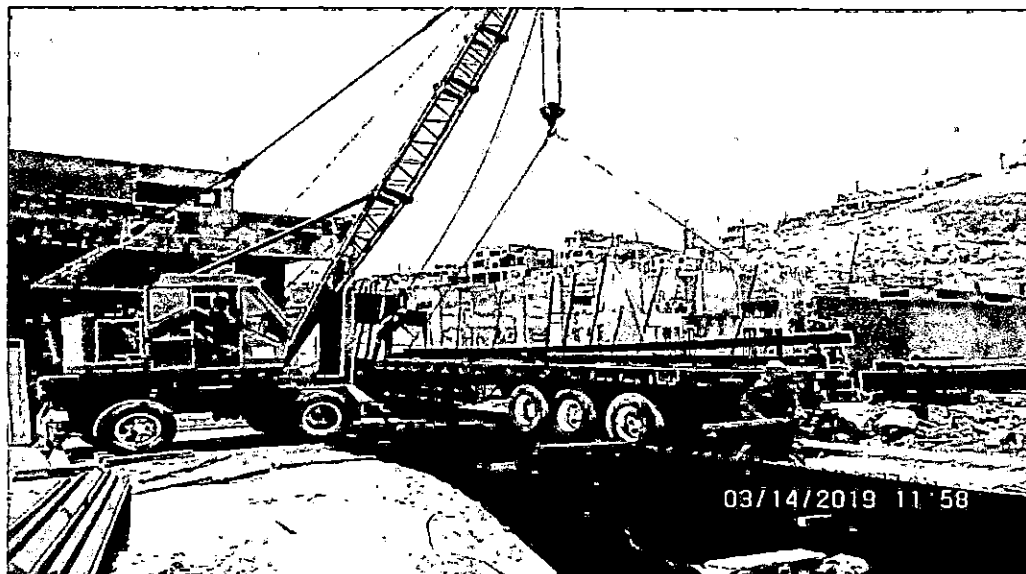


CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE


CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE

INFORME DE SSOMA

Tipo de Documento	Mes	Fecha	Revisión
Informe	Marzo	31/03/2019	00



IZAJE DE PILOTES METALICOS

	CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE			
	INFORME DE SSOMA			
	Tipo de Documento	Mes	Fecha	Revisión
	Informe	Marzo	31/03/2019	00

4.6. TRASLADO DE PILOTES METALICOS.

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

V. SEGURIDAD Y SALUD EN ESTA PARTIDA:

g) PELIGRO: -

Ruido.


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

h) RIESGO ASOCIADO:

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

i) MEDIDAS DE CONTROL:

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

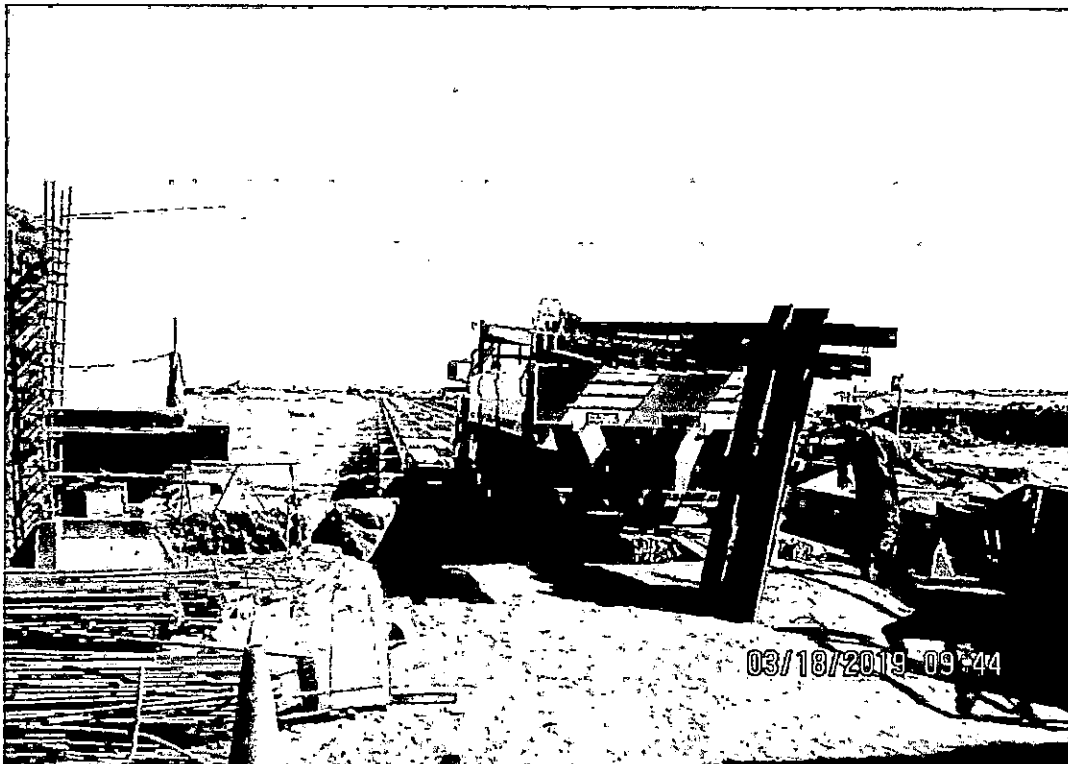
	CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE			
	INFORME DE SSOMA			
	Tipo de Documento	Mes	Fecha	Revisión
Informe	Marzo	31/03/2019	00	

VI. GESTIÓN MEDIOAMBIENTAL: e)**IMPACTO AMBIENTAL:**

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

f) MITIGACION:

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

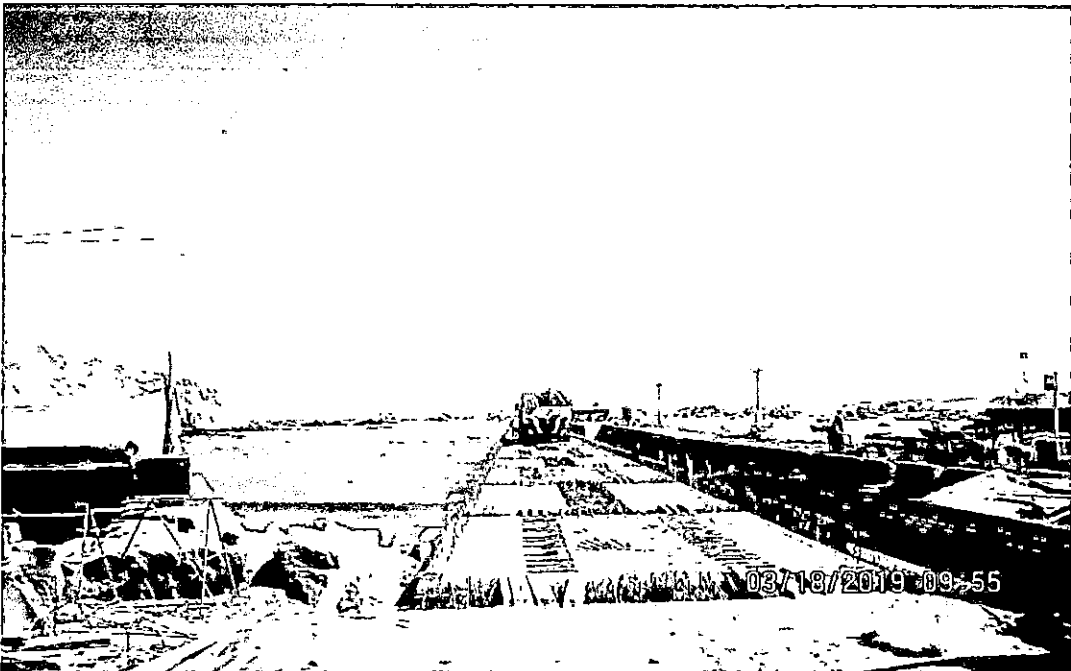
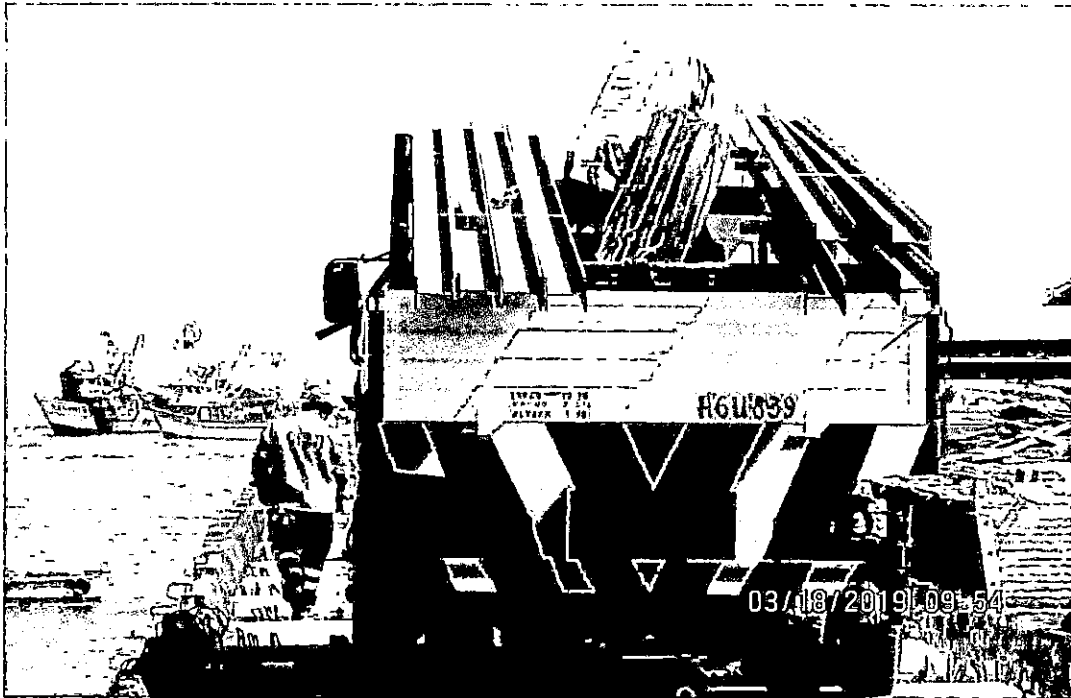





CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE

INFORME DE SSOMA

Tipo de Documento	Mes	Fecha	Revisión
Informe	Marzo	31/03/2019	00



	CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE		
	INFORME DE SSOMA		
	Tipo de Documento	Mes	Fecha	Revisión
Informe	Marzo	31/03/2019	00



TRASLADO DE PILOTES METALICOS.

4.8. MONTAJE E HINCADO PILOTES METALICOS.

Se ejecutaron las actividades de hincado de pilotes metálicos, elementos que se usaran en la obra, (pilotes, vigas)


IX. SEGURIDAD Y SALUD EN ESTA PARTIDA:

m) PELIGRO: - Ruido.

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

n) RIESGO ASOCIADO:

- Personal expuesto al ruido.
- Alteración del sistema locomotor.

	CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE			
	INFORME DE SSOMA			
	Tipo de Documento	Mes	Fecha	Revisión
Informe	Marzo	31/03/2019	00	

- Daños a diferentes partes de cuerpo.
- Alteración muscular.
- Atrapamiento.
- Cortes.
- Descarga eléctrica.

o) MEDIDAS DE CONTROL:

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

X. GESTIÓN MEDIOAMBIENTAL:

i) IMPACTO AMBIENTAL:

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

j) MITIGACION:

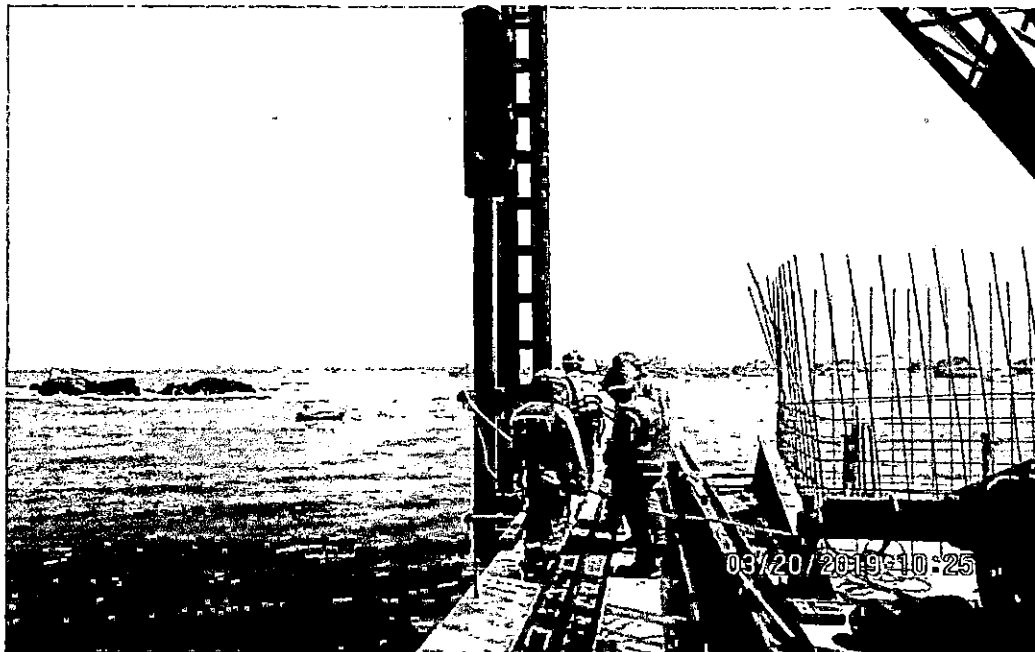
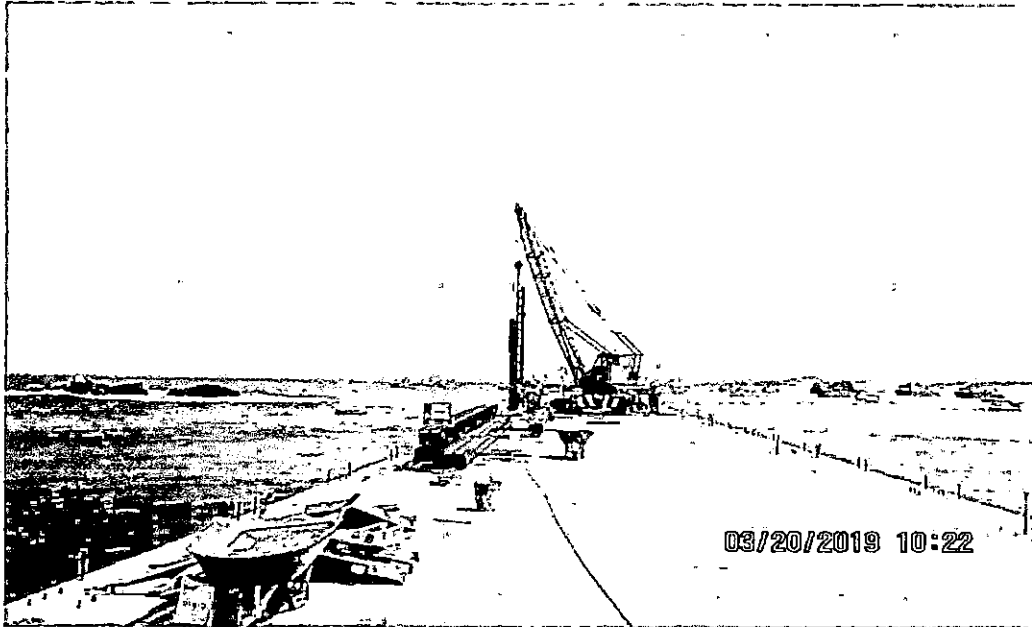
- Acopiar los residuos en los acopios temporales, hasta su disposición final.
- Mantenimiento preventivo y predictivo de la mezcladora de concreto.
- Uso de Epp's adecuados.



CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE

INFORME DE SSOMA

Tipo de Documento	Mes	Fecha	Revisión
Informe	Marzo	31/03/2019	00

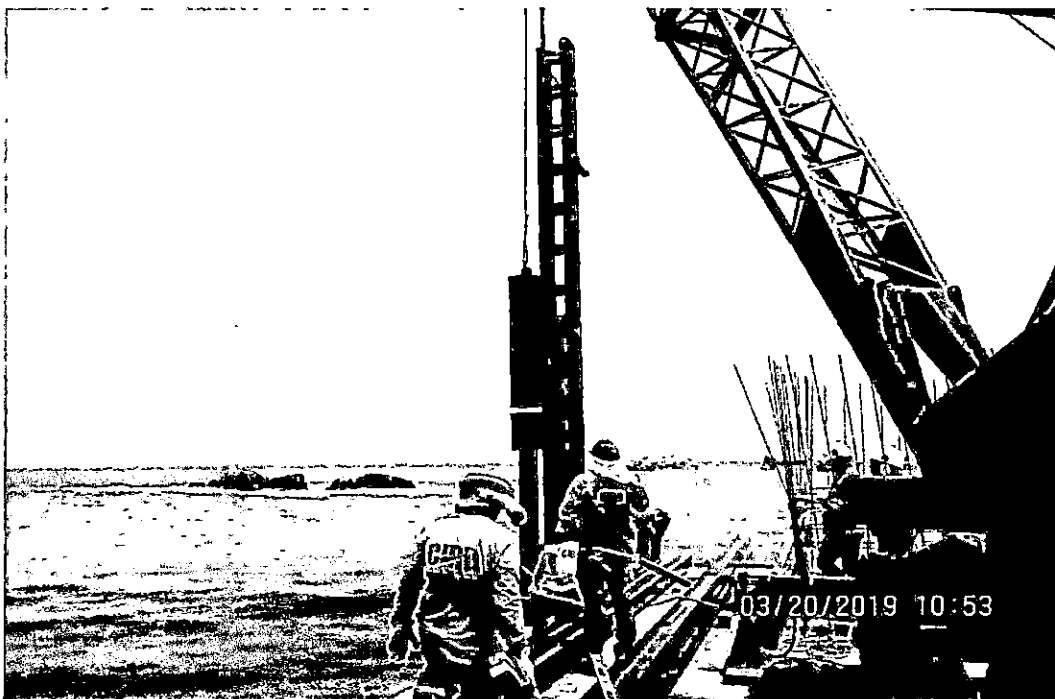
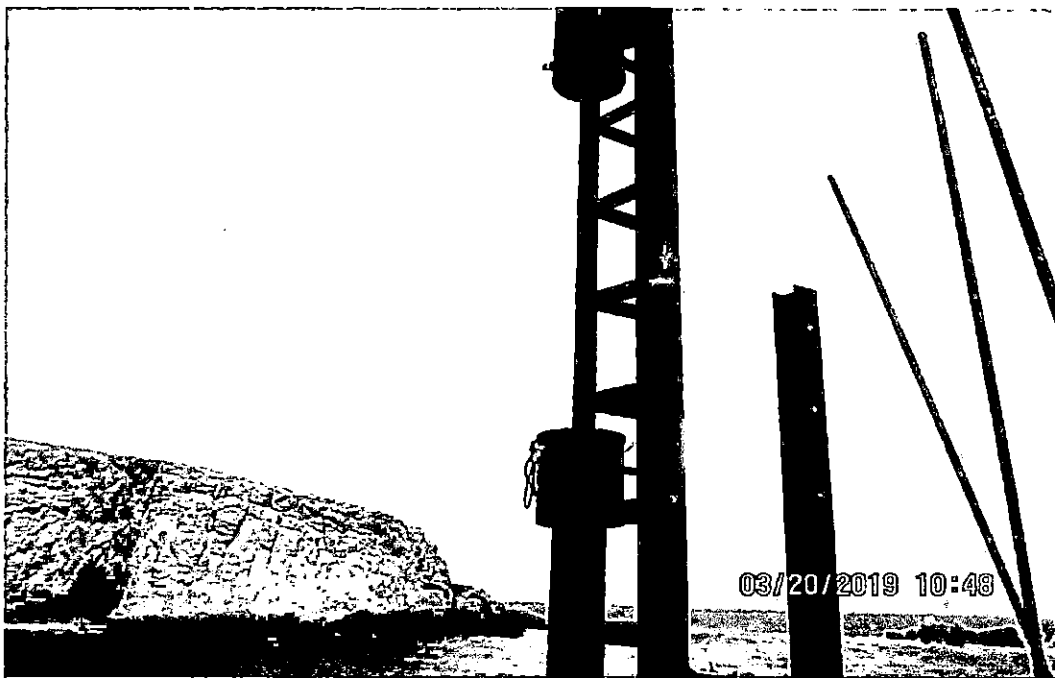





CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE

INFORME DE SSOMA

Tipo de Documento	Mes	Fecha	Revisión
Informe	Marzo	31/03/2019	00



MONTAJE E HINCADO DE PILOTES METALICOS.

	CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE			
	INFORME DE SSOMA			
	Tipo de Documento	Mes	Fecha	Revisión
Informe	Marzo	31/03/2019	00	

4.9. MONTAJE DE LOSAS


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

XI. SEGURIDAD Y SALUD EN ESTA PARTIDA:

p) PELIGRO: - Ruido.

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

q) RIESGO ASOCIADO:

	CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE			
	INFORME DE SSOMA			
	Tipo de Documento	Mes	Fecha	Revisión
Informe	Marzo	31/03/2019	00	

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

r) MEDIDAS DE CONTROL:

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


XII. GESTIÓN MEDIOAMBIENTAL: k)

IMPACTO AMBIENTAL:

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

l) MITIGACION:

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

	CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE			
	INFORME DE SSOMA			
	Tipo de Documento	Mes	Fecha	Revisión
Informe	Marzo	31/03/2019	00	

4.10. ALBAÑILERÍA

Se ejecutaron las actividades de muros de ladrillos:

I. SEGURIDAD Y SALUD EN ESTA PARTIDA:

a) PELIGRO:

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

b) RIESGO ASOCIADO:

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

c) MEDIDAS DE CONTROL:

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

II. GESTIÓN MEDIOAMBIENTAL:

a) IMPACTO AMBIENTAL: -

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



CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE

CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE

INFORME DE SSOMA

Tipo de Documento	Mes	Fecha	Revisión
Informe	Marzo	31/03/2019	00



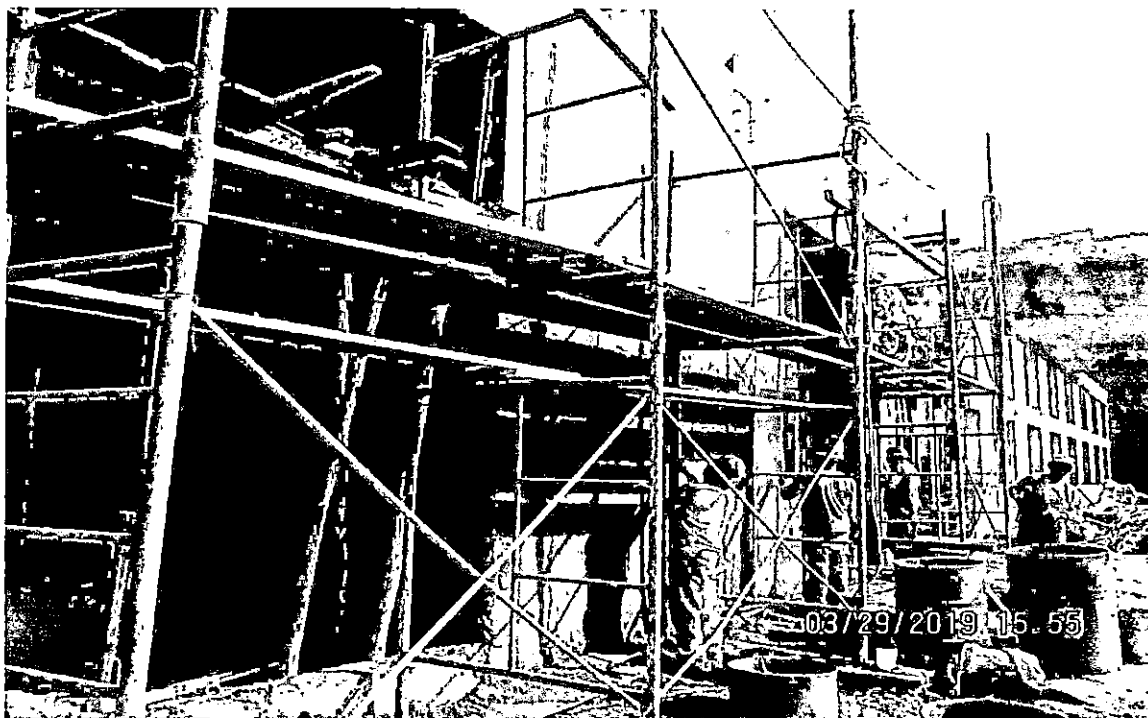
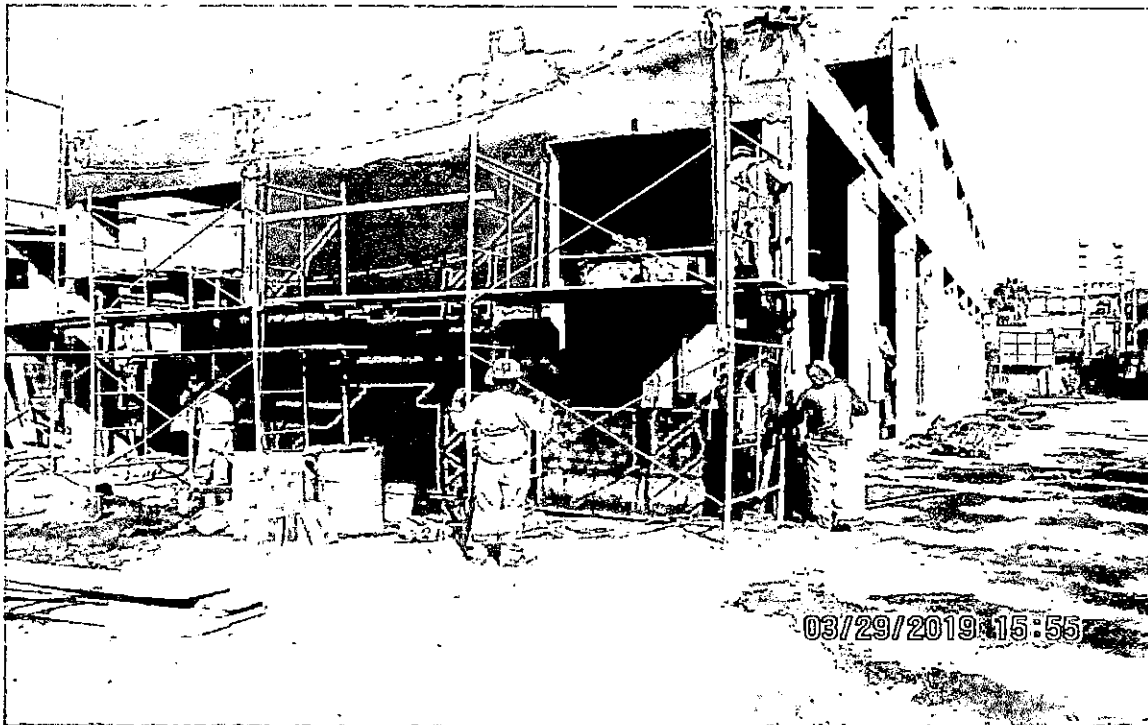



CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE

CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE

INFORME DE SSOMA

Tipo de Documento	Mes	Fecha	Revisión
Informe	Marzo	31/03/2019	00



	CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE			
	INFORME DE SSOMA			
	Tipo de Documento	Mes	Fecha	Revisión
Informe	Marzo	31/03/2019	00	

4.11. ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE

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

I. SEGURIDAD Y SALUD EN ESTA PARTIDA:

a) PELIGRO:

- Accidentes de tránsito.
- Posturas forzadas.

b) RIESGO ASOCIADO:

- Choques, volcaduras, atropellos.
- Alteración muscular.

c) MEDIDAS DE CONTROL:

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

II. GESTIÓN MEDIOAMBIENTAL: a)

IMPACTO AMBIENTAL:

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

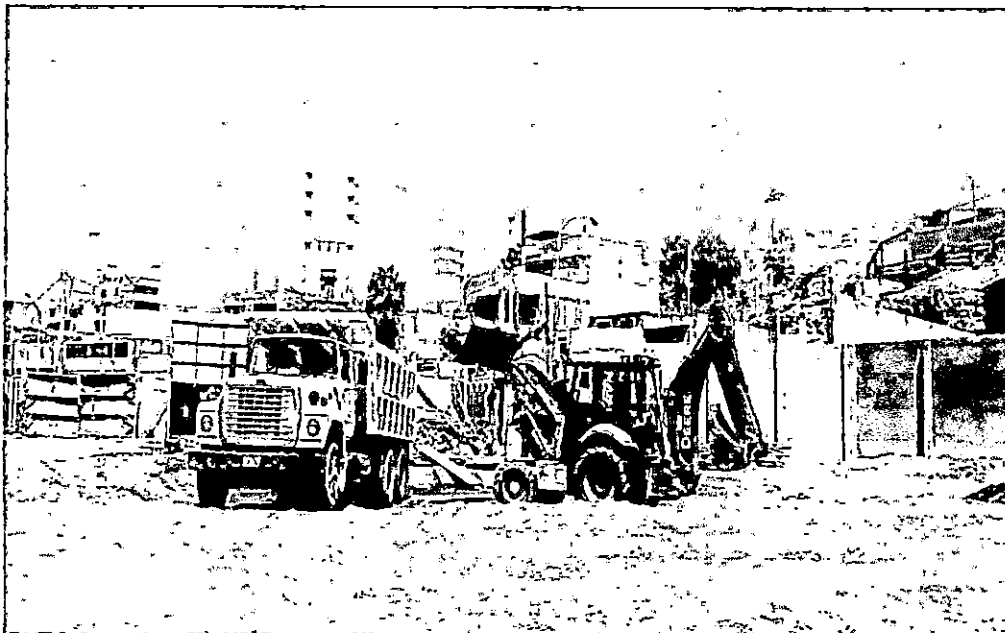
b) MITIGACION:

- Mantenimiento preventivo y predictivo de las camionetas y maquinaria, para minimizar la emisión de gases.
- Los equipos y unidades vehiculares tienen mantenimiento oportuno y adecuado y usan silenciadores adecuados.



Tipo de Documento	Mes	Fecha	Revisión
Informe	Marzo	31/03/2019	00

- Humedecer el material a eliminar para evitar el polvo.
- Eliminación del material excedente en el menor plazo establecido hasta el botadero autorizado, donde se coordinará su disposición final.



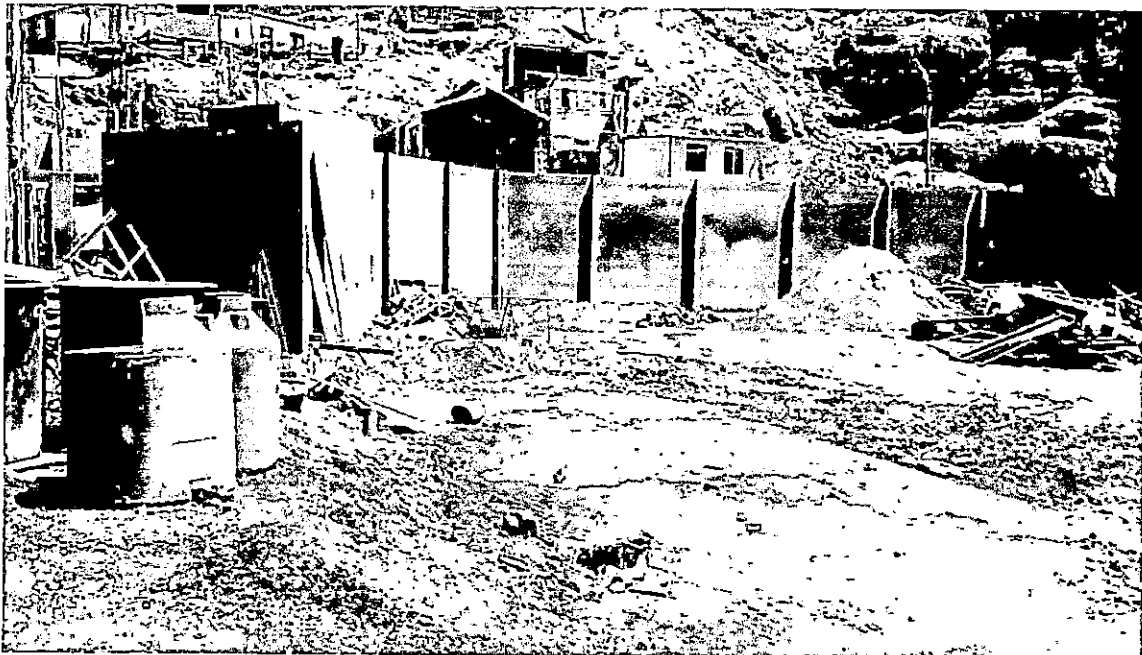
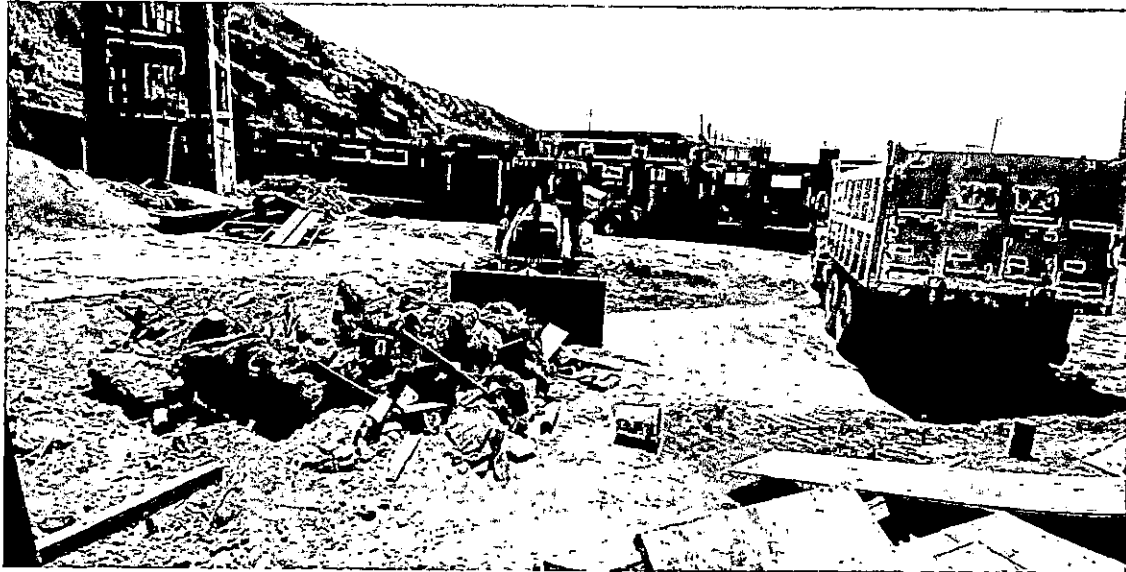


CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE

INFORME DE SSOMA

000289

Tipo de Documento	Mes	Fecha	Revisión
Informe	Marzo	31/03/2019	00



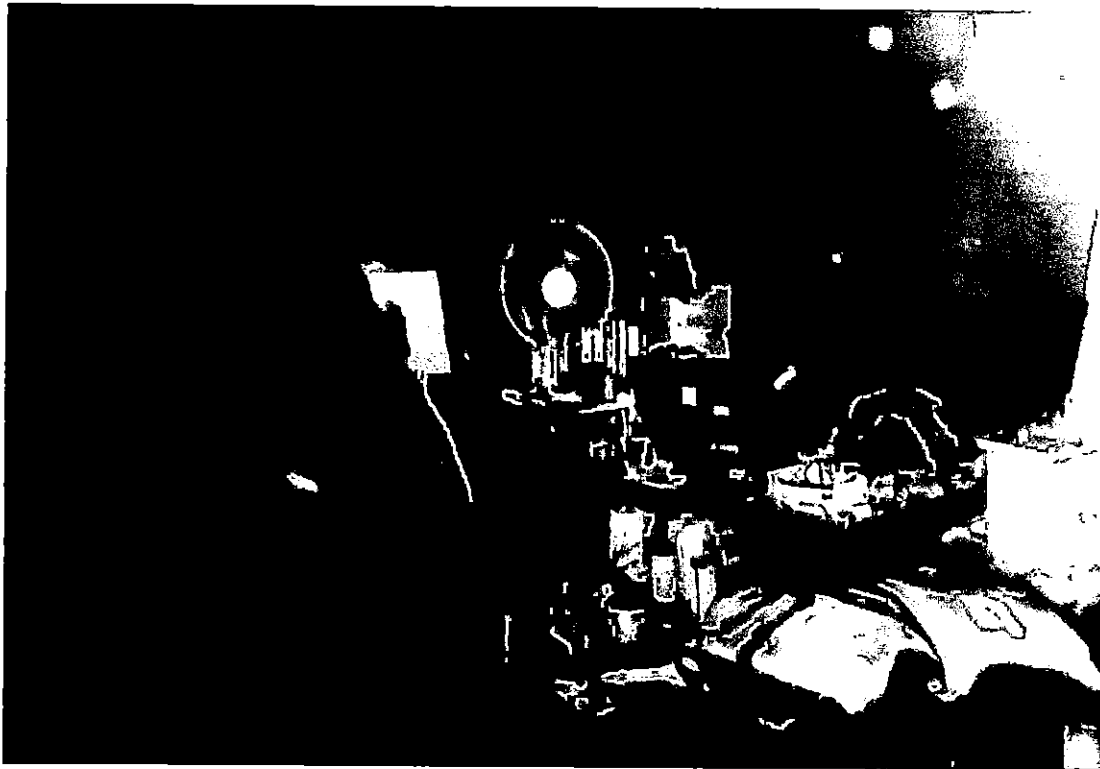


Tipo de Documento	Mes	Fecha	Revisión
Informe	Marzo	31/03/2019	00

INSPECCIONES:

5.1. INSTALACIONES:

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





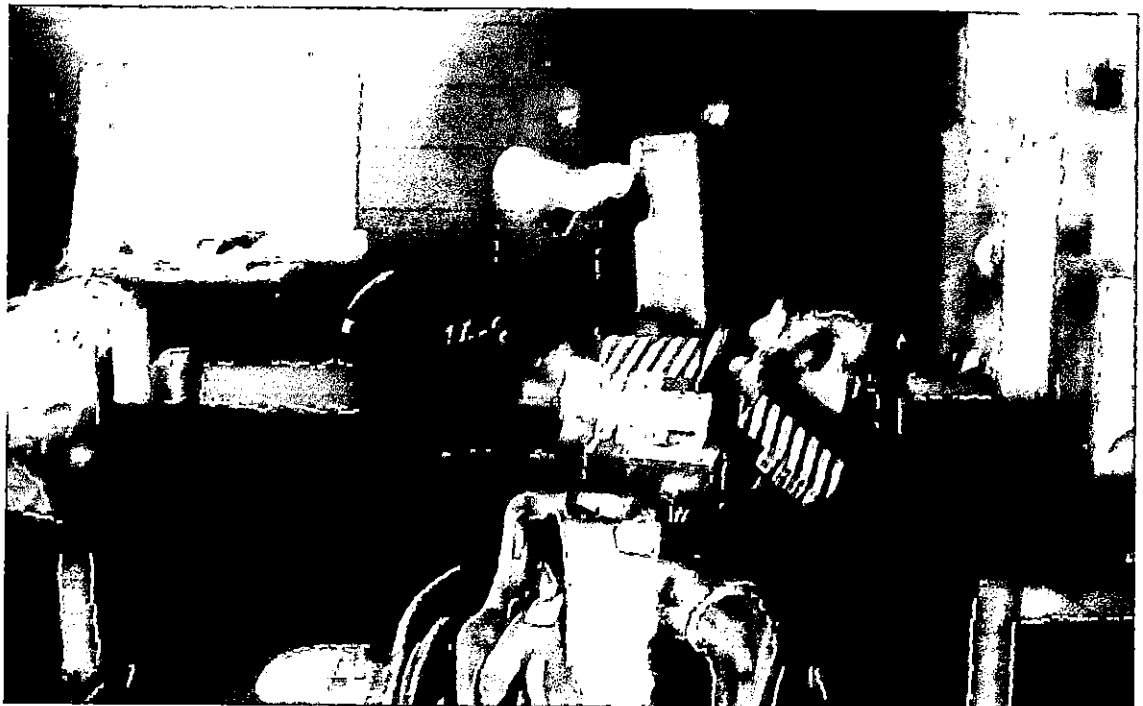
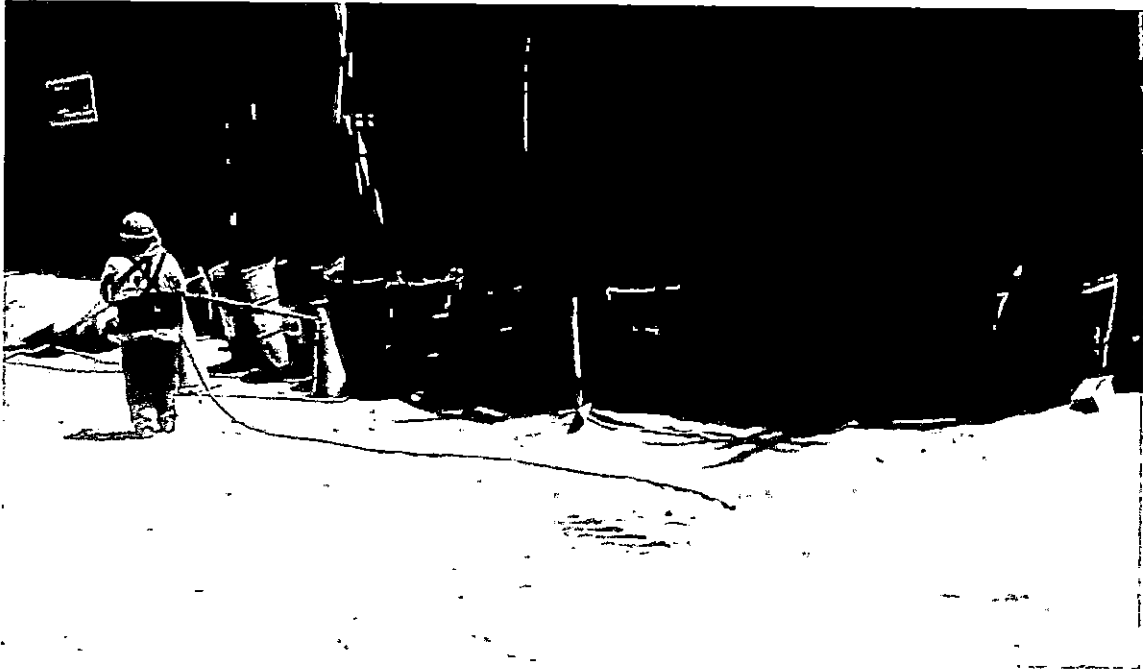
CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE

CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE

INFORME DE SSOMA

Tipo de Documento	Mes	Fecha	Revisión
Informe	Marzo	31/03/2019	00

550287





CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE

CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE

0238

INFORME DE SSOMA

Tipo de Documento

Mes

Fecha

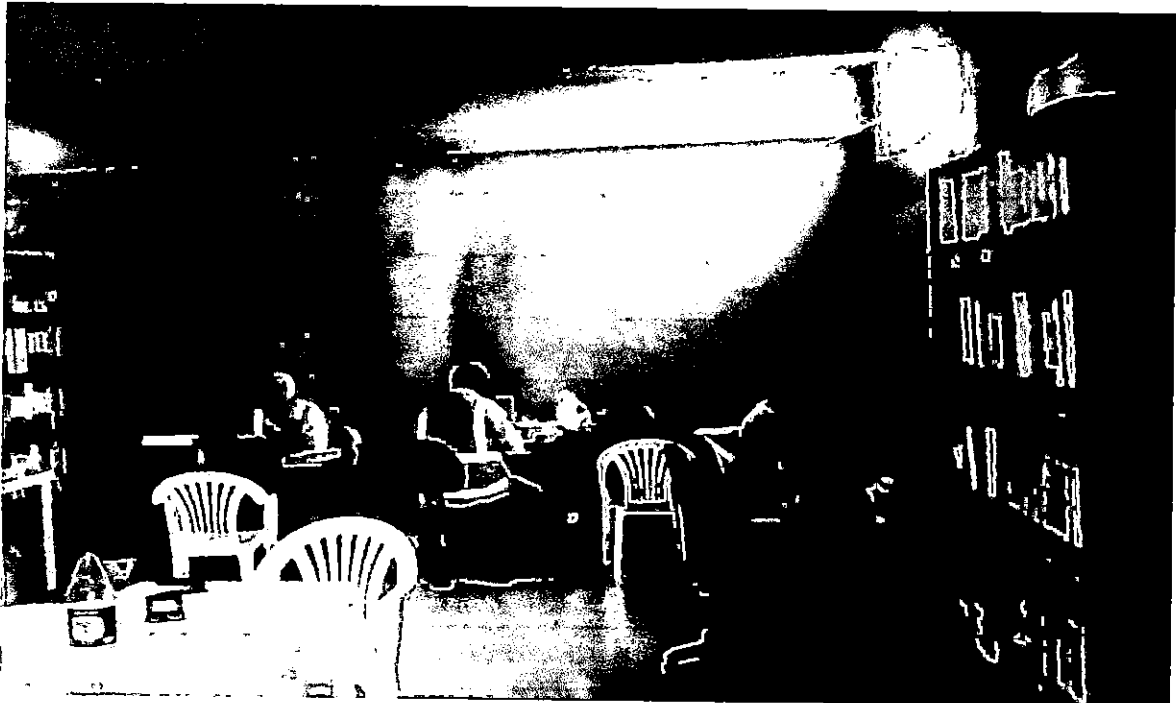
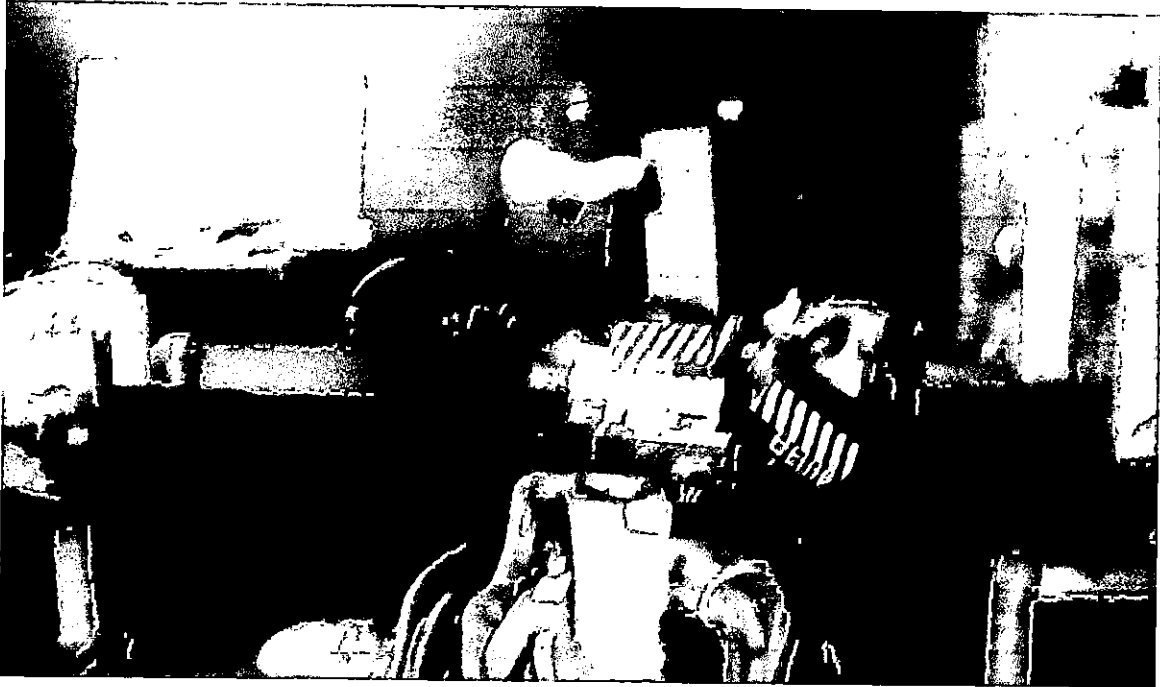
Revisión

Informe

Marzo

31/03/2019

00





CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE

CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE

INFORME DE SSOMA

Tipo de Documento

Mes

Fecha

Revisión

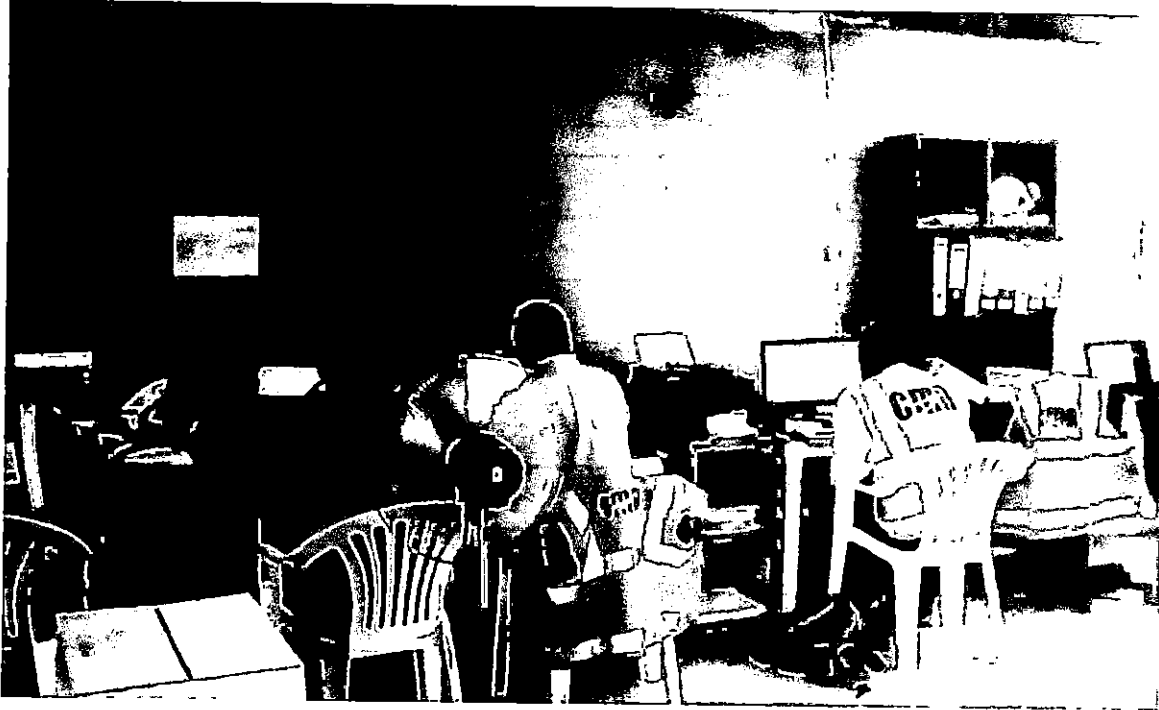
Informe

Marzo

31/03/2019

00

006285



INFORME DE ELIMINACION DE RESIDUOS SOLIDOS (BASURA)

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

PERIODO : ENERO

FECHA: 23 - 03-19

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

LUGAR DE LLEGADA : AGROINPER

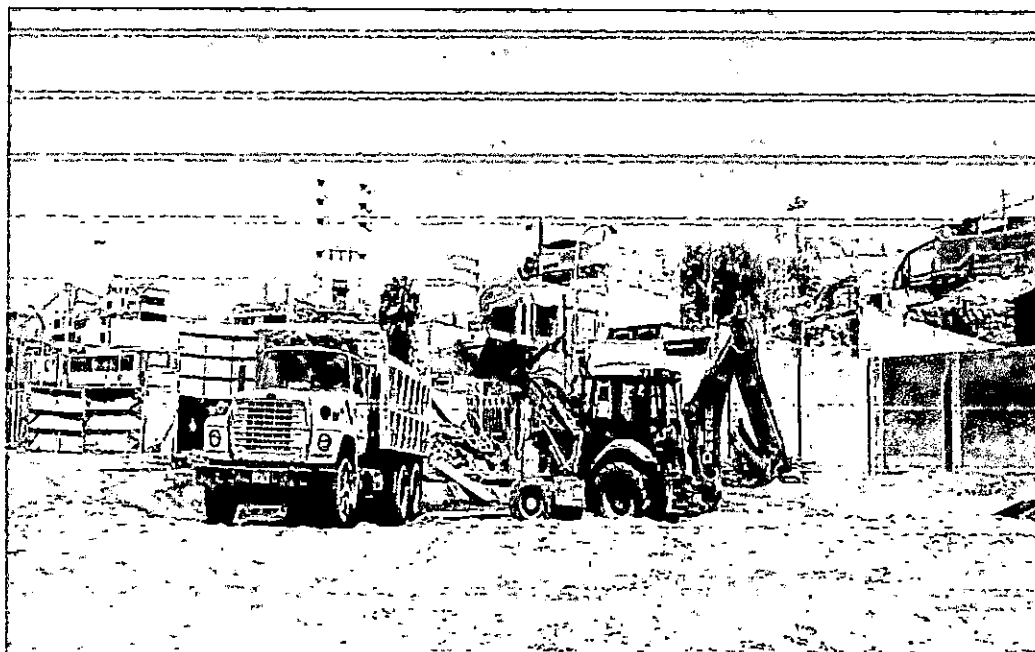
RESUMEN DE ACTIVIDADES DE MEDIO AMBIENTE

MEDIDAS MITIGADORAS :

- Se cerco el centro de acopio temporal de residuos solidos
- Se procedio a humedecer los desmontes de tierra contaminada, mezclas y polvos

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

- Se procedio al regado previo de las áreas a cargar.
- Se procedio a instalar lomas protectoras a los volquetes. Se hizo seguimiento al Botadero
- Se puso un vigia en la descarga.
- Se realizaron 02 viajes para la eliminacion del residuos solidos (basura), eliminando en total 30m³ de basura

2.-Actividades realizadas en Medio Ambiente – Mejoramiento Integral del desembarcadero artesanal de Huacho**PROCESO : REGADO DE RESIDUOS Y AREA DE TRABAJO****PROCESO : PROCESO DE CARGIO EN ELIMINACION DE RESIDUO**





Informe Ambiental
Obra: Mejoramiento Integral del
desembarcadero artesanal de Huacho



INVERFERPERU
SERVICIOS GENERALES
7985308002 95324140 - VEGUETA

PARTE DIARIO DE CONTROL DE OPERACIONES
RETRO EXCAVADORA-CARGADOR FRONTAL VOLQUETE
0002 N° 21728

FECHA: 01/01/19 MAQUINARIA: Volquete OPERADOR: [Handwritten]
HORA ENTRADA: HORA SALIDA: LUGAR: Pta. Huacho

LABOR REALIZADA	ENTRO	PARO	HRS. TRABAJO
[Handwritten]			

OBSERVACIONES: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE
ABEL G. GAMES BALDORO
JEFE ALMACEN

INVERFERPERU
SERVICIOS GENERALES
7985308002 95324140 - VEGUETA

PARTE DIARIO DE CONTROL DE OPERACIONES
RETRO EXCAVADORA-CARGADOR FRONTAL VOLQUETE
0002 N° 21727

FECHA: 01/01/19 MAQUINARIA: Volquete OPERADOR: [Handwritten]
HORA ENTRADA: HORA SALIDA: LUGAR: Pta. Huacho

LABOR REALIZADA	ENTRO	PARO	HRS. TRABAJO
[Handwritten]			

OBSERVACIONES: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE
ABEL G. GAMES BALDORO
JEFE ALMACEN

RUTA DE TRASLADO HASTA AGROIOPER

Inicio de ubicación
 Agroimper, Antigua Panamericana / Bv. 150, Huacho

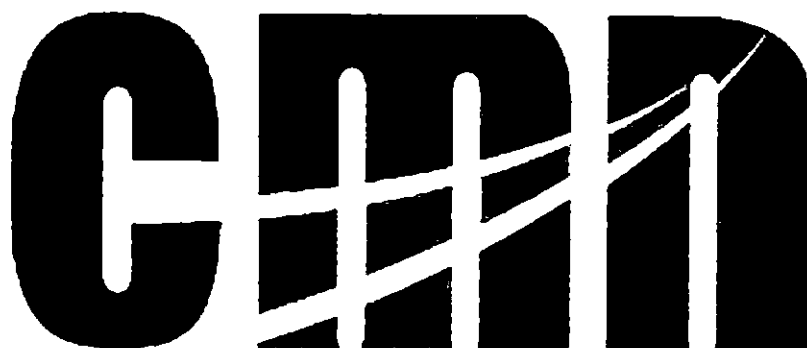
15 min (6,5 km)
 por Cincuentenario
 La ruta más rápida, el tráfico habitual

Tu ubicación

- Dirígete al sur hacia Luna Arieta.
5 m (23 metros)
- Continúa por Luna Arieta. Toma Cincuentenario hacia Antigua Panamericana Nte.
15 m (6,5 km)

Agroimper
 Bv. 150, Huacho

Este informe ambiental constituye un estudio de impacto ambiental que describe y analiza el proyecto y sus efectos en el medio ambiente, y propone medidas para evitar, reducir o compensar los impactos negativos del proyecto en el medio ambiente. Este documento es una herramienta de gestión ambiental que sirve de base para la toma de decisiones sobre el proyecto y sus impactos.

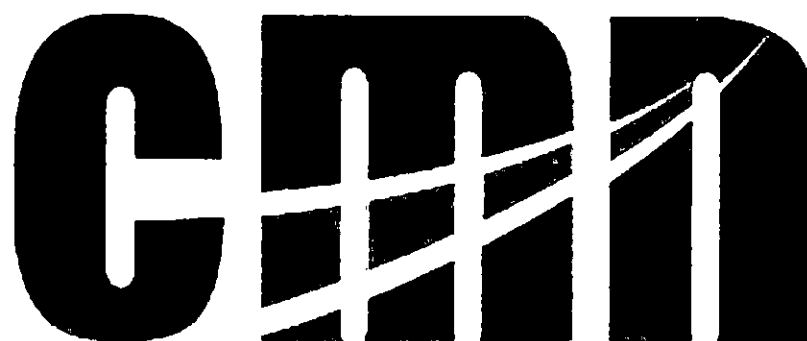


CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE

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 MARZO 2019

FECHA	INSTRUCTOR	TEMA	Nº DE ASISTENTES	MINUTOS	HH
1-mar.-19	Lorena Carmona Caipo	Actos y condiciones substandares	54.00	30.00	27.00
2-mar.-19	Lorena Carmona Caipo	DINAMICA	0.00	0.00	0.00
3-mar.-19			0.00	0.00	0.00
4-mar.-19	Lorena Carmona Caipo	Recomendaciones Basicas	47.00	30.00	23.50
5-mar.-19	Lorena Carmona Caipo	Orden y Limpieza	48.00	30.00	24.00
6-mar.-19	Lorena Carmona Caipo	Llenado del ATS	46.00	30.00	23.00
7-mar.-19	Lorena Carmona Caipo	Cuidado con las herramientas de mano	51.00	30.00	25.50
8-mar.-19	Lorena Carmona Caipo	Simbologia y colores en señalizacion	49.00	30.00	24.50
9-mar.-19	Lorena Carmona Caipo	DINAMICA	0.00	0.00	0.00
10-mar.-19			0.00	0.00	0.00
11-mar.-19	Carlos Torres Delgado	Negativa al trabajo inseguro	0.00	0.00	0.00
12-mar.-19	Carlos Torres Delgado	3 R's	0.00	0.00	0.00
13-mar.-19	Carlos Torres Delgado	Reglas a tener en cuenta	0.00	0.00	0.00
14-mar.-19	Carlos Torres Delgado	El alcohol y las consecuencias en el trabajo	22.00	30.00	11.00
15-mar.-19	Carlos Torres Delgado	Manejo del estrés	21.00	30.00	10.50
16-mar.-19	Carlos Torres Delgado	DINAMICA	22.00	30.00	11.00
17-mar.-19	Piter Quincho	Cuidados en la operación del vaciado	8.00	30.00	4.00
18-mar.-19	Carlos Torres Delgado	Protege tu cabeza	22.00	30.00	11.00
19-mar.-19	Carlos Torres Delgado	¿A dónde vas de tanta prisa?	24.00	30.00	12.00
20-mar.-19	Carlos Torres Delgado	Formando conciencia	24.00	30.00	12.00
21-mar.-19	Carlos Torres Delgado	¿Conoces los cinco componentes de la buena salud?	24.00	30.00	12.00
22-mar.-19	Carlos Torres Delgado	Lesiones causadas por movimientos repetitivos	25.00	30.00	12.50
23-mar.-19	Carlos Torres Delgado	DINAMICA	22.00	30.00	11.00
24-mar.-19			0.00	0.00	0.00
25-mar.-19	Carlos Torres Delgado	La seguridad dentro y fuera del trabajo	21.00	30.00	10.50
26-mar.-19	Carlos Torres Delgado	La electricidad puede ser un enemigo mortal	22.00	30.00	11.00
27-mar.-19	Carlos Torres Delgado	No vi, no pense, no sabia.	27.00	31.00	13.95
28-mar.-19	Carlos Torres Delgado	Protección de la piel	28.00	30.00	14.00
29-mar.-19	Carlos Torres Delgado	Protección para trabajos de altura	27.00	30.00	13.50
30-mar.-19	Carlos Torres Delgado	DINAMICA	27.00	30.00	13.50
31-mar.-19			0.00	0.00	0.00
			Total Personal Capacitado		661.00
			Total HHC		0.50



REGISTRO DE ESTADÍSTICAS DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

Razón social ó Denominación social:		Consorcio Marítimo del Norte																		FECHA:	31/03/2019				
MES	N° de Accidente mortal	Área / Sede	N° de Accidente de trabajo Leve	Área / sede	SÓLO PARA ACCIDENTES INCAPACITANTES							ENFERMEDAD OCUPACIONAL				DATOS ADICIONALES									
	Área / Frente	N° de Accid. Trab. Incap.	Total Horas hombre trabajadas	N° 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)	N° Enf. Ocupac.	Área / Frente	N° Trabajadores expuestos al agente	Tasa de incidencia (TI)	N° de trabj. Con cáncer profesional	N° Incidentes peligrosos	Área / Frente	N° Incidentes	Área / Frente	N° de lumbalgias	N° de accidentes No Operativos	N° de Horas de capacitación	N° de inspecciones realizadas	N° de acciones correctivas propuestas	N° 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												
Febrero			0.00		0.00	14,547.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00												
Marzo			0.00		0.00	7,257.00	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

IFM IGM IFA IGA IA

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

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

IA=	IFA x IGA
	200

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

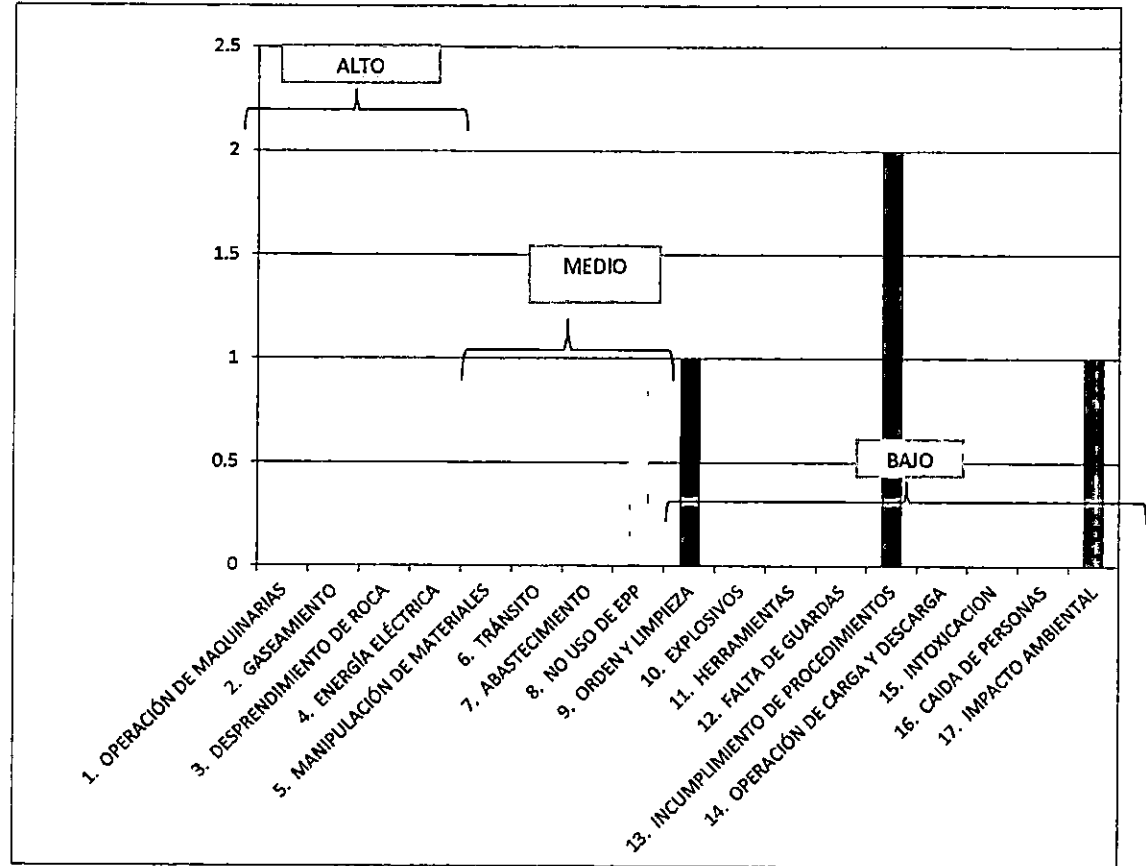
IGA=	N° de Días Perdidos Año x 200,000
	N° de Horas Trab Año

REPORTE DE INCIDENTES - MARZO 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	1
9. ORDEN Y LIMPIEZA	1
10. EXPLOSIVOS	0
11. HERRAMIENTAS	0
12. FALTA DE GUARDAS	0
13. INCUMPLIMIENTO DE PROCEDIMIENTOS	2
14. OPERACIÓN DE CARGA Y DESCARGA	0
15. INTOXICACION	0
16. CAIDA DE PERSONAS	0
17. IMPACTO AMBIENTAL	1
TOTAL DE INCIDENTES	5

CLASIFICACIÓN DE RIESGO	CANTIDAD	INCIDENCIA
Acción insegura	3	60.00%
Condicion	1	20.00%
Medio Ambiente	1	20.00%
	5	100.00%

LEVANTAMIENTO DE INCIDENTES	CANTIDAD	INCIDENCIA
Levantado	11	220.00%
Proceso de ejecucion	0	0.00%
Pendiente	0	0.00%

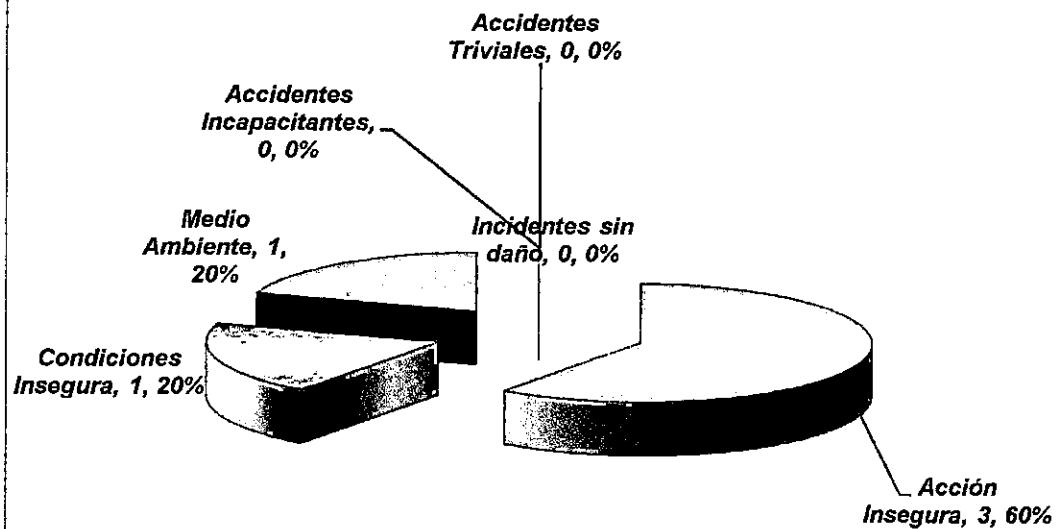


RESUMEN DE GESTIÓN MARZO 2019

INCIDENTES SEGÚN EL ORIGEN

Accidentes Incapacitantes	0
Accidentes Triviales	0
Incidentes sin daño	0
Acción Insegura	3
Condiciones Insegura	1
Medio Ambiente	1
TOTAL	5

RESUMEN DE LA GESTIÓN



CONCLUSIONES FINALES

1. Los Indices de Seguridad para el mes de MARZO 2019, es como sigue:

Indice de Frecuencia	Mes Marzo :	0.00	Acumulado:	0.00
Índice de Gravedad	Mes Marzo :	0.00	Acumulado:	0.00
Índice de Accidentabilidad	Mes Marzo :	0.00	Acumulado:	

2. Durante el mes de MARZO, registraron:

Comportamientos de Riesgo	3	60.00%
Condiciones de Riesgo	1	20.00%
Medio Ambiente	1	20.00%
Hallazgos	5	100.00%

3. Capacitación del mes de MARZO :

Horas de Capacitación Ejecutadas:	385.00	Horas
Personal capacitado:	661.00	Trabajadores
Horas Hombre Capacitadas (HHC):	0.58	HHC

Accidentes del mes de MARZO :

	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	Tropezos, caídas a nivel
Residuos solidos	Ninguno		Impacto ambiental
Derrames	Ninguno		Impacto ambiental

6. Acciones Inseguras Identificados:

Tipo de Ocurrencia	Incidencia	Peligros identificados	Riesgos Asociados
Ninguna			

Implementación y Otros:

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

8. Recomendaciones:

- 1.- Seguir concientizando al trabajador en el desarrollo del trabajo seguro.
- 2.- Seguir orientando al colaborador en el correcto llenado de las Herramientas de Gestión .(AST, permisos, Check List diversos)
- 3.- Continuar con charlas de 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

000270



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
mar-19

1.- EMPLEADOS

ITEM	APELLIDOS Y NOMBRES	CARGO	DNI	FECHA INGRESO
1	CARLOS PEREDA MENDEZ	ING RESIDENTE	16733491	31/07/2018
2	JHONY CASTRO BARRETO	ING ASISTENTE	32735215	15/09/2017
3	CARLOS TORRES DELGADO	ING SEGURIDAD	07844702	19/09/2017
4	GREGORIO DAVID ORCON AVILES	ING JUNIOR	44879927	19/09/2017
5	JULIO AGUILAR CARDENAS	ADMINISTRADOR	25803064	06/09/2017
6	HUGO MAGUIÑA MEJIA	TOPOGRAFO	31667204	12/04/2018
7	ERWIN GIL MORENO	ING. COSTOS	46986277	04/05/2018
8	ABEL G. GAMES BALTODANO	ALMACENERO	43850118	25/09/2017
9	GABRIEL E. HERRERA SILVESTRE	AYUD. TOPOGRAF	43850118	04/06/2018
10	PETER MARVIN QUINCHO OLIVA	ING CALIDAD	43663917	12/11/2018
11	CHRISTIAN C. ZAPATA HUERTAS	CADISTA	70863583	11/01/2019
12	EROS CARBAJAL FUENTES	CADISTA	73663267	28/01/2019
13	CASTRO ORDINOLA, JAVIER ARNALDO	RESIDENTE	44675434	09/01/2019
14	FUENTES RIVERAS GONZALES, GERSON A	ARQUITECTO	70690859	09/01/2019
15	CARMONA CAIPO KATHERINE LORENA	PREVENCIONISTA	71719058	10/01/2019
16	MAURICIO RAMIREZ, LEONEL FERNANDO	OFICINA TECNICA	73578886	14/01/2019
17	MUGURUZA FARRO, MARTIN	SUPERVISOR ELECTRICAS	72301355	15/01/2019
18	RIVAS BAZALAR, NORMA ANDREA	PRACTICANTE	73945765	22/01/2019



CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE
RUC: 20602379320


000263

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

RELACION DEL PERSONAL TECNICO OBRERO
mar-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	02/05/2018
5	CARRANZA CALDERON ADAM P.	OPERADOR GRUA	8975121.0	17/01/2019
6	MUÑOZ HUACHACA MARLON J.	MANIOBRISTA	44035118	19/03/2019
7	LLUCHO DAGA WALTER NARCIZO	MANIOBRISTA	32867239	02/05/2018
8	GARCIA NEVADO MIGUEL IGNACIO	MANIOBRISTA	19261238	18/09/2018
9	MARQUEZ OSORIO MARIA DORIS	LIMPIEZA	42185498	09/01/2019
10	GONZALES MAGNI, DANNY JAVIER	ALMACEN	15761717	10/01/2019
11	REYES MONTOYA, DIEGO ENRIQUE	ASIST ALMACEN	71922244	04/02/2019
12	ALDAVE SALVO, MARCOS ARNALDO	OPERARIO	15762221	09/01/2019
13	ARCIA TORREALBA, JHONM ALEXANDER	PEON	17946465	09/01/2019
14	BALTAZAR SAMANAMUD, JOSE LUIS	PEON	73652181	09/01/2019
15	CANO CUEVA, MIGUEL ANGEL	OPERARIO	15759743	09/01/2019
16	CAÑIZALES PEREZ, HUGO ALBERTO	PEON	17600600	09/01/2019
17	DIAZ, CARLOS EDUARDO	PEON	16019340	09/01/2019
18	FERREBU VELA JUAN FRANCISCO	OPERARIO	08628058	09/01/2019
19	GUADALUPE LAOS, MIREL	OPERARIO	40432934	09/01/2019
20	JULCA PANTOJA, JOAN MANUEL	OFICIAL	43238891	09/01/2019
21	PERAZA GRIMAN, GUSTAVO ANTONIO	PEON	14092417	09/01/2019
22	RAMIREZ HERBOZO, EZEQUIEL	OPERARIO	41281680	09/01/2019
23	RAMON SERQUEN, JORGE EMILIO	OPERARIO	15608137	09/01/2019
24	RAMOS POLLERA, MARCO	OFICIAL	46261290	09/01/2019
25	SALAZAR TORRES, JULIAN	OFICIAL	15725223	09/01/2019
26	SANCHEZ RAMIREZ, LUIS ANTONIO	OP. MAQUINISTA	15584549	09/01/2019
27	VENTOCILLA PAIMA, DAVID MOISES	PEON	15740248	09/01/2019
28	OSTOZ PAZ, WILFREDO	PEON	15599068	15/01/2019
29	CAMUS TORERO, JOSE LUIS	OPERARIO	15649024	15/01/2019
30	RODRIGUEZ MORENO, DANNY JOSE	PEON	01370134	15/01/2019
31	PINEDA HERNANDEZ, JOSE DANIEL	PEON	26301231	15/01/2019
32	GUEVARA, JEAN FRANCO	PEON	13555615	17/01/2019
33	RUIZ MATUTE, GERMAINE JOSE	PEON	29858855	17/01/2019
34	VIERA PINA, MARIO	OPERARIO	46219772	22/01/2019
35	MARTINEZ ROQUE, MOISES	PEON	40957306	22/01/2019
36	ARROYO ANICETO, NOE ISAAC	OFICIAL	46426120	24/01/2019
37	RACACHA SANCHEZ, EDWARD	OFICIAL	10334201	30/01/2019
38	GONZALES MARCO, JHON	OFICIAL	44945126	30/01/2019
39	BENDEZU ALARCON, CESAR GASTON	OFICIAL	40240433	30/01/2019
40	CAJALEON BELLON, FREDY ARTURO	OPERARIO	15725959	04/02/2019
41	ALFARO PEÑA, OSCAR	PEON	43506038	04/02/2019
42	GARCIA, PERCY FELIPE	OFICIAL	44059948	18/02/2019
43	FLORES EVANGELISTA, ERNIS	OPERARIO	44059948	27/02/2019
44	GARCIA NEVADO, MIGUEL	OPERARIO	19261238	14/01/2019
45	CHIRITO TORRES RAFAEL	PEON	15735940	09/01/2019
46	MARIANO PADILLA CESAR PAUL	OPERARIO	41703784	18/03/2019
47	MARIANO PADILLA WILIAN HECTOR	OFICIAL	44565513	18/03/2019
48	TOMAS URBANO OMAR OLSEN	OPERARIO	80284265	18/03/2019

		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 mar-19				
49	CHAFALOTE TORRES JORGE LUIS	OPERARIO	15693658	28/03/2019
50	ROMERO CHIRITO JOHANN ALEXANDER	PEON	71894764	28/03/2019
51	TOLEDO RAMIRES PEDRO JESUS	OPERARIO	48524239	28/03/2019
52	CARRION GAMARRA MAVILON EXCELISTO	OPERARIO	15689701	28/03/2019
53	CAVERO AZABACHE DANIEL	PEON	15759903	28/03/2019
54	AVILA CARRANZA ANGEL ALFREDO	PEON	41349088	28/03/2019

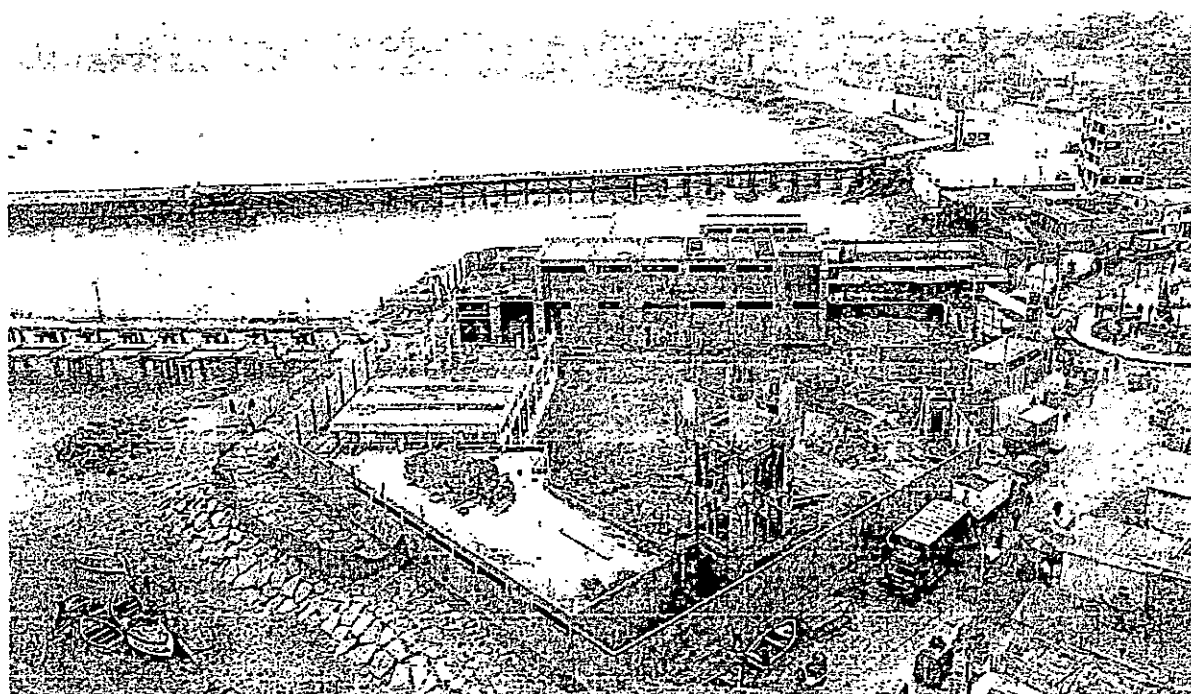
		CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE RUC: 20602379320		
"Mejoramiento Integral del Desembarcadero Pesquero Artesanal de Huacho, Region Lima, Provincia de Huaura, Distrito de Huacho"				
RESUMEN DEL PERSONAL TECNICO OBRERO mar-19				

1	Almaces	1
2	Asistente Alacen	1
3	Maestro de obra	2
4	Maniobristas	4
5	Operador de Grúa	1
6	Operador de Equipo	2
7	Oficial	9
8	Operario	15
9	Limpieza	1
10	Peón	17
11	Soldador	1
	Total	54

4.- HORAS MAQUINA		
ITEM	mar-19	HORAS
1	GRUA BANTAN	36.48
2	MOTO SOLDORA	9.30
	MAQUINA DE SOLDAR	28.00
	TOTAL	73.78

INFORME DE CALIDAD - MARZO

2019



OBRA

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

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE
[Signature]
PETER M. QUINCHO OLIVA
INGENIERO DE CALIDAD
C.I.P. 152294

ÍNDICE

Contenido

1. <i>Topografía</i>	3
2. <i>Colocación de Aceros</i>	3
3. <i>Encofrados y Desencofrados</i>	3
4. <i>Colocación de concreto</i>	4
5. <i>Instalaciones eléctricas.</i>	4
6. <i>Control de protocolos</i>	5
7. <i>PANEL FOTOGRÁFICO</i>	13

1. Topografía

Muelle de Desembarque:

Se realizó el trazo y replanteo como control topográfico:

- Niveles de colocación de acero (malla de losa maciza según recubrimientos).
- Alineamiento y niveles de encofrados (frisos de losa maciza).
- Verificación de ubicación de los postes de iluminación y cajas de pase.
- Verificación de ubicación de los pernos y elementos embebidos.
- Niveles para colocación de concreto en losas macizas y juntas transversales/longitudinales.
- Verificación de ubicación de los pilotes metálicos para su hincado.

2. Colocación de Aceros

Muelle de Desembarque:

- Se verificó la habilitación y colocación de acero:
 - Juntas entre losas macizas de la plataforma baja.
 - Juntas longitudinales y transversales del cabezo (Ejes: 52, 51, 50, 49 y 48).
 - Juntas longitudinales y transversales del puente de acceso (Ejes: 47, 46, 45, 44, 43, 42, 41, 40, 39, 38, 37, 36, 35, 34, 32, 31 y 30).
 - Losas macizas del cabezo (Ejes: 52, 51, 50, 49 y 48).
 - Losas macizas del puente de acceso (Ejes: 47, 46, 45, 44, 43, 42, 41, 40, 39, 38, 37, 36, 35, 34, 32, 31 y 30).

3. Encofrados y Desencofrados

Muelle de Desembarque:

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 juntas de losas macizas de la plataforma baja del muelle.
- Encofrados y desencofrados de las juntas longitudinales, juntas transversales y losa maciza del cabezo y puente de acceso del muelle.

4. Colocación de concreto

Muelle de Desembarque:

Se verificó la colocación del concreto según procedimiento constructivo, practicándose en campo el ensayo de consistencia del concreto para controlar el asentamiento (slump 4"-6"), al mismo tiempo se extrajo los testigos o probetas de concreto 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 se corroboró la correcta colocación de dados para los recubrimientos de los elementos de concreto según indica las EE.TT. y los planos. Finalmente se verificó los elementos que van embebidos en el concreto según ubicación en los planos, antes, durante y después del vaciado de concreto de las siguientes zonas y/o elementos:

- Juntas de losas macizas de plataforma baja del muelle.
- Juntas longitudinales del cabezo y puente de acceso del muelle.
- Juntas transversales del cabezo y puente de acceso del muelle.
- Losa maciza del cabezo y puente de acceso del muelle.

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

5. Instalaciones eléctricas.

Muelle de Desembarque:

Se verificó la colocación de tuberías eléctricas que van embebidas en la losa maciza del cabezo y puente de acceso del muelle según plano de diagrama unifilar, plano de iluminación exterior y plano de alimentadores.

Al mismo tiempo se inspeccionó la ubicación de cajas de pases y postes de iluminación eléctricos, en algunos casos con modificados previa consulta y autorización de la supervisión.

6. Control de protocolos**INSPECCION DE DIFERENTES AMBIENTES Y PREFABRICADOS**

INSPECCIÓN DE MUELLE DE DESEMBARQUE – CONCRETO ARMADO				
FECHA:	DESCRIPCIÓN DEL PROTOCOLO	UBICACIÓN	PARTIDA	STATUS
01/03/19	INSPECCIÓN DE ACERO DE REFUERZO JUNTA TRANSVERSAL 53	CABEZO	CONCRETO ARMADO	CERRADO
01/03/19	INSPECCIÓN DE ENCOFRADO JUNTA TRANSVERSAL 53	CABEZO	CONCRETO ARMADO	CERRADO
01/03/19	INSPECCIÓN DE VACIADO DE CONCRETO JUNTA TRANSVERSAL 53	CABEZO	CONCRETO ARMADO	CERRADO
01/03/19	INSPECCIÓN DE ACERO DE REFUERZO LOSA MACIZA 53-54	CABEZO	CONCRETO ARMADO	CERRADO
01/03/19	INSPECCIÓN DE ENCOFRADO LOSA MACIZA 53-54	CABEZO	CONCRETO ARMADO	CERRADO
01/03/19	INSPECCIÓN DE VACIADO DE CONCRETO LOSA MACIZA 53-54	CABEZO	CONCRETO ARMADO	CERRADO
01/03/19	INSPECCIÓN DE ACERO DE REFUERZO JUNTAS LONGITUDINALES 50-51	CABEZO	CONCRETO ARMADO	CERRADO
01/03/19	INSPECCIÓN DE ENCOFRADO JUNTAS LONGITUDINALES 50-51	CABEZO	CONCRETO ARMADO	CERRADO
01/03/19	INSPECCIÓN DE VACIADO DE CONCRETO JUNTAS LONGITUDINALES 50-51	CABEZO	CONCRETO ARMADO	CERRADO
05/03/19	INSPECCIÓN DE ACERO DE REFUERZO JUNTA TRANSVERSAL 52	CABEZO	CONCRETO ARMADO	CERRADO
05/03/19	INSPECCIÓN DE ENCOFRADO JUNTA TRANSVERSAL 52	CABEZO	CONCRETO ARMADO	CERRADO
05/03/19	INSPECCIÓN DE VACIADO DE CONCRETO JUNTA TRANSVERSAL 52	CABEZO	CONCRETO ARMADO	CERRADO
05/03/19	INSPECCIÓN DE ACERO DE REFUERZO LOSA MACIZA 52-53	CABEZO	CONCRETO ARMADO	CERRADO
05/03/19	INSPECCIÓN DE ENCOFRADO LOSA MACIZA 52-53	CABEZO	CONCRETO ARMADO	CERRADO
05/03/19	INSPECCIÓN DE VACIADO DE CONCRETO LOSA MACIZA 52-53	CABEZO	CONCRETO ARMADO	CERRADO

05/03/19	INSPECCIÓN DE ACERO DE REFUERZO JUNTAS LONGITUDINALES 48-49-50	CABEZO	CONCRETO ARMADO	CERRADO
05/03/19	INSPECCIÓN DE ENCOFRADO JUNTAS LONGITUDINALES 48-49-50	CABEZO	CONCRETO ARMADO	CERRADO
05/03/19	INSPECCIÓN DE VACIADO DE CONCRETO JUNTAS LONGITUDINALES 48-49-50	CABEZO	CONCRETO ARMADO	CERRADO
06/03/19	INSPECCIÓN DE ACERO DE REFUERZO JUNTA TRANSVERSAL 51	CABEZO	CONCRETO ARMADO	CERRADO
06/03/19	INSPECCIÓN DE ENCOFRADO JUNTA TRANSVERSAL 51	CABEZO	CONCRETO ARMADO	CERRADO
06/03/19	INSPECCIÓN DE VACIADO DE CONCRETO JUNTA TRANSVERSAL 51	CABEZO	CONCRETO ARMADO	CERRADO
06/03/19	INSPECCIÓN DE ACERO DE REFUERZO LOSA MACIZA 51-52	CABEZO	CONCRETO ARMADO	CERRADO
06/03/19	INSPECCIÓN DE ENCOFRADO LOSA MACIZA 51-52	CABEZO	CONCRETO ARMADO	CERRADO
06/03/19	INSPECCIÓN DE VACIADO DE CONCRETO LOSA MACIZA 51-52	CABEZO	CONCRETO ARMADO	CERRADO
07/03/19	INSPECCIÓN DE ACERO DE REFUERZO JUNTA TRANSVERSAL 50	CABEZO	CONCRETO ARMADO	CERRADO
07/03/19	INSPECCIÓN DE ENCOFRADO JUNTA TRANSVERSAL 50	CABEZO	CONCRETO ARMADO	CERRADO
07/03/19	INSPECCIÓN DE VACIADO DE CONCRETO JUNTA TRANSVERSAL 50	CABEZO	CONCRETO ARMADO	CERRADO
07/03/19	INSPECCIÓN DE ACERO DE REFUERZO LOSA MACIZA 50-51	CABEZO	CONCRETO ARMADO	CERRADO
07/03/19	INSPECCIÓN DE ENCOFRADO LOSA MACIZA 50-51	CABEZO	CONCRETO ARMADO	CERRADO
07/03/19	INSPECCIÓN DE VACIADO DE CONCRETO LOSA MACIZA 50-51	CABEZO	CONCRETO ARMADO	CERRADO
14/03/19	INSPECCIÓN DE ACERO DE REFUERZO JUNTA TRANSVERSAL 49	CABEZO	CONCRETO ARMADO	CERRADO
14/03/19	INSPECCIÓN DE ENCOFRADO JUNTA TRANSVERSAL 49	CABEZO	CONCRETO ARMADO	CERRADO
14/03/19	INSPECCIÓN DE VACIADO DE CONCRETO JUNTA TRANSVERSAL 49	CABEZO	CONCRETO ARMADO	CERRADO

14/03/19	INSPECCIÓN DE ACERO DE REFUERZO LOSA MACIZA 49-50	CABEZO	CONCRETO ARMADO	CERRADO
14/03/19	INSPECCIÓN DE ENCOFRADO LOSA MACIZA 49-50	CABEZO	CONCRETO ARMADO	CERRADO
14/03/19	INSPECCIÓN DE VACIADO DE CONCRETO LOSA MACIZA 49-50	CABEZO	CONCRETO ARMADO	CERRADO
14/03/19	INSPECCIÓN DE ACERO DE REFUERZO JUNTAS LONGITUDINALES 44-45/46-47	PUENTE DE ACCESO	CONCRETO ARMADO	CERRADO
14/03/19	INSPECCIÓN DE ENCOFRADO JUNTAS LONGITUDINALES 44-45/46-47	PUENTE DE ACCESO	CONCRETO ARMADO	CERRADO
14/03/19	INSPECCIÓN DE VACIADO DE CONCRETO JUNTAS LONGITUDINALES 44-45/46-47	PUENTE DE ACCESO	CONCRETO ARMADO	CERRADO
15/03/19	INSPECCIÓN DE ACERO DE REFUERZO JUNTAS TRANSVERSALES 46,47	PUENTE DE ACCESO	CONCRETO ARMADO	CERRADO
15/03/19	INSPECCIÓN DE ENCOFRADO JUNTAS TRANSVERSALES 46,47	PUENTE DE ACCESO	CONCRETO ARMADO	CERRADO
15/03/19	INSPECCIÓN DE VACIADO DE CONCRETO JUNTAS TRANSVERSALES 46,47	PUENTE DE ACCESO	CONCRETO ARMADO	CERRADO
15/03/19	INSPECCIÓN DE ACERO DE REFUERZO LOSA MACIZA 46-47	PUENTE DE ACCESO	CONCRETO ARMADO	CERRADO
15/03/19	INSPECCIÓN DE ENCOFRADO LOSA MACIZA 46-47	PUENTE DE ACCESO	CONCRETO ARMADO	CERRADO
15/03/19	INSPECCIÓN DE VACIADO DE CONCRETO LOSA MACIZA 46-47	PUENTE DE ACCESO	CONCRETO ARMADO	CERRADO
15/03/19	INSPECCIÓN DE ACERO DE REFUERZO JUNTA LONGITUDINAL 42-43	PUENTE DE ACCESO	CONCRETO ARMADO	CERRADO
15/03/19	INSPECCIÓN DE ENCOFRADO JUNTA LONGITUDINAL 42-43	PUENTE DE ACCESO	CONCRETO ARMADO	CERRADO
15/03/19	INSPECCIÓN DE VACIADO DE CONCRETO JUNTA LONGITUDINAL 42-43	PUENTE DE ACCESO	CONCRETO ARMADO	CERRADO
15/03/19	INSPECCIÓN DE ACERO DE REFUERZO JUNTAS DE LOSAS MACIZAS	PLATAFORMA BAJA	CONCRETO ARMADO	CERRADO
15/03/19	INSPECCIÓN DE ENCOFRADO JUNTAS DE LOSAS MACIZAS	PLATAFORMA BAJA	CONCRETO ARMADO	CERRADO
15/03/19	INSPECCIÓN DE VACIADO DE CONCRETO JUNTAS DE LOSAS MACIZAS	PLATAFORMA BAJA	CONCRETO ARMADO	CERRADO

17/03/19	INSPECCIÓN DE ACERO DE REFUERZO JUNTA TRANSVERSAL 48	CABEZO	CONCRETO ARMADO	CERRADO
17/03/19	INSPECCIÓN DE ENCOFRADO JUNTA TRANSVERSAL 48	CABEZO	CONCRETO ARMADO	CERRADO
17/03/19	INSPECCIÓN DE VACIADO DE CONCRETO JUNTA TRANSVERSAL 48	CABEZO	CONCRETO ARMADO	CERRADO
17/03/19	INSPECCIÓN DE ACERO DE REFUERZO LOSA MACIZA 48-49	CABEZO	CONCRETO ARMADO	CERRADO
17/03/19	INSPECCIÓN DE ENCOFRADO LOSA MACIZA 48-49	CABEZO	CONCRETO ARMADO	CERRADO
17/03/19	INSPECCIÓN DE VACIADO DE CONCRETO LOSA MACIZA 48-49	CABEZO	CONCRETO ARMADO	CERRADO
20/03/19	INSPECCIÓN DE ACERO DE REFUERZO JUNTAS TRANSVERSALES 44,45	PUENTE DE ACCESO	CONCRETO ARMADO	CERRADO
20/03/19	INSPECCIÓN DE ENCOFRADO JUNTAS TRANSVERSALES 44,45	PUENTE DE ACCESO	CONCRETO ARMADO	CERRADO
20/03/19	INSPECCIÓN DE VACIADO DE CONCRETO JUNTAS TRANSVERSALES 44,45	PUENTE DE ACCESO	CONCRETO ARMADO	CERRADO
20/03/19	INSPECCIÓN DE ACERO DE REFUERZO LOSA MACIZA 44-45-46	PUENTE DE ACCESO	CONCRETO ARMADO	CERRADO
20/03/19	INSPECCIÓN DE ENCOFRADO LOSA MACIZA 44-45-46	PUENTE DE ACCESO	CONCRETO ARMADO	CERRADO
20/03/19	INSPECCIÓN DE VACIADO DE CONCRETO LOSA MACIZA 44-45-46	PUENTE DE ACCESO	CONCRETO ARMADO	CERRADO
20/03/19	INSPECCIÓN DE ACERO DE REFUERZO JUNTAS LONGITUDINALES 36-37/40-41	PUENTE DE ACCESO	CONCRETO ARMADO	CERRADO
20/03/19	INSPECCIÓN DE ENCOFRADO JUNTAS LONGITUDINALES 36-37/40-41	PUENTE DE ACCESO	CONCRETO ARMADO	CERRADO
20/03/19	INSPECCIÓN DE VACIADO DE CONCRETO JUNTAS LONGITUDINALES 36-37/40-41	PUENTE DE ACCESO	CONCRETO ARMADO	CERRADO
21/03/19	INSPECCIÓN DE ACERO DE REFUERZO JUNTAS TRANSVERSALES 42,43	PUENTE DE ACCESO	CONCRETO ARMADO	CERRADO
21/03/19	INSPECCIÓN DE ENCOFRADO JUNTAS TRANSVERSALES 42,43	PUENTE DE ACCESO	CONCRETO ARMADO	CERRADO
21/03/19	INSPECCIÓN DE VACIADO DE CONCRETO JUNTAS TRANSVERSALES 42,43	PUENTE DE ACCESO	CONCRETO ARMADO	CERRADO

MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DPA DE HUACHO

000259

21/03/19	INSPECCIÓN DE ACERO DE REFUERZO LOSA MACIZA 42-43-44	PUENTE DE ACCESO	CONCRETO ARMADO	CERRADO
21/03/19	INSPECCIÓN DE ENCOFRADO LOSA MACIZA 42-43-44	PUENTE DE ACCESO	CONCRETO ARMADO	CERRADO
21/03/19	INSPECCIÓN DE VACIADO DE CONCRETO LOSA MACIZA 42-43-44	PUENTE DE ACCESO	CONCRETO ARMADO	CERRADO
22/03/19	INSPECCIÓN DE ACERO DE REFUERZO JUNTAS TRANSVERSALES 40,41	PUENTE DE ACCESO	CONCRETO ARMADO	CERRADO
22/03/19	INSPECCIÓN DE ENCOFRADO JUNTAS TRANSVERSALES 40,41	PUENTE DE ACCESO	CONCRETO ARMADO	CERRADO
22/03/19	INSPECCIÓN DE VACIADO DE CONCRETO JUNTAS TRANSVERSALES 40,41	PUENTE DE ACCESO	CONCRETO ARMADO	CERRADO
22/03/19	INSPECCIÓN DE ACERO DE REFUERZO LOSA MACIZA 40-41-42	PUENTE DE ACCESO	CONCRETO ARMADO	CERRADO
22/03/19	INSPECCIÓN DE ENCOFRADO LOSA MACIZA 40-41-42	PUENTE DE ACCESO	CONCRETO ARMADO	CERRADO
22/03/19	INSPECCIÓN DE VACIADO DE CONCRETO LOSA MACIZA 40-41-42	PUENTE DE ACCESO	CONCRETO ARMADO	CERRADO
22/03/19	INSPECCIÓN DE ACERO DE REFUERZO JUNTAS LONGITUDINALES 32-33/34-35	PUENTE DE ACCESO	CONCRETO ARMADO	CERRADO
22/03/19	INSPECCIÓN DE ENCOFRADO JUNTAS LONGITUDINALES 32-33/34-35	PUENTE DE ACCESO	CONCRETO ARMADO	CERRADO
22/03/19	INSPECCIÓN DE VACIADO DE CONCRETO JUNTAS LONGITUDINALES 32-33/34-35	PUENTE DE ACCESO	CONCRETO ARMADO	CERRADO
23/03/19	INSPECCIÓN DE ACERO DE REFUERZO JUNTA TRANSVERSAL 39	PUENTE DE ACCESO	CONCRETO ARMADO	CERRADO
23/03/19	INSPECCIÓN DE ENCOFRADO JUNTA TRANSVERSAL 39	PUENTE DE ACCESO	CONCRETO ARMADO	CERRADO
23/03/19	INSPECCIÓN DE VACIADO DE CONCRETO JUNTA TRANSVERSAL 39	PUENTE DE ACCESO	CONCRETO ARMADO	CERRADO
23/03/19	INSPECCIÓN DE ACERO DE REFUERZO LOSA MACIZA 39-40	PUENTE DE ACCESO	CONCRETO ARMADO	CERRADO
23/03/19	INSPECCIÓN DE ENCOFRADO LOSA MACIZA 39-40	PUENTE DE ACCESO	CONCRETO ARMADO	CERRADO
23/03/19	INSPECCIÓN DE VACIADO DE CONCRETO LOSA MACIZA 39-40	PUENTE DE ACCESO	CONCRETO ARMADO	CERRADO

25/03/19	INSPECCIÓN DE ACERO DE REFUERZO JUNTAS TRANSVERSALES 37,38	PUENTE DE ACCESO	CONCRETO ARMADO	CERRADO
25/03/19	INSPECCIÓN DE ENCOFRADO JUNTAS TRANSVERSALES 37,38	PUENTE DE ACCESO	CONCRETO ARMADO	CERRADO
25/03/19	INSPECCIÓN DE VACIADO DE CONCRETO JUNTAS TRANSVERSALES 37,38	PUENTE DE ACCESO	CONCRETO ARMADO	CERRADO
25/03/19	INSPECCIÓN DE ACERO DE REFUERZO LOSA MACIZA 37-38	PUENTE DE ACCESO	CONCRETO ARMADO	CERRADO
25/03/19	INSPECCIÓN DE ENCOFRADO LOSA MACIZA 37-38	PUENTE DE ACCESO	CONCRETO ARMADO	CERRADO
25/03/19	INSPECCIÓN DE VACIADO DE CONCRETO LOSA MACIZA 37-38	PUENTE DE ACCESO	CONCRETO ARMADO	CERRADO
25/03/19	INSPECCIÓN DE ACERO DE REFUERZO JUNTAS LONGITUDINALES 30-31	PUENTE DE ACCESO	CONCRETO ARMADO	CERRADO
25/03/19	INSPECCIÓN DE ENCOFRADO JUNTAS LONGITUDINALES 30-31	PUENTE DE ACCESO	CONCRETO ARMADO	CERRADO
25/03/19	INSPECCIÓN DE VACIADO DE CONCRETO JUNTAS LONGITUDINALES 30-31	PUENTE DE ACCESO	CONCRETO ARMADO	CERRADO
26/03/19	INSPECCIÓN DE ACERO DE REFUERZO JUNTA TRANSVERSAL 36	PUENTE DE ACCESO	CONCRETO ARMADO	CERRADO
26/03/19	INSPECCIÓN DE ENCOFRADO JUNTA TRANSVERSAL 36	PUENTE DE ACCESO	CONCRETO ARMADO	CERRADO
26/03/19	INSPECCIÓN DE VACIADO DE CONCRETO JUNTA TRANSVERSAL 36	PUENTE DE ACCESO	CONCRETO ARMADO	CERRADO
26/03/19	INSPECCIÓN DE ACERO DE REFUERZO LOSA MACIZA 36-37	PUENTE DE ACCESO	CONCRETO ARMADO	CERRADO
26/03/19	INSPECCIÓN DE ENCOFRADO LOSA MACIZA 36-37	PUENTE DE ACCESO	CONCRETO ARMADO	CERRADO
26/03/19	INSPECCIÓN DE VACIADO DE CONCRETO LOSA MACIZA 36-37	PUENTE DE ACCESO	CONCRETO ARMADO	CERRADO
27/03/19	INSPECCIÓN DE ACERO DE REFUERZO JUNTAS TRANSVERSALES 34,35	PUENTE DE ACCESO	CONCRETO ARMADO	CERRADO
27/03/19	INSPECCIÓN DE ENCOFRADO JUNTAS TRANSVERSALES 34,35	PUENTE DE ACCESO	CONCRETO ARMADO	CERRADO
27/03/19	INSPECCIÓN DE VACIADO DE CONCRETO JUNTAS TRANSVERSALES 34,35	PUENTE DE ACCESO	CONCRETO ARMADO	CERRADO

MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DPA DE HUACHO

000257

27/03/19	INSPECCIÓN DE ACERO DE REFUERZO LOSA MACIZA 34-35-36	PUENTE DE ACCESO	CONCRETO ARMADO	CERRADO
27/03/19	INSPECCIÓN DE ENCOFRADO LOSA MACIZA 34-35-36	PUENTE DE ACCESO	CONCRETO ARMADO	CERRADO
27/03/19	INSPECCIÓN DE VACIADO DE CONCRETO LOSA MACIZA 34-35-36	PUENTE DE ACCESO	CONCRETO ARMADO	CERRADO
27/03/19	INSPECCIÓN DE ACERO DE REFUERZO JUNTAS LONGITUDINALES 22-23/26-27	PUENTE DE ACCESO	CONCRETO ARMADO	CERRADO
27/03/19	INSPECCIÓN DE ENCOFRADO JUNTAS LONGITUDINALES 22-23/26-27	PUENTE DE ACCESO	CONCRETO ARMADO	CERRADO
27/03/19	INSPECCIÓN DE VACIADO DE CONCRETO JUNTAS LONGITUDINALES 22-23/26-27	PUENTE DE ACCESO	CONCRETO ARMADO	CERRADO
28/03/19	INSPECCIÓN DE ACERO DE REFUERZO JUNTA TRANSVERSAL 33	PUENTE DE ACCESO	CONCRETO ARMADO	CERRADO
28/03/19	INSPECCIÓN DE ENCOFRADO JUNTA TRANSVERSAL 33	PUENTE DE ACCESO	CONCRETO ARMADO	CERRADO
28/03/19	INSPECCIÓN DE VACIADO DE CONCRETO JUNTA TRANSVERSAL 33	PUENTE DE ACCESO	CONCRETO ARMADO	CERRADO
28/03/19	INSPECCIÓN DE ACERO DE REFUERZO LOSA MACIZA 33-34	PUENTE DE ACCESO	CONCRETO ARMADO	CERRADO
28/03/19	INSPECCIÓN DE ENCOFRADO LOSA MACIZA 33-34	PUENTE DE ACCESO	CONCRETO ARMADO	CERRADO
28/03/19	INSPECCIÓN DE VACIADO DE CONCRETO LOSA MACIZA 33-34	PUENTE DE ACCESO	CONCRETO ARMADO	CERRADO
28/03/19	INSPECCIÓN DE ACERO DE REFUERZO JUNTAS LONGITUDINALES 18-19/20-21	PUENTE DE ACCESO	CONCRETO ARMADO	CERRADO
28/03/19	INSPECCIÓN DE ENCOFRADO JUNTAS LONGITUDINALES 18-19/20-21	PUENTE DE ACCESO	CONCRETO ARMADO	CERRADO
28/03/19	INSPECCIÓN DE VACIADO DE CONCRETO JUNTAS LONGITUDINALES 18-19/20-21	PUENTE DE ACCESO	CONCRETO ARMADO	CERRADO

INSPECCIÓN DE MUELLE DE DESEMBARQUE – INSTALACIONES ELÉCTRICAS

FECHA:	DESCRIPCIÓN DEL PROTOCOLO	UBICACIÓN	PARTIDA	STATUS
22/02/19	VERIFICACIÓN DE II.EE. TUB. ILUMIN. EXT. Y ALIMENTADORES, EJES 56-57	CABEZO	INSTAL. ELÉCTRICAS	PROCESO
25/02/19	VERIFICACIÓN DE II.EE. TUB. ILUMIN. EXT. Y ALIMENTADORES, EJES 55-56	CABEZO	INSTAL. ELÉCTRICAS	PROCESO

27/02/19	VERIFICACIÓN DE II.EE. TUB. ILUMIN. EXT. Y ALIMENTADORES, EJES 54-55	CABEZO	INSTAL. ELÉCTRICAS	PROCESO
01/03/19	VERIFICACIÓN DE II.EE. TUB. ILUMIN. EXT. Y ALIMENTADORES, EJES 53-54	CABEZO	INSTAL. ELÉCTRICAS	PROCESO
05/03/19	VERIFICACIÓN DE II.EE. TUB. ILUMIN. EXT. Y ALIMENTADORES, EJES 52-53	CABEZO	INSTAL. ELÉCTRICAS	PROCESO
06/03/19	VERIFICACIÓN DE II.EE. TUB. ILUMIN. EXT. Y ALIMENTADORES, EJES 51-52	CABEZO	INSTAL. ELÉCTRICAS	PROCESO
07/03/19	VERIFICACIÓN DE II.EE. TUB. ILUMIN. EXT. Y ALIMENTADORES, EJES 50-51	CABEZO	INSTAL. ELÉCTRICAS	PROCESO

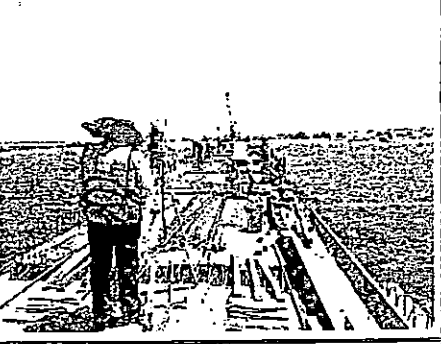

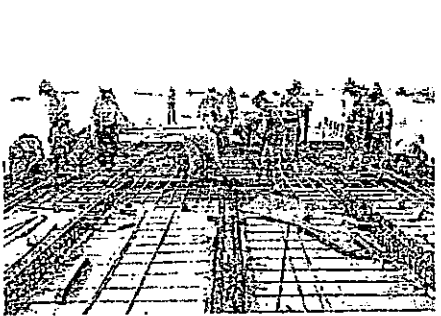

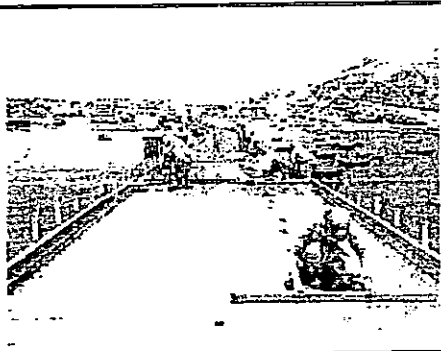
INSPECCIÓN DE MUELLE DE DESEMBARQUE – OBRAS COMPLEMENTARIAS

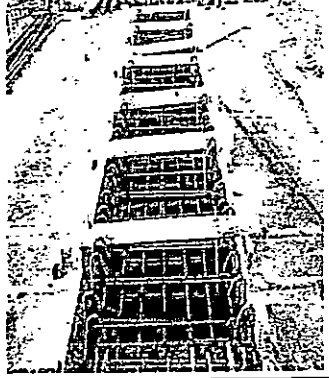
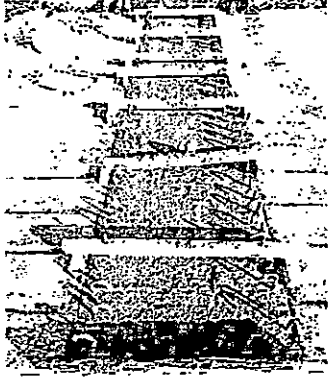
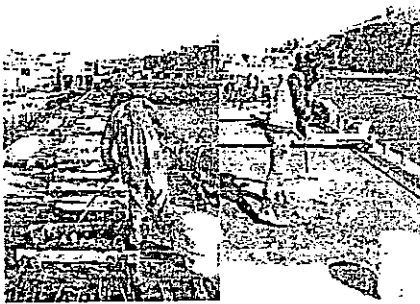
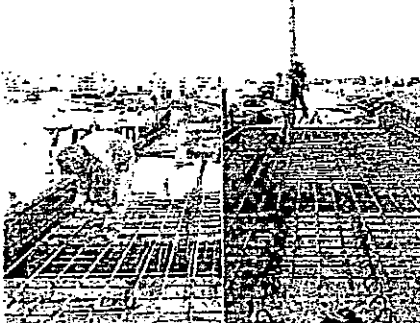

FECHA:	DESCRIPCIÓN DEL PROTOCOLO	UBICACIÓN	PARTIDA	STATUS
22/02/19	INSPECCIÓN DE INSTALACIÓN DE PERNOS Y ELEMENTOS EMBEBIDOS, EJES 56-57	CABEZO	ESTRUCTURAS METÁLICAS	PROCESO
25/02/19	INSPECCIÓN DE INSTALACIÓN DE PERNOS Y ELEMENTOS EMBEBIDOS, EJES 55-56	CABEZO	ESTRUCTURAS METÁLICAS	PROCESO
27/02/19	INSPECCIÓN DE INSTALACIÓN DE PERNOS Y ELEMENTOS EMBEBIDOS, EJES 54-55	CABEZO	ESTRUCTURAS METÁLICAS	PROCESO
01/03/19	INSPECCIÓN DE INSTALACIÓN DE PERNOS Y ELEMENTOS EMBEBIDOS, EJES 53-54	CABEZO	ESTRUCTURAS METÁLICAS	PROCESO
05/03/19	INSPECCIÓN DE INSTALACIÓN DE PERNOS Y ELEMENTOS EMBEBIDOS, EJES 52-53	CABEZO	ESTRUCTURAS METÁLICAS	PROCESO
06/03/19	INSPECCIÓN DE INSTALACIÓN DE PERNOS Y ELEMENTOS EMBEBIDOS, EJES 51-52	CABEZO	ESTRUCTURAS METÁLICAS	PROCESO
07/03/19	INSPECCIÓN DE INSTALACIÓN DE PERNOS Y ELEMENTOS EMBEBIDOS, EJES 50-51	CABEZO	ESTRUCTURAS METÁLICAS	PROCESO
14/03/19	INSPECCIÓN DE INSTALACIÓN DE PERNOS Y ELEMENTOS EMBEBIDOS, EJES 59-50	CABEZO	ESTRUCTURAS METÁLICAS	PROCESO
17/03/19	INSPECCIÓN DE INSTALACIÓN DE PERNOS Y ELEMENTOS EMBEBIDOS, EJES 48-49	CABEZO	ESTRUCTURAS METÁLICAS	PROCESO



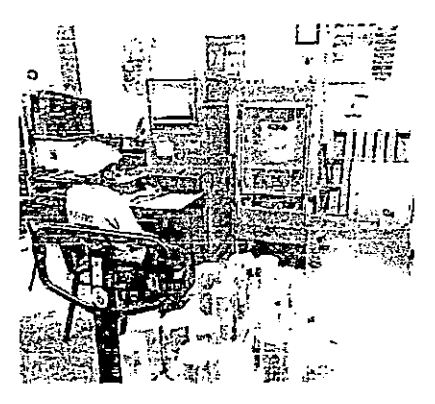
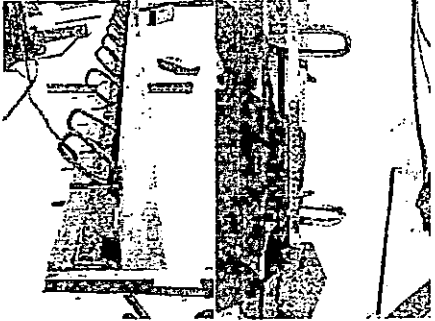

INSPECCIÓN DE MUELLE DE DESEMBARQUE – OBRAS COMPLEMENTARIAS

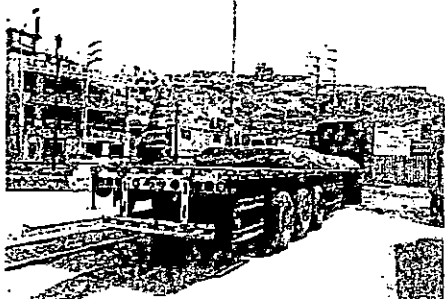

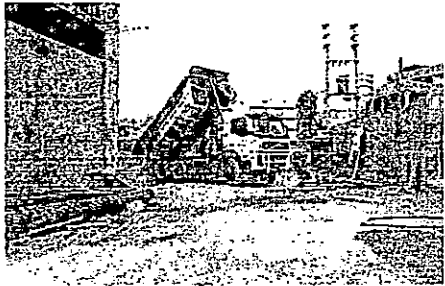
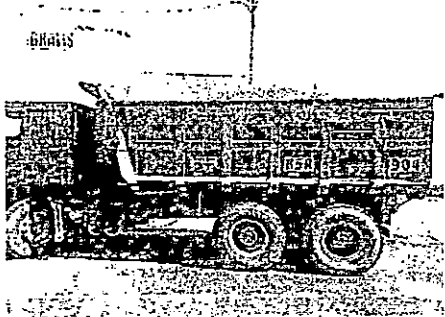


FECHA:	DESCRIPCIÓN DEL PROTOCOLO	UBICACIÓN	PARTIDA	STATUS
01/03/19	INSPECCIÓN DE GRANALLADO Y PINTURA LOTE N° 01	CABEZO	PILOTES METÁLICOS	PROCESO
18/03/19	INSPECCIÓN DE GRANALLADO Y PINTURA LOTE N° 02	CABEZO	PILOTES METÁLICOS	PROCESO
20/03/19	INSPECCIÓN DE GRANALLADO Y PINTURA LOTE N° 03	CABEZO	PILOTES METÁLICOS	PROCESO

7. PANEL FOTOGRAFICO

Nº	Partida	Descripción de la Foto	Estado	Fotos
01	TRAZO Y REPLANTEO	CONTROL TOPOGRAFICO DE VERIFICACION DE NIVELES EN MUELLE DESEMBARQUE	CERRADO	
02	CONCRETO ARMADO	INSPECCIÓN DE ENCOFRADOS EN JUNTA TRANSVERSAL Y LOSA MACIZA	CERRADO	
03	CONCRETO ARMADO	INSPECCIÓN DE ACERO DE REFUERZO EN JUNTA TRANSVERSAL Y LOSA MACIZA	CERRADO	
04	CONCRETO ARMADO	INSPECCIÓN DE COLOCACIÓN DE CONCRETO EN JUNTA TRANSVERSAL Y LOSA MACIZA	CERRADO	
05	CONCRETO ARMADO	INSPECCIÓN DE ACABADO SUPERFICIAL DE LOSA MACIZA	CERRADO	

06	CONCRETO ARMADO	INSPECCIÓN DE ENCOFRADOS Y ACERO DE REFUERZO EN JUNTA LONGITUDINAL (INTERNUCLEO)	CERRADO	
07	CONCRETO ARMADO	INSPECCIÓN DE COLOCACIÓN DE CONCRETO EN JUNTA LONGITUDINAL (INTERNUCLEO)	CERRADO	
08	CONCRETO ARMADO	INSPECCIÓN POST VACIADO CURADO EN NÚCLEO	CERRADO	
09	VARIOS	COLOCACIÓN DE ADITIVO PARA PROTECCIÓN CONTRA EL ÓXIDO	CERRADO	
10	VARIOS	TOMA DE MUESTRA P/ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN	CERRADO	

11	VARIOS	ENSAYO DE CONSISTENCIA DEL CONCRETO	CERRADO	
12	VARIOS	CURADO DE PROBETAS EN AGUA PERMANENTE	CERRADO	
13	VARIOS	ROTURA DE PROBETA P/ENSAYO DE COMPRESIÓN	CERRADO	
14	OBRAS COMPLEMENTARIAS	INSPECCIÓN DE DIMENSIONAMIENTO DE JUNTAS SISMICAS (METÁLICAS)	CERRADO	
15	OBRAS COMPLEMENTARIAS	INSPECCIÓN DEL ESPESOR DE LA PINTURA EN PILOTES METÁLICOS EN OBRA	CERRADO	

16	OTROS	INSPECCIÓN DE MATERIAL ACERO DE REFUERZO	CERRADO	
17	OTROS	INSPECCIÓN DE MATERIAL CEMENTO	CERRADO	
18	OTROS	INSPECCIÓN DE MATERIAL AGREGADO FINO	CERRADO	
19	OTROS	INSPECCIÓN DE MATERIAL AGREGADO GRUESO	CERRADO	
20	OTROS	INSPECCIÓN DE MATERIAL PARANTES METÁLICOS - LOTE 01	CERRADO	
21	OTROS	INSPECCIÓN DE MATERIAL PARANTES METÁLICOS - LOTE 02	CERRADO	



PROTOSCOLOS DE CALIDAD



REGISTRO CONTROL DE CALIDAD

OP-F 07/250
Revisión: 0
Fecha: 26/03/19
Página: 1 de 1

REPORTE DE EXCAVACION

NOMBRE DEL PROYECTO: MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DPA DE HUACHO N° CORRELATIVO:
CLIENTE: FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES FECHA INICIO: 26/03/19
PLANO REF.: FREENTE: SECTOR: AREA O TORRE: PATIO DE REDES

DESCRIPCION DEL TRABAJO: CORTE MASIVO

TIPO DE EXCAVACION:

Excavación Masiva Excavación Localizada

ITEM	DESCRIPCION DE ACTIVIDADES	SI	NO	N.A.	OBSERVACIONES
1	Revisión de planos y especificaciones	✓	/		
2	Autorización de Excavación (*)	✓			
3	Análisis de Trabajo Seguro (ATS)	✓			
4	Verificación Topográfica	✓			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	✓			

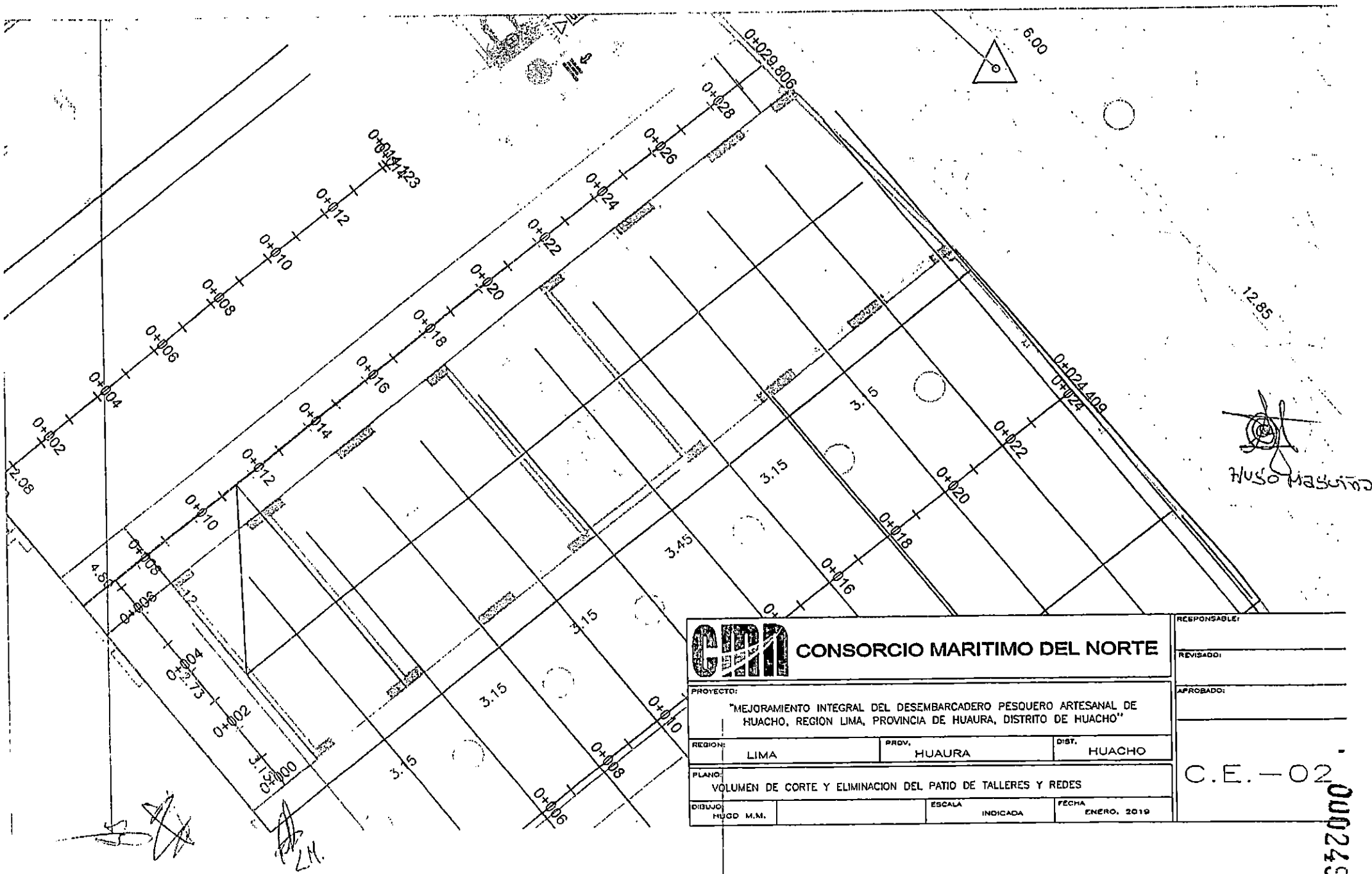
(*) Autorizado por el Cliente y/o la Supervisión
(**) La excavación en zona de Interferencias debe realizarse en forma manual y de acuerdo a los Planos existentes.

DATOS DE CAMPO:

- Nivel de terreno (Previo a Excav.): _____
- Nivel final de Excavación (Según planos): _____
- Nivel final de Excavación (Según campo): _____
- % Compact. Fondo de Excav. (1): _____
- PLANO Y ESQUEMA SI NO
(**) - Interferencia: _____

OBSERVACIONES

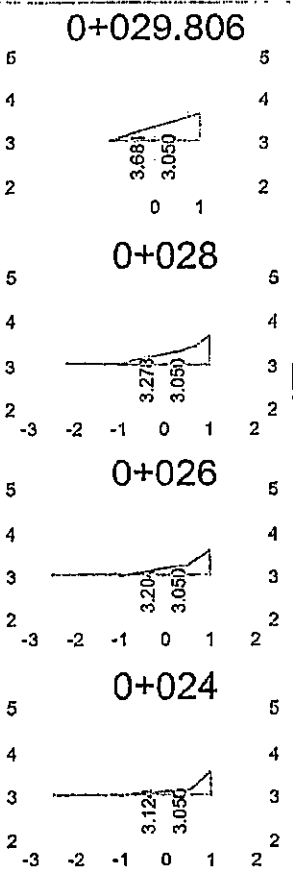
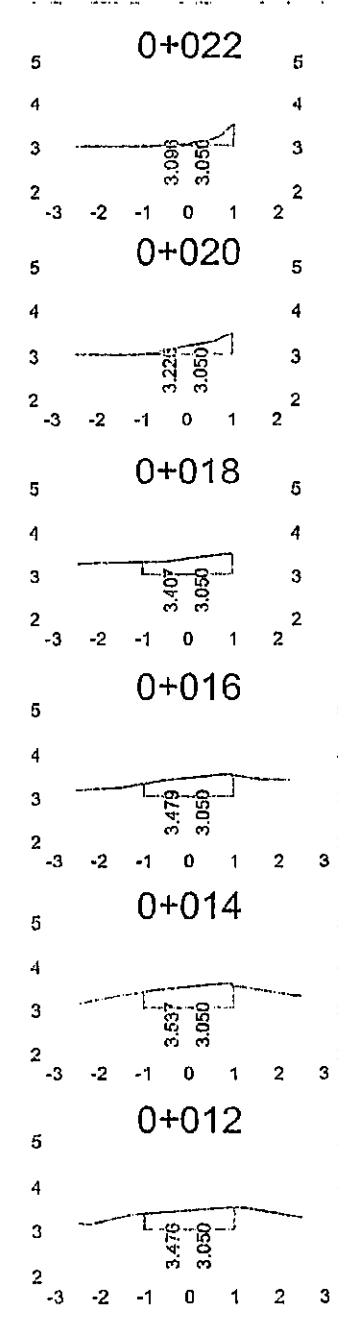
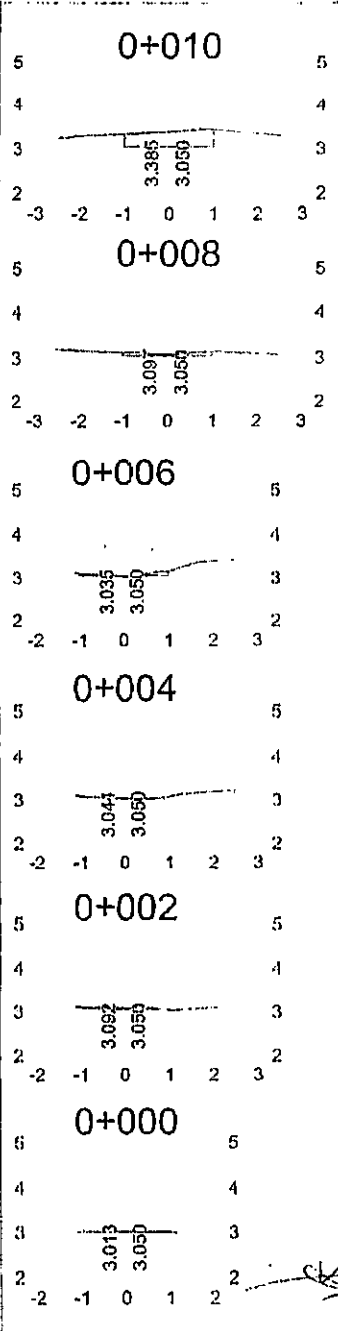
RESPONSABLE DE CAMPO: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE INGENIERO DE CALIDAD CIP 152294	CONTROL DE CALIDAD CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE INGENIERO DE CALIDAD CIP 152294	RESIDENTE DE OBRA: 	SUPERVISOR DE OBRA:
---	--	------------------------	-------------------------




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 CORTE Y ELIMINACION DEL PATIO DE TALLERES Y REDES			
DIBUJO:	HUGO M.M.	ESCALA:	INDICADA
		FECHA:	ENERO, 2019

RESPONSABLE:
REVISADO:
APROBADO:

C.E. - 02
000243



STATION	AREAS Square Meters		VOLUMES Cubic Meters		CUMULATIVE VOLUMES Cubic Meters	
	CUT	FILL	CUT	FILL	CUT	FILL
0+000	0.000	0.074	0.056	0.081	0.056	0.081
0+002	0.084	0.014	0.092	0.024	0.148	0.104
0+004	0.016	0.009	0.085	0.012	0.233	0.116
0+006	0.076	0.003	0.196	0.002	0.429	0.118
0+008	0.122	0.000	0.724	0.000	1.153	0.118
0+010	0.676	0.000	1.525	0.000	2.678	0.118
0+012	0.852	0.000	1.817	0.000	4.496	0.118
0+014	0.966	0.000	1.816	0.000	6.312	0.118
0+016	0.851	0.000	1.545	0.000	7.857	0.118
0+018	0.697	0.000	1.056	0.000	8.912	0.118
0+020	0.375	0.000	0.568	0.005	9.480	0.123
0+022	0.202	0.007	0.439	0.009	9.919	0.132
0+024	0.237	0.002	0.586	0.003	10.505	0.135
0+026	0.352	0.001	0.845	0.001	11.350	0.136
0+028	0.498	0.000	0.299	0.000	11.649	0.136
0+029.806	0.000	0.000	0.000	0.000	11.649	0.136

 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 000243
LIMA	HUAURA	HUACHO	
PLANO: SECCIONES DEL VOLUMEN DE CORTE Y ELIMINACION DEL PATIO DE TALLERES Y REDES			
DIBUJO:	ESCALA	FECHA	
HUGO M.M.	INDICADA	ENERO. 2019	

Handwritten signatures and initials at the bottom left of the page.

000247



PROYECTO:
MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO
ARTESANAL DE HUACHO

OP-FT-02-H

Elemento:

CONTROL DEMOLICIÓN

CONTRATISTA: CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE
 CLIENTE: FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES
 UBICACION: DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO

DESCRIPCION: Demolición de la losa existente

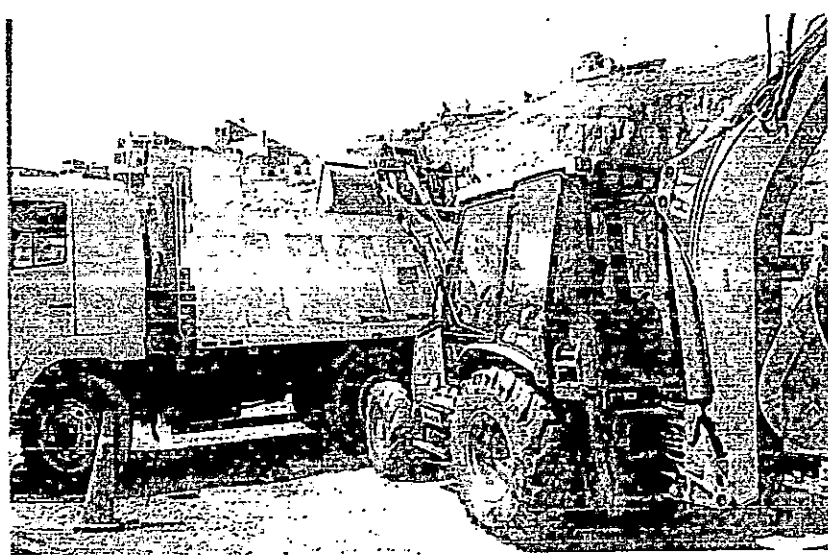
FECHA: 26/02/2019

INSPECCIÓN PREVIA:

La maquinaria a ser utilizadas cuentan con certificado de operatividad, poliza, aprobado por supervisión, estan vigente y operativos.

El operador cuenta con certificado, SCTR, necesarias para la ejecución de los trabajos.

SI	NO	N/A
✓		



ELEMENTO/SECTOR/BLOQUE A DEMOLER:

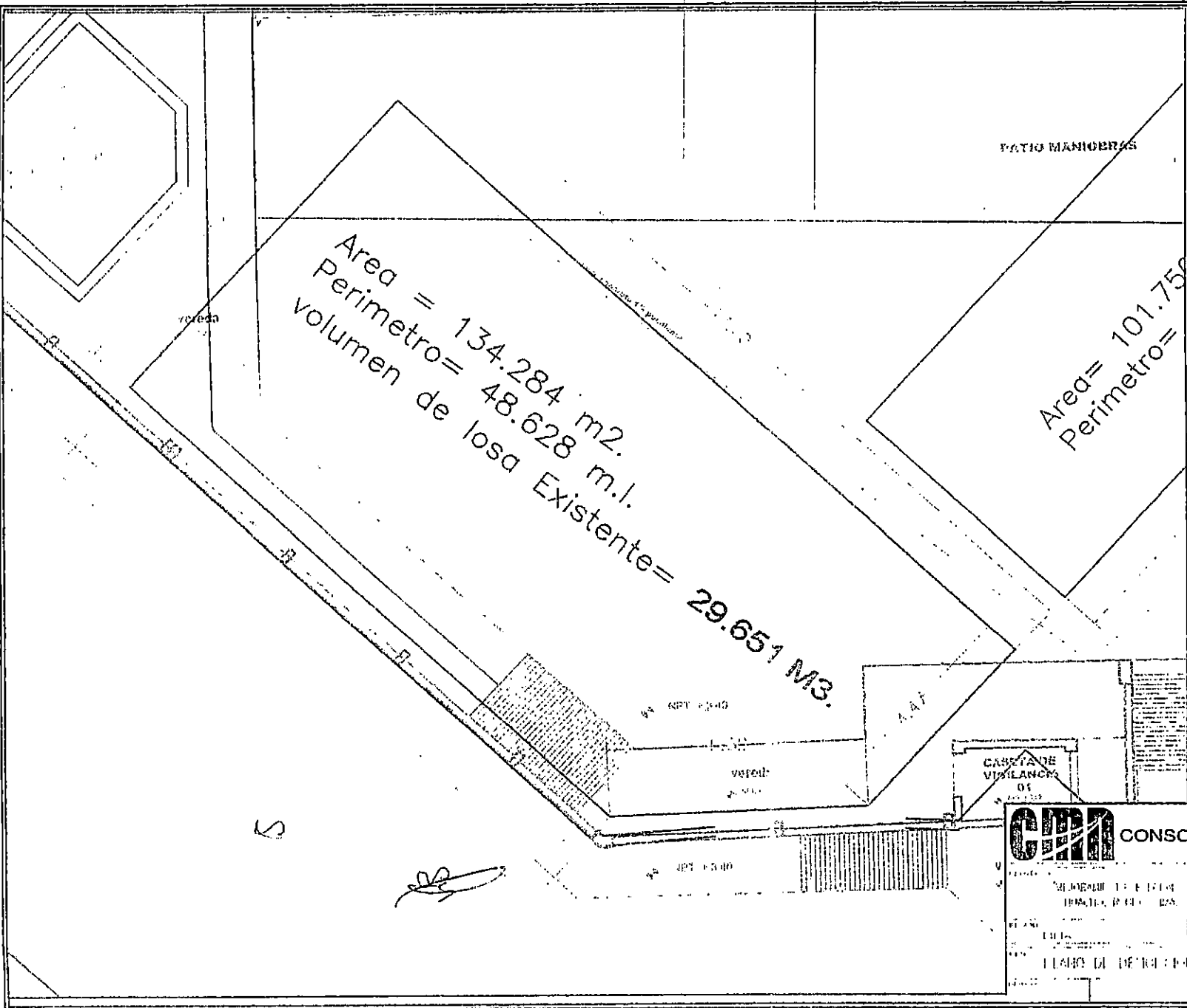
PARTE DE MANIOBRAS
(PREFABRICADOS)

VOLUMEN DE DEMOLICIÓN:

29.651 m³

OBSERVACIONES:

Responsable Campo	Sello y Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE JONNY A. CASTRO BARRETO ING ASISTENTE	Control de Calidad	Sello y Firma: CONSORCIO MARITIMO DE ... PETERM QUINCHE INGENIERO DE CAL ... CIP 15229
	Residente de Obra		Sello y Firma: Supervisor de Obra: CESEL S.A.



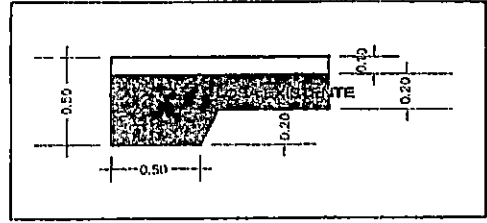
Area = 134.284 m².
 Perimetro = 48.628 m.l.
 volumen de losa Existente = 29.651 M³.

Area = 101.75
 Perimetro =

PATIO MANIOBRAS

CABEZA DE VIGILANCIA

DETALLE DE DEMOLICION DE LA UÑA EN LOSA



AREA DE LOSA EXISTENTE = 134.284 M².
 VOLUMEN DE LOSA EXISTENTE = 29.651 M³.

[Handwritten signature]
[Handwritten signature]
 Hugo Masera

CMN CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE

MEMORANDO DE ENTENDEIMIENTO ENTRE EL CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE Y LA EMPRESA DE CONSTRUCCIONES Y OBRAS DE MAQUINARIA DEL NORTE

PLANO DE DEMOLICION DE LA LOSA DE PRESERVACION

000223

000244



PROYECTO:
MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO
ARTESANAL DE HUACHO

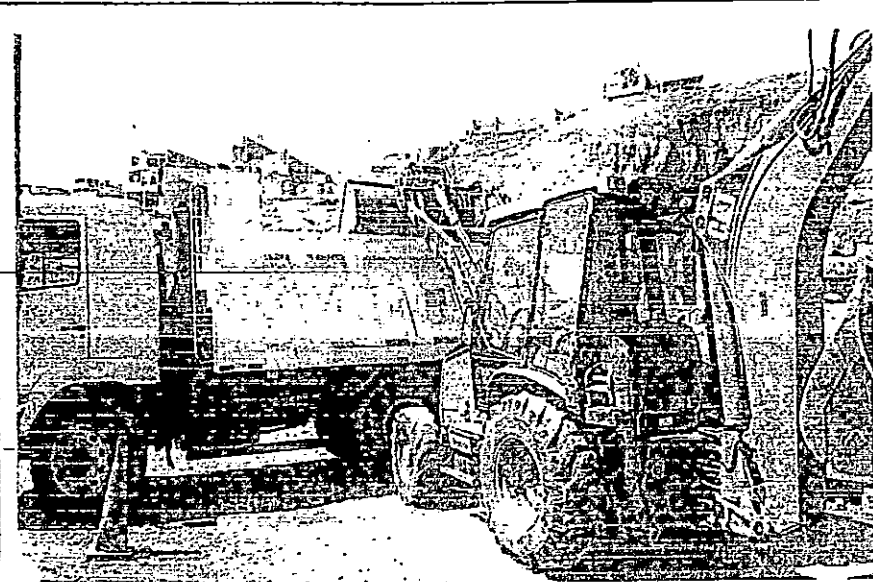
OP-FT-03-H

Elemento:

CONTROL ELIMINACION

CONTRATISTA: CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE
 CLIENTE: FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES
 UBICACION: DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO
 DESCRIPCION: Eliminación de material de losa existente
 FECHA: 26/01/2019

INSPECCIÓN PREVIA: SI NO N/A
 Maquinaria a ser utilizadas cuentan con certificado de operatividad, poliza, aprobado por supervisión, estan vigente y operativos. ✓



ELEMENTO/SECTOR/BLOQUE:

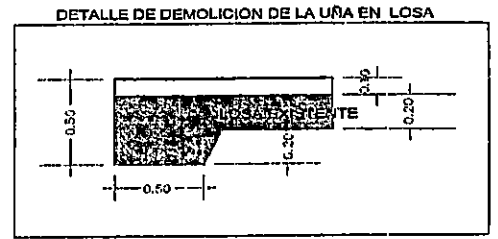
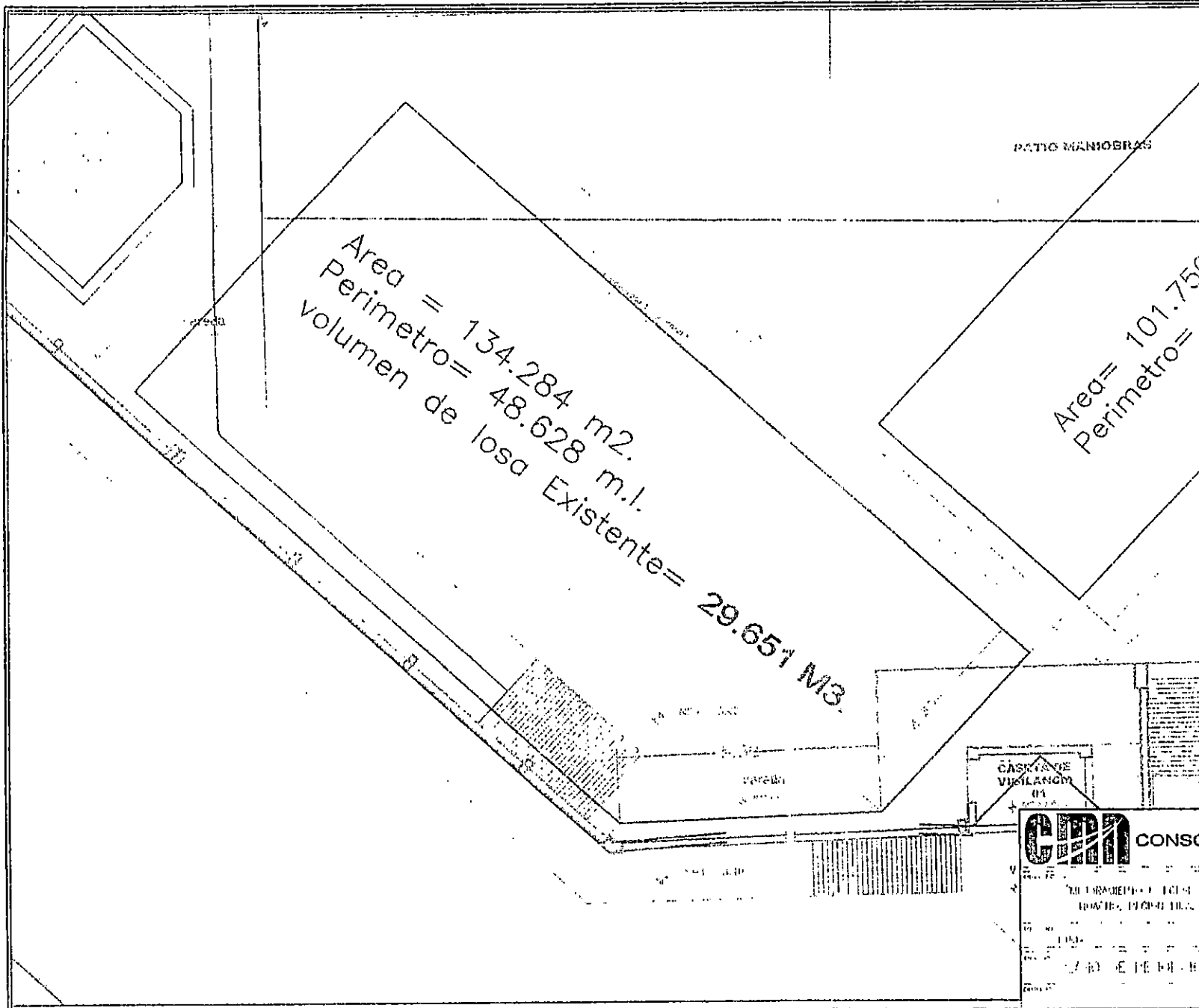
París de Manobras
(PREFABRICADOS)

VOLUMEN DE ELIMINACIÓN:

38.546 m³

OBSERVACIONES:

Responsable Campo	Sello y Firma: CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE <i>[Firma]</i> ING. ALVARO CASTRO BARRERO I.L.G. ARTISTAS	Control de Calidad	Sello y Firma: CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE <i>[Firma]</i> PETER M. QUINIGUA OLIVA INGENIERO DE CALIDAD CIP 152254
Residente de Obra	Sello y Firma: <i>[Firma]</i>	Supervisor de Obra:	Sello y Firma: ALEXANDRA SAA MARIN CALERO C.E.S.A. D.N. SUPERVISOR DE OBRA



AREA DE LOSA EXISTENTE = 134.284 M2.
 VOLUMEN DE LOSA EXISTENTE = 29.651 M3.

R

Hugo Martínez

L.M.



CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE

MEMORANDO DE ENTENDIMIENTO ENTRE EL GOBIERNO DE COLOMBIA Y EL GOBIERNO DE LOS ESTADOS UNIDOS PARA EL MANEJO DE LA ZONA DE LOS PEÑONCILLOS

EL PRESENTE MEMORANDO DE ENTENDIMIENTO...

000223



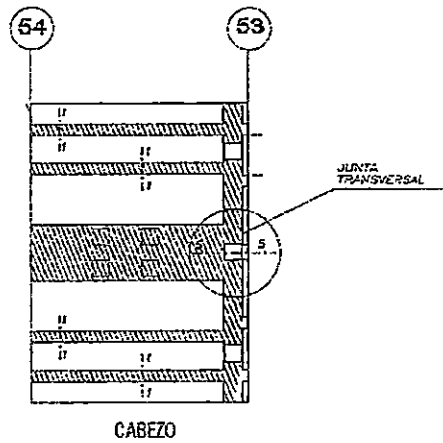
INSPECCION DE ACERO DE REFUERZO

OP-FT-09-H

CLIENTE:	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES	REGISTRO:	000242
CONTRATISTA:	CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE		
OBRA:	MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO	FECHA:	01/03/19

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.



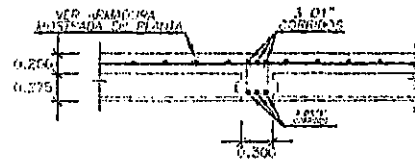
EJE 53

CHECKLIST DEL ACERO DE REFUERZO

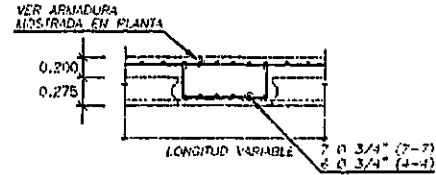
	CONFORME	NO CONFORME	NO APLICA	REPARADO/CORREGIDO	COMENTARIOS
Limpieza (corrosión, concreto, grasa)	✓				
Calidad del acero (Norma ASTM, grado, marca)	✓				
Diámetro de varilla	✓				
Longitud de traslape			✓		
Longitud de gancho	✓				
Espaciamiento entre barras	✓				
Espaciamiento de estribos	✓				
Amplio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

COMENTARIOS / OBSERVACIONES GENERALES:

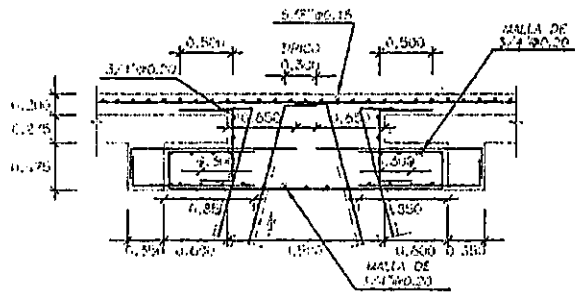
Responsable de Campo:	Sello y Firma: CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE JOHNNY A. CASTRO BARRIOS INGENIERO DE CALIDAD CIP 152294	Control de Calidad:	Sello y Firma: CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE PETER M. QUINCHO OLIVA INGENIERO DE CALIDAD CIP 152294
Residente de Obra:	Sello y Firma: 	Supervisor de Obra:	Sello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



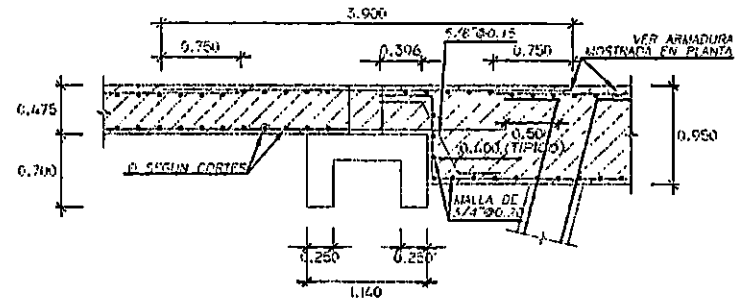
CORTE 1-1



CORTE 4-4, CORTE 7-7



CORTE 6-6, CORTE 3-3



CORTE 5-5



		REVISADO: _____ APROBADO: _____
CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE		
PROYECTO: "MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO APITESAL DE HUACHO, REGION LIMA, PROVINCIA DE HUAYRA, DISTRITO DE HUACHO"		
REGION: LIMA	PROV: HUAYRA	DIST: HUACHO
PLANTA: PLANTA ESTRUCTURAL DE LAS LOSAS EN EL CABEZO		
DISAF 21	D.O.A	FECHA: 1/1/05
		FECHA: 19/01/2018

EM-07

030221



PROYECTO:
MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL
DE HUACHO

OP-FT-12-H

REGISTRO:

INSPECCION DE ENCOFRADO

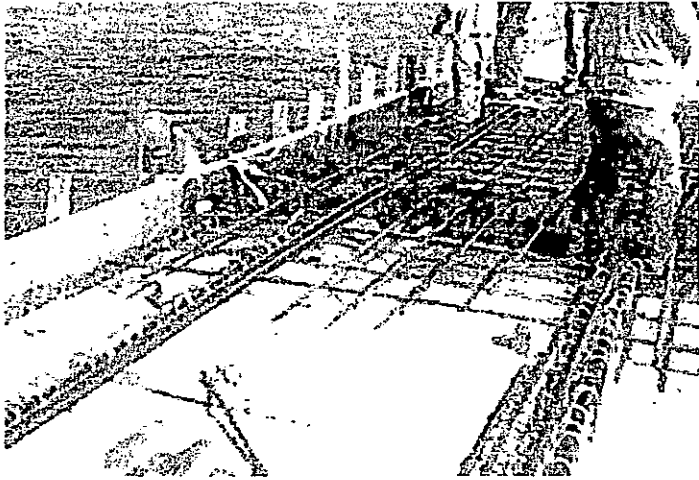
011024

Contratista:	CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE	Fecha:	01/03/19
Cliente:	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES	Documentos de referencia:	Rev No
Ubicación:	Cabezo		
Tipo de estructura:	Junta transversal	EM-02	

ESQUEMA DEL ENCOFRADO:

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

EJE 53



DATOS DIMENSIONALES (mm):

PUNTOS PLONADA																				
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>Jonny Castro Barrios</i>	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: <i>[Signature]</i>	Supervisor de Obra:	Sello y Firma: ALEXANDER SAN MARTIN CAVERO CESEL S.A. SUPERVISOR DE OBRA



PROYECTO:
MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO
ARTESANAL DE HUACHO

OP-FT-10-H

000238

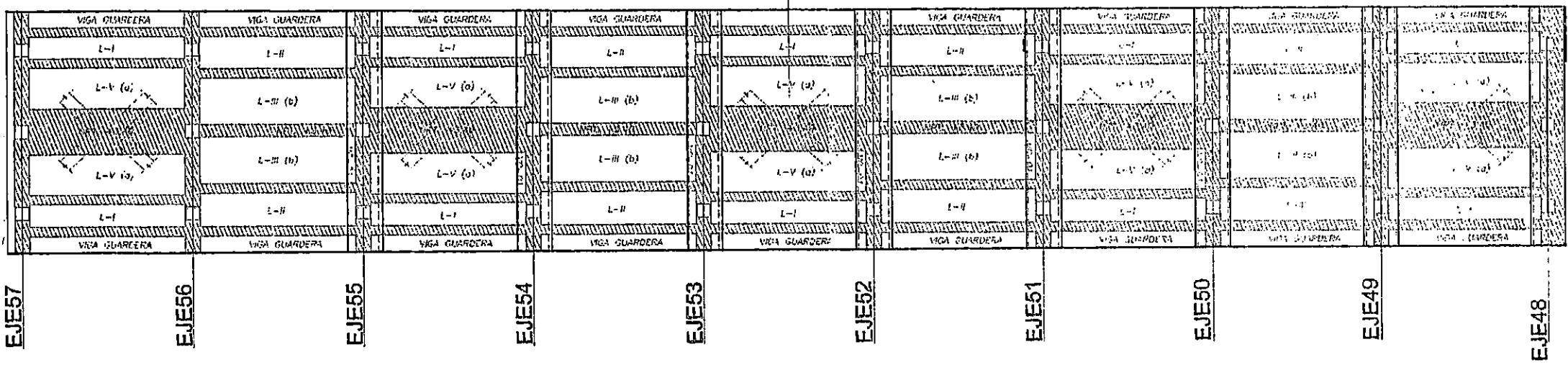
Elemento:

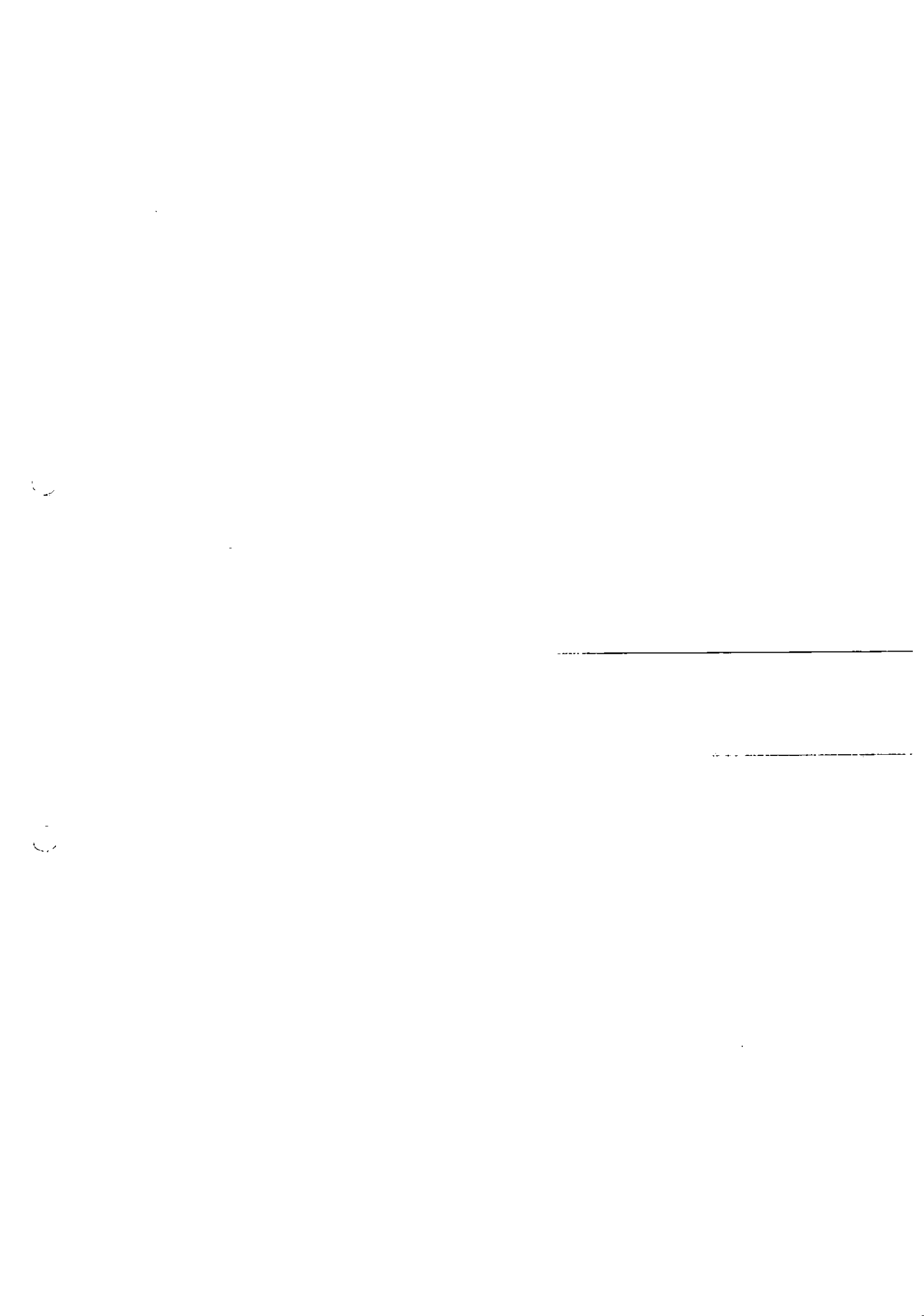
VACIADO DE CONCRETO

CONTRATISTA: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE		CLIENTE: FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES	
FECHA DE VACIADO:	01/03/19	VOLUMEN A VACIAR:	0.69 m3
TIPO DE ESTRUCTURA:	JUNTA TRANSVERSAL	REGISTRA PROBETAS:	SI <input type="checkbox"/> NO <input checked="" type="checkbox"/> GRUPO:
DOCUMENTOS DE REFERENCIA:	REV. N°	OBSERVACIONES:	
EPI-04		Eje 53	
METODO DE VACIADO:	Manual - Camión		
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:	05250	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.)	✓		
Encofrado	✓	01/03/19	
Armadura de refuerzo	✓		
Limpieza dentro de encofrado	✓		
Elementos Embebidos Civiles (andajes, marcos, etc.)	-		
Elementos Embeb. Mecánicos (pernos de andajes, tuberías, etc.)	-		
Elementos Embebidos Eléctricos (conduit, red de tierra, etc.)	-		
Elementos Embeb. Sistem. Esp. (conduit, red de tierra, etc.)	-		
Inspección Topográfica de elementos embebidos (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)	-		
Equipos menores en buen estado (reglas vibratorias, vibradoras de aguja, etc)	✓		
Stock de Materiales (curador, lamina polietileno, vigas tipo puente, mantas de yuta, reglas, etc)	✓	01/03/19	
Otro (especificar):	-		
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.	✓	02/03/19	
Curado adecuado.	✓		
Resane de superficie desencofrada.	-		
COMENTARIOS:			
Responsable de Campo	Sello y Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE <i>[Firma]</i> JOHNNY A. CASTRO BARRERA ING. AMBIENTE	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: <i>[Firma]</i> ING. ALEXANDER SAA MARTIN CESEL S.A. SUPERVISOR DE OBRA OBRERA

000238

[Handwritten mark]







INSPECCION DE ACERO DE REFUERZO

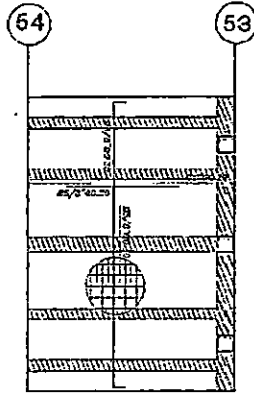
OP-FT-09-H

000237

CLIENTE:	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES	REGISTRO:
CONTRATISTA:	CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE	
OBRA:	MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO	FECHA: 01/03/19

UBICACION:	DOCUMENTOS DE REFERENCIA:	
SECTOR:	CABEZO	
T. ESTRUCTURA:	LOSA HACIEA	E1-03

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



EJE
53-54

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	✓				
Atambre 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 A. CASTRO BARBA	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: 	Supervisor de Obra:	Sello y Firma:



PROYECTO:
MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL
DE HUACHO

OP-FT-12-H

REGISTRO:

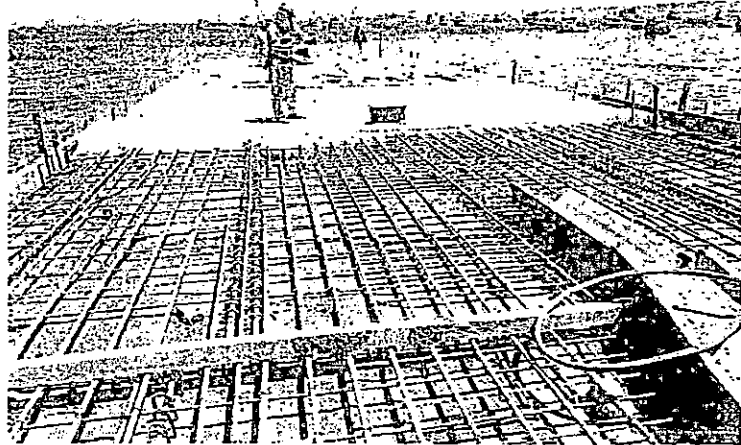
INSPECCION DE ENCOFRADO

Contratista:	CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE	Fecha:	01/03/19
Cliente:	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES	Documentos de referencia:	
Ubicación:	CABEZO		
Tipo de estructura:	LOSA MACIZA		

ESQUEMA DEL ENCOFRADO:

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

Eje 53-54



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	✓				
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 BARRERA</i>	Control de Calidad:	Sello y Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE <i>PETER M. QUINCHO OLIVERA</i> INGENIERO DE CALIDAD CIP 152294
Residente de Obra:	Sello y Firma: <i>[Signature]</i>	Supervisor de Obra:	Sello y Firma:

000233



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

OP-FT-10-H
Elemento:

VACIADO DE CONCRETO

CONTRATISTA: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE		CLIENTE: FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES	
FECHA DE VACIADO:	01/03/19	VOLUMEN A VACIAR:	8.8 m ³
TIPO DE ESTRUCTURA:	LOSA HACIENDA	REGISTRA PROBETAS:	SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/> GRUPO:
DOCUMENTOS DE REFERENCIA:	REV. N°	OBSERVACIONES:	
en-03		CM 14-53	
METODO DE VACIADO:	MANUAL - CAEMIX	SLUMP:	4-6 pulgadas
Fc DISEÑO / CEMENTO tipo:	ZFO ka/cm ²	TIEMPO TRANSPORTE:	in situ hrs
TAM. MAX. AGREGADO:	1/2 pulgadas	METODO DE CURADO:	membranas
TIPO DE ACABADO:	PLISADO		
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	✓	01/03/19	
Limpieza dentro de encofrado	✓		
Elementos Embebidos Civiles (anclajes, marcos, etc.)	✓		
Elementos Embeb. Mecánicos (pernos de anclajes, tuberías, etc.)	-		
Elementos Embebidos Eléctricos (conduit, red de tierra, etc.)	✓		
Elementos Embeb. Sistem. Esp. (conduit, red de tierra, etc.)	✓		
Inspección Topográfica de elementos embebidos (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)	✓		
Equipos menores en buen estado (reglas vibratorias, vibradoras de aguja, etc)	✓	01/03/19	
Stock de Materiales (curador, lamina polietileno, vigas tipo puente, mantas de yuta, reglas, etc)	✓		
Otro (especificar):	-		
PRE-VACIADO VERIFICADO POR	NOMBRE:		
	FIRMA:		
Ing. Residente - Contratista			
Vº Bº / Aprobación			
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 colocado.		✓	02/03/19
Curado adecuado.		✓	
Resane de superficie desencofrada.		-	
COMENTARIOS:			
Pendiente de los = 0.5% (hombos)			
Responsable de Campo	Sello y Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE <i>[Firma]</i>	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: <i>[Firma]</i>	Supervisor de Obra	Sello y Firma: ALEXANDER SAN MARTIN CAVERO CESEL S.A. SUPERVISOR DE OBRA

EJE57

EJE56

EJE55

EJE54

EJE53

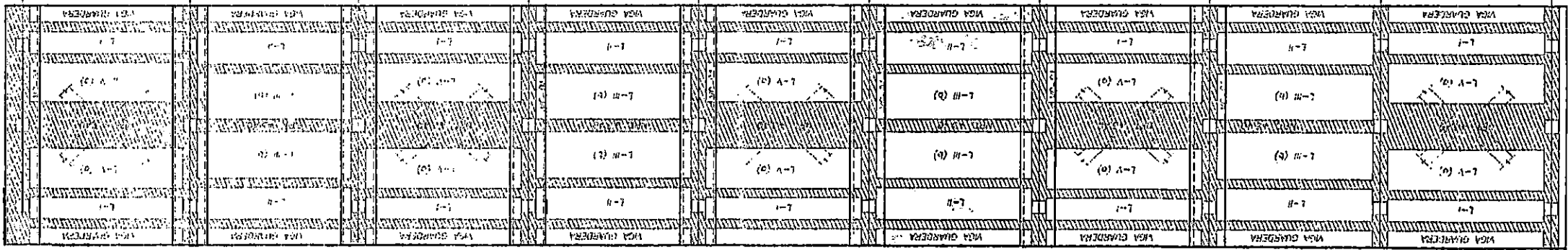
EJE52

EJE51

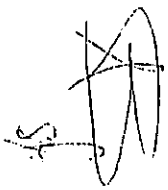
EJE50

EJE49

EJE48



000234



 sf



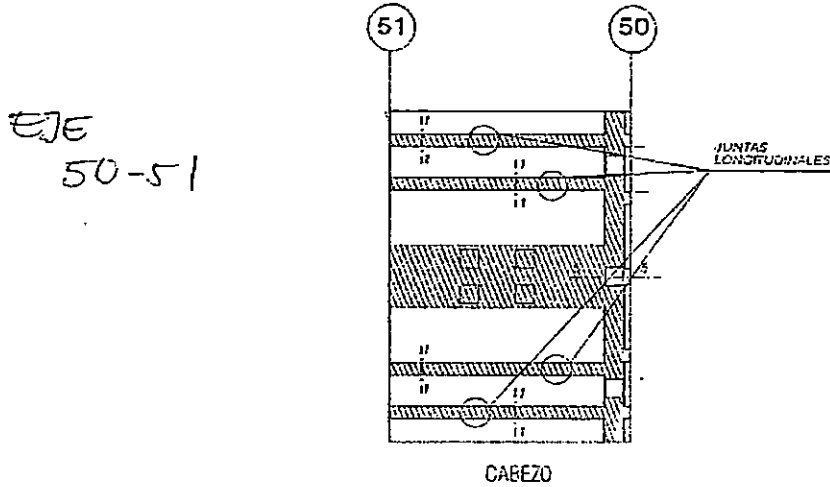
INSPECCIÓN DE ACERO DE REFUERZO

OP-FT-0900233

CLIENTE:	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES	REGISTRO:
CONTRATISTA:	CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE	
OBRA:	MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO	FECHA: 01/03/19

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			✓		
Diámetro de amarre	✓				
Soportes para recubrimiento contra base			✓		
Soportes para recubrimiento lateral			✓		
Verticalidad (plomada)	✓		✓		
Horizontalidad (nivel)	X		✓		

COMENTARIOS / OBSERVACIONES GENERALES:

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



PROYECTO:
MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL
DE HUACHO

OP-FT-12-H

REGISTRO:

INSPECCION DE ENCOFRADO

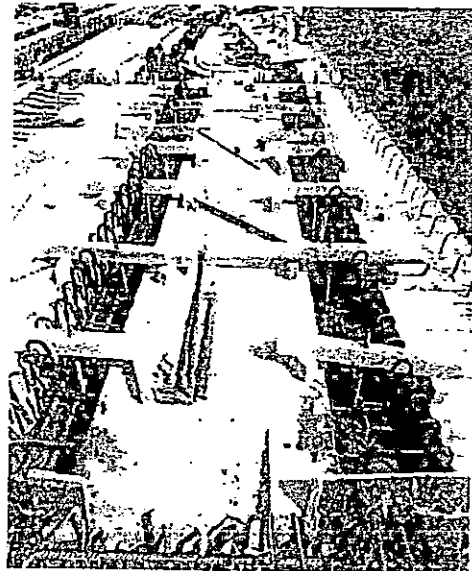
000234

Contratista:	CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE	Fecha:	01/03/15
Cliente:	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES	Documentos de referencia:	Rev N°
Ubicación:	CABEZO		
Tipo de estructura:	JUNTA LONGITUDINALES	E-1-04	

ESQUEMA DEL ENCOFRADO:

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

EJE
50-51



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>[Signature]</i> JOHNNY A. CASANO BARRERO ING. CIVIL OP-12-H-02	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: <i>[Signature]</i>	Supervisor de Obra:	Sello y Firma: ALEXANDER CESELA S.A. SUPERVISOR DE OBRA

000231



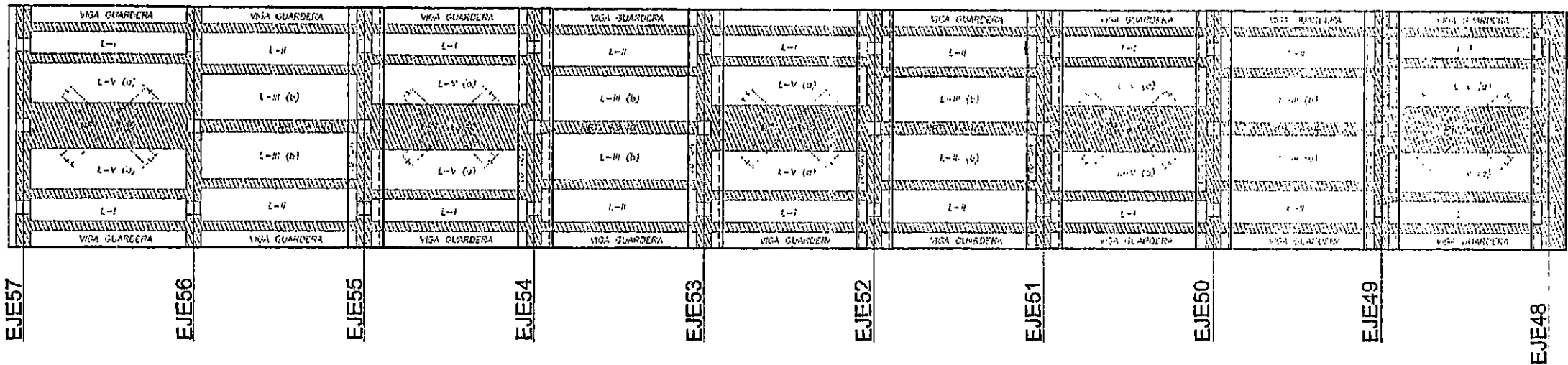
PROYECTO:
**MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO
ARTESANAL DE HUACHO**

OP-FT-10-H
Elemento:

VACIADO DE CONCRETO

CONTRATISTA: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE		CLIENTE: FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES		
FECHA DE VACIADO: 01/03/19	VOLUMEN A VACIAR: 1.91 m3	REGISTRA PROBTAS: SI <input type="checkbox"/> NO <input checked="" type="checkbox"/>	GRUPO:	
TIPO DE ESTRUCTURA: Untes lons.	OBSERVACIONES:			
DOCUMENTOS DE REFERENCIA:	REV. N°	E1-04 E2 50-51		
METODO DE VACIADO: Kowal - 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.)	✓	01/03/19		
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)	✓	01/03/19		
Otro (especificar):				
PRE-VACIADO VERIFICADO POR	NOMBRE:			
	FIRMA:			
Ing. Residente - Contratista				
Vº Bº / Aprobación _____				
CHECKLIST POSTERIOR AL VACIADO	CHECK	FECHA	CHECK	FECHA
	✓			
Inspección Topográfica de elementos vaciados (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)	-			
Inspección Topográfica de elementos embebidos (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)	-			
Buen acabado en el concreto fresco después de colocado.	✓	02/03/19		
Curado adecuado.	✓			
Resane de superficie desencofrada.	-			
COMENTARIOS:				
Responsable de Campo	Sello y Firma:		Sello y Firma:	
	 J. CASIRO BARRETO ING. ASISTENTE CIP 55942		 PETER M. QUINCHO OLIVA INGENIERO DE CALIDAD CIP 152294	
Residente De Obra	Sello y Firma:		Sello y Firma:	
	 Supervisor de Obra		 Supervisor de Obra	

000230





INSPECCION DE ACERO DE REFUERZO

OP-FT-09-H

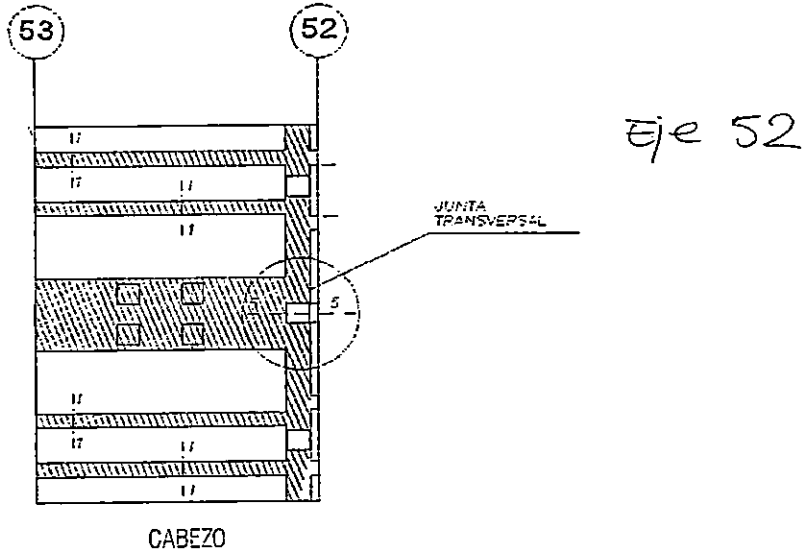
CLIENTE: FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES
 CONTRATISTA: CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE
 OBRA: MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO

REGISTRO: 000225
 FECHA: 05/03/19

UBICACION:
 SECTOR: CABEZO
 T. ESTRUCTURA: JUNTA TRANSVERSAL

DOCUMENTOS DE REFERENCIA:
 EM-07

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

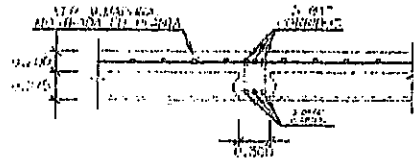


CHECKLIST DEL ACERO DE REFUERZO

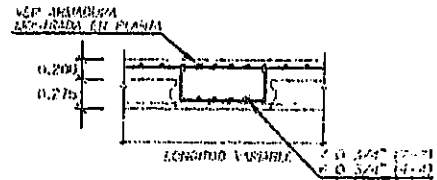
	CONFORME	NO CONFORME	NO APLICA	REPARADO/CORREGIDO	COMENTARIOS
Limpieza (corrosión, concreto, grasa)	✓				
Calidad del acero (Norma ASTM, grado, marca)	✓				
Diámetro de varilla	✓				
Longitud de traslape			✓		
Longitud de gancho	✓				
Espaciamiento entre barras	✓				
Espaciamiento de estribos			✓		
Anchura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

COMENTARIOS / OBSERVACIONES GENERALES:

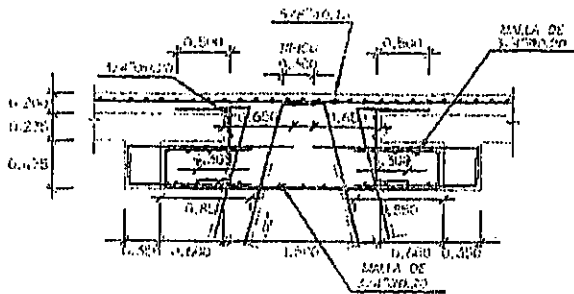
Responsable de Campo:	Sello y Firma: CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE JH GARCIA CASTRO ING. ASISTENTE CIVIL	Control de Calidad:	Sello y Firma: CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE PETER MIQUINCHO OLIVA INGENIERO DE CALIDAD CIP 152294
Residente de Obra:	Sello y Firma: 	Supervisor de Obra:	Sello y Firma:



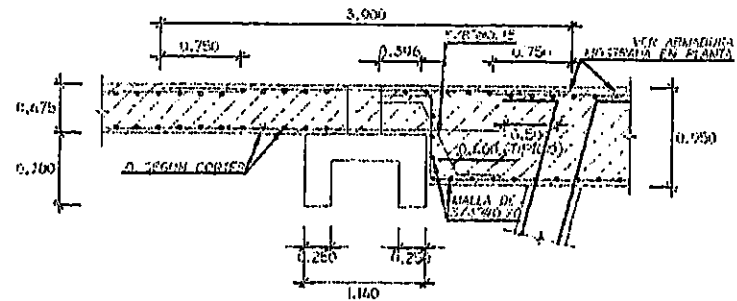
CORTE 1-1



CORTE 4-4, CORTE 7-7



CORTE 6-6, CORTE 3-3



CORTE 5-5

CEN		CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE	
"DEPARTAMENTO NACIONAL DEL DESEMPEÑO DEL SERVIDOR PUBLICO DE FUNCIONES, REGION SUR, REGIONES DE INYERSA, CENTRO DE INYERSA"			
CIUDAD:	LIMA	PROVINCIA:	HUALAYSA
DEPARTAMENTO:	LIMA	DISTRICTO:	HUALAYSA
PLANO: PLANTA ESTRUCTURAL DE LAS LOSAS EN EL CABEZO			
FECHA:	14.0 A	PROYECTO:	17.118
		FECHA:	ABRIL 2010

01022431
EM-07



PROYECTO:
MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO

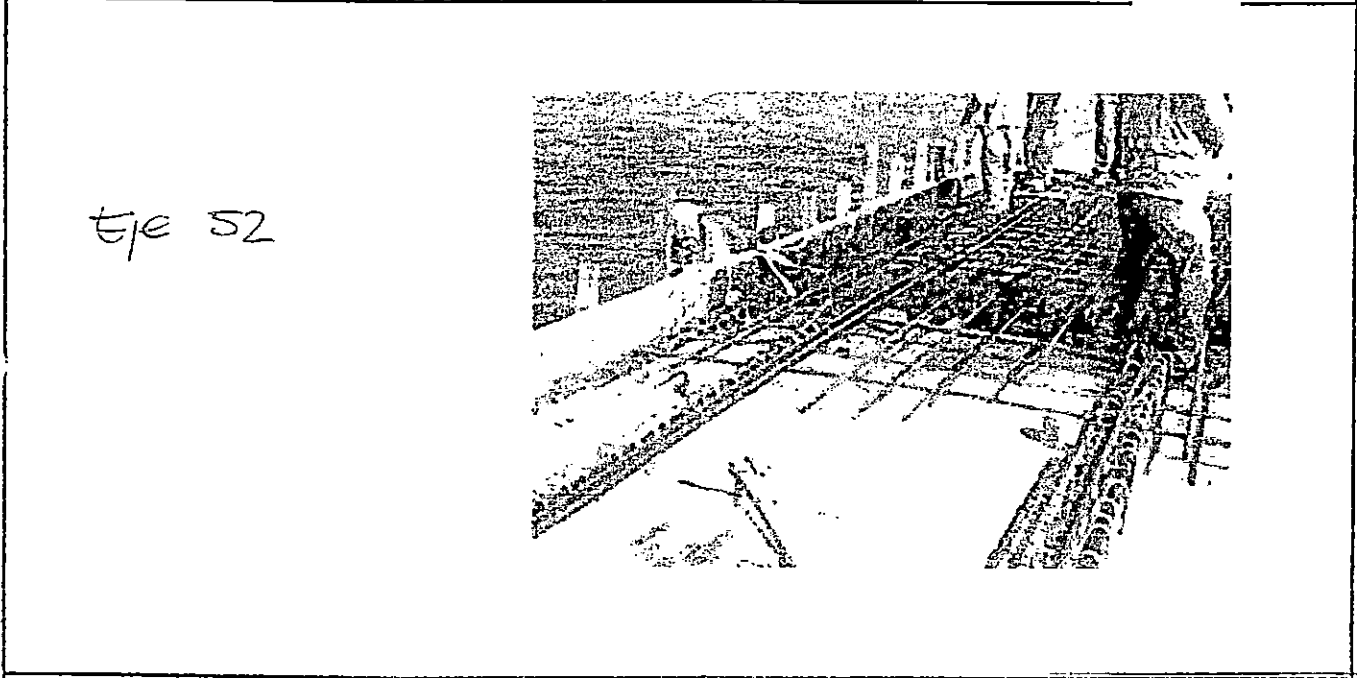
OP-FT-12-H
 REGISTRO:

INSPECCION DE ENCOFRADO

Contratista:	CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE	Fecha:	05/03/19	00022
Ciente:	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES	Documentos de referencia:		Rev N°
Ubicación:	CABERO		EM-02	
Tipo de estructura:	JUNTA 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	✓				
Limpieza de formas del encofrado	✓				
Forma y dimensiones del encofrado	✓				
Aplicación de desmoldante	✓				
Aseguramiento de soferas	✓				
Apuntalamiento y fijación	✓				
Hermeticidad del encofrado	✓				
Fecha de desencofrado					

COMENTARIOS / OBSERVACIONES GENERALES:

Responsable de Campo:	Sello y Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE JOHNNY CASTRO BARRERA	Control de Calidad:	Sello y Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE PETER M. QUINCIO OCHOA INGENIERO DE CALIDAD CIP 152794
Residente de Obra:	Sello y Firma: [Signature]	Supervisor de Obra:	Sello y Firma: ALEJANDRA SAN MARTIN CABERO CESE S.A. SUPERVISOR DE OBRA



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

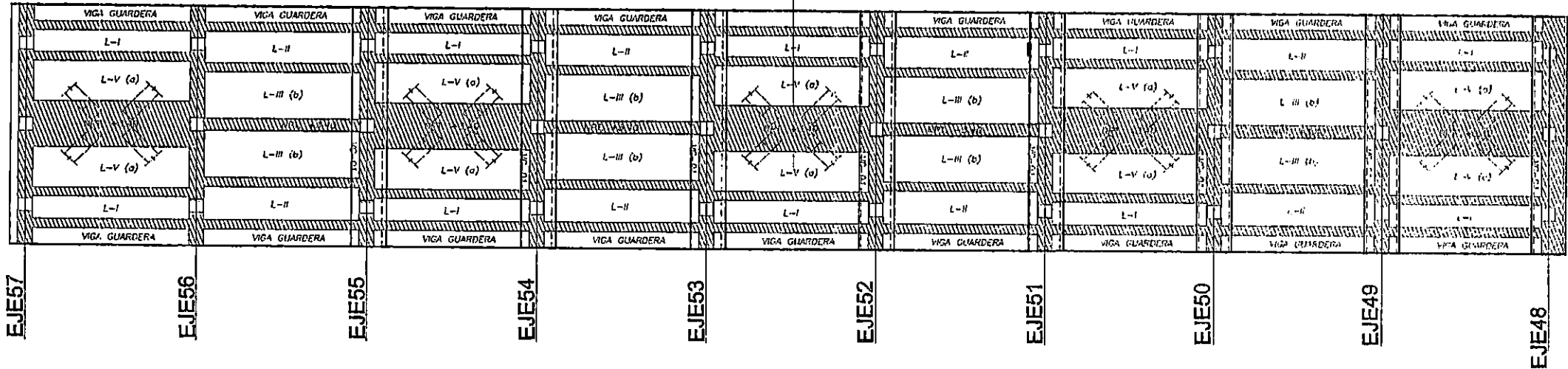
OP-FT-10-000226

Elemento:

VACIADO DE CONCRETO

CONTRATISTA: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE		CLIENTE: FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES		
FECHA DE VACIADO:	05/03/19	VOLUMEN A VACIAR:	0.67 m ³	
TIPO DE ESTRUCTURA:	JUNTA TRANSVERSAL	REGISTRA PROBETAS:	SI <input type="checkbox"/> NO <input checked="" type="checkbox"/> GRUPO:	
DOCUMENTOS DE REFERENCIA:	REV. N°	OBSERVACIONES:		
E1-04		EJE S2		
METODO DE VACIADO:	PARRIL - MANUAL	SLUMP:	4-6 pulgadas	
Fc DISEÑO / CEMENTO tipo:	280 kg/cm ²	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.)	✓			
Encofrado	✓	05/03/19		
Armadura de refuerzo	✓			
Limpieza dentro de encofrado	✓			
Elementos Embebidos Civiles (anclajes, marcos, etc.)	—			
Elementos Embeb. Mecánicos (pernos de anclajes, tuberías, etc.)	—			
Elementos Embebidos Eléctricos (conduit, red de tierra, etc.)	—			
Elementos Embeb. Sistem. Esp. (conduit, red de tierra, etc.)	—			
Inspección Topográfica de elementos embebidos (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)	—			
Equipos menores en buen estado (reglas vibratorias, vibradoras de aguja, etc)	✓			
Stock de Materiales (curador, lamina polietileno, vigas tipo puente, mantas de yute, reglas, etc)	✓	05/03/19		
Otro (especificar):				
PRE-VACIADO VERIFICADO POR	NOMBRE:			
	FIRMA:			
Ing. Residente - Contratista				
Vº Bº / Aprobación _____				
CHECKLIST POSTERIOR AL VACIADO	CHECK	FECHA	CHECK	FECHA
	Inspección Topográfica de elementos vaciados (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)	✓		
Inspección Topográfica de elementos embebidos (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)	—			
Buen acabado en el concreto fresco después de colocado.	✓	06/03/19		
Curado adecuado.	✓			
Resane de superficie desencofrada.	—			
COMENTARIOS:				
Responsable de Campo	Sello y Firma:	Control de Calidad	Sello y Firma:	
	CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE		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:	
			ALEJANDRO SAN MARTIN VARELA CESE S.A. SUPERVISOR DE OBRA	

000225





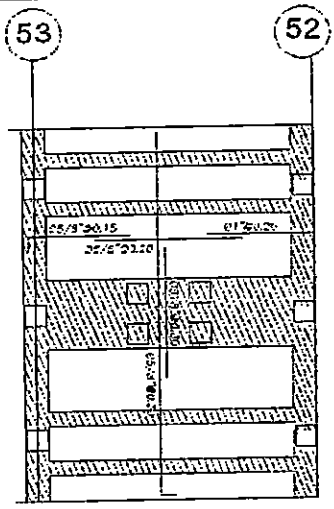
INSPECCION DE ACERO DE REFUERZO

OP-FT-09-H

CLIENTE:	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES	REGISTRO:	000224
CONTRATISTA:	CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE		
OBRA:	MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO	FECHA:	05/03/19

UBICACION:		DOCUMENTOS DE REFERENCIA:	
SECTOR:	CABEZO		
T. ESTRUCTURA:	LOSA MACIZA		E1-03

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



Eje
52-53

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			✓		
Longitud de amarre	✓				
Soportes para recubrimiento contra base	✓				
Soportes para recubrimiento lateral			✓		
Verticalidad (plomada)	✗		✓		
Horizontalidad (nivel)	✗		✓		

COMENTARIOS / OBSERVACIONES GENERALES:
Pendiente de losa = 0.5%

Responsable de Campo:	Sello y Firma: CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE JOHNNY CASCO BARRANTES INGENIERO DE CALIDAD	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: ALEJANDRO SAN MARTÍN CAVERIO SUPERVISOR DE OBRA



PROYECTO:
MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL
DE HUACHO

OP-FT-12-H

REGISTRO:

000223

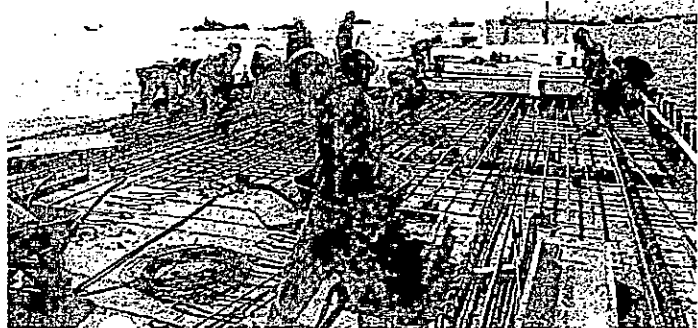
INSPECCION DE ENCOFRADO

Contratista:	CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE	Fecha:	05/03/19
Cliente:	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES	Documentos de referencia:	Rev N°
Ubicación:	CABEZO		EH-03
Tipo de estructura:	LOSA MACIZA		

ESQUEMA DEL ENCOFRADO:

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

eje
52-53



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>[Signature]</i> JUANITA CARRERA BARRERA INGENIERA EN CIVIL	Control de Calidad:	Sello y Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE <i>[Signature]</i> PETER M. QUINCHO OLIVA INGENIERO DE CALIDAD CTP 152294
Residente de Obra:	Sello y Firma: <i>[Signature]</i>	Supervisor de Obra:	Sello y Firma: ALEXANDER SAN MARTIN CAJANO CESEL S.A. SUPERVISOR DE OBRA



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

OP-FT-10-H
 Elemento: **000222**

VACIADO DE CONCRETO

CONTRATISTA: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE		CLIENTE: FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES	
FECHA DE VACIADO:	05/03/19	VOLUMEN A VACIAR:	2.8 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		EJE 5/2-53	
METODO DE VACIADO:	HAWAL - CARINA	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	✓	05/03/19		
Armadura de refuerzo	✓			
Limpieza dentro de encofrado	✓			
Elementos Embebidos Cíviles (anclajes, marcos, etc.)	✓			
Elementos Embeb. Mecánicos (pernos de anclajes, tuberías, etc.)	—			
Elementos Embebidos Eléctricos (conduit, red de tierra, etc.)	✓	05/03/19		
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)	✓	05/03/19		
Stock de Materiales (curador, lamina polietileno, vigas tipo puente, mantas de yute, reglas, etc)	✓			
Otro (especificar):				

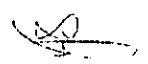
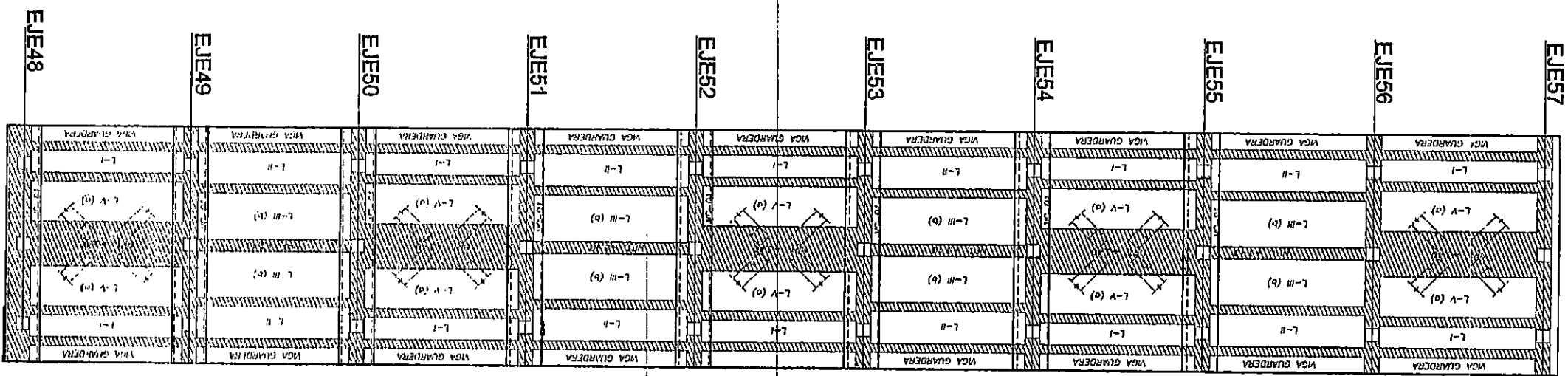
PRE-VACIADO VERIFICADO POR
 NOMBRE:
 FIRMA:

Ing. Residente - Contratista
 Vº Bº / Aprobación _____

CHECKLIST POSTERIOR AL VACIADO	CHECK	FECHA	CHECK	FECHA
Inspección Topográfica de elementos vaciados (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)	✓			
Inspección Topográfica de elementos embebidos (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)	✓			
Buen acabado en el concreto fresco después de colocado.	✓	06/03/19		
Curado adecuado.	✓			
Resane de superficie desencofrada.	—			

COMENTARIOS:
 Pendiente de lora = 0.5%

Responsable de Campo	Sello y Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE ALEXANDER CASTRO BARRETO INGENIERO DE CALIDAD CIP 58062	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: ALEXANDER SAN MARTIN CASTRO C.E.S.M.S.A. INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA	Sello y Firma:





INSPECCION DE ACERO DE REFUERZO

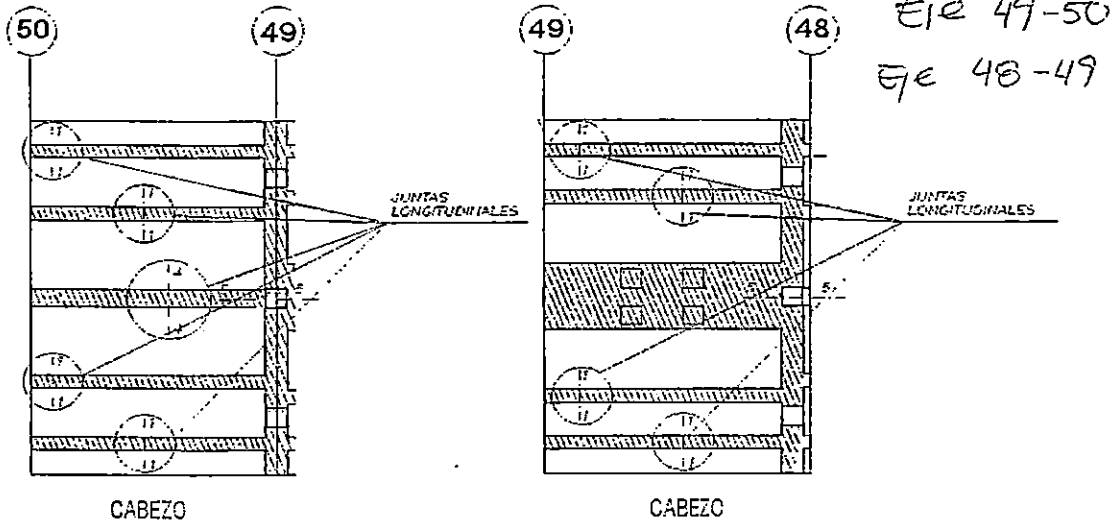
OP-FT-09-H

000220

CLIENTE:	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES	REGISTRO:	000220
CONTRATISTA:	CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE		
OBRA:	MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO	FECHA:	05/03/19

UBICACION:		DOCUMENTOS DE REFERENCIA:	
SECTOR:	CABEZO		
T. ESTRUCTURA:	JUNTAS LONGITUDINALES		EM-02

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



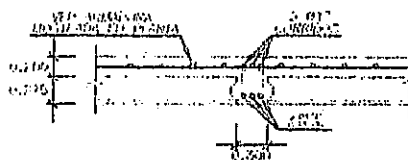
CHECKLIST DEL ACERO DE REFUERZO

	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			✓		
Abre de amarre	✓				
Soportes para recubrimiento contra base			✓		
Soportes para recubrimiento lateral			✓		
Verticalidad (plomada)	✗		✓		
Horizontalidad (nivel)	✗		✓		

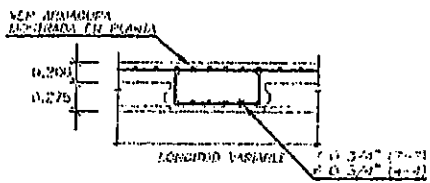
COMENTARIOS / OBSERVACIONES GENERALES:

Responsable de Campo:	Sello y Firma: CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE JHANNINA CASTRO BARRÉN INGENIERA EN CALIDAD CIP 55000	Control de Calidad:	Sello y Firma: CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE PETER M. QUINCHO OLIVA INGENIERO DE CALIDAD CIP 15229
Residente de Obra:	Sello y Firma: 	Supervisor de Obra:	Sello y Firma:

[Handwritten signature]

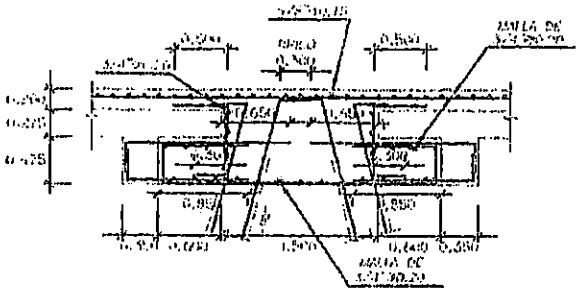


CORTE 1-1

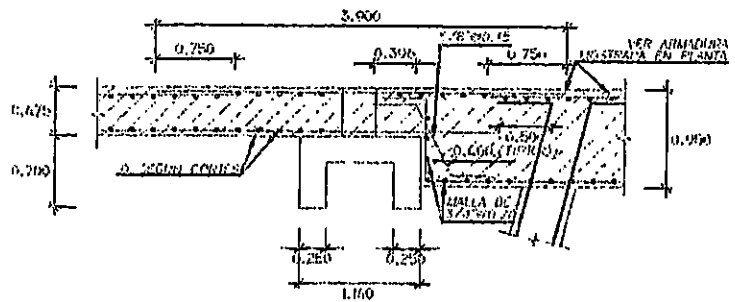


CORTE 4-4, CORTE 7-7

[Handwritten signature]



CORTE 6-6, CORTE 3-3



CORTE 5-5

CMN		CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE		PROYECTO:
"RECOMPLEMENTO NACIONAL DEL COMPLEMENTO PESQUERO ARTESANAL DE HUANCHI, REGION CUSCO, PROVINCIA DE TAYACAMA, DISTRITO DE HUANCHI"				FECHA:
UBICACION:	LIMA	TIPO:	PUENTE	FECHA:
PLANT:	PLANTA ESTRUCTURAL DE LAS LOSAS EN EL DABECO			FECHA:
PROYECTA:	DATA:	PROYECTA:	FECHA:	PROYECTA:
				ABRIL 2016

EM-07

000213



PROYECTO:
MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL
DE HUACHO

OP-FT-12-H

REGISTRAR:

005218

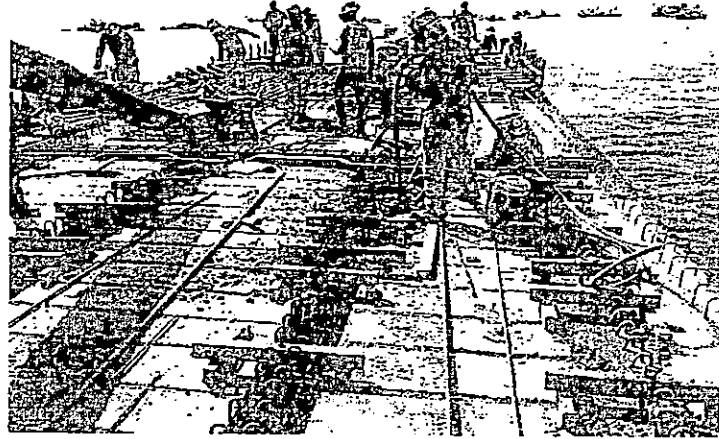
INSPECCION DE ENCOFRADO

Contratista:	CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE	Fecha:	05/03/19
Cliente:	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES	Documentos de referencia:	Rev N°
Ubicación:	CABERO	EM-07	
Tipo de estructura:	JUNTA LONGITUDINALES		

ESQUEMA DEL ENCOFRADO:

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

Eje 48-49
Eje 49-50



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>[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: <i>[Signature]</i>	Supervisor de Obra:	Sello y Firma: ALEXANDER SPS MARTIN CAJERO CESELSA UNIVERSIDAD SUPERVISOR DE OBRA



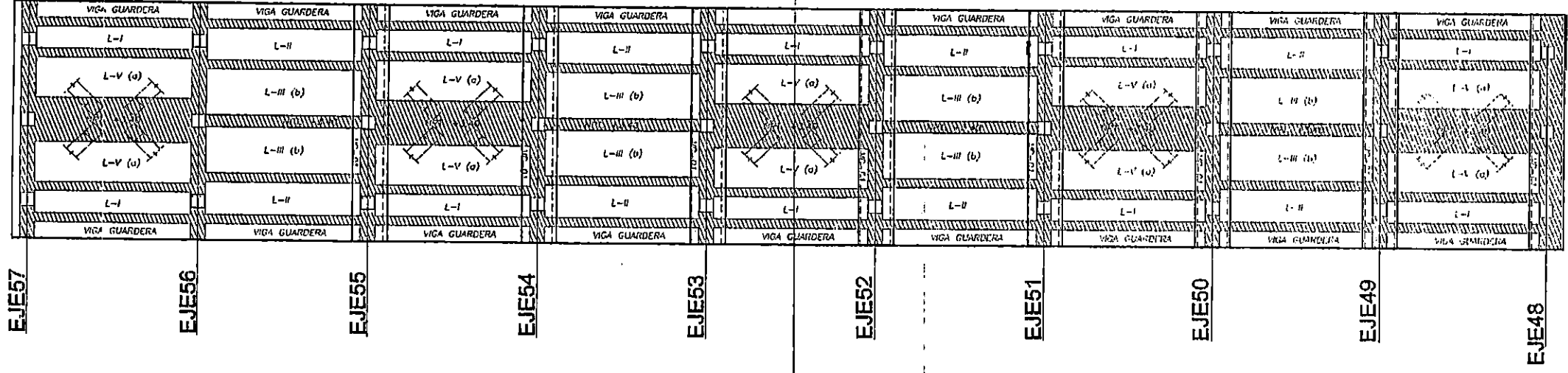
PROYECTO:
**MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO
 ARTESANAL DE HUACHO**

000217
OP-FT-10-H

Elemento:

VACIADO DE CONCRETO

CONTRATISTA: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE		CLIENTE: FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES		
FECHA DE VACIADO:	05/03/19	VOLUMEN A VACIAR:	4.43 m3	
TIPO DE ESTRUCTURA:	JUNTAS LONGITUDINALES	REGISTRA PROBTAS:	SI <input type="checkbox"/> NO <input checked="" type="checkbox"/> GRUPO:	
DOCUMENTOS DE REFERENCIA:	REV. N°	OBSERVACIONES:		
EPI-01		EJE 47-49 EJE 49-50		
METODO DE VACIADO:	MANUAL - CARMIX	SLUMP:	4-6 pulgadas	
Fc DISEÑO / CEMENTO tipo:	280 kg/cm2	TIEMPO TRANSPORTE:	10 MIN hrs	
TAM. MAX. AGREGADO:	1/2 pulgadas	METODO DE CURADO:	MEMBRANA	
TIPO DE ACABADO:	RUGOSO			
CHECKLIST PREVIO AL VACIADO	CONTRATISTA		SUPERVISION	
	CHECK	FECHA	INICIALES / CHECK	FECHA
Materiales Aprobados (diseños, embebidos, demoldantes, curadores, etc.)	✓			
Cambios Aprobados (cambios o modificaciones en elementos a vaciar)	✓			
Inspección Topográfica (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)	✓			
Encofrado	✓	05/03/19		
Armadura de refuerzo	✓			
Limpieza dentro de encofrado	✓			
Elementos Embebidos Civiles (anclajes, marcos, etc.)	-			
Elementos Embeb. Mecánicos (pernos de anclajes, tuberías, etc.)	-			
Elementos Embebidos Eléctricos (conduit, red de tierra, etc.)	-			
Elementos Embeb. Sistem. Esp. (conduit, red de tierra, etc.)	-			
Inspección Topográfica de elementos embebidos (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)	-			
Equipos menores en buen estado (reglas vibratorias, vibradores de agua, etc.)	✓			
Stock de Materiales (curador, lamina polietileno, vigas tipo puente, mantas de yute, reglas, etc.)	✓	05/03/19		
Otro (especificar):				
PRE-VACIADO VERIFICADO POR	NOMBRE:			
	FIRMA:			
Ing. Residente - Contratista				
Vº Bº / Aprobación				
CHECKLIST POSTERIOR AL VACIADO	CHECK	FECHA	CHECK	FECHA
	Inspección Topográfica de elementos vaciados (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)	✓		
Inspección Topográfica de elementos embebidos (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)	-			
Buen acabado en el concreto fresco después de colocado.	✓	06/03/19		
Curado adecuado.	✓			
Resane de superficie desencofrada.	-			
COMENTARIOS:				
Responsable de Campo	Sello y Firma:	Control de Calidad	Sello y Firma:	
Residente De Obra	Sello y Firma:	Supervisor de Obra	Sello y Firma:	



000216

Handwritten mark

Handwritten mark



INSPECCION DE ACERO DE REFUERZO

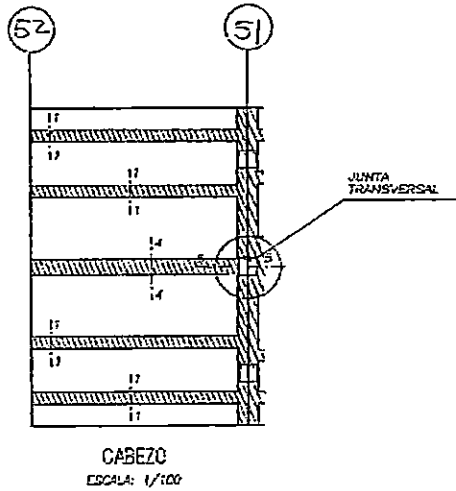
OP-FT-09-H

CLIENTE:	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES	REGISTRO:	000214
CONTRATISTA:	CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE		
OBRA:	MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO	FECHA:	06/03/19

UBICACION:		DOCUMENTOS DE REFERENCIA:	
SECTOR:	CAREZO		
T. ESTRUCTURA:	JUNTA TRANSVERSAL		E1-07

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

Eje 51

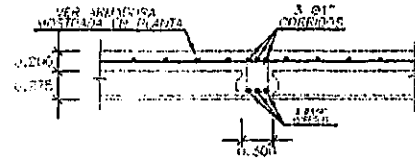


CHECKLIST DEL ACERO DE REFUERZO

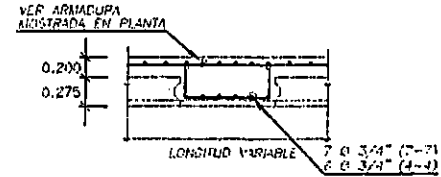
	CONFORME	NO CONFORME	NO APLICA	REPARADO/CORREGIDO	COMENTARIOS
Limpieza (corrosión, concreto, grasa)	✓				
Calidad del acero (Norma ASTM, grado, marca)	✓				
Diámetro de varilla	✓				
Longitud de traslape			✓		
Longitud de gancho	✓				
Espaciamento entre barras	✓				
Espaciamento de estribos			✓		
Amplio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

COMENTARIOS / OBSERVACIONES GENERALES:

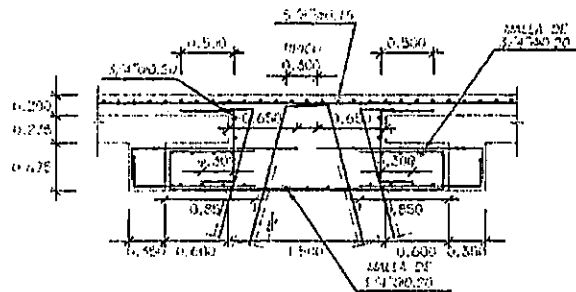
Responsable de Campo:	Sello y Firma: 	Control de Calidad:	Sello y Firma: CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE PETER M. QUINCHO OLIVA INGENIERO DE CALIDAD CIP 152294
Residente de Obra:	Sello y Firma: 	Supervisor de Obra:	Sello y Firma:



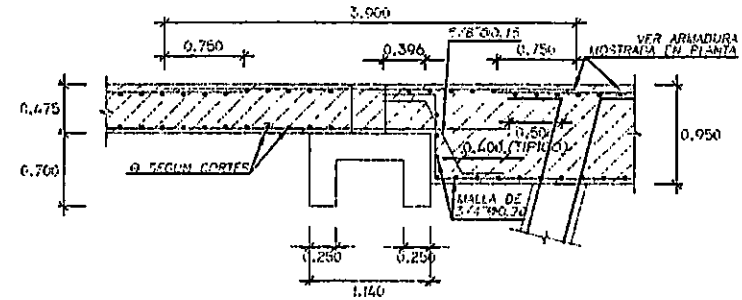
CORTE 1-1



CORTE 4-4, CORTE 7-7



CORTE 6-6, CORTE 3-3



CORTE 5-5

			RESPONSABLE:
			REVISADO:
PROYECTO: "MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO APRESAVAL DE HUACHO, REGION LIMA, PROVINCIA DE HUAYRA, DISTRITO DE HUACHO"			APROBADO:
REGION: LIMA	PROV: HUAYRA	DIST: HUACHO	EM-07
PLANTA: PLANTA ESTRUCTURAL DE LAS LOSAS EN EL CABEZO			
DISEÑO: D.O.A.	ESCALA: 1/100	FECHA: ABRIL 2010	

000213



PROYECTO:
MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL
DE HUACHO

OP-FT-12-H
REGISTRO:

INSPECCION DE ENCOFRADO

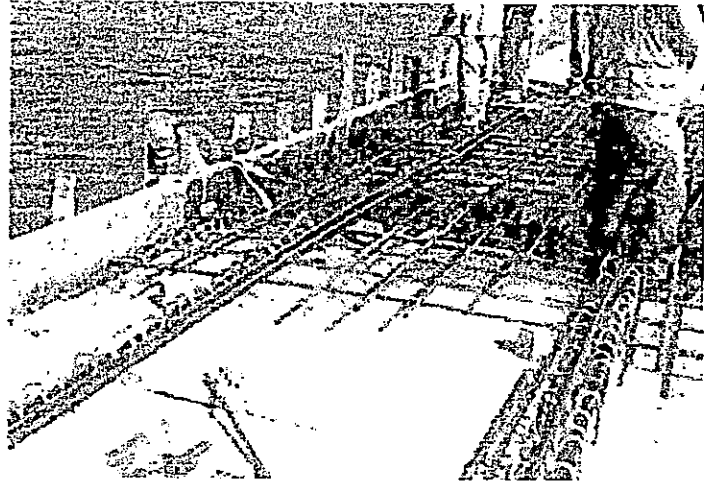
000212

Contratista:	CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE	Fecha:	06/03/19
Cliente:	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES	Documentos de referencia:	Rev N°
Ubicación:	CABETO		
Tipo de estructura:	JUNTA TRANSVERSAL		

ESQUEMA DEL ENCOFRADO:

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

EJE 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>[Signature]</i> ALEJANDRO CASTRO BARRERO ING. APLICADO CIP 152294	Control de Calidad:	Sello y Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE <i>[Signature]</i> PETER M QUINCHO OLIVA INGENIERO DE CALIDAD CIP 152294
Residenta de Obra:	Sello y Firma: <i>[Signature]</i>	Supervisor de Obra:	Sello y Firma: INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA ALEXANDER SAR MARTIN CAVERO CESERVA S.A.



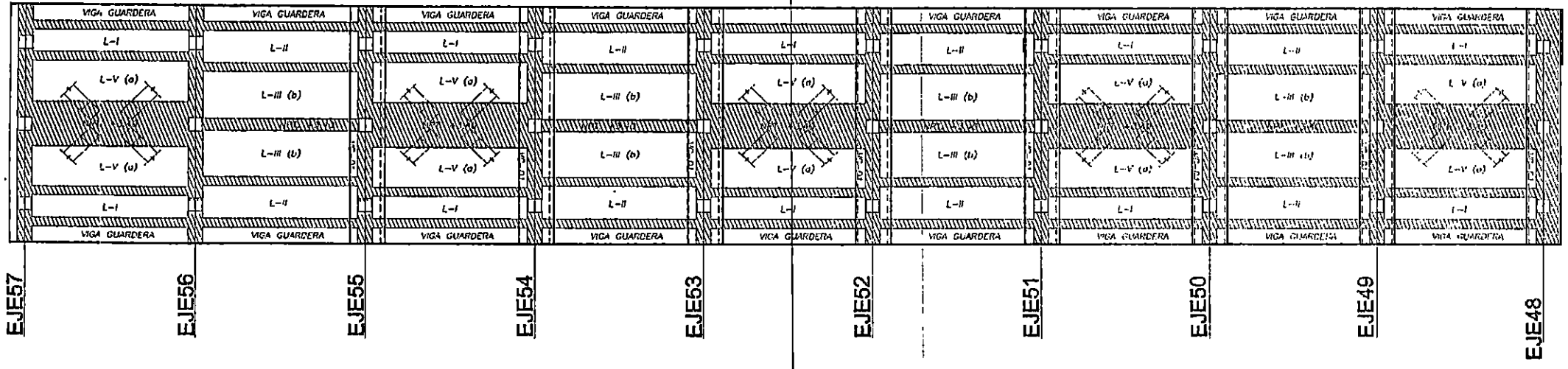
PROYECTO:
**MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO
ARTESANAL DE HUACHO**

OP-FT-10-H
Elemento: **000211**

VACIADO DE CONCRETO

CONTRATISTA: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE		CLIENTE: FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES		
FECHA DE VACIADO:	06/03/19	VOLUMEN A VACIAR:	0.69 m3	
TIPO DE ESTRUCTURA:	LANTA TRANSVERSAL	REGISTRA PROBETAS:	SI <input type="checkbox"/> NO <input checked="" type="checkbox"/> GRUPO:	
DOCUMENTOS DE REFERENCIA:	REV. N°	OBSERVACIONES:		
EM-02		se si		
METODO DE VACIADO:	Manual - Formix	SLUMP:	4-6 pulgadas	
Fc DISEÑO / CEMENTO tipo:	250 kg/cm2	TIEMPO TRANSPORTE:	17 min hrs	
TAM. MAX. AGREGADO:	1/2 pulgadas	METODO DE CURADO:	membranas	
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.)	✓	06/03/19		
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.)	✓	06/03/19		
Otro (especificar):				
PRE-VACIADO VERIFICADO POR	NOMBRE:			
	FIRMA:			
Ing. Residente - Contratista				
Vº Bº / Aprobación _____				
CHECKLIST POSTERIOR AL VACIADO				
	CHECK	FECHA	CHECK	FECHA
Inspección Topográfica de elementos vaciados (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)	✓			
Inspección Topográfica de elementos embebidos (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)	-			
Buen acabado en el concreto fresco después de colocado.	✓	07/03/19		
Curado adecuado.	✓			
Resane de superficie desencofrada.	-			
COMENTARIOS:				
Responsable de Campo	Sello y Firma:	Control de Calidad	Sello y Firma:	CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE PETER M. QUINCHO OLIVA INGENIERO DE CALIDAD CIP 152294
	 JUAN A. CASTRO BARRIOS ING. CIVIL CIP 95712			
Residente De Obra	Sello y Firma:	Supervisor de Obra	Sello y Firma:	 CESELSA SUPERVISOR DE OBRA

000210





INSPECCION DE ACERO DE REFUERZO

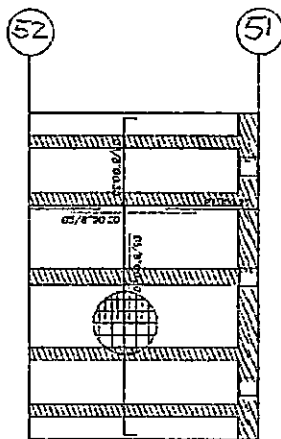
OP-FT-09-H

CLIENTE:	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES	REGISTRO:	000208	
CONTRATISTA:	CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE	FECHA:		06/03/19
OBRA:	MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO			

UBICACION:		DOCUMENTOS DE REFERENCIA:	
SECTOR:	CABEZO		
T. ESTRUCTURA:	LOSA HACIZA		EM-03

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

Eje 51-52



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			✓		
Anchura de amarre	✓				
Soportes para recubrimiento contra base	✓				
Soportes para recubrimiento lateral			✓		
Verticalidad (plomada)	✓		✓		
Horizontalidad (nivel)	✓		✓		

COMENTARIOS / OBSERVACIONES GENERALES:

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



PROYECTO:
MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL
DE HUACHO

OP-FT-12-H

REGISTRO:

000207

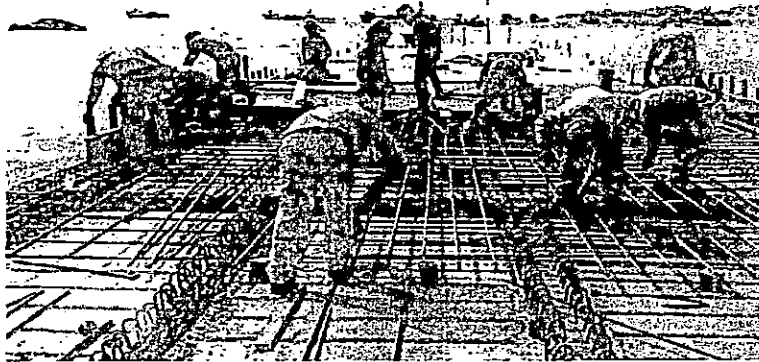
INSPECCION DE ENCOFRADO

Contratista:	CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE	Fecha:	06/03/19
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 S1-S2



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> JOHNNY A. CASTRO BARRERO ING. ASISTENTE C-155312	Control de Calidad:	Sello y Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE <i>[Firma]</i> PETER M. QUINCHIO OLIVA INGENIERO DE CALIDAD CIP 152294
Residente de Obra:	Sello y Firma: <i>[Firma]</i>	Supervisor de Obra:	Sello y Firma: ALEXANDER SAN MARTIN CAVERO CESE/ISA SUPERVISOR DE OBRA



PROYECTO:
MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO
ARTESANAL DE HUACHO

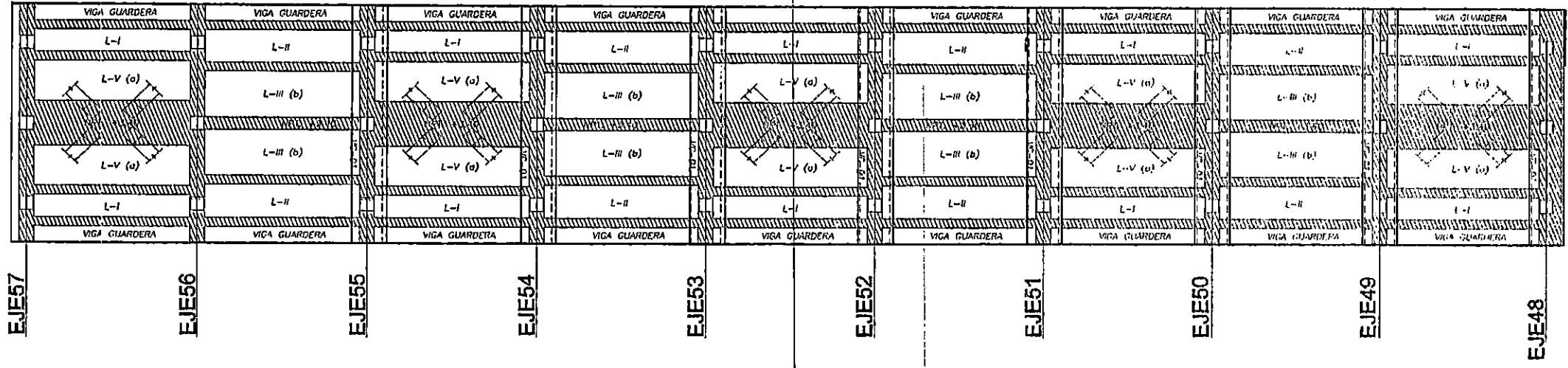
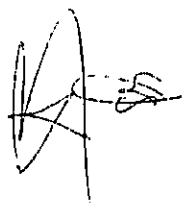
OP-FT-10000206

Elemento:

VACIADO DE CONCRETO

CONTRATISTA: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE		CLIENTE: FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES			
FECHA DE VACIADO:	06/03/19	VOLUMEN A VACIAR:	924 m3		
TIPO DE ESTRUCTURA:	losa Maciza	REGISTRA PROBETAS:	SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/> GRUPO:		
DOCUMENTOS DE REFERENCIA:	REV. N°	OBSERVACIONES:			
EH-03		FR 51-52			
METODO DE VACIADO:	MANUAL - CEMENT				
Fc DISEÑO / CEMENTO tipo:	280 kg/cm2	SLUMP:	4-6 pulgadas		
TAM. MAX. AGREGADO:	V2 pulgadas	TIEMPO TRANSPORTE:	IN SITU hrs		
TIPO DE ACABADO:	RULIDO	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	✓	06/03/19			
Armadura de refuerzo	✓				
Limpieza dentro de encofrado	✓				
Elementos Embebidos Civiles (anclajes, marcos, etc.)	✓				
Elementos Embeb. Mecánicos (pernos de anclajes, tuberías, etc.)	-				
Elementos Embebidos Eléctricos (conduit, red de tierra, etc.)	✓				
Elementos Embeb. Sistem. Esp. (conduit, red de tierra, etc.)	-				
Inspección Topográfica de elementos embebidos (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)	✓				
Equipos menores en buen estado (reglas vibratorias, vibradoras de aguja, etc)	✓	06/03/19			
Stock de Materiales (curador, lamina polietileno, vigas tipo puente, mantas de yuta, reglas, etc)	✓				
Otro (especificar):	-				
PRE-VACIADO VERIFICADO POR	NOBRE:				
	FIRMA:				
Ing. Residenta - 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.		✓	09/03/19		
Curado adecuado.		✓			
Resane de superficie desencofrada.		-			
COMENTARIOS:					
Pendiente de losa = 0.5%					
Responsable de Campo	Sello y Firma:	Control de Calidad	Sello y Firma:		
Residente De Obra	Sello y Firma:	Supervisor de Obra	Sello y Firma:		

000205





INSPECCIÓN DE ACERO DE REFUERZO

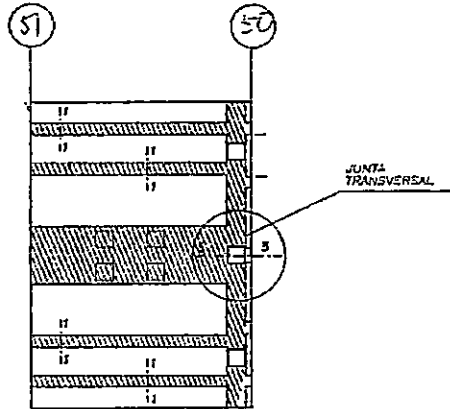
OP-FT-09-H

CLIENTE:	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES	REGISTRO:	00020
CONTRATISTA:	CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE		
OBRA:	MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO	FECHA:	07/03/19

UBICACION:		DOCUMENTOS DE REFERENCIA:	
SECTOR:	CABEZO		
T. ESTRUCTURA:	JUNTA TRANSVERSAL		ET-07

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

Eje 50



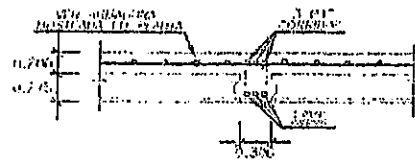
CABEZO

CHECKLIST DEL ACERO DE REFUERZO

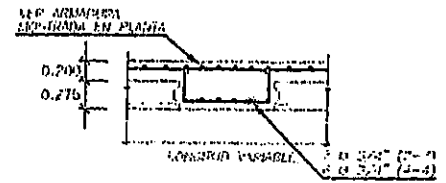
	CONFORME	NO CONFORME	NO APLICA	REPARADO O ORREGIDO	COMENTARIOS
Limpieza (corrosión, concreto, grasa)	✓				
Calidad del acero (Norma ASTM, grado, marca)	✓				
Díametro de varilla	✓				
Longitud de traslape			✓		
Longitud de gancho	✓				
Espaciamiento entre barras	✓				
Espaciamiento de estribos			✓		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

COMENTARIOS / OBSERVACIONES GENERALES:

Responsable de Campo:	Sello y Firma: 	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: 	Supervisor de Obra:	Sello y Firma:

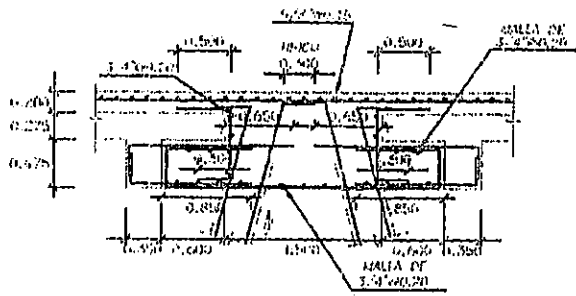


CORTE 1-1

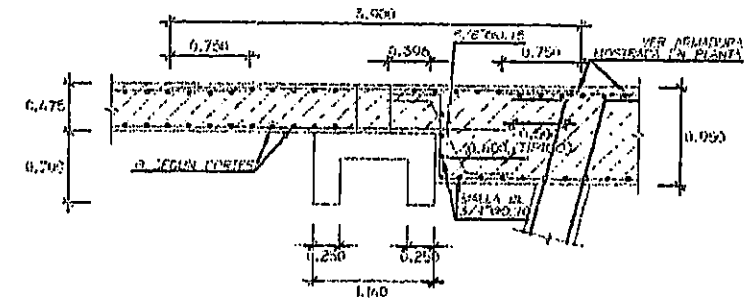


CORTE 4-4, CORTE 7-7

Handwritten mark resembling a stylized 'M' or 'A'.



CORTE 6-6, CORTE 3-3



CORTE 5-5

CMM CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE			PROYECTO:
DESARROLLO INTERIOR DEL DOLAMBARCADERO PORTUARIO ARISTARAL DE HUACHO, REGION LIMA, PROVINCIA DE HUACHO, DISTRITO DE HUACHO			REVISADO:
REGION:	CIUDAD:	SUB:	PROYECTO:
LIMA	HUACHO	HUACHO	
PLANTA ESTRUCTURAL DE LAS LOSAS EN EL CABEZO			
FECHA:	ESCALA:	FECHA:	
02.11	1:100	NOV 2011	

EM-07

Handwritten number 20202



PROYECTO:
MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL
DE HUACHO

OP-FT-12-H

REGISTRO:

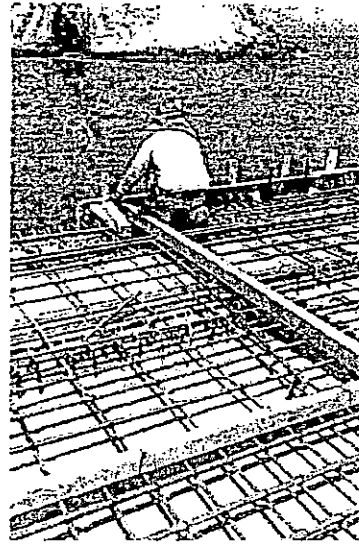
INSPECCION DE ENCOFRADO

Contratista:	CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE	Fecha:	07/03/19
Ciente:	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES	Documentos de referencia:	00020
Ubicación:	CABEZO	EM-C7	
Tipo de estructura:	JUNTA TRANSVERSAL		

ESQUEMA DEL ENCOFRADO:

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

Eje 50



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: JOHNNY A. CASTRO BARRETO ING. ARQUITECTO CIP 55902	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: 	Supervisor de Obra:	Sello y Firma: ALEXANDER P. VAINIKANCHENG CESE S.A. SUPERVISOR DE OBRA



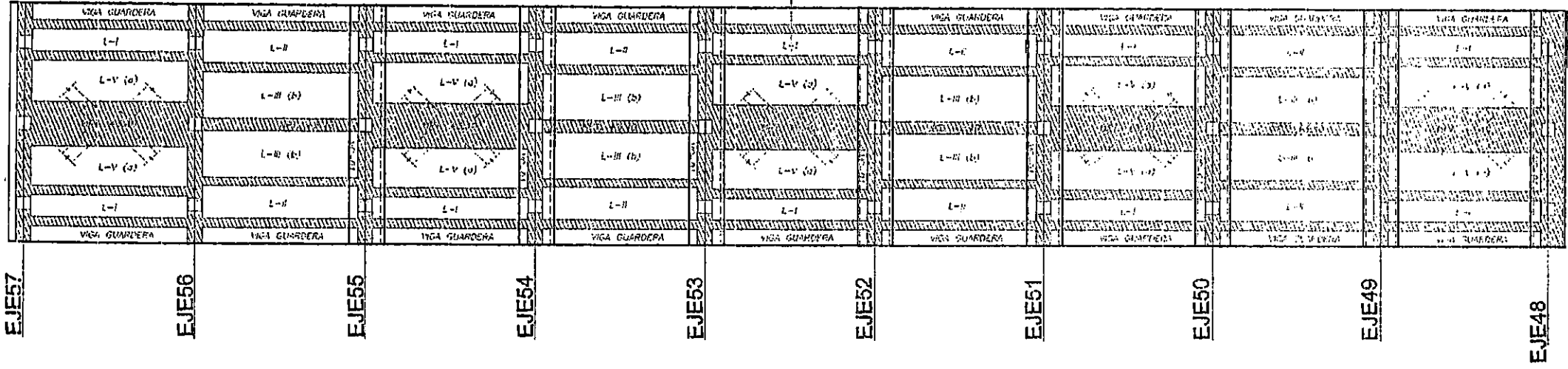
PROYECTO:
MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO
ARTESANAL DE HUACHO

OP-FT-10-H
Elemento:

000195

VACIADO DE CONCRETO

CONTRATISTA: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE		CLIENTE: FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES	
FECHA DE VACIADO: 07/03/15	VOLUMEN A VACIAR: 0.67 m ³		
TIPO DE ESTRUCTURA: JUNTA TORNJERIAL	REGISTRA PROBETAS: <input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO	GRUPO:	
DOCUMENTOS DE REFERENCIA:	REV. N°	OBSERVACIONES:	
EM-02		Eje 50	
METODO DE VACIADO: HANJAL - CAPNIK			
Fc DISEÑO / CEMENTO tipo: 250 kg/cm ²	SLUMP: 4-6 pulgadas		
TAM. MAX. AGREGADO: 1/2 pulgadas	TIEMPO TRANSPORTE: 10 MIN hrs		
TIPO DE ACABADO: PUC-DIO	METODO DE CURADO: HEMBANA		
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	✓	07/03/15	
Armadura de refuerzo	✓		
Limpieza dentro de encofrado	✓		
Elementos Embebidos Civiles (anclajes, marcos, etc.)	-		
Elementos Embeb. Mecánicos (pernos de anclajes, tuberías, etc.)	-		
Elementos Embebidos Eléctricos (conduit, red de tierra, etc.)	-		
Elementos Embeb. Sistem. Esp. (conduit, red de tierra, etc.)	-		
Inspección Topográfica de elementos embebidos (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)	-		
Equipos menores en buen estado (reglas vibratorias, vibradoras de aguja, etc.)	✓		
Stock de Materiales (curador, lamina polietileno, vigas tipo puente, mantas de yuta, reglas, etc.)	✓	07/03/15	
Otro (especificar):	-		
PRE-VACIADO VERIFICADO POR:	NOBRE:		
	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.	✓	08/03/15	
Curado adecuado.	✓		
Resane de superficie desencofrada.	-		
COMENTARIOS:			
Responsable de Campo	Sello y Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE <i>[Firma]</i> IGNACIO CASTRO BARRERO ING. ASISTENTE CIP 65902	Control de Calidad	Sello y Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE <i>[Firma]</i> PETER M. QUINCHIO OLIVA INGENIERO DE CALIDAD CIP 152294
Residente De Obra	Sello y Firma: <i>[Firma]</i>	Supervisor de Obra	Sello y Firma: CESEL S.A. U. ALEXANDER SAN MARTIN CAVERO SUPERVISOR DE OBRA





INSPECCION DE ACERO DE REFUERZO

OP-FT-09-H

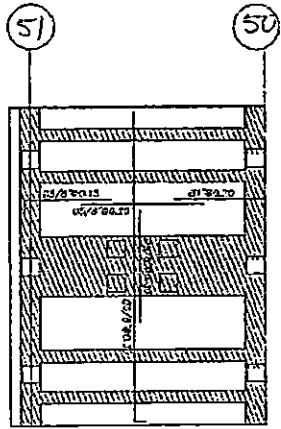
000197

CLIENTE:	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES	REGISTRO:	000197
CONTRATISTA:	CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE		
OBRA:	MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO	FECHA:	07/03/19

UBICACION:		DOCUMENTOS DE REFERENCIA:	
SECTOR:	CABEZO		
T. ESTRUCTURA:	LOSA HACIZA		EM-03

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

Eje 50-51



CABEZO
ESCALA: 1/100

CHECKLIST DEL ACERO DE REFUERZO

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

COMENTARIOS / OBSERVACIONES GENERALES:

Responsable de Campo:	Sello y Firma: CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE JULIANA CASTRO BARRETO ING. AT. CIVIL CIP 50862	Control de Calidad:	Sello y Firma: CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE PETER M. QUINCIANO INGENIERO DE CALIDAD CIP 152294
Residente de Obra:	Sello y Firma: 	Supervisor de Obra:	Sello y Firma:

INSPECCION DE ENCOFRADO

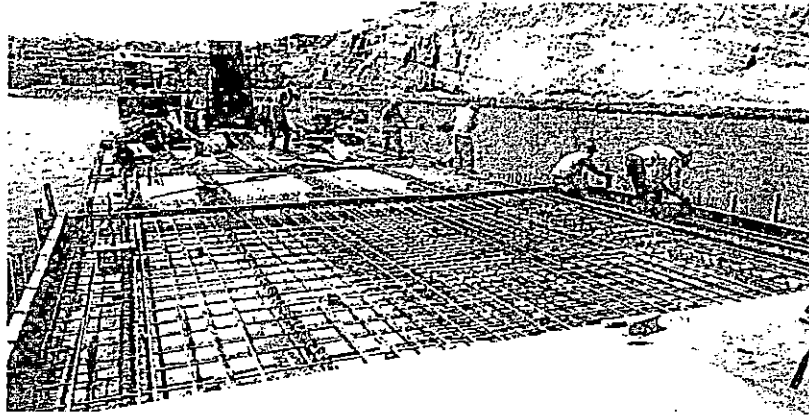
000196

Contratista:	CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE	Fecha:	07/03/19
Cliente:	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES	Documentos de referencia:	Rev N°
Ubicación:	CABEZO	EH-03	
Tipo de estructura:	LOJA MACIZA		

ESQUEMA DEL ENCOFRADO:

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

Eje 50-51




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>[Firma]</i> INGENIERO EN OBRAS CIP 155972	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: <i>[Firma]</i>	Supervisor de Obra:	Sello y Firma: 



PROYECTO:
MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO
ARTESANAL DE HUACHO

OP-FT-10-000195

Elemento:

VACIADO DE CONCRETO

CONTRATISTA: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE		CLIENTE: FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES	
FECHA DE VACIADO:	07/03/19	VOLUMEN A VACIAR:	9.24 m3
TIPO DE ESTRUCTURA:	LOSA MACIZA	REGISTRA PROBETAS:	SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>
DOCUMENTOS DE REFERENCIA:	REV. N°	OBSERVACIONES:	
	EN-03		FE 50-51
METODO DE VACIADO:	CARNIX-MANUAL	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:	HEMBRANA
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	✓	07/03/19	
Armadura de refuerzo	✓		
Limpieza dentro de encofrado	✓		
Elementos Embebidos Civiles (anclajes, marcas, etc.)	✓		
Elementos Embeb. Mecánicos (pernos de anclajes, tuberías, etc.)	-		
Elementos Embebidos Eléctricos (conduit, red de tierra, etc.)	✓	07/03/19	
Elementos Embeb. Sistem. Esp. (conduit, red de tierra, etc.)	-		
Inspección Topográfica de elementos embebidos (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)	✓		
Equipos menores en buen estado (reglas vibratorias, vibradoras de aguja, etc)	✓		
Stock de Materiales (curador, lamina polietileno, vigas tipo puente, mantas de yute, reglas, etc)	✓	07/03/19	
Otro (especificar):			
PRE-VACIADO VERIFICADO POR	NOMBRE:		
	FIRMA:		
Ing. Residente - Contratista			
Vº Bº / Aprobación			
CHECKLIST POSTERIOR AL VACIADO	CHECK	FECHA	CHECK FECHA
Inspección Topográfica de elementos vaciados (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)	✓		
Inspección Topográfica de elementos embebidos (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)	✓		
Buen acabado en el concreto fresco después de colocado.	✓	08/10/19	
Curado adecuado.	✓		
Resane de superficie desencofrada.	-		
COMENTARIOS:	Pendiente de ver el esp 0.5%		
Responsable de Campo	Sello y Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE JOHNNY CASTRO BARRIOS CIP 60362	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: 	Supervisor de Obra	Sello y Firma:

EJE57

EJE56

EJE55

EJE54

EJE53

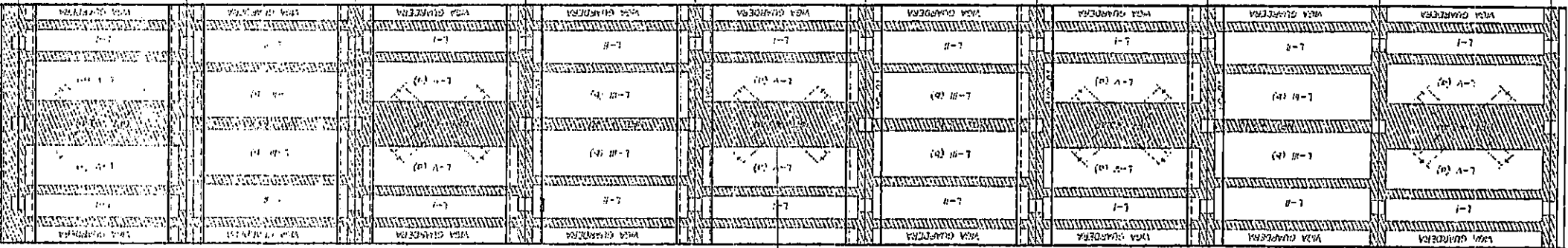
EJE52

EJE51

EJE50

EJE49

EJE48



B

000194



INSPECCION DE ACERO DE REFUERZO

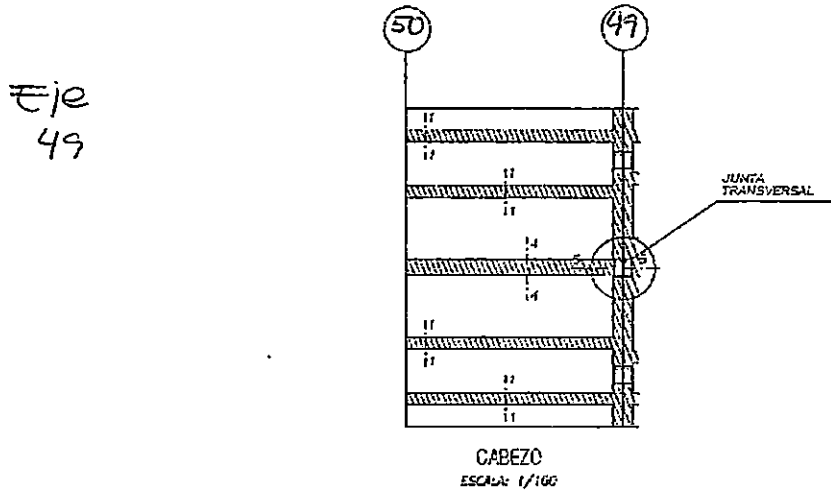
OP-FT-09-H

000193

CLIENTE:	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES	REGISTRO:
CONTRATISTA:	CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE	
OBRA:	MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO	FECHA: 14/03/2019

UBICACION:	DOCUMENTOS DE REFERENCIA:	
SECTOR:	CABEZO	
T. ESTRUCTURA:	UNION TRANSVERSAL	EM-07

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

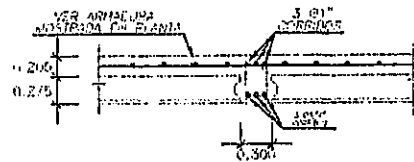


CHECKLIST DEL ACERO DE REFUERZO

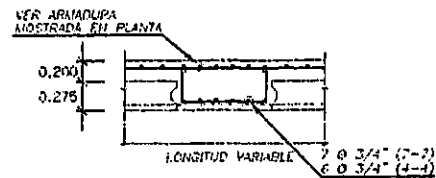
	CONFORME	NO CONFORME	NO APLICA	REPARADO/O ORREGIDO	COMENTARIOS
Limpieza (corrosión, concreto, grasa)	✓				
Cantidad del acero (Norma ASTM, grado, marca)	✓				
Díámetro de varilla	✓				
Longitud de traslape			✓		
Longitud de gancho	✓				
Espaciamiento entre barras	✓				
Espaciamiento de estribos			✓	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

COMENTARIOS / OBSERVACIONES GENERALES:

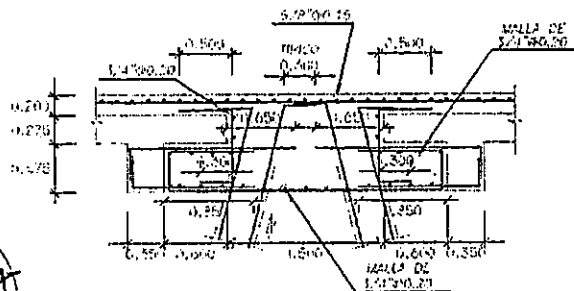
Responsable de Campo:	Sello y Firma: CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE JUAN CASTRO BARRIOS INGENIERO EN CIVIL CIP 152294	Control de Calidad:	Sello y Firma: CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE PETER M. QUINCHO OLIVA INGENIERO DE CALIDAD CIP 152294
Residente de Obra:	Sello y Firma: CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE SUPERVISOR DE OBRA	Supervisor de Obra:	Sello y Firma:



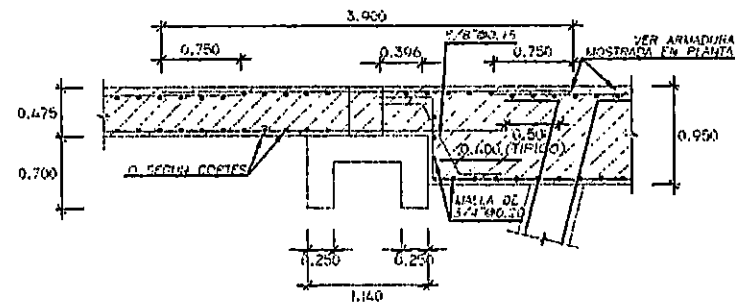
CORTE 1-1



CORTE 4-4, CORTE 7-7



CORTE 6-6, CORTE 3-3



CORTE 5-5

CMM CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE		
PROYECTO: "MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESCARGADERO PESQUERO ARRIENAL DE HUACHO, REGION LIMA, PROVINCIA DE HUACHO, DISTRITO DE HUACHO"		
REGION: LIMA	PROV.: HUACHO	DIST.: HUACHO
PLANO: PLANTA ESTRUCTURAL DE LAS LOSAS EN EL CABEZAL		
CONCEPTO: D.G.A.	ESCALA: 1/100	FECHA: ABRIL 2014

RESPONSABLE:
REVISADO:
APROBADO:

EMBO 07
18191



PROYECTO:
MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL
DE HUACHO

OP-FT-12-H

REGISTRO:

000190

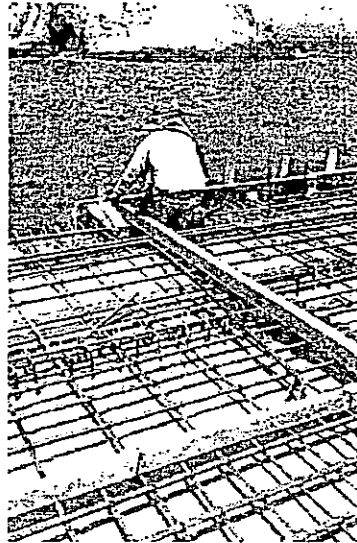
INSPECCION DE ENCOFRADO

Contratista:	CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE	Fecha:	14/03/2019
Cliente:	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES	Documentos de referencia:	Rev N°
Ubicación:	CABEZO	EH-07	
Tipo de estructura:	UNIÓN TRANSVERSAL		

ESQUEMA DEL ENCOFRADO:

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

Eje 49



DATOS DIMENSIONALES (mm):

FUERTOS 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: 	Control de Calidad:	Sello y Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE
Residente de Obra:	Sello y Firma: 	Supervisor de Obra:	Sello y Firma: ING. ALEXANDER SAA MARIN CARRERO CESELSA INGENIERO DE CALIDAD CIP 152294



PROYECTO:
MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO
ARTESANAL DE HUACHO

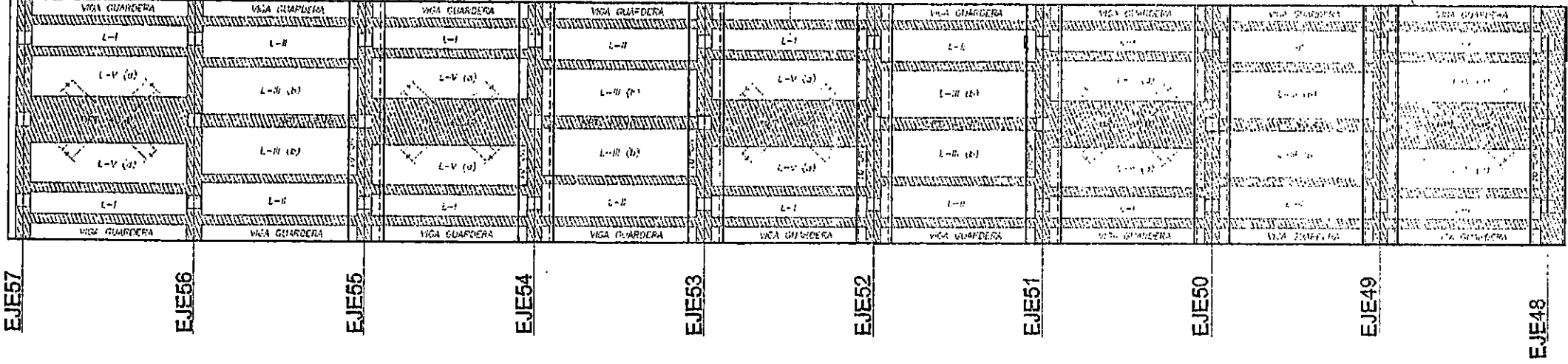
OP-FT-10-H

Elemento:

000189

VACIADO DE CONCRETO

CONTRATISTA: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE		CLIENTE: FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES		
FECHA DE VACIADO:	14/03/2019	VOLUMEN A VACIAR:	m3	
TIPO DE ESTRUCTURA:	UNICA TRANSVERSAL	REGISTRA PROBETAS:	SI <input type="checkbox"/> NO <input checked="" type="checkbox"/> GRUPO:	
DOCUMENTOS DE REFERENCIA:	REV. N°	OBSERVACIONES:		
EH-07		92 49		
METODO DE VACIADO:	MANUAL- CAPIX			
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:	PUECO	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	✓	14/03/19		
Armadura de refuerzo	✓			
Limpeza dentro de encofrado	✓			
Elementos Embebidos Civiles (andajes, marcos, etc.)	-			
Elementos Embeb. Mecánicos (pernos de andajes, tuberías, etc.)	-			
Elementos Embebidos Eléctricos (conduit, red de tierra, etc.)	-			
Elementos Embeb. Sistem. Esp. (conduit, red de tierra, etc.)	-			
Inspección Topográfica de elementos embebidos (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)	-			
Equipos menores en buen estado (reglas vibratorias, vibradoras de aguja, etc)	✓			
Stock de Materiales (curador, lamina polietileno, vigas tipo puente, mantas de yuta, reglas, etc)	✓	14/03/19		
Otro (especificar):				
PRE-VACIADO VERIFICADO POR	NOMBRE:			
	FIRMA:			
Ing. Residente - Contratista				
VO Bº / Aprobación _____				
CHECKLIST POSTERIOR AL VACIADO	CHECK	FECHA	CHECK	FECHA
	Inspección Topográfica de elementos vaciados (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)	✓		
Inspección Topográfica de elementos embebidos (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)	-			
Buen acabado en el concreto fresco después de colocado.	✓	15/03/19		
Curado adecuado.	✓			
Resane de superficie desanocfrada.	-			
COMENTARIOS:				
Responsable de Campo	Sello y Firma:		Sello y Firma:	
Residente De Obra	Sello y Firma:		Sello y Firma:	





INSPECCION DE ACERO DE REFUERZO

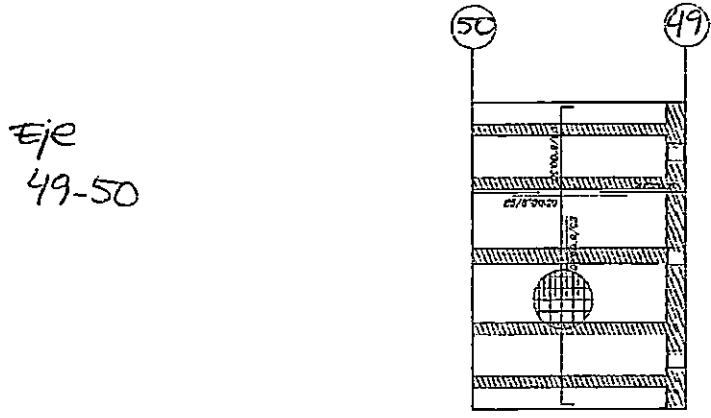
OP-FT-09-H

00010

CLIENTE:	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES	REGISTRO:	00010
CONTRATISTA:	CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE		
OBRA:	MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO	FECHA:	14/03/2019

UBICACION:		DOCUMENTOS DE REFERENCIA:	
SECTOR:	CABEZO		
T. ESTRUCTURA:	LOSA HACIZA		EM-07

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



EJE
49-50

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 trasape	✓				
Longitud de gancho	✓				
Espaciamiento entre barras	✓				
Espaciamiento de estribos			✓		
Anchura de amarre	✓				
Soportes para recubrimiento contra base	✓				
Soportes para recubrimiento lateral	✓				
Verticalidad (plomada)	✓				
Horizontalidad (nivel)	✓				

COMENTARIOS / OBSERVACIONES GENERALES:

Responsable de Campo:	Sello y Firma: CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE JOHNNY CASTRO BARRETO INGENIERO DE CALIDAD 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: ALEXANDER SAA MARTIN CAVENO SUPERVISOR DE OBRA	Supervisor de Obra:	Sello y Firma: ALEXANDER SAA MARTIN CAVENO CESE S.A. SUPERVISOR DE OBRA



PROYECTO:
MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL
DE HUACHO

OP-FT-12-H000136

REGISTRO:

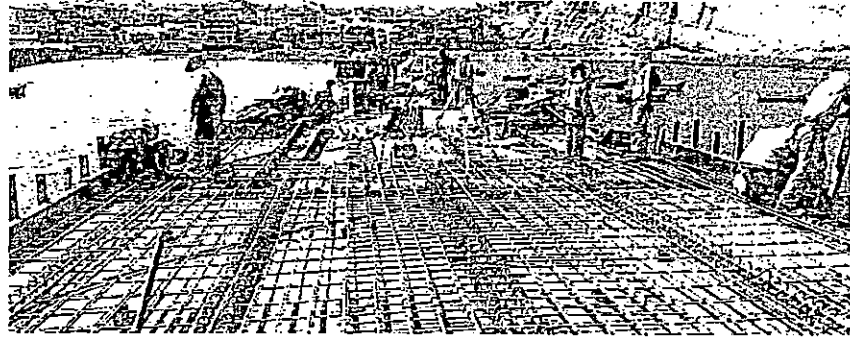
INSPECCION DE ENCOFRADO

Contratista:	CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE	Fecha:	14/03/2019
Cliente:	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES	Documentos de referencia:	Rev N°
Ubicación:	CABEZO		EM-02
Tipo de estructura:	LOSA MACIZA		

ESQUEMA DEL ENCOFRADO:

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

Eje
49-50



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: 	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:



PROYECTO:
MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO
ARTESANAL DE HUACHO

OP-FT-10-H

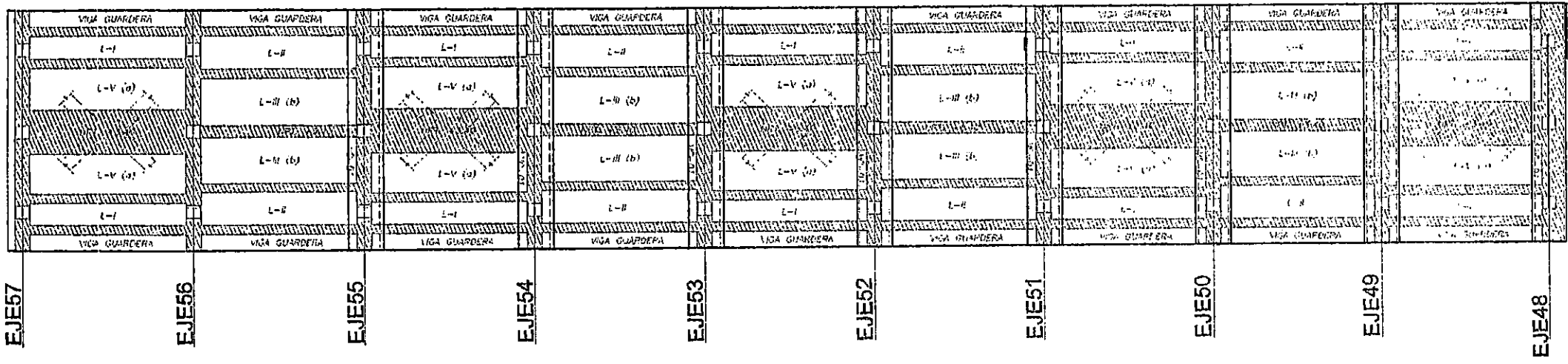
Elemento:

000185

VACIADO DE CONCRETO

CONTRATISTA: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE		CLIENTE: FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES	
FECHA DE VACIADO: 14/03/2019	VOLUMEN A VACIAR:		m3
TIPO DE ESTRUCTURA: LOJA HACIZA	REGISTRA PROBETAS:		SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/> GRUPO:
DOCUMENTOS DE REFERENCIA:	REV. N°	OBSERVACIONES:	
E4-02		E4 45-30	
METODO DE VACIADO:	MANUAL - CARNIX		
Fc DISEÑO / CEMENTO tipo:	280	kg/cm2	SLUMP:
TAM. MAX. AGREGADO:	V2	pulgadas	4-6
TIPO DE ACABADO:	LISO		TIEMPO TRANSPORTE:
			IN SITU
			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.)	✓		
Encofrado	✓	14/03/19	
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.)	✓	14/03/19	
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)	✓	14/03/19	
Stock de Materiales (curador, lamina polietileno, vigas tipo puente, mantas de yuta, reglas, etc)	✓		
Otro (especificar):			
PRE-VACIADO VERIFICADO POR	NOMBRE:		
	FIRMA:		
Ing. Residente - Contratista			
VO Bº / Aprobación			
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 colorado.	✓	15/03/19	
Curado adecuado.	✓		
Resane de superficie desencofrada.	-		
COMENTARIOS:			
Responsable de Campo	Sello y Firma:	Control de Calidad	Sello y Firma:
Residente De Obra	Sello y Firma:	Supervisor de Obra	Sello y Firma:

000183





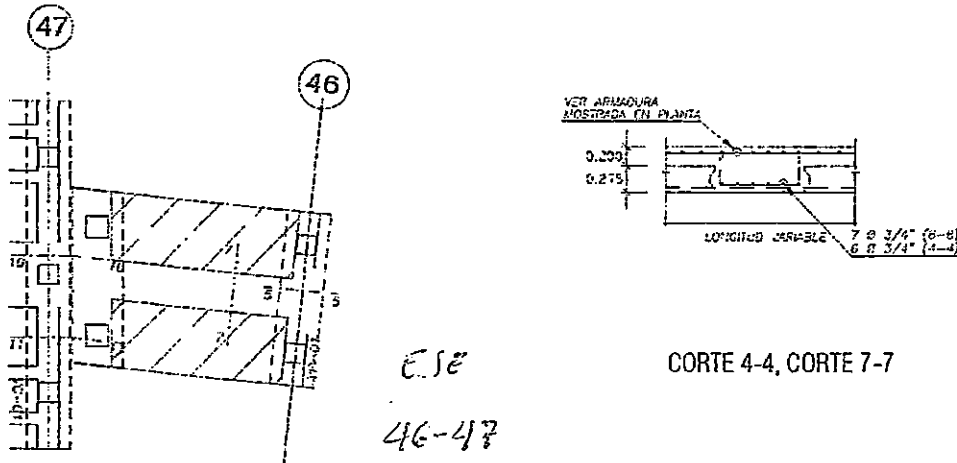
INSPECCION DE ACERO DE REFUERZO

OP-FT-09-H

CLIENTE:	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES	REGISTRO:	000132
CONTRATISTA:	CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE		
OBRA:	MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO	FECHA:	14/03/2019

UBICACION:	DOCUMENTOS DE REFERENCIA:		
SECTOR:	PUENTE DE ACCESO		
T. ESTRUCTURA:	UNIÓN LONGITUDINAL (INTERAÚCLEO)	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)	✓				
Díámetro de varilla	✓				
Longitud de traslape			✓		
Longitud de gancho	✓				
Espaciamiento entre barras	✓				
anclamiento de estribos			✓		
umbra de amarre	✓				
Soportes para recubrimiento contra basa			✓		
Soportes para recubrimiento lateral			✓		
Verticalidad (plomada)	✓				
Horizontalidad (nivel)	✓				

COMENTARIOS / OBSERVACIONES GENERALES:

Responsable de Campo:	Sello y Firma: ROSALVA CASTEC BARRETO ING. AGRÓNOMA CIP 50262	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: ALEXANDER S.J. SANCHEZ CESEL S.A. SUPERVISOR DE OBRA



PROYECTO:
MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL
DE HUACHO

OP-FT-12-H

REGISTRO:

INSPECCION DE ENCOFRADO

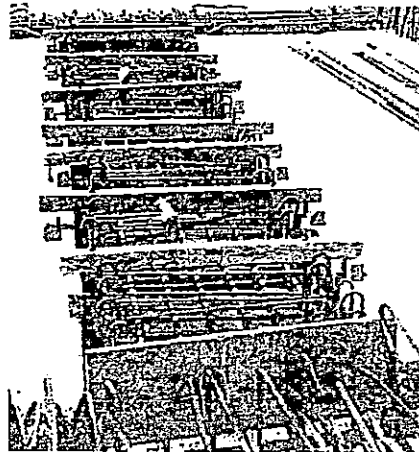
000131

Contratista:	CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE	Fecha:	14/03/2019
Cliente:	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES	Documentos de referencia:	
Ubicación:	PUNTE DE ACCESO		
Tipo de estructura:	UNION LONGITUDINAL (INTERNOCLEAR)		

ESQUEMA DEL ENCOFRADO:

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

Eje
46-47



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
Residente de Obra:	Sello y Firma: 	Supervisor de Obra:	Sello y Firma: ALEXANDER SAN MARTIN CESE S.A.



PROYECTO:
MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO
ARTESANAL DE HUACHO

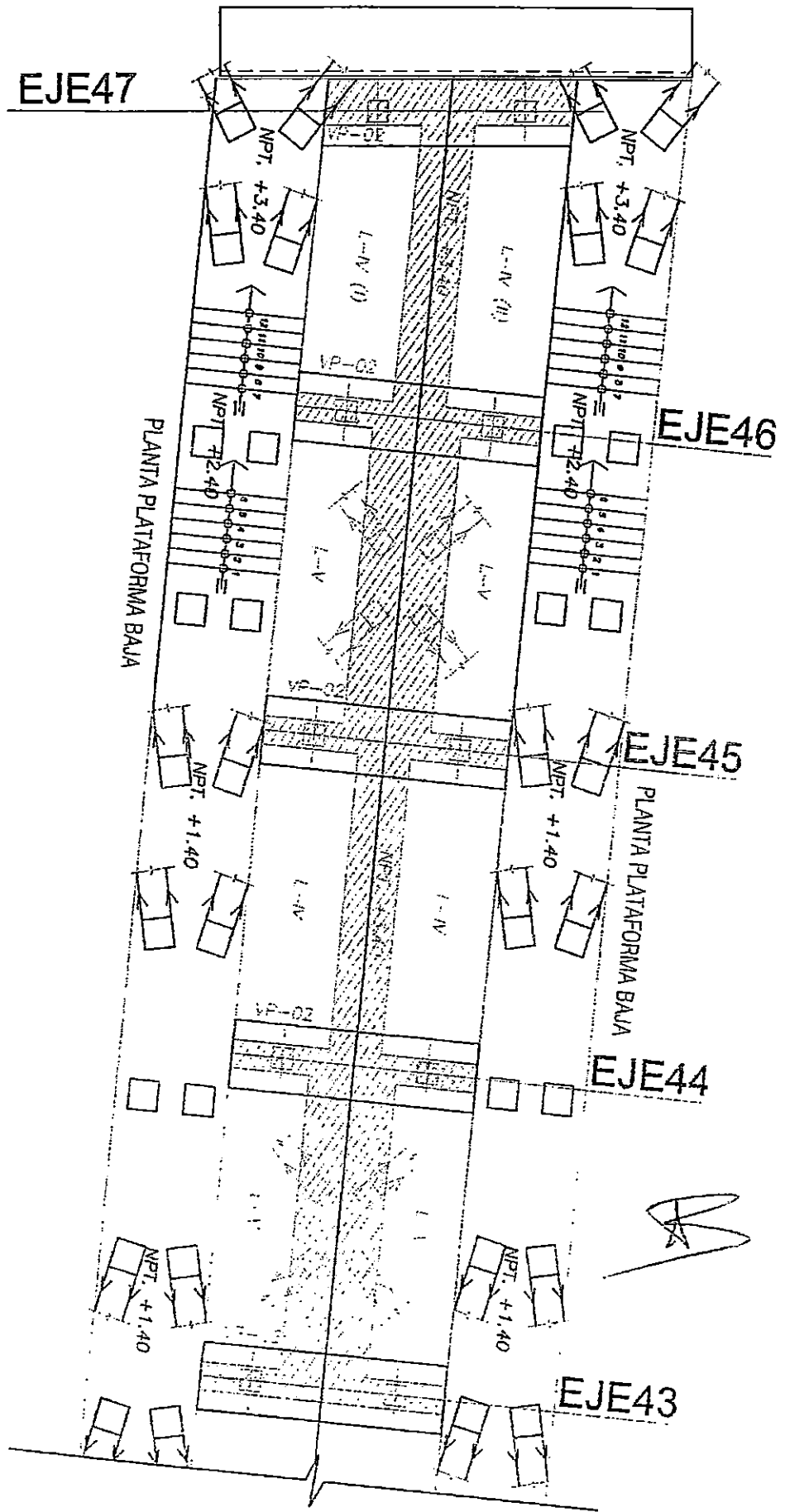
OP-FT-10-H

Elemento:

000186

VACIADO DE CONCRETO

CONTRATISTA: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE		CLIENTE: FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES		
FECHA DE VACIADO:	14/03/2019	VOLUMEN A VACIAR:	m3	
TIPO DE ESTRUCTURA:	UNION LONGITUDINAL	REGISTRA PROBETAS:	SI <input type="checkbox"/> NO <input checked="" type="checkbox"/> GRUPO:	
DOCUMENTOS DE REFERENCIA:	REV. N°	OBSERVACIONES:		
EV-04		92 46-47		
METODO DE VACIADO:	MANUAL - CARMIX			
Fc DISEÑO / CEMENTO tipo:	280 kg/cm2	SLUMP:	4-6 pulcadas	
TAM. MAX. AGREGADO:	1/2 pulcadas	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)	✓			
Inspección Topográfica (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)	✓			
Encofrado	✓	14/03/19		
Amadura 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)	✓	14/03/19		
Otro (especificar):	-			
PRE-VACIADO VERIFICADO POR	NOMBRE:			
	FIRMA:			
Ing. Residente - Contratista				
Vº Bº / Aprobación				
CHECKLIST POSTERIOR AL VACIADO	CHECK	FECHA	CHECK	FECHA
	Inspección Topográfica de elementos vaciados (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)	✓		
Inspección Topográfica de elementos embebidos (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)	-			
Buen acabado en el concreto fresco después de colocado.	✓	14/03/19		
Curado adecuado.	✓			
Resane de superficie desencofrada.	-			
COMENTARIOS:				
Responsable de Campo	Sello y Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE 	Control de Calidad	Sello y Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE PETER M. QUINCIO OLIVA INGENIERO DE CALIDAD CIP 152294	
Residente De Obra	Sello y Firma: 	Supervisor de Obra	Sello y Firma: 	





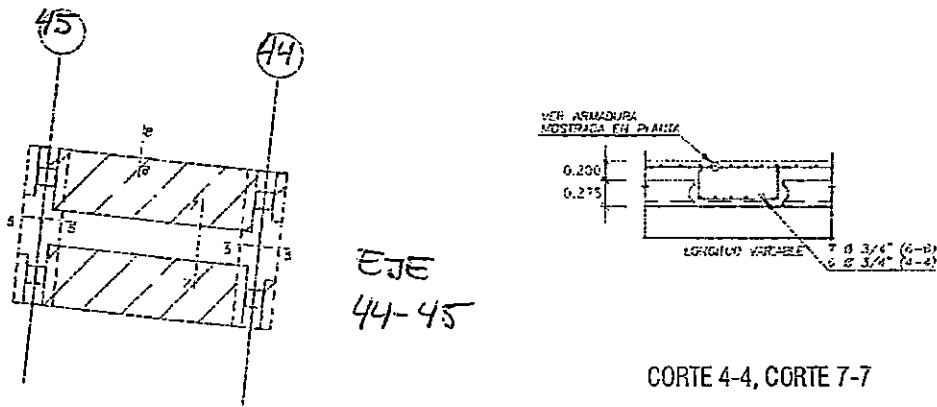
INSPECCION DE ACERO DE REFUERZO

OP-FT-09-H

CLIENTE:	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES	REGISTRO:	000178
CONTRATISTA:	CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE		
OBRA:	MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO	FECHA:	14/03/2019

UBICACION:	DOCUMENTOS DE REFERENCIA:		
SECTOR:	PUNTE DE ACCESO		
T. ESTRUCTURA:	UNION LONGITUDINAL (INTERNUCLEO)		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/O CORREGIDO	COMENTARIOS
Limpieza (corrosión, concreto, grasa)	✓				
Calidad del acero (Norma ASTM, grado, marca)	✓				
Diámetro de varilla	✓				
Longitud de traslape			✓		
Longitud de gancho	✓				
Espaciamiento entre barras	✓				
Espaciamiento de estribos			✓		
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: 	Control de Calidad:	Sello y Firma: CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE PETERM QUINCIO INGENIERO DE CALIDAD CTP 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: ..

00017

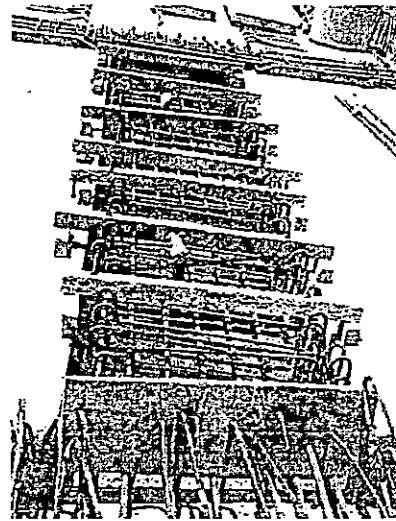
INSPECCION DE ENCOFRADO

Contratista:	CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE	Fecha:	14/03/2019
Cliente:	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES	Documentos de referencia:	Rev N°
Ubicación:	FUENTE DE ACCESO	EM-07	
Tipo de estructura:	UNIÓN LONGITUDINAL (INTERNUCLEO)		

ESQUEMA DEL ENCOFRADO:

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

EJE
44-45



DATOS DIMENSIONALES (mm):

PUNTOS FLOMADA																			
ARRIBA	/																		
ABAJO																			
DESVIACION																			

CHECKLIST DEL ENCOFRADO:

	CONFORME	NO CONFORME	NO APLICA	REPARADO/CO RREGIDO	COMENTARIOS
Material del encofrado	✓				/
Condición del encofrado	✓				
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: 	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:



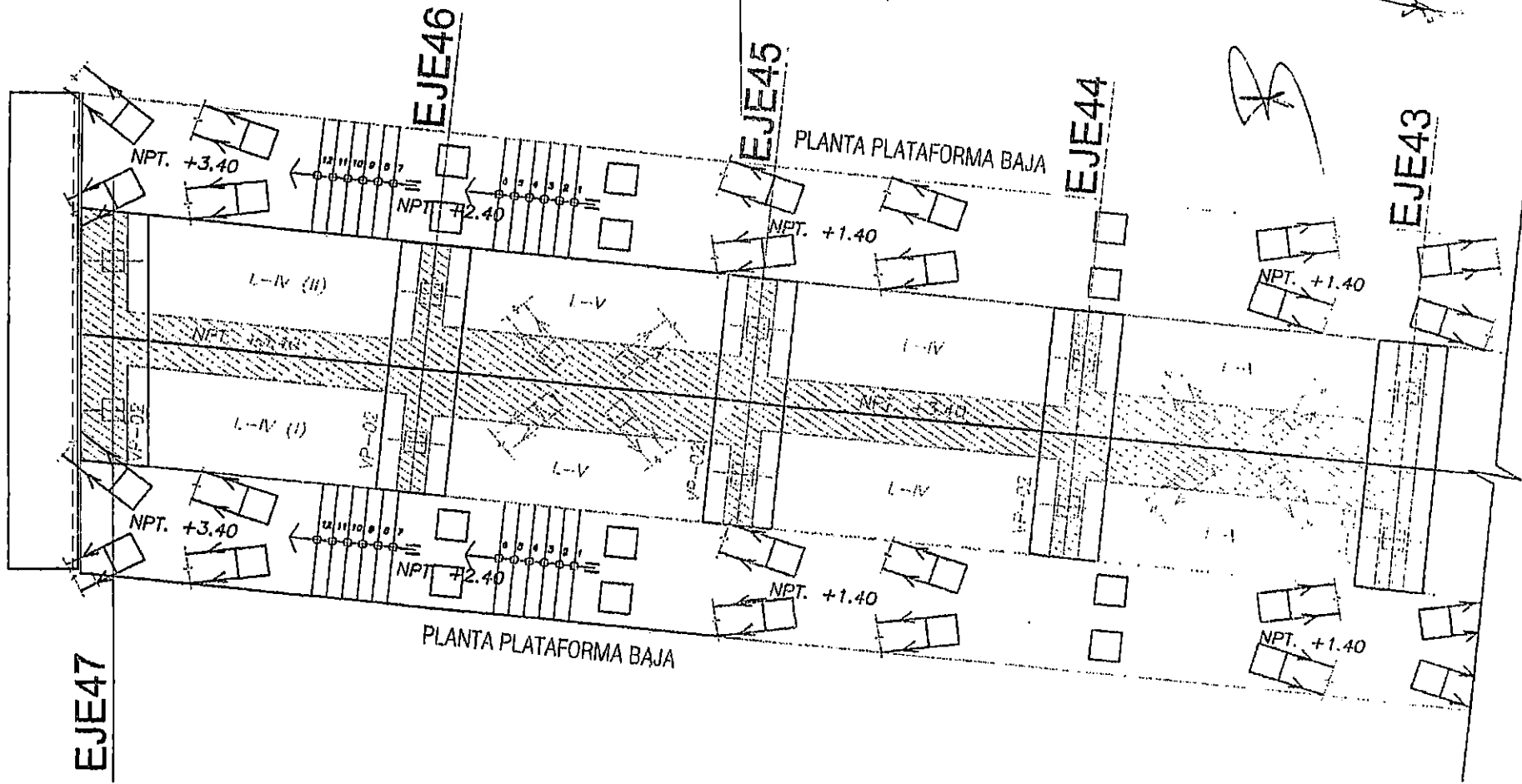
PROYECTO:
MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO
ARTESANAL DE HUACHO

000176
OP-FT-10-H

Elemento:

VACIADO DE CONCRETO

CONTRATISTA: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE		CLIENTE: FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES	
FECHA DE VACIADO: 14/03/2015	VOLUMEN A VACIAR: _____	m3	
TIPO DE ESTRUCTURA: UNION LONGITUDINAL	REGISTRA PROBETAS: _____	SI <input type="checkbox"/>	NO <input checked="" type="checkbox"/>
DOCUMENTOS DE REFERENCIA: _____	REV. N° _____	OBSERVACIONES: _____	
ET-07		Eje 44-45	
METODO DE VACIADO: CARPIX-HANRAL			
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: BUECO	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.)	✓		
Encofrado	✓	14/03/15	
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 yuta, reglas, etc.)	✓	14/03/15	
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.	✓	15/03/2015	
Curado adecuado.	✓		
Resane de superficie desencofrada.	-		
COMENTARIOS:			
Responsable de Campo	Sello y Firma: 	Control de Calidad	Sello y Firma:
	Sello y Firma: 		Sello y Firma:
Residente De Obra	Sello y Firma: 	Supervisor de Obra	Sello y Firma:
	Sello y Firma: 		Sello y Firma:





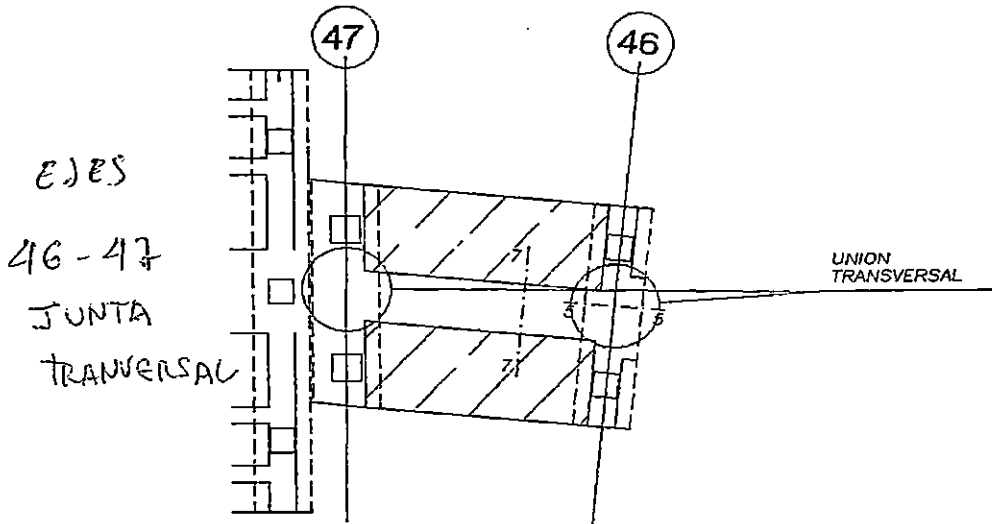
INSPECCION DE ACERO DE REFUERZO

OP-FT-09-H 000174

CLIENTE:	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES	REGISTRO:
CONTRATISTA:	CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE	
OBRA:	MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO	FECHA: 15/03/2019

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

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

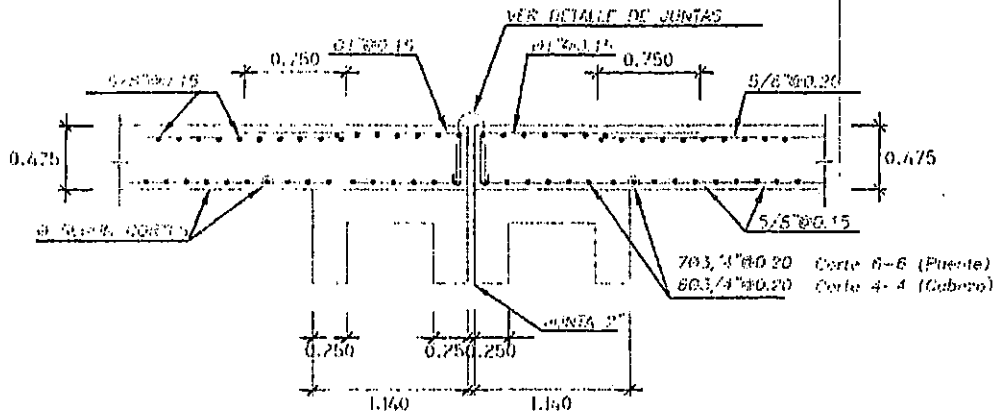


CHECKLIST DEL ACERO DE REFUERZO

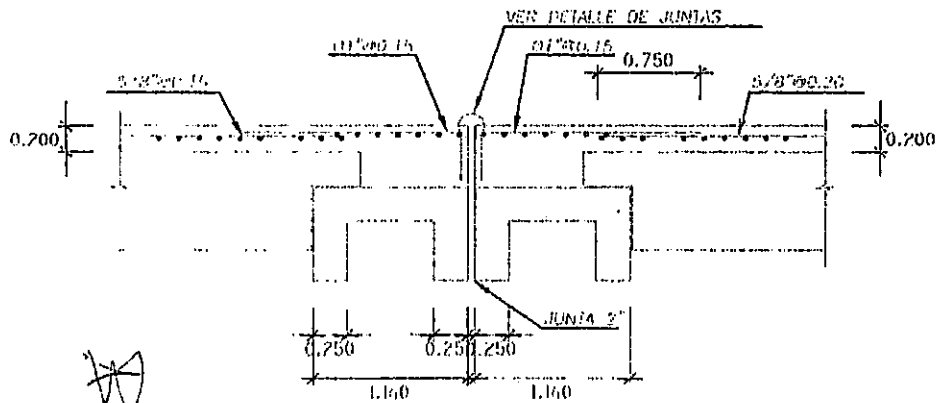
	CONFORME	NO CONFORME	NO APLICA	REPARADO/CORREGIDO	COMENTARIOS
Limpieza (corrosión, concreto, grasa)	✓				
Calidad del acero (Norma ASTM, grado, marca)	✓				
Diámetro de varilla	✓				
Longitud de traslape			✓		
Longitud de gancho	✓				
Espaciamiento entre barras	✓				
Espaciamiento de estribos			✓		
Orden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

COMENTARIOS / OBSERVACIONES GENERALES:

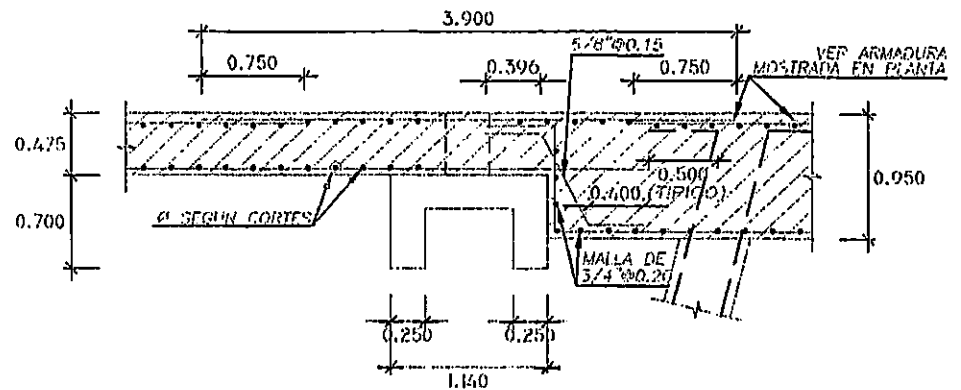
Responsable de Campo:	Sello y Firma: CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE	Control de Calidad:	Sello y Firma: CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE PETER M. QUINCHO OLIVA INGENIERO DE CALIDAD CIP 152294
Residente de Obra:	Sello y Firma: CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE - OPA HUACHO CARLOS R. PÉREZ MENDEZ ING. RESIDENTE CIP 34434	Supervisor de Obra:	Sello y Firma: ALEXANDER SAavedra CESE S.A. SUPERVISOR DE OBRA



CORTE 10-10



CORTE 11-11



CORTE 5-5

000172

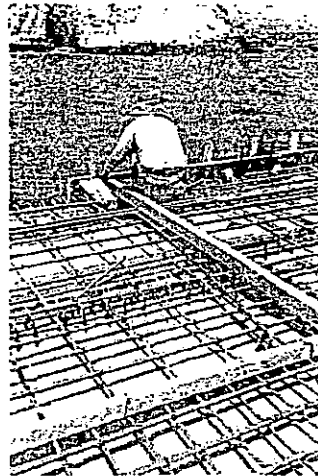
INSPECCION DE ENCOFRADO

Contratista:	CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE	Fecha:	15/03/2019
Cliente:	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES	Documentos de referencia:	Rev N°
Ubicación:	FUENTE DE ACCESO	EM-07	
Tipo de estructura:	UNION TRANSVERSAL		

ESQUEMA DEL ENCOFRADO:

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

EJE 47
EJE 46



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: 	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. PEBEDA MENDEZ RESIDENTE CIP 34184	Supervisor de Obra:	Sello y Firma:



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

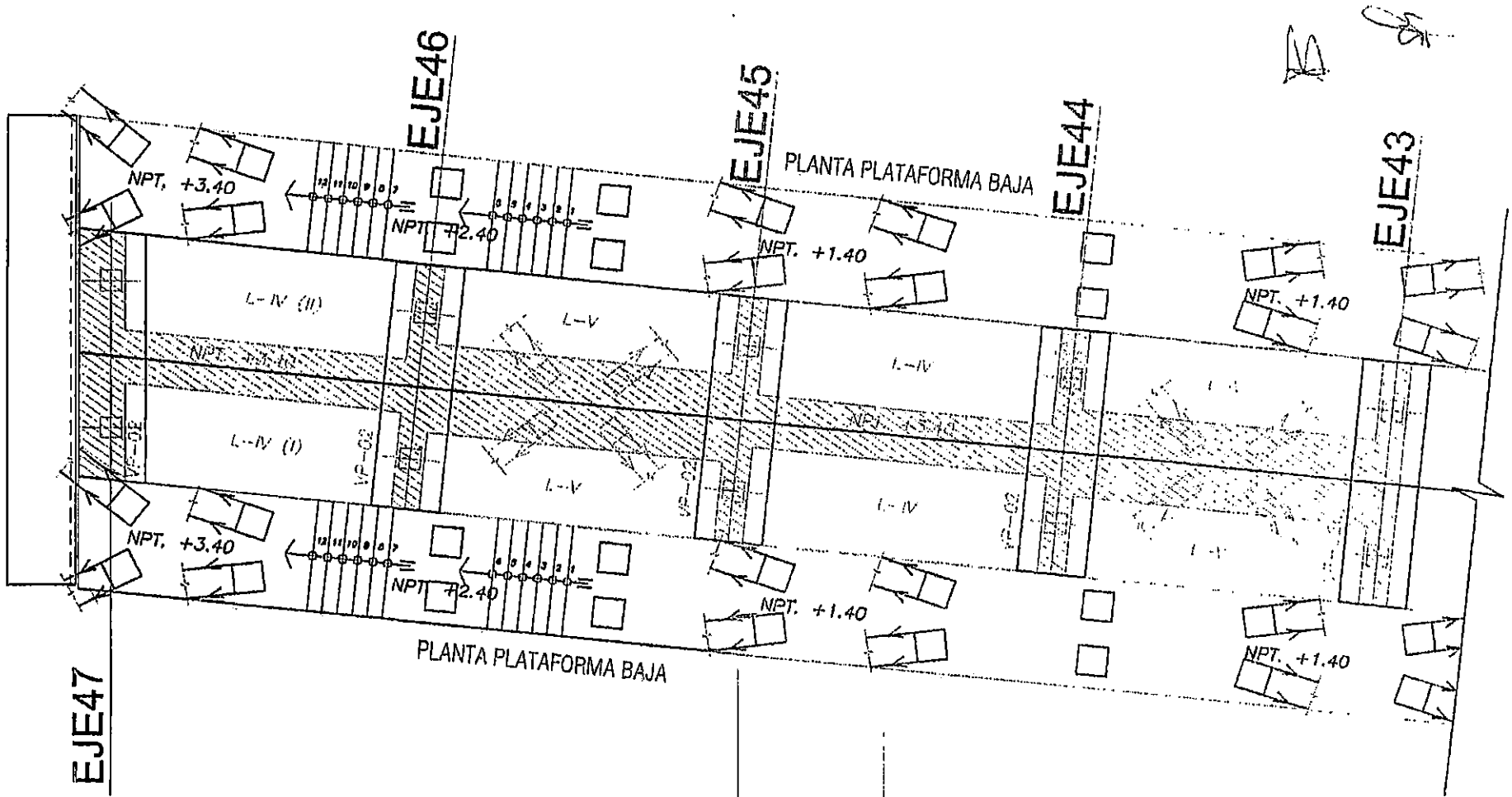
OP-FT-10-H

Elemento:

VACIADO DE CONCRETO

CONTRATISTA: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE		CLIENTE: FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES	
FECHA DE VACIADO:	15/03/2019	VOLUMEN A VACIAR:	m3
TIPO DE ESTRUCTURA:	UNION TRANSVERSAL	REGISTRA PROBETAS:	SI <input type="checkbox"/> NO <input checked="" type="checkbox"/> GRUPO:
DOCUMENTOS DE REFERENCIA:	REV. N°	OBSERVACIONES:	
EM-02		ETC 46 ETC 42 K	
METODO DE VACIADO:	Yoncal - CARMIN	SLUMP:	4-6 pulgadas
Fc DISEÑO / CEMENTO tipo:	280 kg/cm2	TIEMPO TRANSPORTE:	10 STV hrs
TAM. MAX. AGREGADO:	1/2 pulgadas	METODO DE CURADO:	MEMBRANA
TIPO DE ACABADO:	PUECO		
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.)	✓	15/03/19	
Encofrado	✓		
Armadura de refuerzo	✓		
Limpieza dentro de encofrado	✓		
Elementos Embebidos Cíviles (anclajes, marcos, etc.)	-		
Elementos Embeb. Mecánicos (pernos de anclajes, tuberías, etc.)	-		
Elementos Embebidos Eléctricos (conduit, red de tierra, etc.)	-		
Elementos Embeb. Sistem. Esp. (conduit, rad 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)	✓	15/03/19	
Otro (especificar):	-	-	-
PRE-VACIADO VERIFICADO POR	NOMBRE:		
	FIRMA:		
Ing. Residente - Contratista			
vo bo / Aprobación _____			
CHECKLIST POSTERIOR AL VACIADO	CHECK	FECHA	CHECK FECHA
	Inspección Topográfica de elementos vaciados (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)	✓	
Inspección Topográfica de elementos embebidos (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)	-		
Buen acabado en el concreto fresco después de colocado.	✓	16/03/19	
Curado adecuado.	✓		
Resane de superficie desancofrada.	-		
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:

000163





INSPECCION DE ACERO DE REFUERZO

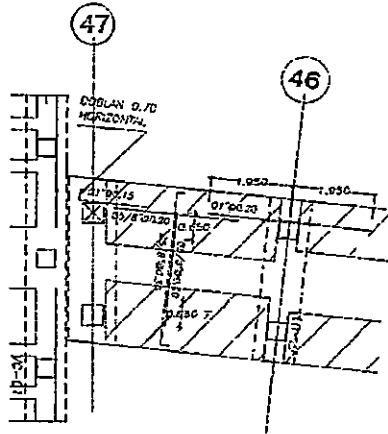
OP-FT-0900167

CLIENTE:	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES	REGISTRO:
CONTRATISTA:	CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE	
OBRA:	MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO	FECHA: 15/03/2019

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

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

Ejes
46-47



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			✓		
Distancia entre amarres	✓				
Soportes para recubrimiento contra trazo	✓				
Soportes para recubrimiento lateral	✓				
Verticalidad (plomada)	✓				
Horizontalidad (nivel)	✓				

COMENTARIOS / OBSERVACIONES GENERALES:

Responsable de Campo:	Sello y Firma: CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE - DPA HUACHO CARLOS R. PAREDA MENDEZ RES. RESIDENTE C.I.P. 31184	Control de Calidad:	Sello y Firma: CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE PETER M. QUINCHO OLIVA INGENIERO DE CALIDAD C.I.P. 152294
Residente de Obra:	Sello y Firma: CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE - DPA HUACHO ALEXANDER SAA MARTIN CACERES SUPERVISOR DE OBRA C.E.S.E.V.S.A.	Supervisor de Obra:	Sello y Firma:



PROYECTO:
MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL
DE HUACHO

OP-FT-12-H

REGISTRO:

000186

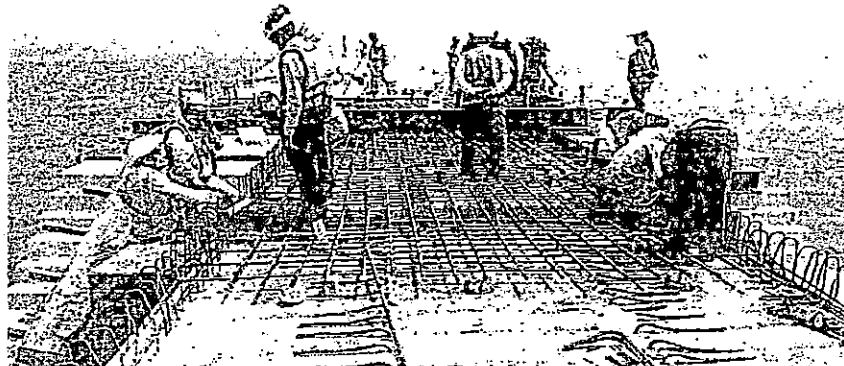
INSPECCION DE ENCOFRADO

Contratista:	CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE	Fecha:	15/03/2019
Cliente:	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES	Documentos de referencia:	Rev N°
Ubicación:	DUENTE DE ACEÑO	EM-07	
Tipo de estructura:	LOJA MACIZA		

ESQUEMA DEL ENCOFRADO:

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

EJE
46-47



DATOS DIMENSIONALES (mm):

PUNTOS FLOMADA									
ARRIBA									
ABAJO									
DESVIACION									

CHECKLIST DEL ENCOFRADO:

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

COMENTARIOS / OBSERVACIONES GENERALES:

Responsable de Campo:	Sello y Firma: 	Control de Calidad:	Sello y Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE PETER M. QUINCHIO OLIVA INGENIERO DE CALIDAD CIP 152294
Residente de Obra:	Sello y Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO CARLOS R. PEREDA MENDEZ ING. RESIDENTE CIP 11134	Supervisor de Obra:	Sello y Firma:



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

OP-FT-10-H

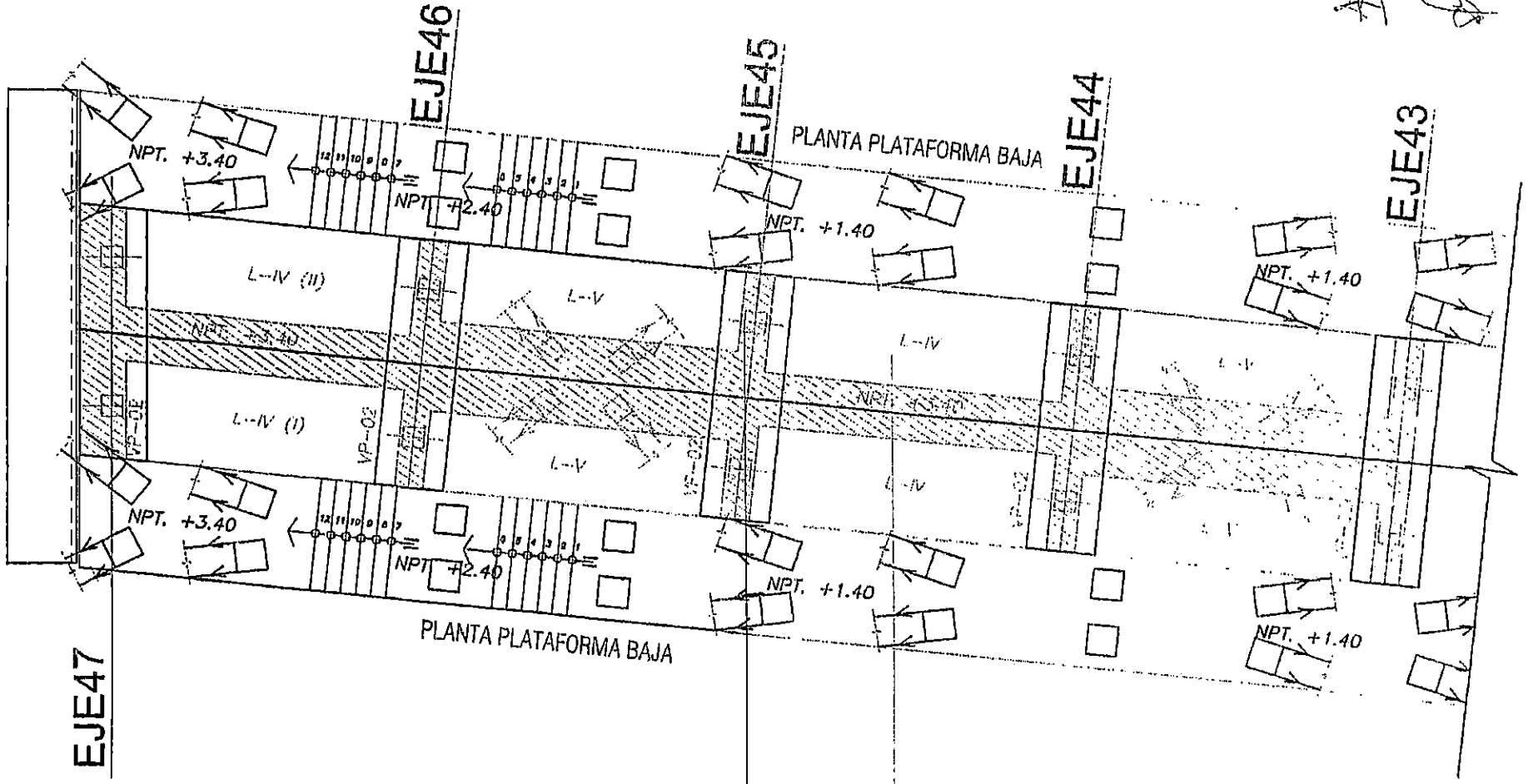
Elemento:

VACIADO DE CONCRETO

CONTRATISTA: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE		CLIENTE: FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPÉS	
FECHA DE VACIADO: 15/03/2019		VOLUMEN A VACIAR: m3	
TIPO DE ESTRUCTURA: LOJA MACIZA		REGISTRA PROBETAS: SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>	
DOCUMENTOS DE REFERENCIA: EN-02		OBSERVACIONES: EJE 46-47 K	
METODO DE VACIADO: MANUAL - 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: R-100			
CHECKLIST PREVIO AL VACIADO			
	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	✓	15/03/19	
Armadura de refuerzo	✓		
Limpieza dentro de encofrado	✓		
Elementos Embebidos Civiles (anclajes, marcos, etc.)	✓		
Elementos Embeb. Mecánicos (pernos de anclajes, tuberías, etc.)	-		
Elementos Embebidos Eléctricos (conduit, red de tierra, etc.)	✓	15/03/19	
Elementos Embeb. Sistem. Esp. (conduit, red de tierra, etc.)	-		
Inspección Topográfica de elementos embebidos (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)	✓		
Equipos menores en buen estado (reglas vibratorias, vibradoras de agua, etc.)	✓	15/03/19	
Stock de Materiales (curador, lamina polietileno, vigas tipo puentes, 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.	✓	16/03/19	
Curado adecuado.	✓		
Resane de superficie desencofrada.	-		
COMENTARIOS:			
Responsable de Campo	Sello y Firma: 		Sello y Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE PETER M. QUINCHO CUEVA INGENIERO DE CALIDAD CIP 152794
	Control de Calidad		
Residente De Obra	Sello y Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO CARLOS R. PEREDA MENDEZ ING. RESIDENTE CIP/34424		Sello y Firma:
	Supervisor de Obra		

000165

A B





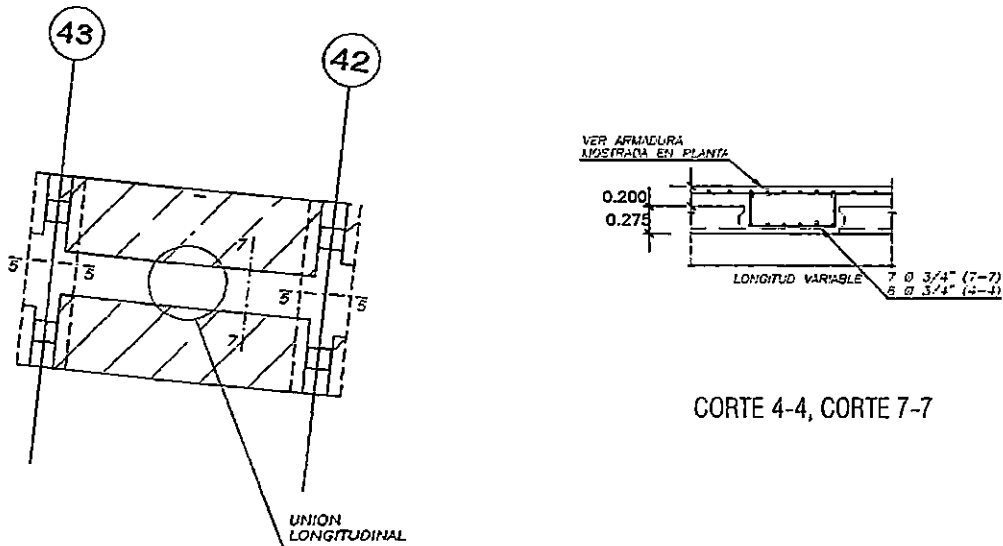
INSPECCION DE ACERO DE REFUERZO

OP-FT-09-H

CLIENTE:	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES	REGISTRO:	000162
CONTRATISTA:	CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE		
OBRA:	MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO	FECHA:	15/03/2019

UBICACION:		DOCUMENTOS DE REFERENCIA:	
SECTOR:	PUENTE DE ACCESO		
T. ESTRUCTURA:	UNION LONGITUDINAL (INTERMEDIA)		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		/	✓	/	/
Anchura de empuje	✓	/		/	/
Soportes para recubrimiento contra base		/	✓	/	/
Soportes para recubrimiento lateral		/	✓	/	/
Verticalidad (plomada)	✓	/		/	/
Horizontalidad (nivel)	✓	/		/	/

COMENTARIOS / OBSERVACIONES GENERALES:

Responsable de Campo:	Sello y Firma: 	Control de Calidad:	Sello y Firma: CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE PETER M. QUINCHO OLIVA INGENIERO DE CALIDAD C.I.P. 152294
Residente de Obra:	Sello y Firma: CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE - DPA HUACHO CARLOS R. PEREDA MENDEZ ING. RESIDENTE C.I.P. 34434	Supervisor de Obra:	Sello y Firma: ALEXANDER J. S. MARÍN CAVENO CESB S.A. SUPERVISOR DE OBRA



PROYECTO:
MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL
DE HUACHO

OP-FT-12-H

REGISTRO:

000161

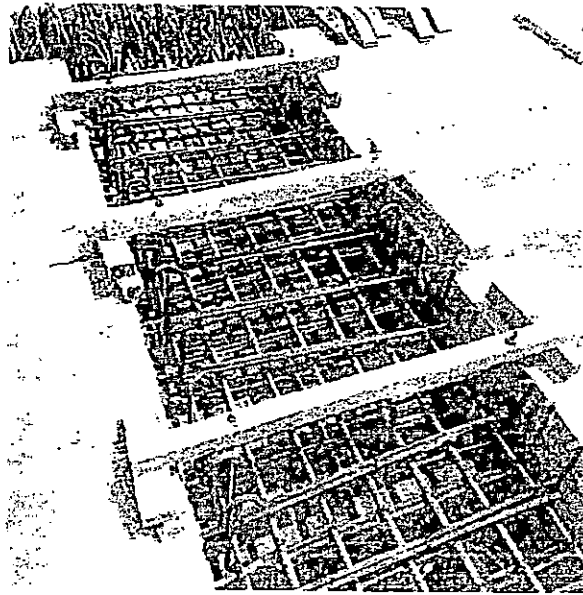
INSPECCION DE ENCOFRADO

Contratista:	CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE	Fecha:	15/03/2019
Cliente:	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES	Documentos de referencia:	Rev N°
Ubicación:	PUNTE DE ACCESO	EH-07	
Tipo de estructura:	UNION LONGITUDINAL (INTERNUCLEO)		

ESQUEMA DEL ENCOFRADO:

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

Eje 42-43



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: 	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 PEREDA MENDEZ ING RESIDENTE CIP 34484	Supervisor de Obra:	Sello y Firma:



PROYECTO:
MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO
ARTESANAL DE HUACHO

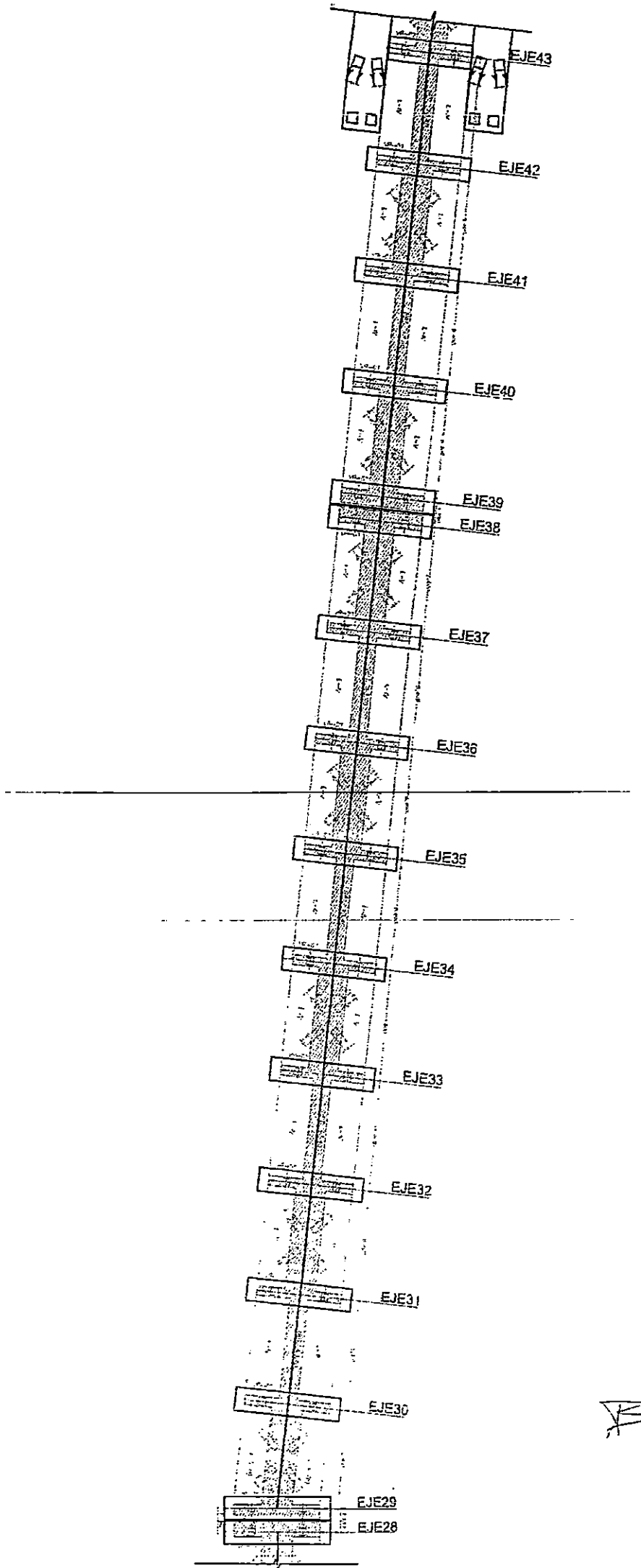
OP-FT-10-000160

Elemento:

VACIADO DE CONCRETO

CONTRATISTA: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE		CLIENTE: FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES	
FECHA DE VACIADO: 15/03/2019	VOLUMEN A VACIAR:		m3
TIPO DE ESTRUCTURA: UNION LONGITUDINAL	REGISTRA PROBETAS:		SI <input type="checkbox"/> NO <input checked="" type="checkbox"/>
DOCUMENTOS DE REFERENCIA:	REV. N°	OBSERVACIONES:	
EH-07		EJE 42-43	
METODO DE VACIADO: MANUAL - CARMIK		K	
Fc DISEÑO / CEMENTO tipo: 280	kg/cm2	SLUMP: 46	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		SUPERVISOR
	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	✓	15/03/19	
Armadura de refuerzo	✓		
Limpieza dentro de encofrado	✓		
Elementos Embebidos Civiles (andajes, marcos, etc.)	-		
Elementos Embeb. Mecánicos (pernos de andajes, tuberías, etc.)	-		
Elementos Embebidos Eléctricos (conduit, red de tierra, etc.)	-		
Elementos Embeb. Sistem. Esp. (conduit, red de tierra, etc.)	-		
Inspección Topográfica de elementos embebidos (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)	-		
Equipos menores en buen estado (reglas vibratorias, vibradoras de aguja, etc.)	✓		
Stock de Materiales (curador, lamina polietileno, vigas tipo puente, mantas de yute, reglas, etc.)	✓	15/03/19	
Otro (especificar):			
PRE-VACIADO VERIFICADO POR	NOMBRE:		
	FIRMA:		
Ing. Residente - Contratista			
vo B° / Aprobación			
CHECKLIST POSTERIOR AL VACIADO	CHECK	FECHA	CHECK
	FECHA		
Inspección Topográfica de elementos vaciados (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)	✓		
Inspección Topográfica de elementos embebidos (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)	-		
Buen acabado en el concreto fresco después de colocado.	✓	16/03/19	
Curado adecuado.	✓		
Resane de superficie desencofrada.	-		
COMENTARIOS:			
Responsable de Campo	Sello y Firma:	Control de Calidad	Sello y Firma:
			CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE 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. ZEREDA MENDEZ ING. RESIDENTE CIP 34424		

000158



[Handwritten marks]



INSPECCION DE ACERO DE REFUERZO

OP-FT-09-H
000157

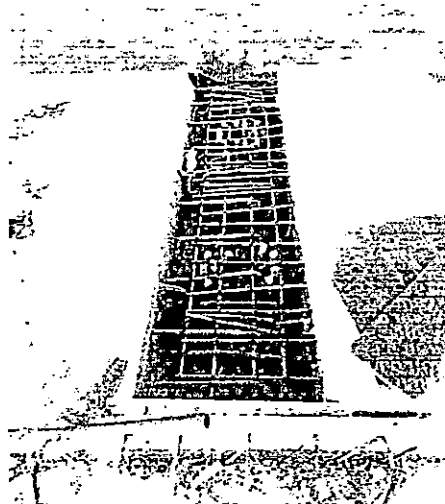
CLIENTE:	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES	REGISTRO:
CONTRATISTA:	CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE	
OBRA:	MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO	FECHA: 15/03/19

UBICACION:	DOCUMENTOS DE REFERENCIA:	
SECTOR:	Puente acceso - Plat. baja	
T. ESTRUCTURA:	Junta Transversales	EM-10

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

Junta
Transversales

02 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	✓				
Forma de amarre	✓				
Soportes para recubrimiento contra base			✓		
Soportes para recubrimiento lateral	✓				
Verticalidad (plomada)			✓		
Horizontalidad (nivel)			✓		

COMENTARIOS / OBSERVACIONES GENERALES:
se ha colocado transformado de estado.

Responsable de Campo:	Sello y Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE ING. RESIDENTE CIP 34484	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. BAREDA 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:

000156

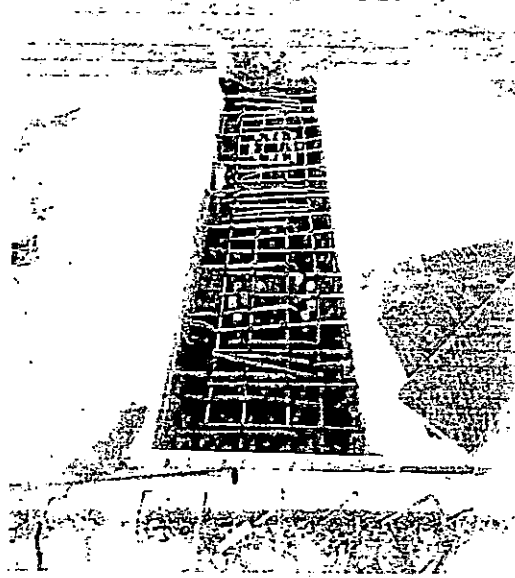
INSPECCION DE ENCOFRADO

Contratista:	CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE	Fecha:	15/03/19
Cliente:	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES	Documentos de referencia:	EA-10
Ubicación:	Puente de acceso - Plata forma baja	Rev No	
Tipo de estructura:	Juntas Transversales		

ESQUEMA DEL ENCOFRADO:

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

Juntas
Transversales



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	✓				
Forma 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 PETERM QUINCHO OLIVA INGENIERO DE CALIDAD CIP 152294
Residente de Obra:	Sello y Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO CARLOS PEREDA MENDEZ ING. RESIDENTE CIP 34424	Supervisor de Obra:	Sello y Firma:



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

OP-FT-10-H
 Elemento:

000155

VACIADO DE CONCRETO

CONTRATISTA: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE		CLIENTE: FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES	
FECHA DE VACIADO:	15/03/19	VOLUMEN A VACIAR:	0.5 m3
TIPO DE ESTRUCTURA:	Juntas transversales	REGISTRA PROBETAS:	SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/> GRUPO:
DOCUMENTOS DE REFERENCIA:	REV. N°	OBSERVACIONES:	
E1-10		Juntas transversales	
METODO DE VACIADO:	Normal - Carmix	SLUMP:	4-6 pulgadas
Fc DISEÑO / CEMENTO Tipo:	280 kg/m2	TIEMPO TRANSPORTE:	in-situ hrs
TAM. MAX. AGREGADO:	42 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.)	✓	15/03/19		
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. Sisten. Esp. (conduit, red de tierra, etc.)	-			
Inspección Topográfica de elementos embebidos (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)	-			
Equipos menores en buen estado (reglas vibratorias, vibratoras de agua, etc.)	✓			
Stock de Materiales (curador, lamina polietileno, vigas tipo puente, mantas de yute, reglas, etc.)	✓	15/03/19		
Otro (especificar):	-			

PRE-VACIADO VERIFICADO POR	NOMBRE:	
	FIRMA:	

Ing. Residente - Contratista _____
 VO BO / Aprobación _____

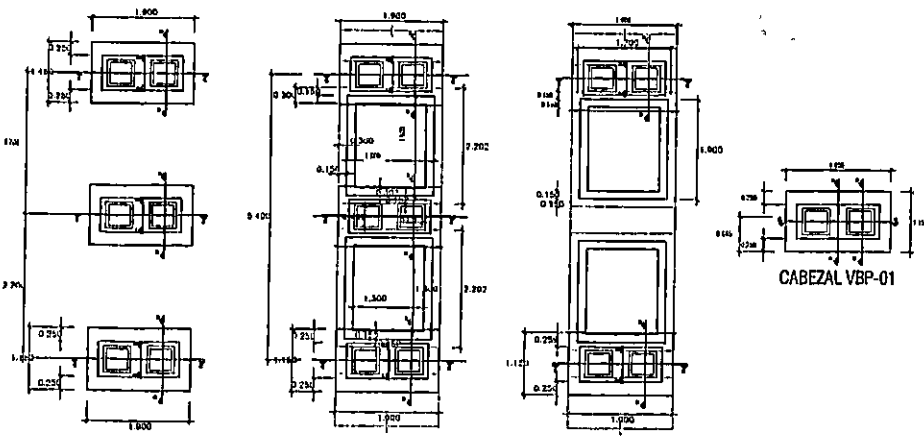
CHECKLIST POSTERIOR AL VACIADO	CHECK	FECHA	CHECK	FECHA
Inspección Topográfica de elementos vaciados (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)	✓			
Inspección Topográfica de elementos embebidos (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)	-			
Buen acabado en el concreto fresco después de colocado.	✓	16/03/19		
Curado adecuado.	✓			
Resane de superficie desmoldada.	-			

COMENTARIOS:

Responsable de Campo	Sello y Firma:	Control de Calidad	Sello y Firma:
			 PIETERM QUINCIO OLIVA INGENIERO DE CALIDAD C.I.P. 152294
Residenta De Obra	Sello y Firma:	Supervisor de Obra	Sello y Firma:
	 CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - OPA HUACHO CARLOS P. PEREDA MENDEZ ING. RESIDENTE C.I.P. 34484		 ING. ALEXANDER SAN MARTIN CAYADO C.E.S. S.A.

000154

• 000153

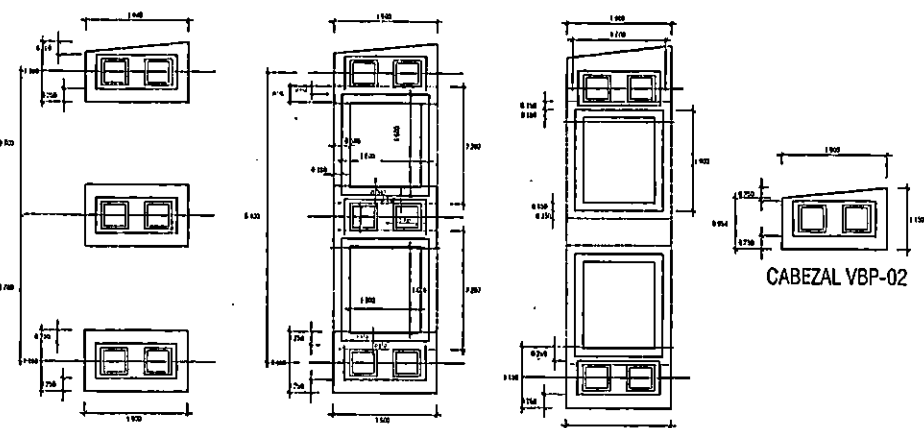


PLANTA CABEZAL PILOTES VBP-01

PLANTA VIGAS DE PLATAFORMA VBP-01

PLANTA VIGAS CABEZALES VBP-01

CABEZAL VBP-01

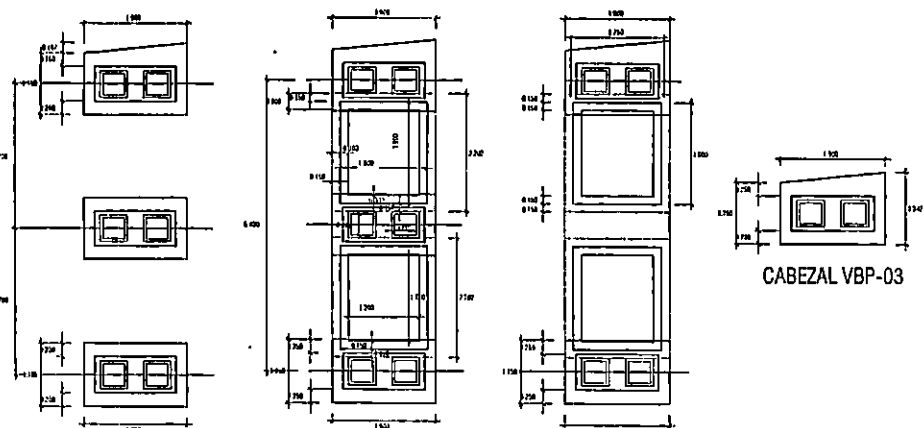


PLANTA CABEZAL PILOTES VBP-02

PLANTA VIGAS DE PLATAFORMA VBP-02

PLANTA VIGAS CABEZALES VBP-02

CABEZAL VBP-02

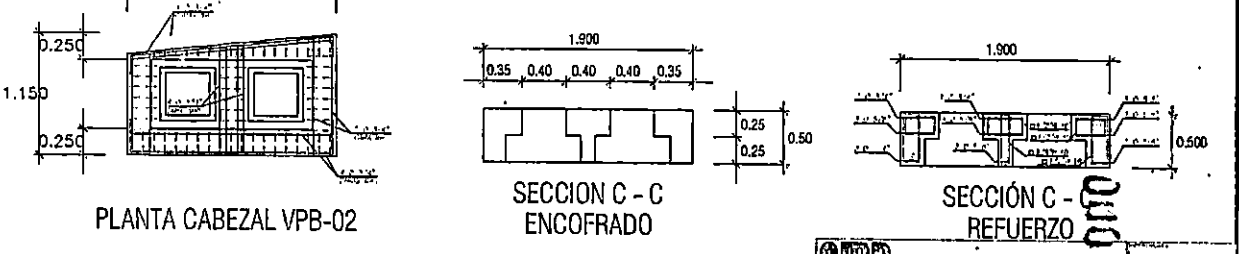
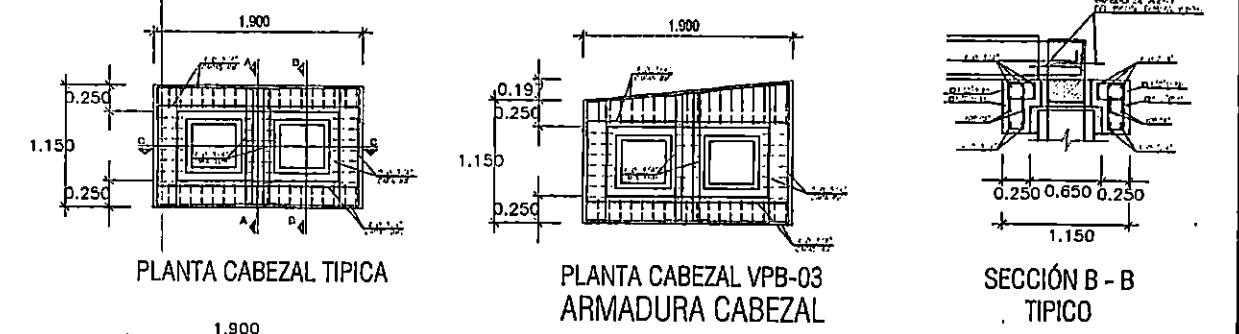
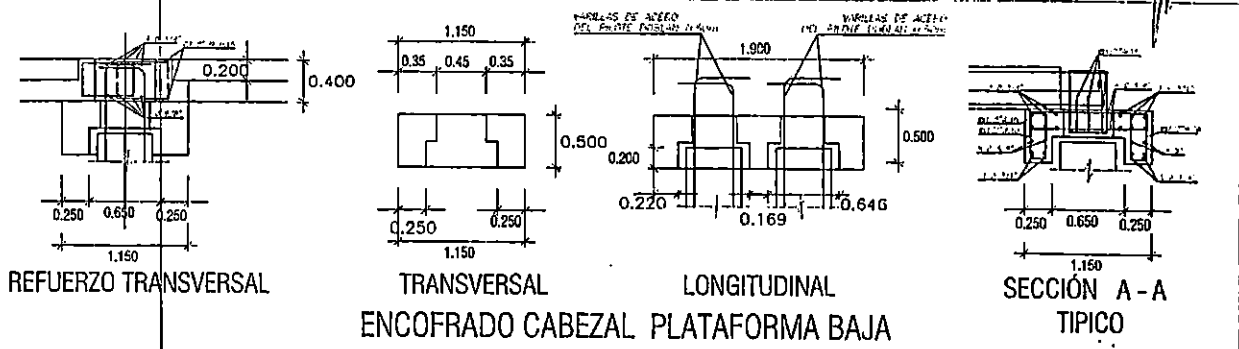
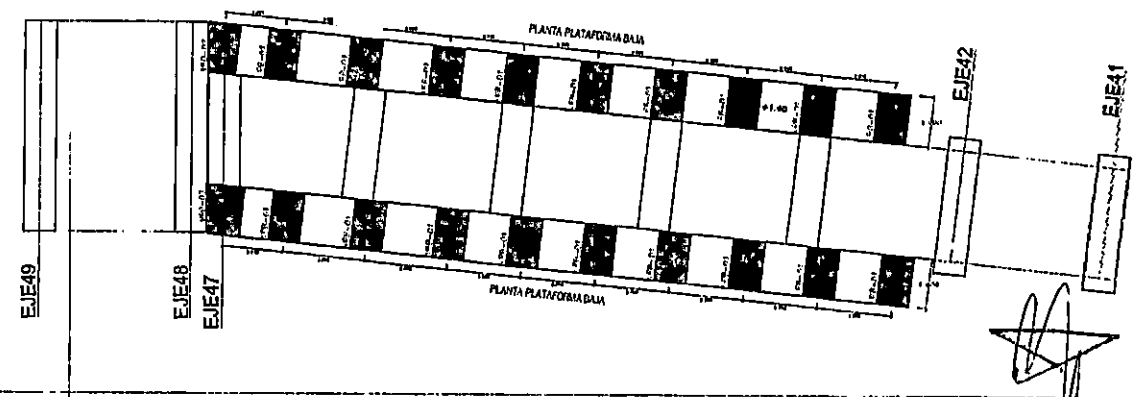


PLANTA CABEZAL PILOTES VBP-03

PLANTA VIGAS DE PLATAFORMA VBP-03

PLANTA VIGAS CABEZALES VBP-03

CABEZAL VBP-03



CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE

PROYECTO: OBRAS DE RECONSTRUCCION Y AMPLIACION DEL PUERTO DE MARIACAQUE

PLANTA ESTRUCTURAL DE LAS JIRAS DE LA PLATAFORMA BAJA

ESCALA: 1/50

FECHA: 19/11/2010

DISEÑADO: []

COMPROBADO: []

APROBADO: []

EM-10



INSPECCION DE ACERO DE REFUERZO

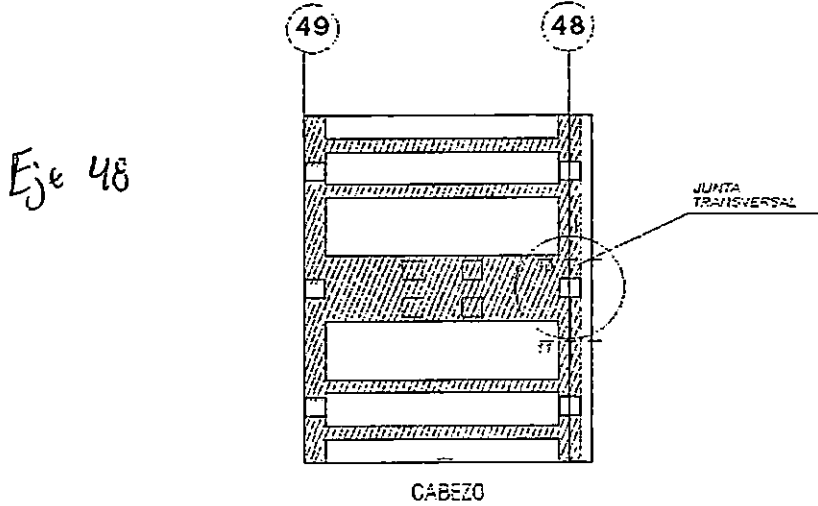
OP-FT-09-H

000151

CLIENTE:	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES	REGISTRO:
CONTRATISTA:	CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE	
OBRA:	MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO	FECHA: 17/03/2019

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.

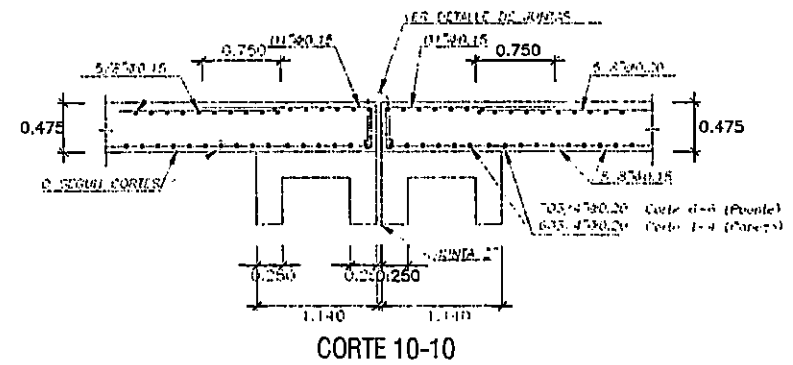
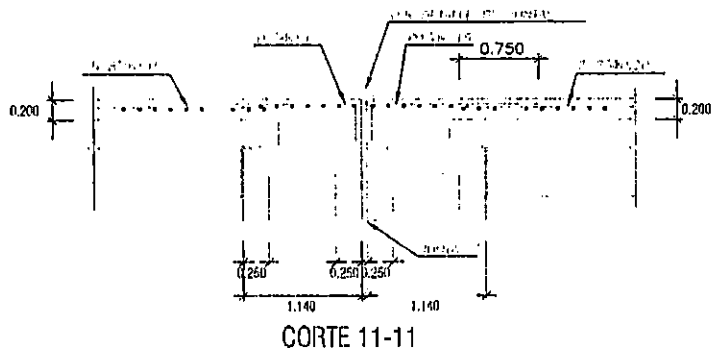


CHECKLIST DEL ACERO DE REFUERZO

	CONFORME	NO CONFORME	NO APLICA	REPARADO/ CORREGIDO	COMENTARIOS
Limpieza (corrosión, concreto, grasa)	✓				
Cantidad del acero (Norma ASTM, grado, marca)	✓				
Diámetro de varilla	✓				
Longitud de traslape			✓		
Longitud de gancho	✓				
Espaciamiento entre barras	✓				
Espaciamiento de estribos			✓		
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: 	Control de Calidad:	Sello y Firma: CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE PETER M. QUINCIO OLIVA INGENIERO DE CALIDAD C.I.P. 152294
Residente de Obra:	Sello y Firma: CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE - OPA HUACHO CARLOS A. PEREDA HENRIQUEZ ING. RESIDENTE E.P. 24484	Supervisor de Obra:	Sello y Firma:



[Handwritten marks and signatures]

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE			RESPONSABLE:
PROYECTO: "MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DISEMBARCADERO PESQUERO APTEL-VAL DE MUACHO REGION LIMA, PROVINCIA DE HUAYLA, DISTRITO DE MUACHO"			RESPONSABLE:
PROYECTO: LIMA	PAIS: PERU	FECHA: FEBRERO 2016	RESPONSABLE:
PLANO: PLANTA ESTRUCTURAL DE LAS LOSAS EN EL CARGO			
ESCALA: 1:100	FECHA: ABRIL 2016	ID: M-07	

150



PROYECTO: MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO

OP-FT-12-H
REGISTRO:

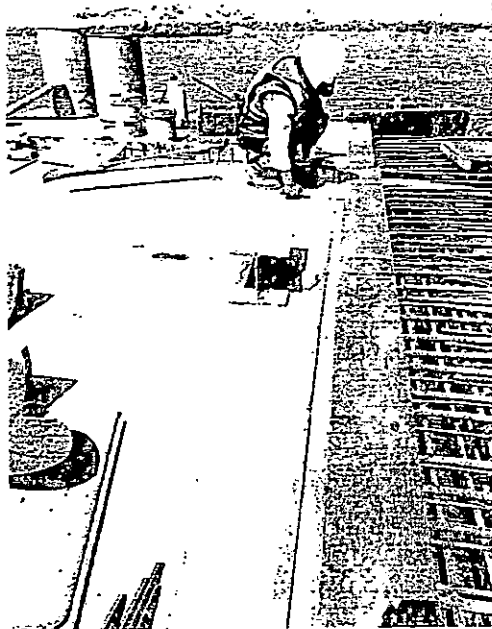
INSPECCION DE ENCOFRADO

Contratista:	CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE	Fecha:	17/03/2014
Cliente:	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES	Documentos de referencia:	Rev N°
Ubicación:	Cabezo	EM-07	000143
Tipo de estructura:	Junta Transversal		

ESQUEMA DEL ENCOFRADO:

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

Eje 48



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: 	Control de Calidad:	Sello y Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE
Residente de Obra:	Sello y Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - OPA HUACHO CARLOS R. PEREZ MENEZ ING. PESQUERO CIP 04434	Supervisor de Obra:	Sello y Firma: ALEXANDER SAN MARTIN CAVERO CESE S.A. ING. SUPERVISOR DE OBRA

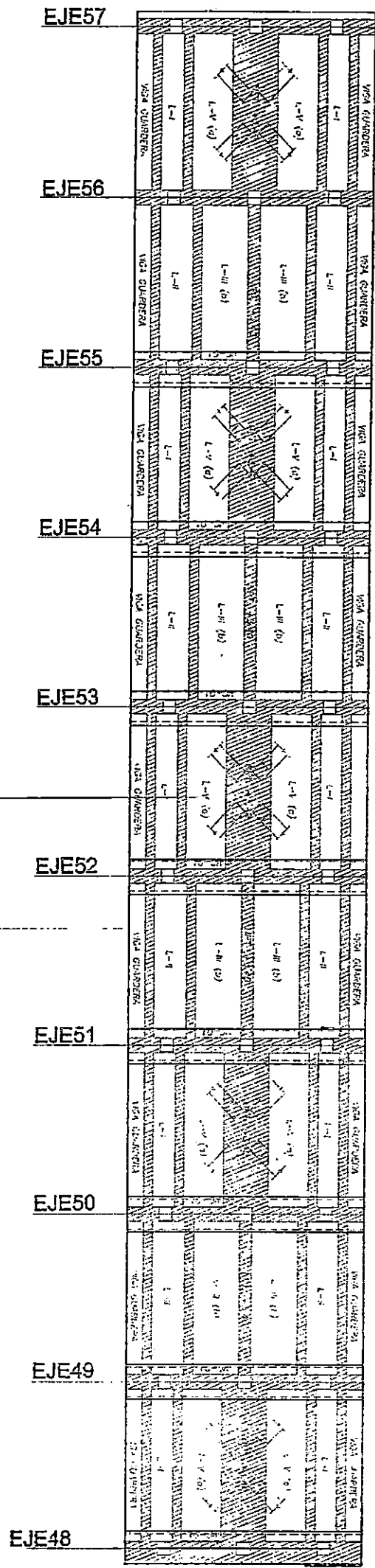


PROYECTO:
**MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO
 ARTESANAL DE HUACHO**

OP-FT-1010148
 Elemento:

VACIADO DE CONCRETO

CONTRATISTA: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE		CLIENTE: FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES	
FECHA DE VACIADO:	17/03/2019	VOLUMEN A VACIAR:	m3
TIPO DE ESTRUCTURA:	JUNTA TRANSVERSAL	REGISTRA PROBETAS:	SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/> GRUPO:
DOCUMENTOS DE REFERENCIA:	REV. N°	OBSERVACIONES:	
		Eje 48	
METODO DE VACIADO:	Manual Caymex	SLUMP:	4-6 pulgadas
Fc DISEÑO / CEMENTO tipo:	260 kcal/cm2	TIEMPO TRANSPORTE:	In Situ hrs
TAM. MAX. AGREGADO:	1/2 pulgadas	METODO DE CURADO:	Mambres
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.)	✓		
Encofrado	✓	17/03/19	
Armadura de refuerzo	✓		
Limpieza dentro de encofrado	✓		
Elementos Embebidos Civiles (anclajes, marcos, etc.)	-		
Elementos Embeb. Mecánicos (pernos de anclajes, tuberías, etc.)	-		
Elementos Embebidos Eléctricos (conduit, red de tierra, etc.)	-		
Elementos Embeb. Sistem. Esp. (conduit, red de tierra, etc.)	-		
Inspección Topográfica de elementos embebidos (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)	✓		
Equipos menores en buen estado (reglas vibratorias, vibradoras de aguja, etc.)	✓		
Stock de Materiales (curador, lamina polietileno, vigas tipo puente, mantas de yuta, reglas, etc.)	✓	17/03/19	
Otro (especificar):	-		
PRE-VACIADO VERIFICADO POR	NOMBRE:		
	FIRMA:		
Ing. Residente - Contratista Vº Bº / Aprobación _____			
CHECKLIST POSTERIOR AL VACIADO	CHECK	FECHA	CHECK FECHA
	Inspección Topográfica de elementos vaciados (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)	✓	
Inspección Topográfica de elementos embebidos (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)	✓		
Buen acabado en el concreto fresco después de colocado.	✓	18/03/19	
Curado adecuado.	✓		
Resane de superficie desencofrada.	-		
COMENTARIOS:			
Responsable de Campo	Sello y Firma:	Control de Calidad	Sello y Firma:
			CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE PETER M. QUINCHO OLIVA INGENIERO DE CALIDAD CIP 152294
Residente De Obra	Sello y Firma:	Supervisor de Obra	Sello y Firma:
	CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - OPA HUACHO CARLOS R. PEREDA MENDEZ ING RESIDENTE CIP 74484		



Handwritten signature or initials



INSPECCION DE ACERO DE REFUERZO

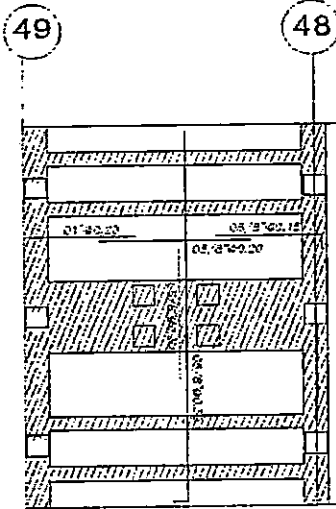
OP-FT-09-H

CLIENTE:	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES	REGISTRO:	000146
CONTRATISTA:	CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE		
OBRA:	MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO	FECHA:	17/03/2019

UBICACION:		DOCUMENTOS DE REFERENCIA:	
SECTOR:	Cabezo		
T. ESTRUCTURA:	Losa Maciza		E1-07

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

Eje 48-49



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			✓		
Altura de amarre	✓				
Soportes para recubrimiento contra base	✓				
Soportes para recubrimiento lateral	✓				
Verticalidad (plomada)	✓				
Horizontalidad (nivel)	✓				

COMENTARIOS / OBSERVACIONES GENERALES:

Responsable de Campo:	Sello y Firma: 	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 R. PEREDA MENDEZ ING. RESIDENTE C.I.P. 34424	Supervisor de Obra:	Sello y Firma:



PROYECTO:
MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL
DE HUACHO

OP-FT-12-H

REGISTRO:

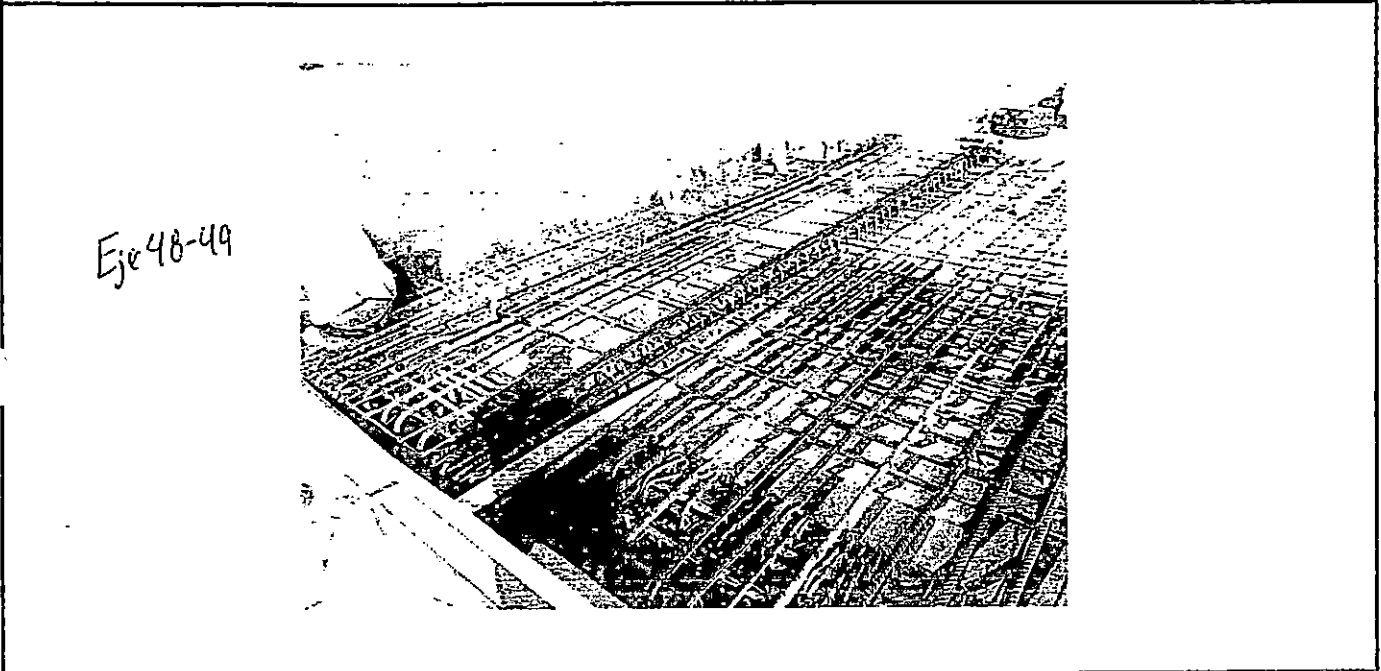
000145

INSPECCION DE ENCOFRADO

Contratista:	CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE	Fecha:	17-03-2019
Cliente:	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES	Documentos de referencia:	EM-07
Ubicación:	Cabezo	Rev N°	
Tipo de estructura:	Losa Maciza		

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	✓				
ma 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: 	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 - CPA HUALMU CARLOS R. PEREDA MENDEZ ING. RESIDENTE CIP 74434	Supervisor de Obra:	Sello y Firma: CESEMSA ING. ALEJANDER SAN MARTIN CAVEDO SUPERVISOR DE OBRA



PROYECTO:
MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO
ARTESANAL DE HUACHO

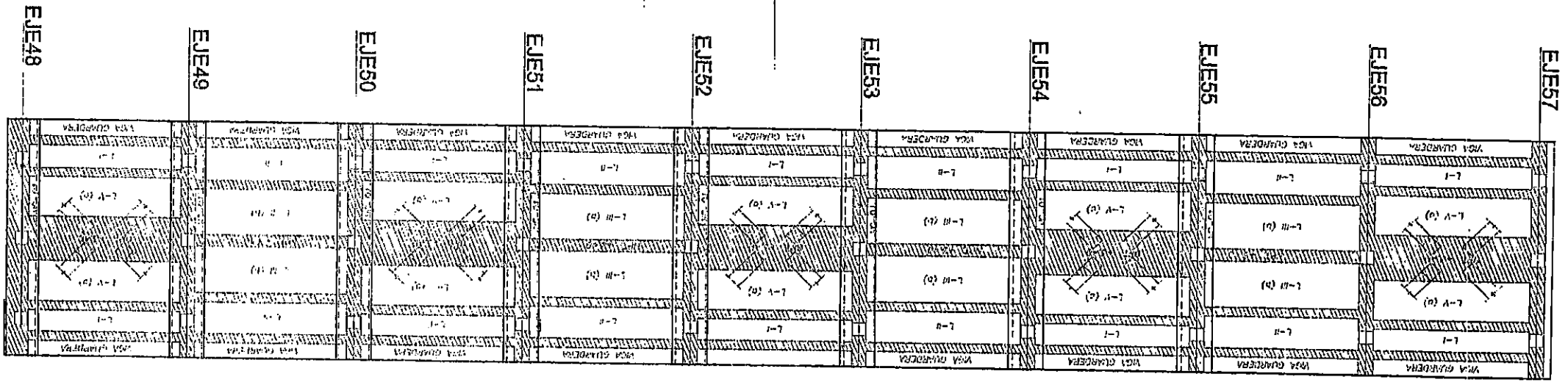
OP-FT-10-H

Elemento:

000144

VACIADO DE CONCRETO

CONTRATISTA: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE		CLIENTE: FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES	
FECHA DE VACIADO:	17/03/2019	VOLUMEN A VACIAR:	m3
TIPO DE ESTRUCTURA:	Loso Maciza	REGISTRA PROBETAS:	SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>
DOCUMENTOS DE REFERENCIA:	REV. N°	OBSERVACIONES:	
	EJ-07		Eje 4b-4d
METODO DE VACIADO:	Manual - Carmix		
Fc DISEÑO / CEMENTO tipo:	280	SLUMP:	4-6 pulgadas
TAM. MAX. AGREGADO:	1/2 pulgadas	TIEMPO TRANSPORTE:	1.510 hrs
TIPO DE ACABADO:	PULIDO	METODO DE CURADO:	MEMBRANA
CHECKLIST PREVIO AL VACIADO	CONTRATISTA		SUPERVISION
	CHECK	FECHA	INICIALES / CHECK
Plataformas Aprobados (diseños, embebidos, demoldantes, curadores, etc.)	✓		
Cambios Aprobados (cambios o modificaciones en elementos a vaciar)	✓		
Inspección Topográfica (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)	✓		
Encofrado	✓	17/03/19	
Armadura de refuerzo	✓		
Limpieza dentro de encofrado	✓		
Elementos Embebidos Civiles (anclajes, marcos, etc.)	✓		
Elementos Embeb. Mecánicos (pernos de anclajes, tuberías, etc.)	-		
Elementos Embebidos Eléctricos (conduit, red de tierra, etc.)	✓	17/03/19	
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.)	✓	17/03/19	
Stock de Materiales (curador, lamina polietileno, vigas tipo puente, mantas de yute, reglas, etc.)	✓		
Otro (especificar):	-		
PRE-VACIADO VERIFICADO POR	NOMBRE:		
	FIRMA:		
Ing. Residente - Contratista			
Vº Bº / Aprobación			
CHECKLIST POSTERIOR AL VACIADO	CHECK	FECHA	CHECK
Inspección Topográfica de elementos vaciados (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)	✓		
Inspección Topográfica de elementos embebidos (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)	✓		
Buen acabado en el concreto fresco después de colocado.	✓	18/03/19	
Curado adecuado.	✓		
Resane de superficie desencofrada.	-		
COMENTARIOS:			
Responsable de Campo	Sello y Firma: 	Control de Calidad	Sello y Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE 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 RESIDENTE CIP 31434	Supervisor de Obra	Sello y Firma:





INSPECCION DE ACERO DE REFUERZO

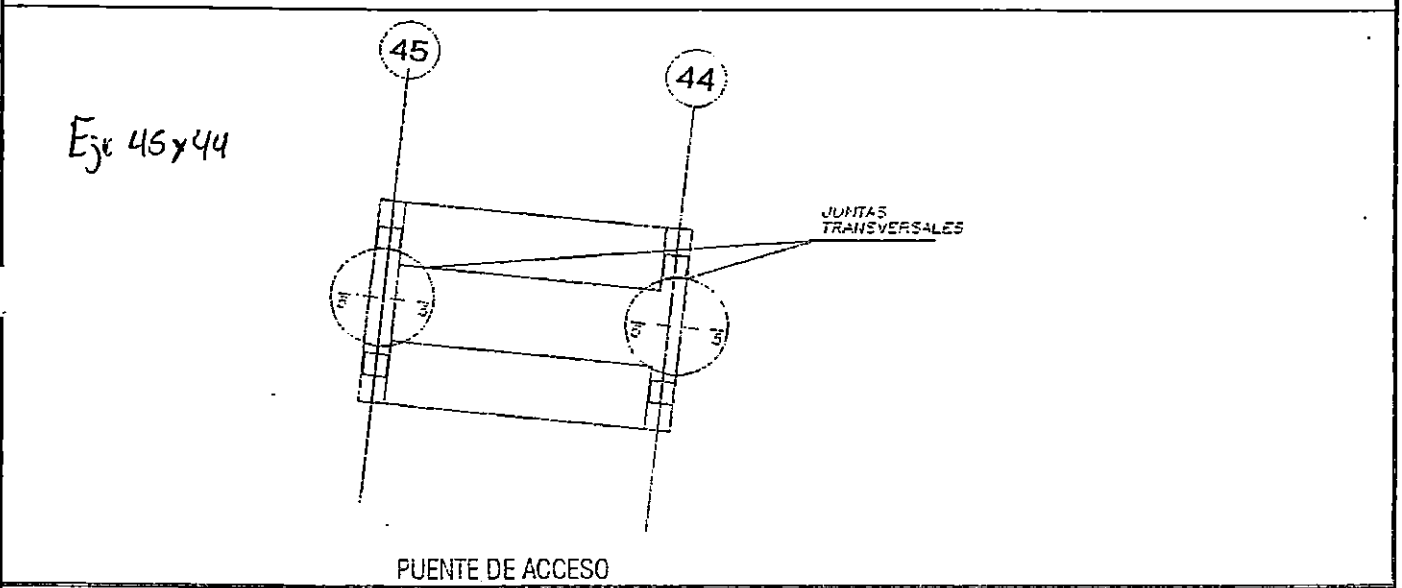
OP-FT-09-H

000142

CLIENTE:	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES	REGISTRO:
CONTRATISTA:	CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE	
OBRA:	MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO	FECHA: 20/03/19

UBICACION:	DOCUMENTOS DE REFERENCIA:	
SECTOR:	Puente de Acceso	
T. ESTRUCTURA:	Junta transversales	EM-07

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



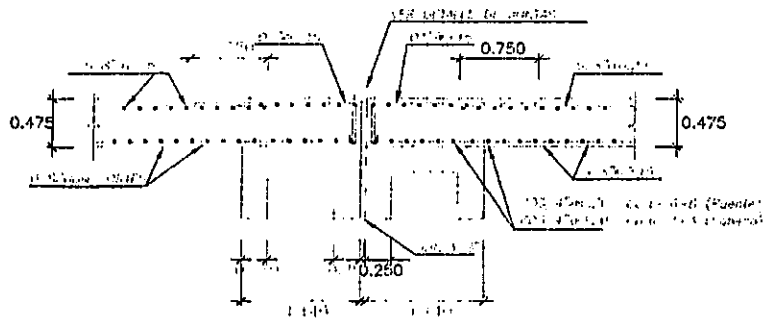
PUENTE DE ACCESO

CHECKLIST DEL ACERO DE REFUERZO

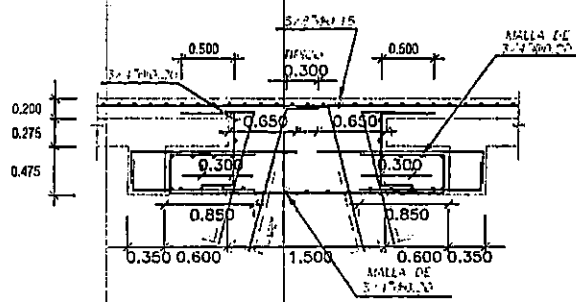
	CONFORME	NO CONFORME	NO APLICA	REPARADO/CORREGIDO	COMENTARIOS
Limpieza (corrosión, concreto, grasa)	✓				/
Calidad del acero (Norma ASTM, grado, marca)	✓				
Diámetro de varilla	✓				
Longitud de traslape			✓		
Longitud de gancho	✓				
Espaciamiento entre barras	✓				
Espaciamiento de estribos			✓		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

COMENTARIOS / OBSERVACIONES GENERALES:
Se ha colocado transformado y oxidado

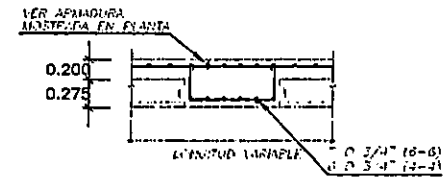
Responsable de Campo:	Sello y Firma: CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE	Control de Calidad:	Sello y Firma: CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE PETER M. QUINCHO OLIVA INGENIERO DE CALIDAD C.I.P. 152294
Residente de Obra:	Sello y Firma: CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE - DPA HUACHO CARLOS R. PESSOA MENDEZ ING. RESIDENTE C.I.P. 44484	Supervisor de Obra:	Sello y Firma: ALEXANDER SAA MARTIN CERVERO CESE S.A. SUPERVISOR DE OBRA



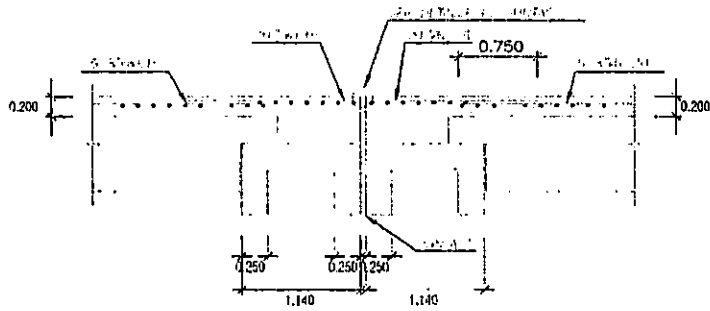
CORTE 10-10



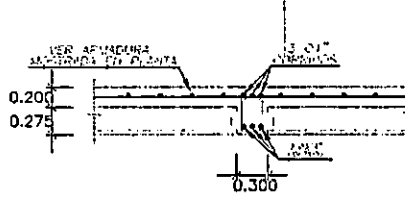
CORTE 6-6, CORTE 3-3



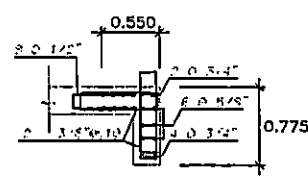
CORTE 4-4, CORTE 7-7



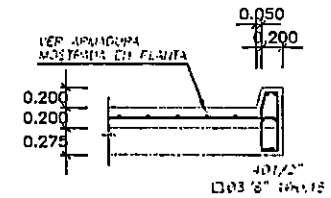
CORTE 11-11



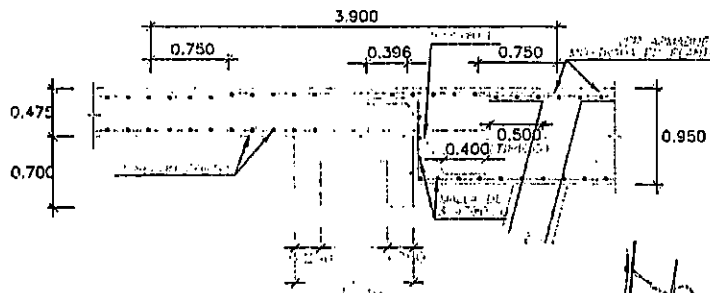
CORTE 1-1



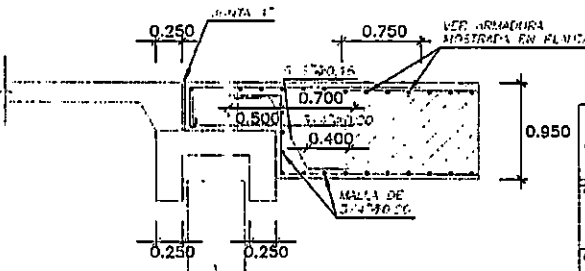
CORTE 2-2



CORTE 8-8



CORTE 5-5



CORTE 9-9

CMN CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE			REVISADO:
PROYECTO: TACERAMENTO INTEGRAL DEL ASEMBARCAOEN PESQUERO ARSENAL DE HUACHO, REGION LIMA, PROVINCIA DE HUALUPA, DISTRITO DE HUACHO			APROBADO:
PROYECTO: LIMA	PROV: HUALUPA	DIST: HUACHO	
PLANTA: PLANTA ESTRUCTURAL DE LAS LOSAS EN EL CABEZO			
PROYECTO: D.O.A.	ESCALA: 1:100	FECHA: 18/04/2018	

EM 07

171011



PROYECTO:
MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL
DE HUACHO

OP-FT-12-H

REGISTRO:

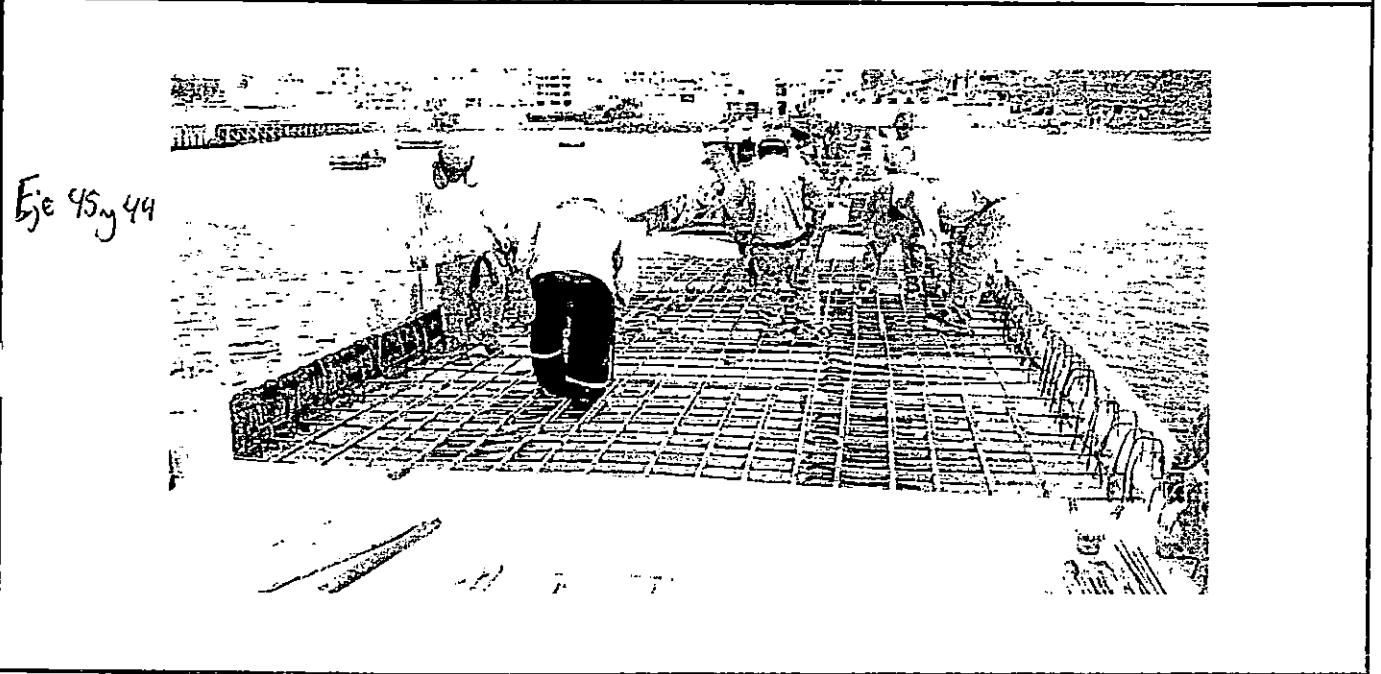
INSPECCION DE ENCOFRADO

000140

Contratista:	CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE	Fecha:	20/3/19
Cliente:	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES	Documentos de referencia:	EM-07
Ubicación:	Puerto de Acceso	Rev N°	
Tipo de estructura:	Juntas 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	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 R. PAREDA MENDEZ ING. RESIDENTE C.I.P. 34484	Supervisor de Obra:	Sello y Firma: ALEXANDER SAN MARTIN CAVERO CESEL S.A. SUPERVISOR DE OBRA

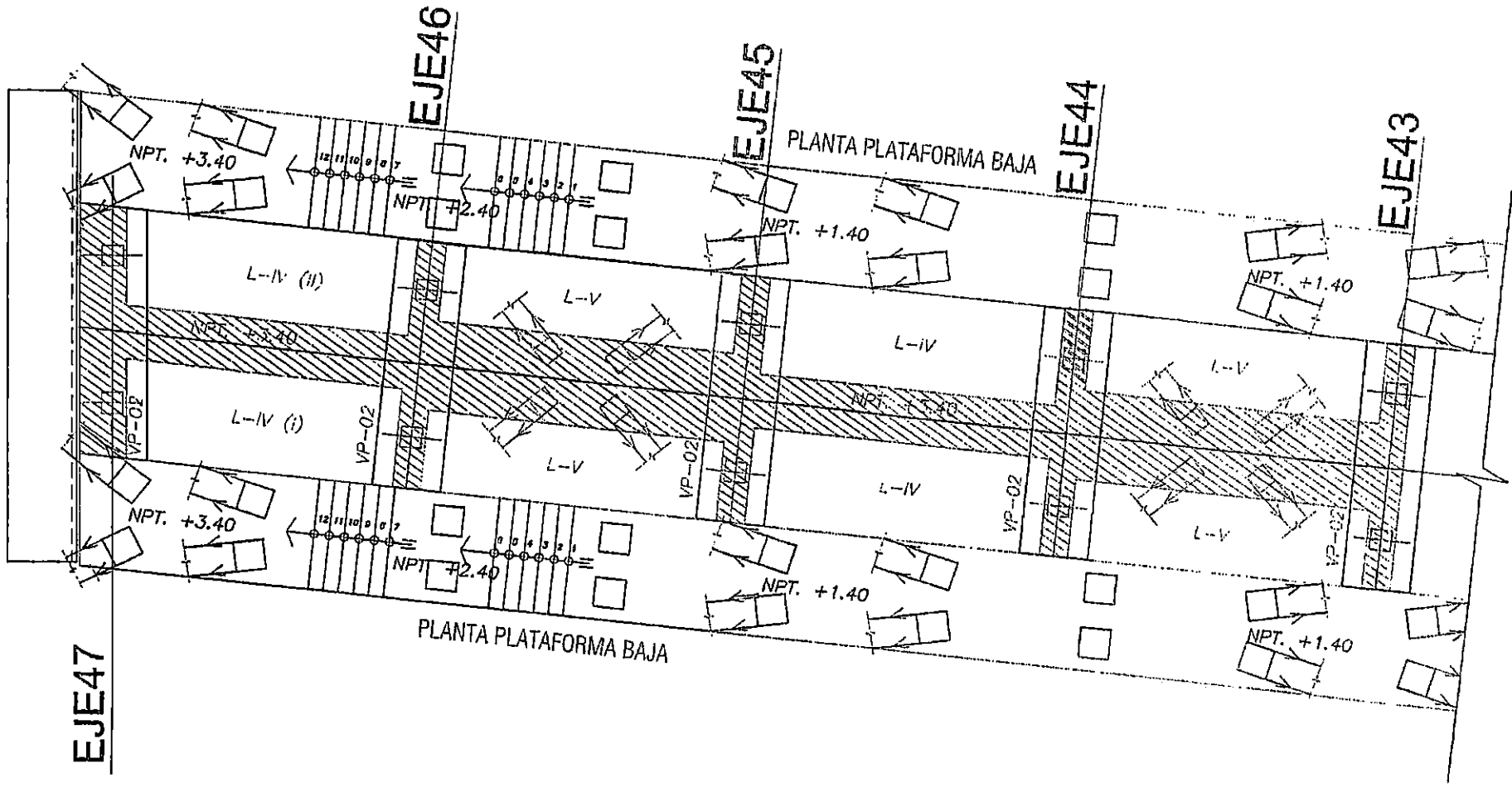
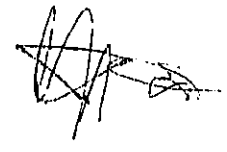


PROYECTO:
**MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO
 ARTESANAL DE HUACHO**

OP-FT-10-H
 Elemento: **000133**

VACIADO DE CONCRETO

CONTRATISTA: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE		CLIENTE: FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES	
FECHA DE VACIADO:	20/03/19	VOLUMEN A VACIAR:	1.36 m3
TIPO DE ESTRUCTURA:	Juntas Transversales	REGISTRA PROBETAS:	SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>
DOCUMENTOS DE REFERENCIA:	REV. N°	OBSERVACIONES:	
		Juntas Transversales	
		eje 45 y 44	
METODO DE VACIADO:	Manual - Carmix	SLUMP:	4-6 pulgadas
Pc 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		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 (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)		✓	20/03/19
Otro (especificar):		-	
PRE-VACIADO VERIFICADO POR		NOMBRE:	
		FIRMA:	
Ing. Residente - Contratista			
Vº Bº / Aprobación			
CHECKLIST POSTERIOR AL VACIADO		CHECK	
		FECHA	
		CHECK	
		FECHA	
Inspección Topográfica de elementos vaciados (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)		✓	
Inspección Topográfica de elementos embebidos (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)		-	
Buen acabado en el concreto fresco después de colocado.		✓	21/03/19
Curado adecuado.		✓	
Resene 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:





INSPECCION DE ACERO DE REFUERZO

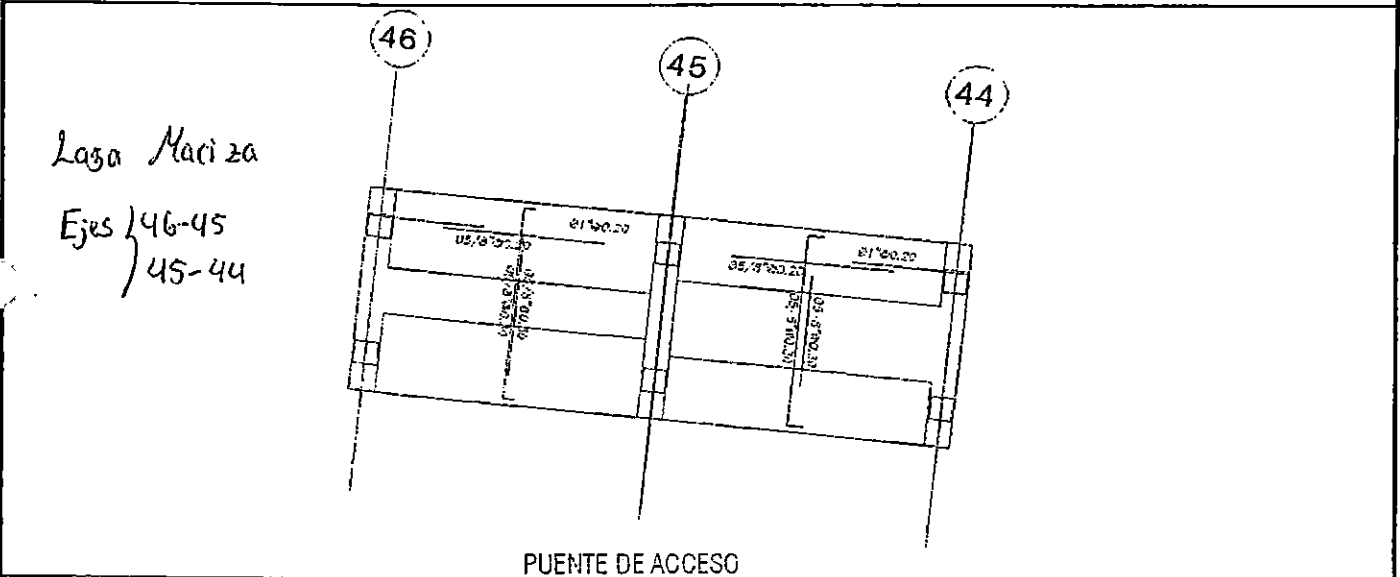
OP-FT-09-H

000136

CLIENTE:	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES	REGISTRO:
CONTRATISTA:	CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE	
OBRA:	MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO	FECHA: 20/03/19

UBICACION:		DOCUMENTOS DE REFERENCIA:
SECTOR:	Puente de Acceso	
T. ESTRUCTURA:	Lasa Maciza	EM - 03

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



PUENTE DE ACCESO

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

COMENTARIOS / OBSERVACIONES GENERALES:
se ha colocado transformado de oxido.

Responsable de Campo:	Sello y Firma: CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE JUAN F. CASTRO BARRETO	Control de Calidad:	Sello y Firma: CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE PÍTER M. QUINCHO OLIVA INGENIERO DE CALIDAD CIP 152294
Residente de Obra:	Sello y Firma: CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE - DPA HUACHO CARLOS R. BERREDÁ 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: 00013

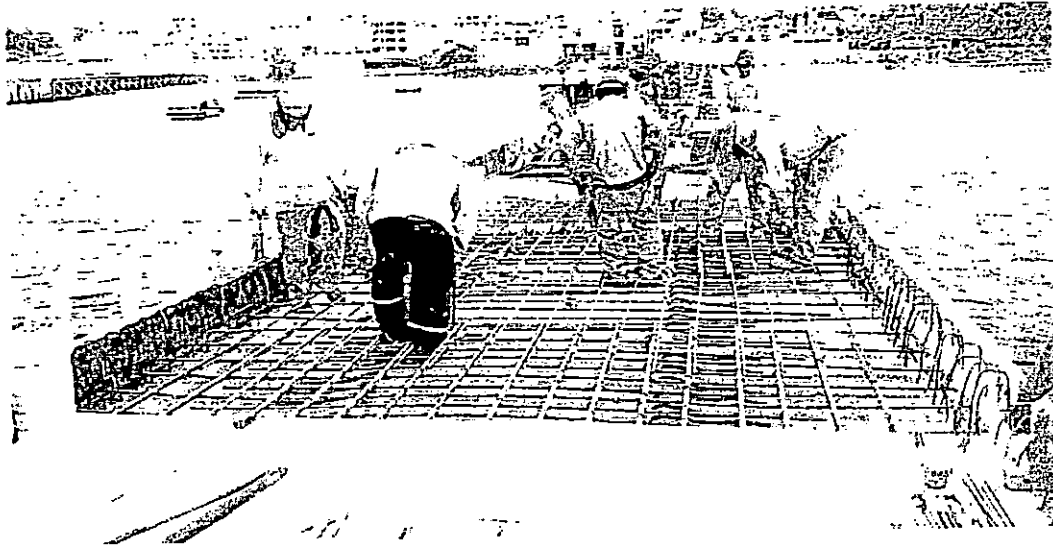
INSPECCION DE ENCOFRADO

Contratista:	CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE	Fecha:	20/03/19
Ciente:	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES	Documentos de referencia:	Rev N°
Ubicación:	Punto de acceso	E4-03	
Tipo de estructura:	Losa Maciza		

ESQUEMA DEL ENCOFRADO:

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

Ejes 45-46
44-45



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: 	Control de Calidad:	Sello y Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE PI-TERM QUINCHO OLIVA INGENIERO DE CALIDAD CIP 152294
Residente de Obra:	Sello y Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - OPA HUACHO CARLOS R. PEÑEDA MENDEZ ING RESIDENTE CIP 34484	Supervisor de Obra:	Sello y Firma: ING ALEJANDRO CANTERO SUPERVISOR DE OBRA



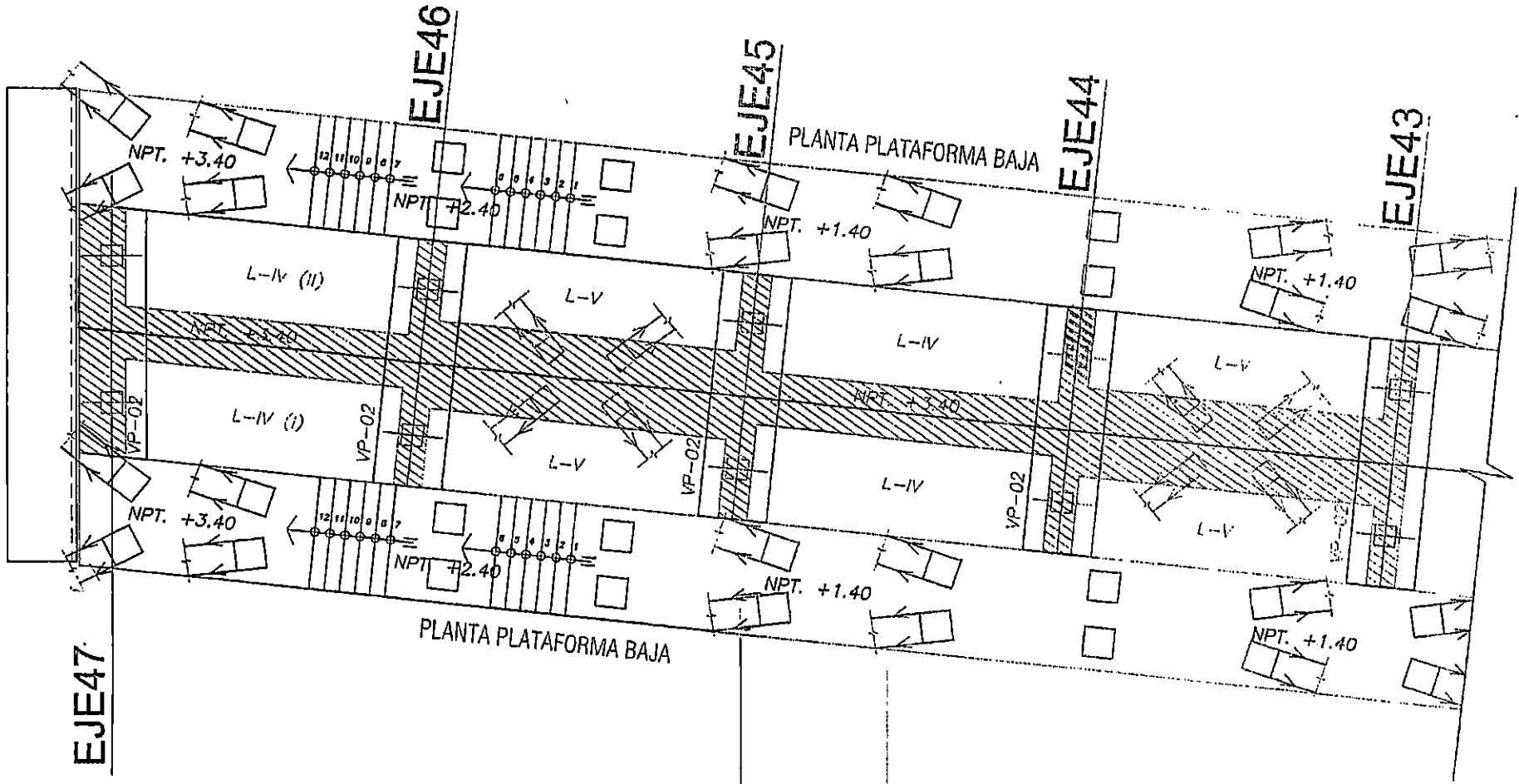
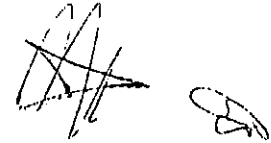
PROYECTO:
**MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO
ARTESANAL DE HUACHO**

OP-FT-10-H
Elemento:

000133

VACIADO DE CONCRETO

CONTRATISTA: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE		CLIENTE: FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES	
FECHA DE VACIADO:	20/03/19	VOLUMEN A VACIAR:	4.07 m3
TIPO DE ESTRUCTURA:	Losos Macizo	REGISTRA PROBETAS:	SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/> GRUPO
DOCUMENTOS DE REFERENCIA:	REV. N°	OBSERVACIONES:	
EM-00		Losos macizo	
		Ejes 46-45 y 45-44	
METODO DE VACIADO:	Manual - Cormix	SLUMP:	4-6 pulgadas
Fc DISEÑO / CEMENTO tipo:	250 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	✓	20/03/19	
Armadura de refuerzo	✓		
Limpieza dentro de encofrado	✓		
Elementos Embebidos Civiles (andajes, marcos, etc.)	✓		
Elementos Embeb. Mecánicos (pernos de andajes, tuberías, etc.)	✓		
Elementos Embebidos Eléctricos (conduit, red de tierra, etc.)	✓		
Elementos Embeb. Sistem. Esp. (conduit, red de tierra, etc.)	-		
Inspección Topográfica de elementos embebidos (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)	✓		
Equipos menores en buen estado (reglas vibratorias, vibradoras de aguja, etc)	✓		
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.	✓	21/03/19	
Curado adecuado.	✓		
Resane de superficie desencofrada.	-		
COMENTARIOS:			
Responsable de Campo	Sello y Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE	Control de Calidad	Sello y Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE PETER M. QUINCHO OLIVA INGENIERO DE CALIDAD CIP 152294
Residente De Obra	Sello y Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - OPA HUACHO CARLOS R. PEREDA MENDEZ ING RESIDENTE CIP 74481	Supervisor de Obra	Sello y Firma:



006131

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

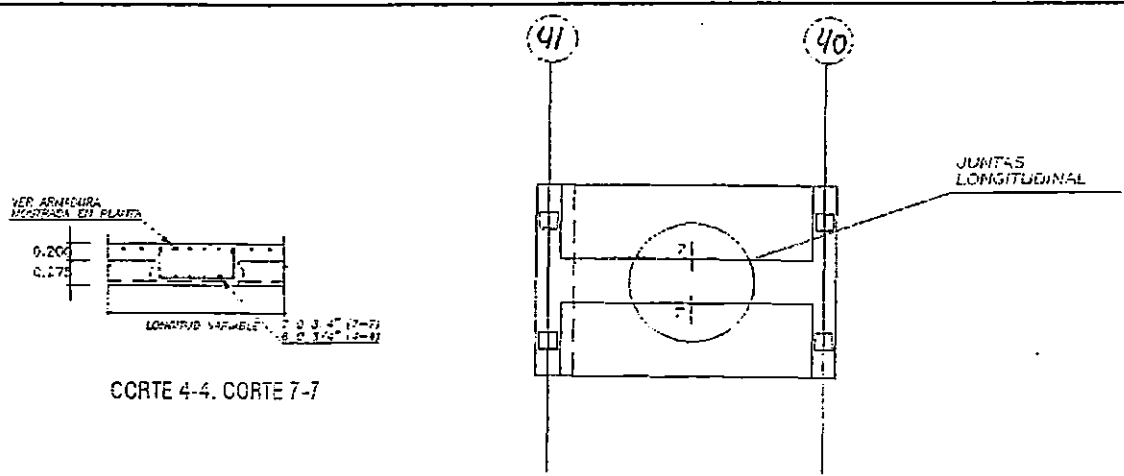
CLIENTE:	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES	REGISTRO:
CONTRATISTA:	CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE	
OBRA:	MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO	FECHA: 20/3/19

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

Puente de acceso
Junta Longitudinal

EA - 0.7

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



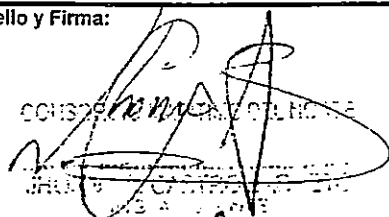

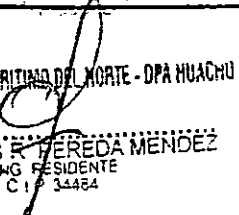

CORTE 4-4. CORTE 7-7

PUENTE DE ACCESO

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 trasape	✓				
Longitud de gancho	✓				
Espaciamiento entre barras	✓				
Espaciamiento de estribos	✓				
Diámetro de amarre	✓				
Soportes para recubrimiento contra base	✓				
Soportes para recubrimiento lateral	✓				
Verticalidad (plomada)	✓				
Horizontalidad (nivel)	✓				

COMENTARIOS / OBSERVACIONES GENERALES:
se ha colocado transformador de oxidación

Responsable de Campo:	Sello y Firma:  CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE DPA HUACHO	Control de Calidad:	Sello y Firma:  CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE PETER M. QUINCHO OLIVA INGENIERO DE CALIDAD CIP 152294
Residente de Obra:	Sello y Firma:  CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO CARLOS R. BERREDÁ MENDEZ ING. RESIDENTE CIP 34484	Supervisor de Obra:	Sello y Firma:  CESU S.A. ING. ALEXANDER SAN MARTIN CABRERO SUPERVISOR DE OBRA

000130



PROYECTO:
MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL
DE HUACHO

OP-FT-12-H

REGISTRO:

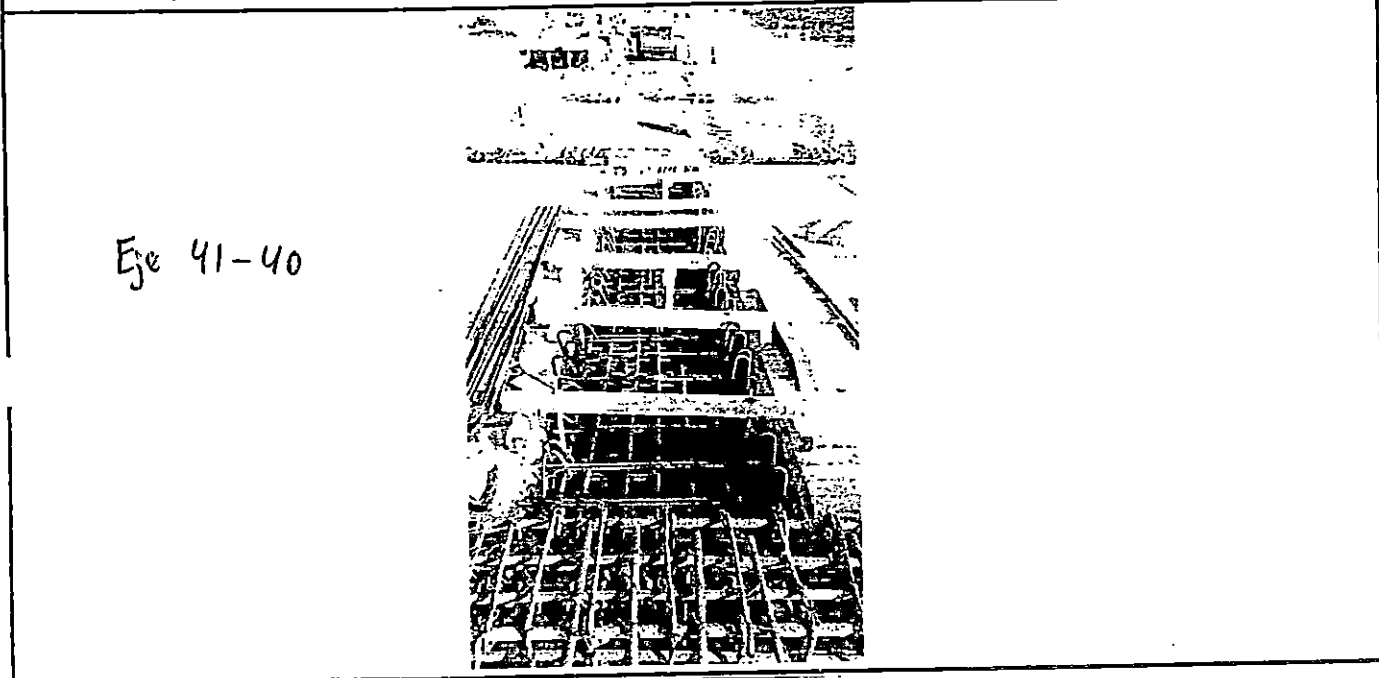
INSPECCION DE ENCOFRADO

000125

Contratista:	CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE	Fecha:	20/03/19
Cliente:	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES	Documentos de referencia:	Rev No
Ubicación:	Puente de Acceso		
Tipo de estructura:	Junta Longitudinal	EM-07	

ESQUEMA DEL ENCOFRADO:

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



DATOS DIMENSIONALES (mm):

PUNTOS PLOMADA									
ARRIBA									
ABAJO									
DESVIACION									

CHECKLIST DEL ENCOFRADO:

	CONFORME	NO CONFORME	NO APLICA	REPARADO/CO 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: 	Control de Calidad:	Sello y Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE PETER M. QUINCHO OLIVA INGENIERO DE CALIDAD CIP 152294
Residente de Obra:	Sello y Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - OPA HUACHO CARLOS R. PEREDA MENDEZ ING. RESIDENTE CIP 34484	Supervisor de Obra:	Sello y Firma: ALEXANDER SAN MARTIN CERVERO CESEL S.A. SUPERVISOR DE OBRA



PROYECTO:
MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO
ARTESANAL DE HUACHO

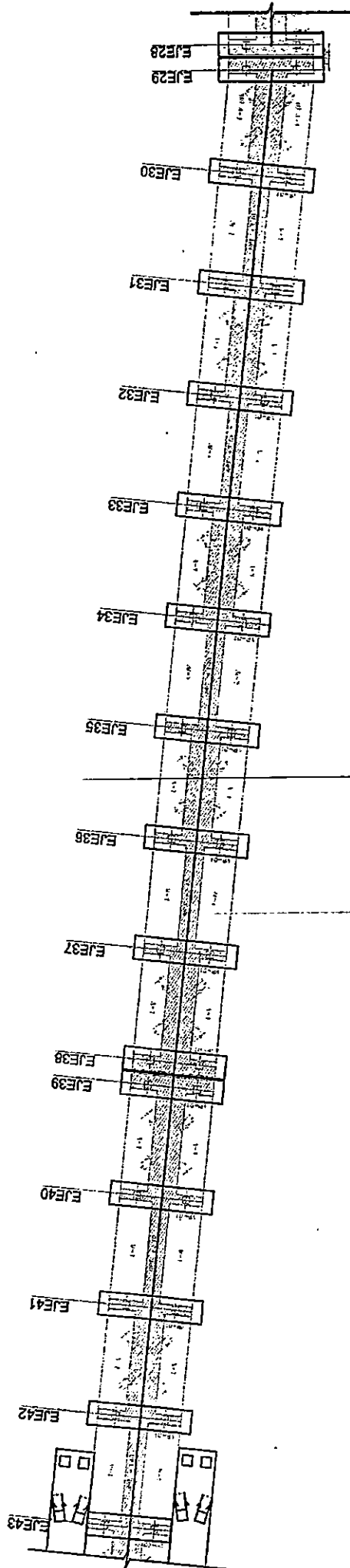
OP-FT-10-H

Elemento:

000123

VACIADO DE CONCRETO

CONTRATISTA: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE		CLIENTE: FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES		
FECHA DE VACIADO:	20/03/19	VOLUMEN A VACIAR:	1.28 m3	
TIPO DE ESTRUCTURA:	Junta Longitudinal	REGISTRA PROBETAS:	SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/> JPURG:	
DOCUMENTOS DE REFERENCIA:	REV. N°	OBSERVACIONES:		
		Juntas Longitudinales Eje 40-41		
METODO DE VACIADO:	Manual - Coymix	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.)	✓			
Encofrado	✓	20/03/19		
Armadura de refuerzo	✓			
Limpieza dentro de encofrado	✓			
Elementos Embebidos Civiles (anclajes, marcos, etc.)	-			
Elementos Embeb. Mecánicos (pernos de anclajes, tuberías, etc.)	-			
Elementos Embebidos Eléctricos (conduit, red de tierra, etc.)	-			
Elementos Embeb. Sistem. Esp. (conduit, red de tierra, etc.)	-			
Inspección Topográfica de elementos embebidos (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)	-			
Equipos menores en buen estado (reglas vibratorias, vibradoras de aguja, etc)	✓			
Stock de Materiales (curador, lamina polietileno, vigas tipo puente, mantas de yute, reglas, etc)	✓	20/03/19		
Otro (especificar):	-			
PRE-VACIADO VERIFICADO POR	NOMBRE:			
	FIRMA:			
Ing. Residente - Contratista				
Vº Bº / Aprobación				
CHECKLIST POSTERIOR AL VACIADO		CHECK	FECHA	CHECK FECHA
Inspección Topográfica de elementos vaciados (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)		✓		
Inspección Topográfica de elementos embebidos (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)		-		
Buen acabado en el concreto fresco después de colocado.		✓	21/03/19	
Curado adecuado.		✓		
Resane de superficie desencofrada.		-		
COMENTARIOS:				
Responsable de Campo	Sello y Firma:	Control de Calidad	Sello y Firma:	
				CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE 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 MENDOZ ING. RESIDENTE CIP 24184			ALEXANDER S.A. MARTIN CAJERO SUPERVISOR DE OBRA





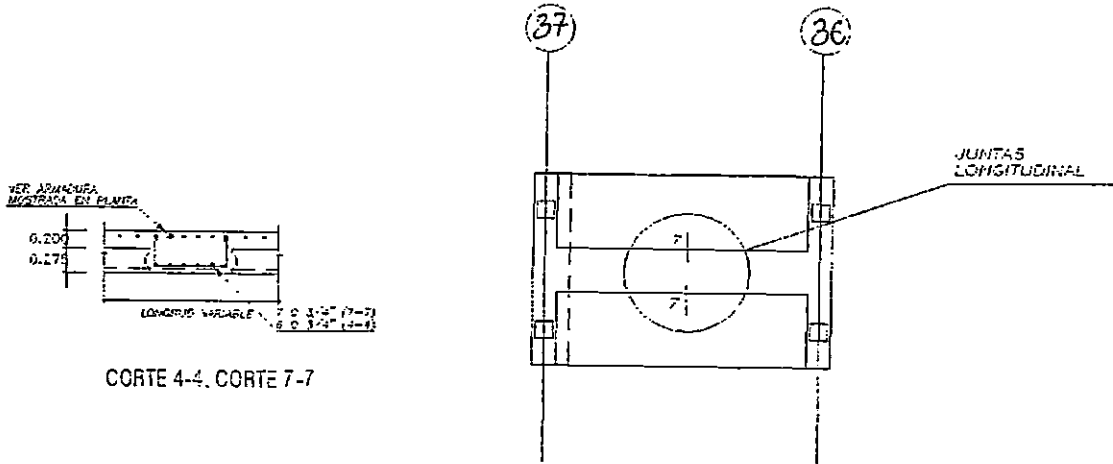
INSPECCION DE ACERO DE REFUERZO

OP-FT-09-H 000126

CLIENTE:	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES	REGISTRO:
CONTRATISTA:	CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE	
OBRA:	MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO	FECHA: 20/03/19

UBICACION:		DOCUMENTOS DE REFERENCIA:
SECTOR:	Puente de acceso	
T. ESTRUCTURA:	Junta Longitudinal	FM-07

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



PUENTE DE ACCESO

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			✓		
Número de amarre	✓				
Soportes para recubrimiento contra base			✓		
Soportes para recubrimiento lateral			✓		
Verticalidad (plomada)	✓				
Horizontalidad (nivel)	✓				

COMENTARIOS / OBSERVACIONES GENERALES:

Se ha colocado transformador de oxido.

Responsable de Campo:	<p>Sello y Firma:</p> <p>CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE JHONNY C. CASTRO BAR.</p>	Control de Calidad:	<p>Sello y Firma:</p> <p>CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE</p> <p>PETER M. QUINCIO 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. PEREDA MÉNDEZ ING. RESIDENTE CIP 34484</p>	Supervisor de Obra:	<p>Sello y Firma:</p> <p>ING. G. ALEXANDER DEL MARIN CARRERO CESA S.A. SUPERVISOR DE OBRA</p>



PROYECTO:
MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL
DE HUACHO

OP-FT-12-H

REGISTRO:

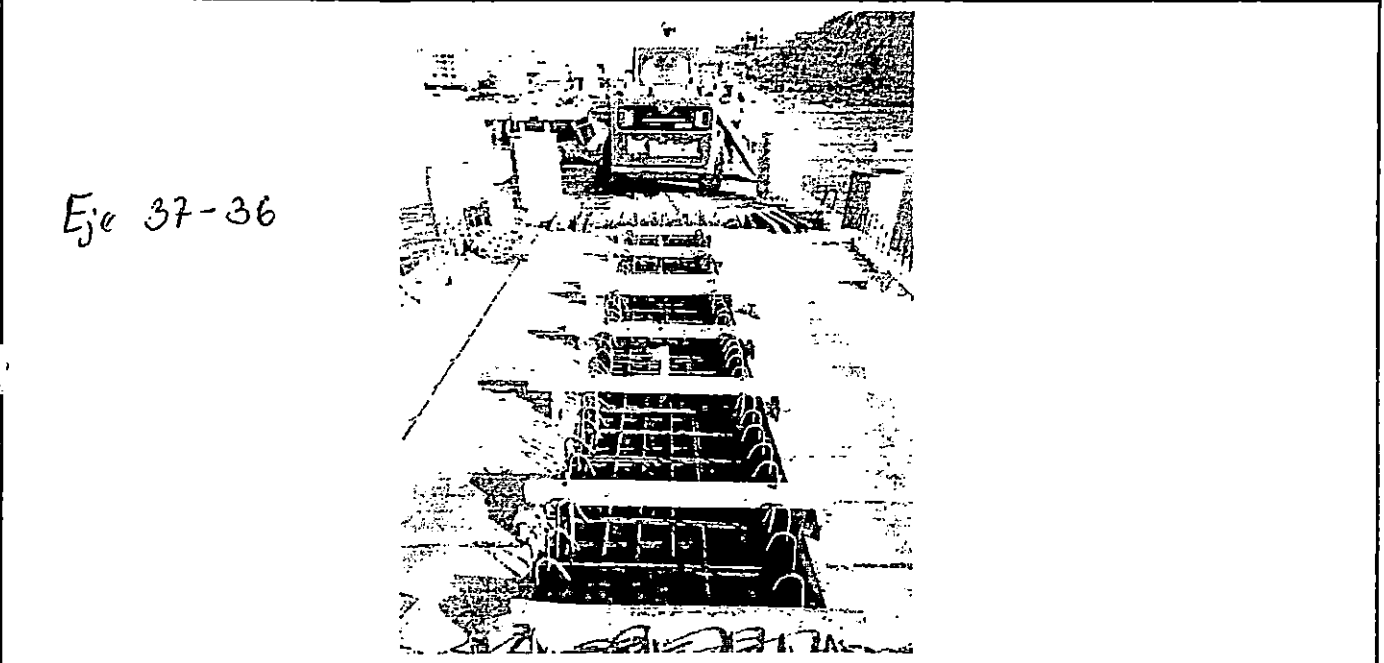
000125

INSPECCION DE ENCOFRADO

Contratista:	CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE	Fecha:	20/03/19
Ciente:	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES	Documentos de referencia:	Rev N°
Ubicación:	Puente de acceso		
Tipo de estructura:	Junta Longitudinal	EM-07	

ESQUEMA DEL ENCOFRADO:

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



DATOS DIMENSIONALES (mm):

PUNTOS PLOMADA									
ARRIBA									
ABAJO									
DESVIACION									

CHECKLIST DEL ENCOFRADO:

	CONFORME	NO CONFORME	NO APLICA	REPARADO/CO RREGIDO	COMENTARIOS
Material del encofrado	✓				/
Condición del encofrado	✓				
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 JUAN CARREAS	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. BERREDÁ MENEZ ING. RESIDENTE CIP 34734	Supervisor de Obra:	Sello y Firma: ALEJANDRO SAN MARTIN CAMENO CESU S.A. SUPERVISOR DE OBRA



PROYECTO:
MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO
ARTESANAL DE HUACHO

OP-FT-10-H

000124

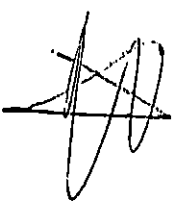
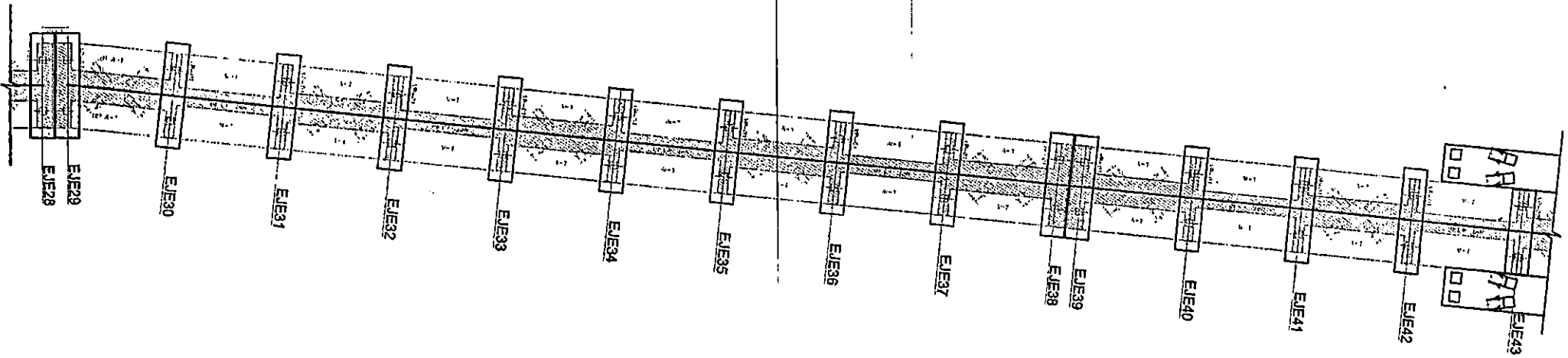
Elemento:

VACIADO DE CONCRETO

CONTRATISTA: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE		CLIENTE: FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES	
FECHA DE VACIADO: 20/03/19	VOLUMEN A VACIAR: 1.23 m3	TIPO DE ESTRUCTURA: Junta Longitudinal	REGISTRA PROBETAS: SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>
DOCUMENTOS DE REFERENCIA: EM-07	REV. N°	OBSERVACIONES: Juntas Longitudinales	
METODO DE VACIADO: Manual - Carmix	SLUMP: Eje 36-37	Fc DISEÑO / CEMENTO tipo: 280 kg/cm2	TIEMPO TRANSPORTE: 4-6 pulgadas
TAM. MAX. AGREGADO: 1/2 pulgadas	METODO DE CURADO: membrana	TIEMPO DE CURADO: in situ hrs	
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	✓	20/03/19	
Armadura de refuerzo	✓		
Limpieza dentro de encofrado	✓		
Elementos Embebidos Civiles (andajes, marcos, etc.)	-		
Elementos Embeb. Mecánicos (pernos de andajes, tuberías, etc.)	-		
Elementos Embebidos Eléctricos (conduit, red de tierra, etc.)	-		
Elementos Embeb. Sistem. Esp. (conduit, red de tierra, etc.)	-		
Inspección Topográfica de elementos embebidos (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)	-		
Equipos menores en buen estado (reglas vibratorias, vibradoras de aguja, etc.)	✓		
Stock de Materiales (curador, lamina polietileno, vigas tipo puente, mantas de yute, reglas, etc)	✓	20/03/19	
Otro (especificar):	-		
PRE-VACIADO VERIFICADO POR	NOMBRE:		
	FIRMA:		
Ing. Residente - Contratista			
Vº Bº / Aprobación			
CHECKLIST POSTERIOR AL VACIADO	CHECK	FECHA	CHECK FECHA
Inspección Topográfica de elementos vaciados (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)	✓		
Inspección Topográfica de elementos embebidos (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)	-		
Buen acabado en el concreto fresco después de colocado.	✓	21/03/19	
Curado adecuado.	✓		
Resane de superficie desencofrada.	-		
COMENTARIOS:			
Responsable de Campo	Sello y Firma: 	Control de Calidad	Sello y Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE PIFERRER QUINCHO OLIVA INGENIERO DE CALIDAD CIP 152294
Residente De Obra	Sello y Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO CARLOS R. PINEDA MENDEZ ING. RESIDENTE CIP 34124	Supervisor de Obra	Sello y Firma: ALEXANDER SAA MARTIN CAJANO CESE S.A. SUPERVISOR DE OBRA

000123

221000





INSPECCION DE ACERO DE REFUERZO

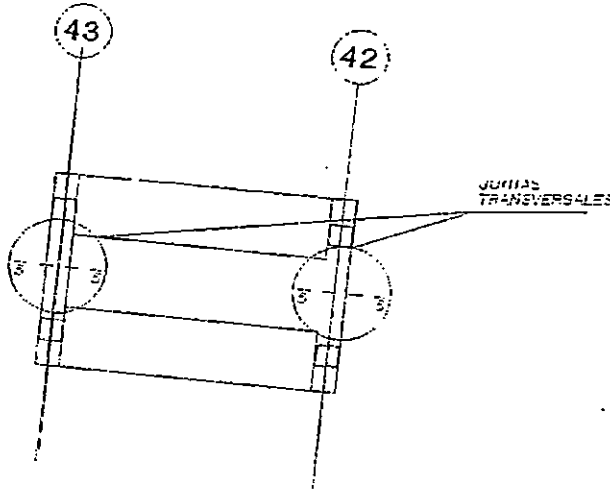
OP-FT-09-11 **000121**

CLIENTE:	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES	REGISTRO:
CONTRATISTA:	CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE	
OBRA:	MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO	FECHA: 21/03/19

UBICACION:		DOCUMENTOS DE REFERENCIA:
SECTOR:	Puente de acceso	
T. ESTRUCTURA:	Juntas Transversales	EM-07

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

Ejes 42 y 43



PUENTE DE ACCESO

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			✓		
Número de amarre	✓				
Soportes para recubrimiento contra base			✓		
Soportes para recubrimiento lateral			✓		
Verticalidad (plomada)	✓				
Horizontalidad (nivel)	✓				

COMENTARIOS / OBSERVACIONES GENERALES:
Se ha colocado transformado de oxidado

Responsable de Campo:	Sello y Firma: CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE ING. RESIDENTE CIP 34484	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. REPEDA 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:

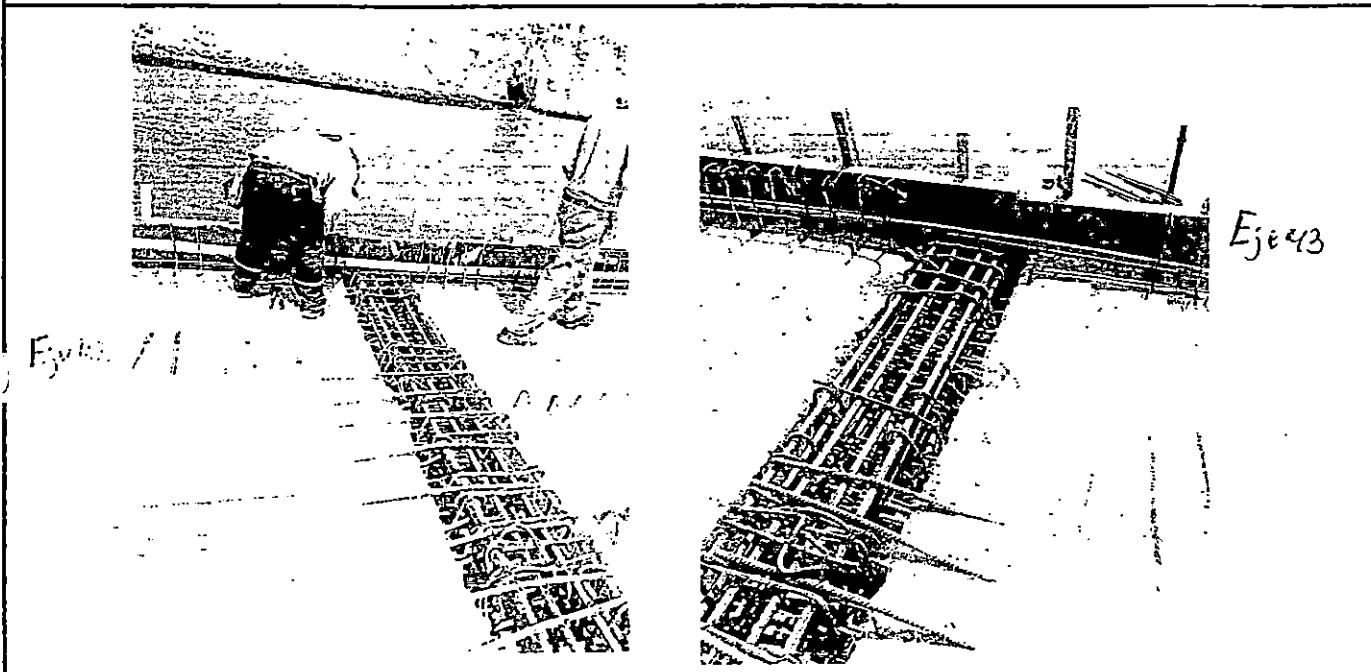
INSPECCION DE ENCOFRADO

00012

Contratista:	CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE	Fecha:	21/03/19
Ciente:	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES	Documentos de referencia:	Rev N°
Ubicación:	Puente de acceso	E4-07	
Tipo de estructura:	Junta 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	✓				
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 - DPA HUACHO	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. BEREDA MENDEZ ING RESIDENTE CIP 44484	Supervisor de Obra:	Sello y Firma: ALEJANDER SAA MANRIQUEZ CESE S.A. SUPERVISOR DE OBRA

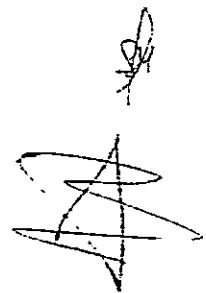
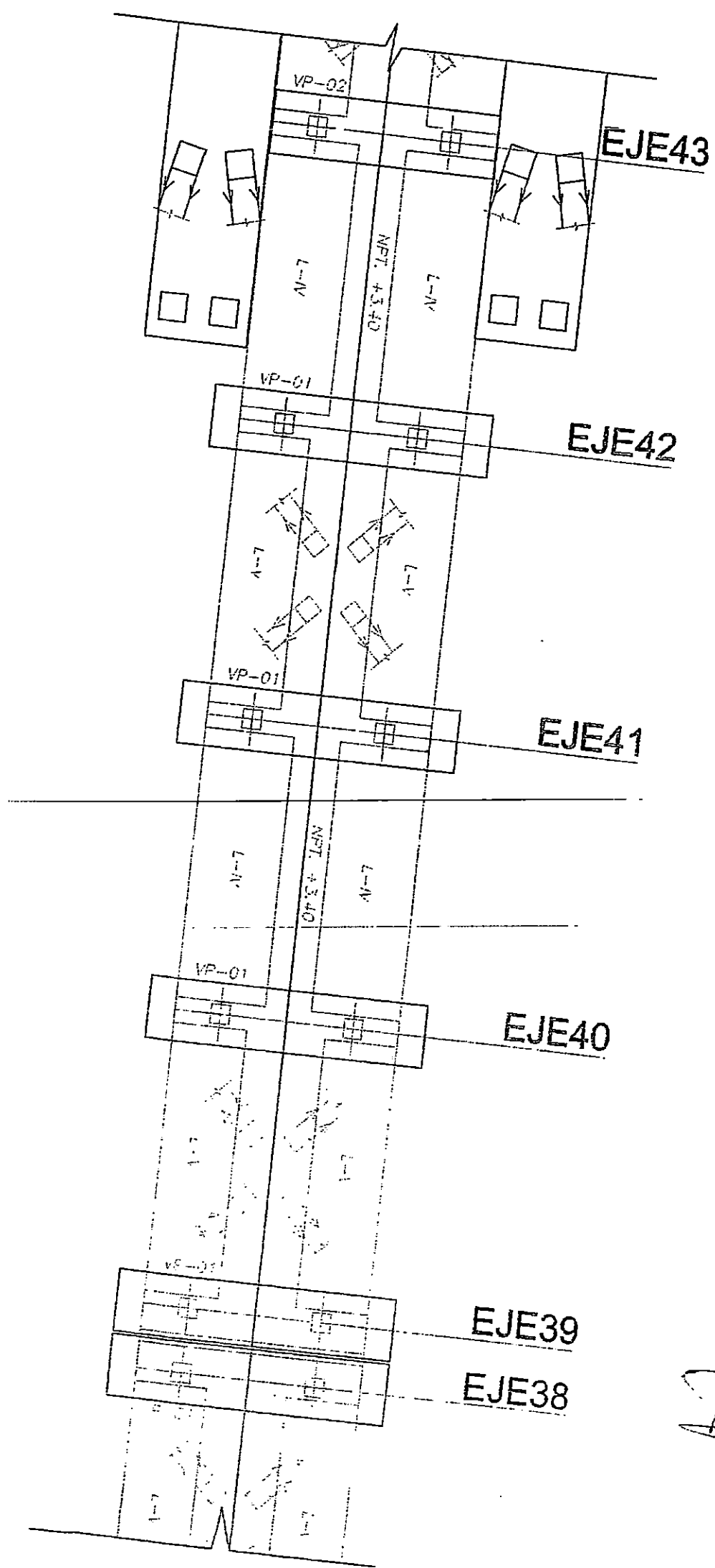


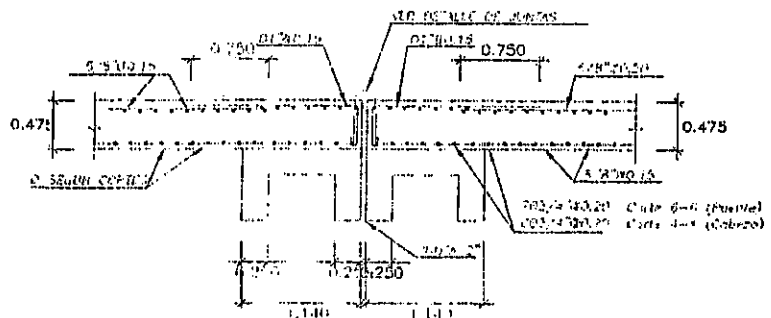
PROYECTO:
**MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO
 ARTESANAL DE HUACHO**

OP-FT-10-H 000119
 Elemento:

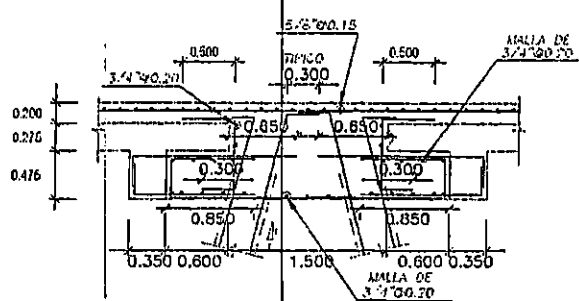
VACIADO DE CONCRETO

CONTRATISTA: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE		CLIENTE: FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES	
FECHA DE VACIADO:	21/03/19	VOLUMEN A VACIAR:	1.36 m3
TIPO DE ESTRUCTURA:	Juntas Transversales	REGISTRA PROBETAS:	SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/> GRUPO:
DOCUMENTOS DE REFERENCIA:	REV. N°	OBSERVACIONES:	
FA-07		Juntas Transversales ejes 42 y 43	
METODO DE VACIADO:	Manual - Carmix	SLUMP:	4-6 pulgadas
Fc DISEÑO / CEMENTO tipo:	260 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.)	✓		
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 puentes, mantas de yute, reglas, etc)	✓	21/03/19	
Otro (especificar):	-		
PRE-VACIADO VERIFICADO POR	NOMBRE:		
	FIRMA:		
Ing. Residente - Contratista			
Vº Bº / Aprobación _____			
CHECKLIST POSTERIOR AL VACIADO	CHECK	FECHA	CHECK FECHA
	Inspección Topográfica de elementos vaciados (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)	✓	
Inspección Topográfica de elementos embebidos (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)	-		
Buen acabado en el concreto fresco después de colocado.	✓	22/03/19	
Curado adecuado.	✓		
Resane de superficie desencofrada.	-		
COMENTARIOS:			
Responsable de Campo	Sello y Firma:	Control de Calidad	Sello y Firma:
Residente De Obra	Sello y Firma:	Supervisor de Obra	Sello y Firma:
	 CARLOS R. PEREDA MENDEZ ING. RESIDENTE CIP 3424		

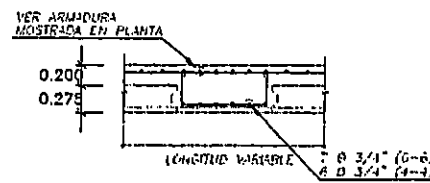




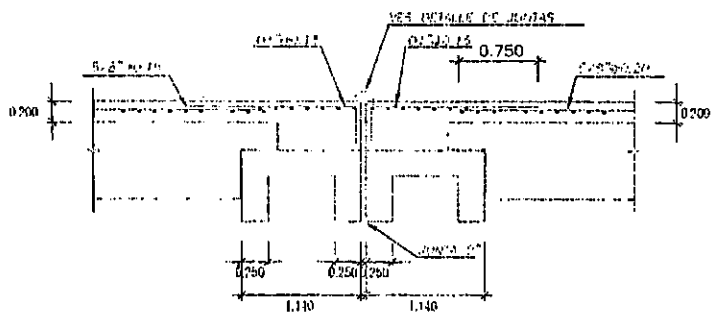
CORTE 10-10



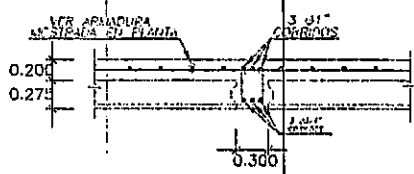
CORTE 6-6, CORTE 3-3



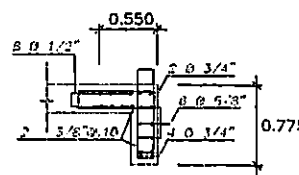
CORTE 4-4, CORTE 7-7



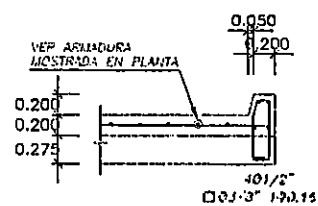
CORTE 11-11



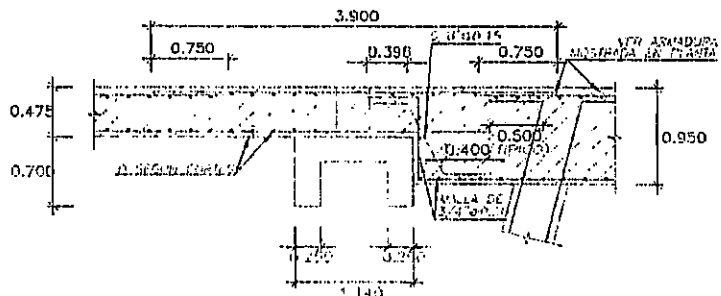
CORTE 1-1



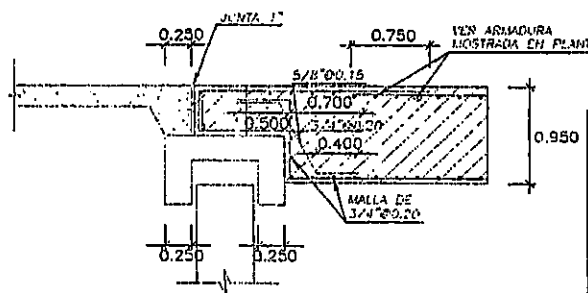
CORTE 2-2




CORTE 8-8



CORTE 5-5



CORTE 9-9

 CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE			PROYECTADO:
			REVISADO:
PROYECTO: "MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO, REGION LIMA, PROVINCIA DE HUACHO, DISTRITO DE HUACHO"			APROBADO:
REGION:	PROV.:	DIST.:	<h1>EM-07</h1>
LIMA	HUALUJA	HUACHO	
PLANO: PLANTA ESTRUCTURAL DE LAS LOSAS EN EL CABEZO			<h2>000117</h2>
DESENHO:	ESCALA:	FECHA:	
G.D.A.	1:100	ABRIL 2011	





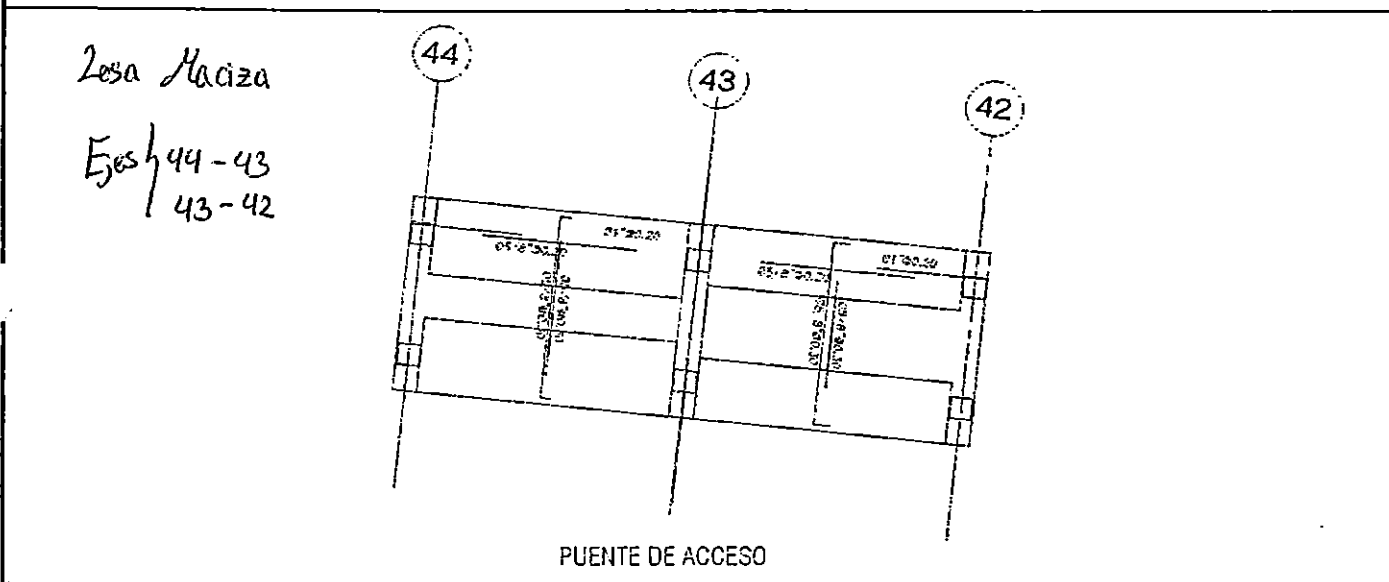
INSPECCION DE ACERO DE REFUERZO

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: 21/03/19

UBICACION:		DOCUMENTOS DE REFERENCIA:
SECTOR:	Puente de acceso	
T. ESTRUCTURA:	Losa Maciza	E4-03

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	✓				
Espaciamiento de estribos			✓		
Diámetro de amarre	✓				
Soportes para recubrimiento contra base	✓				
Soportes para recubrimiento lateral			✓		
Verticalidad (plomada)	✓				
Horizontalidad (nivel)	✓				

COMENTARIOS / OBSERVACIONES GENERALES:
se ha colocado transformador de oxido

Responsable de Campo:	Sello y Firma: 	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 - DPA HUACHO CARLOS R. BERCA MENDEZ ING. RESIDENTE C.I.P. 34484	Supervisor de Obra:	Sello y Firma: ALEJANDRO SAN MARTIN CAVERIO CESEL S.A. SUPERVISOR DE OBRA



PROYECTO:
MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL
DE HUACHO

OP-FT-12-H

REGISTRO:

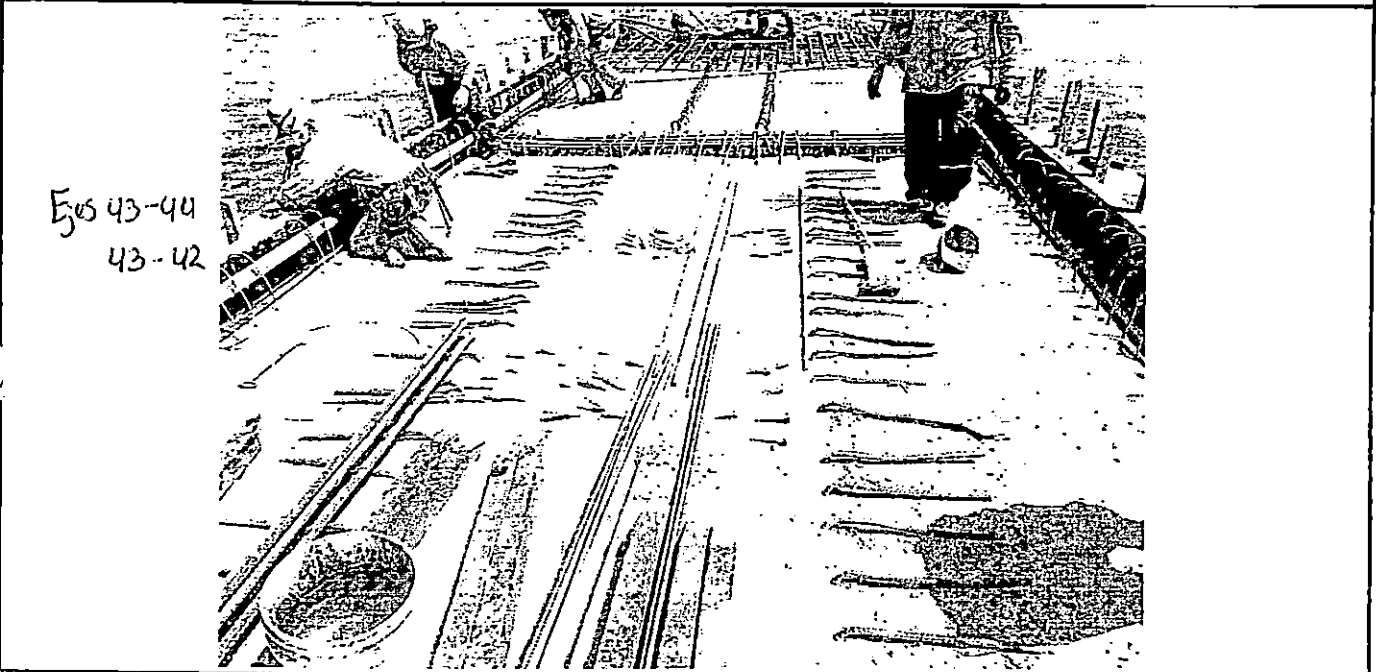
INSPECCION DE ENCOFRADO

JUL 15

Contratista:	CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE	Fecha:	21/03/19
Ciente:	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES	Documentos de referencia:	EA-03
Ubicación:	Puente de acceso	Rev N°	
Tipo de estructura:	Losa Maciza		

ESQUEMA DEL ENCOFRADO:

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



DATOS DIMENSIONALES (mm):

PUNTOS PLOMADA									
ARRIBA									
ABAJO									
DESVIACION									

CHECKLIST DEL ENCOFRADO:

	CONFORME	NO CONFORME	NO APLICA	REPARADO/CO 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: 	Control de Calidad:	Sello y Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE PETER M. QUINCHIO OLIVA INGENIERO DE CALIDAD CIP 152294
Residente de Obra:	Sello y Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO CARLOS R. PEREDA MENDEZ ING RESIDENTE CIP 34484	Supervisor de Obra:	Sello y Firma: ALEXANDER SAN MARTIN CACERES CESE S.A. SUPERVISOR DE OBRA



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

OP-FT-10-H
 Elemento:

000114

VACIADO DE CONCRETO

CONTRATISTA: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE		CLIENTE: FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES	
FECHA DE VACIADO:	21/03/19	VOLUMEN A VACIAR:	9.07 m3
TIPO DE ESTRUCTURA:	Losa Maciza	REGISTRA PROBETAS:	SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>
DOCUMENTOS DE REFERENCIA:	REV. N°	OBSERVACIONES:	
EA-05		Losa Maciza	
		Ejes 43-44 y 42-43	
METODO DE VACIADO:	Manual - Conmix	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:	puñete		

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	✓	21/03/19		
Armadura de refuerzo	✓			
Limpieza dentro de encofrado	✓			
Elementos Embebidos Civiles (andajes, marcos, etc.)	✓			
Elementos Embeb. Mecánicos (pernos de andajes, tuberías, etc.)	✓			
Elementos Embebidos Eléctricos (conduit, red de tierra, etc.)	✓			
Elementos Embeb. Sistem. Esp. (conduit, red de tierra, etc.)	-			
Inspección Topográfica de elementos embebidos (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)	✓			
Equipos menores en buen estado (reglas vibratorias, vibradoras de aguja, etc.)	✓			
Stock de Materiales (curador, lamina polibleno, vigas tipo puente, mantas de yute, reglas, etc)	✓			
Otro (especificar):	-			

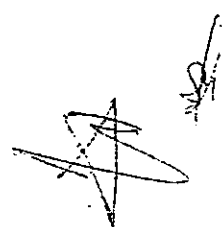
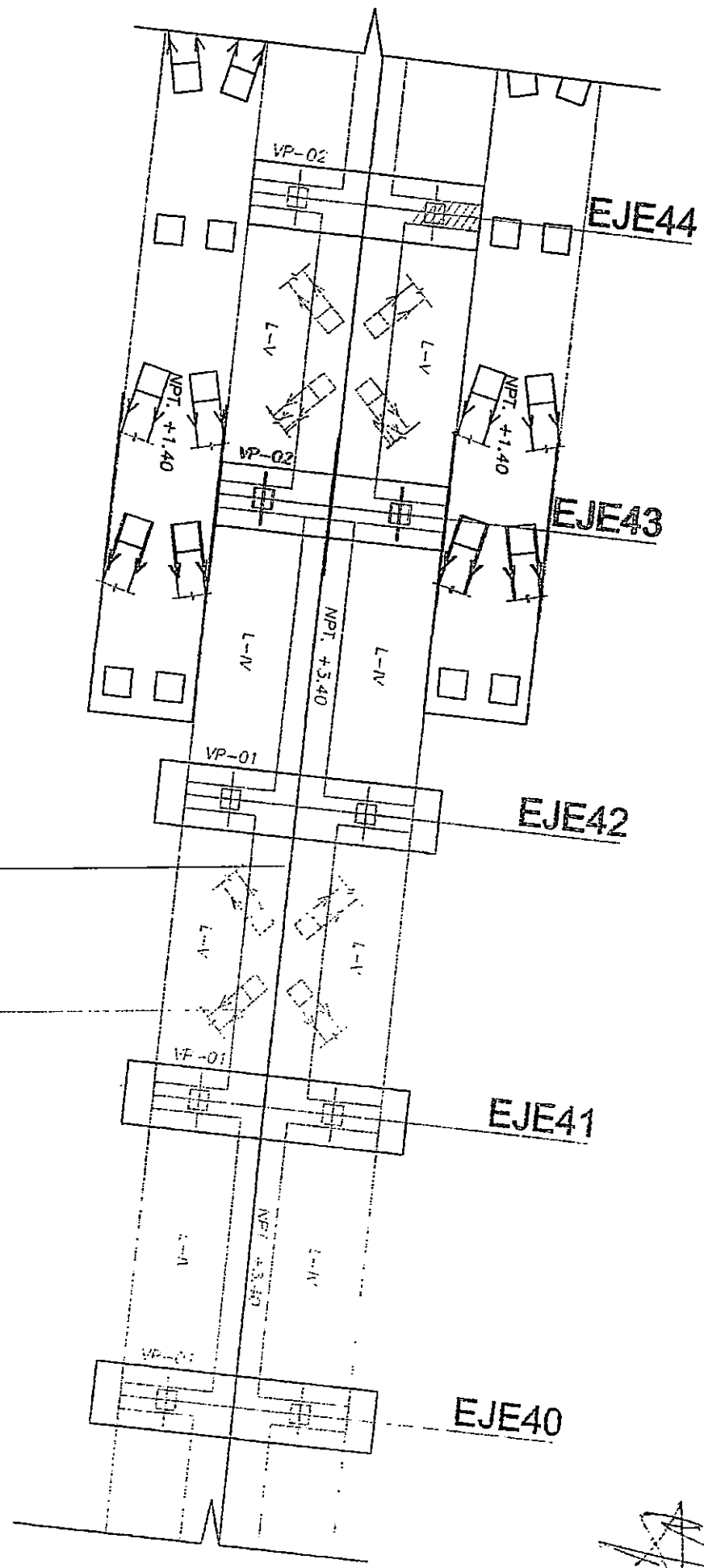
PRE-VACIADO VERIFICADO POR
 NOMBRE: _____
 FIRMA: _____

Ing. Residente - Contratista
 Vº Bº / Aprobación _____

CHECKLIST POSTERIOR AL VACIADO	CHECK	FECHA	CHECK	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.	✓	22/03/19		
Curado adecuado.	✓			
Resane de superficie desencofrada.	-			

COMENTARIOS:

Responsable de Campo	Sello y Firma: 	Control de Calidad	Sello y Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE PETER M. QUINCHO OLIVA INGENIERO DE CALIDAD CIP 152294
	Sello y Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - OPA HUACHO CARLOS R. PEREDA MENDEZ ING. RESIDENTE CIP 14484		Sello y Firma: ALEJANDRO SAN MARTIN CAÑERO CESER S.A. SUPERVISOR DE OBRA





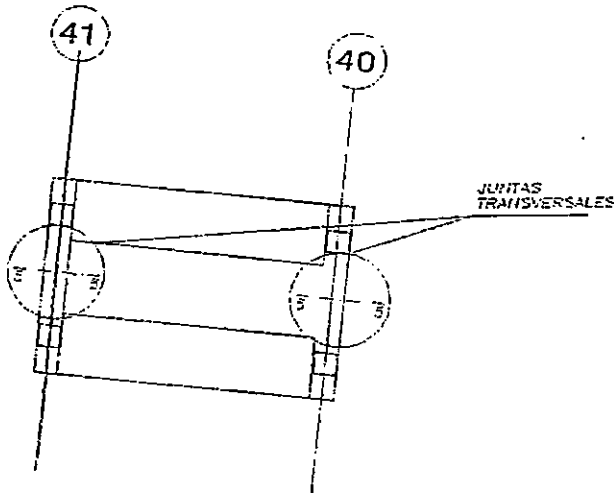
INSPECCION DE ACERO DE REFUERZO

OP-FT-09-H

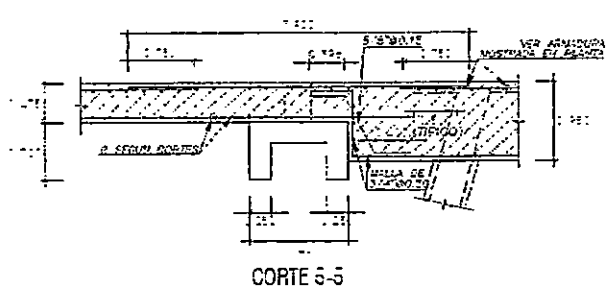
CLIENTE:	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES	REGISTRO:	000112
CONTRATISTA:	CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE		
OBRA:	MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO	FECHA:	22/03/19

UBICACION:		DOCUMENTOS DE REFERENCIA:	
SECTOR:	Puente de acceso		
T. ESTRUCTURA:	Juntas Transversales		EM-07

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



Ejes 41 y 40



PUENTE DE ACCESO

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

COMENTARIOS / OBSERVACIONES GENERALES:
se ha colocado transformador de erido

Responsable de Campo:	Sello y Firma: CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE	Control de Calidad:	Sello y Firma: CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE PETER M. QUINCO OLIVA INGENIERO DE CALIDAD CIP 152294
Residente de Obra:	Sello y Firma: CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE - DPA HUACHO CARLOS R. BEREDA MENDEZ ING. RESIDENTE CIP 34484	Supervisor de Obra:	Sello y Firma: ALEXANDER SAN MARTIN CAJERO CESEL S.A. SUPERVISOR DE OBRA



PROYECTO: MEMORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO

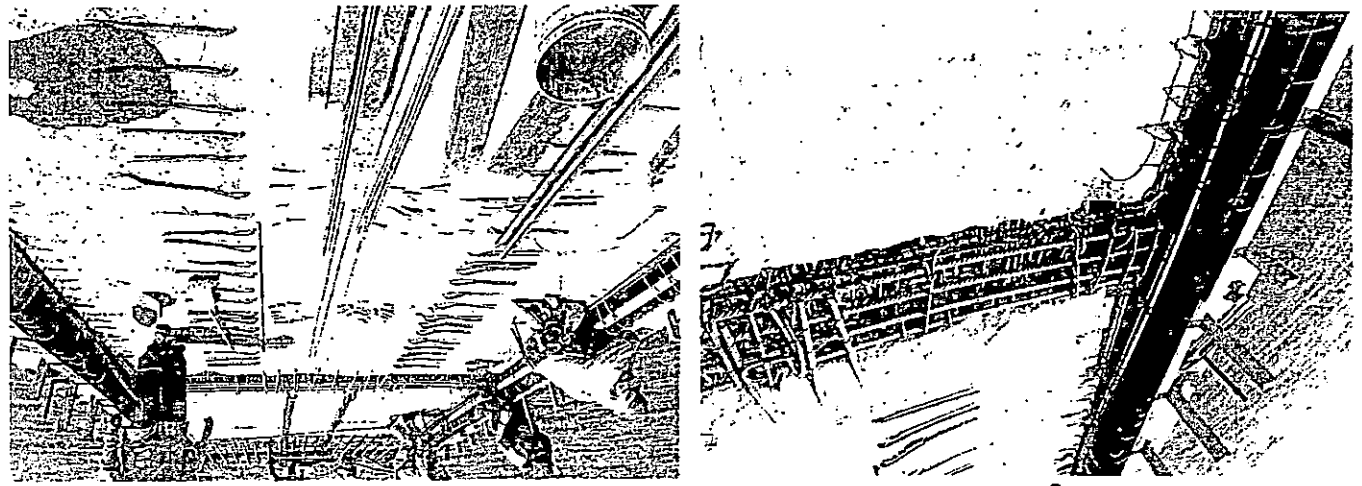
OP-FT-12-H

INSPECCION DE ENCOFRADO

Contrata:	CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE	Fecha:	02/03/19
Cliente:	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES	Documentos de referencia:	EM-04
Ubicacion:	Fuente de acceso	Tipos de estructura:	Junta transversales

ESQUEMA DEL ENCOFRADO:

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



DATOS DIMENSIONALES (mm):

PUNTOS FLOWADA					
ARRIBA					
ABAJO					
DESVIACION					

CHECKLIST DEL ENCOFRADO:

COMENTARIOS	CHECKLIST DEL ENCOFRADO:			
	CONFORME	NO CONFORME	NO APLICA	REPARADO/CO REGIDO
Material del encofrado	✓			
Condición del encofrado	✓			
limpieza de formas del encofrado	✓			
forma y dimensiones del encofrado	✓			
aplicación de desmoldante	✓			
Aseguramiento de soleras	✓			
Apuntalamiento y fijación	✓			
Hernedidad del encofrado	✓			
Fecha de desencofrado				

COMENTARIOS / OBSERVACIONES GENERALES:

Responsible de Campo:	Sello y Firma:	CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE	Control de Calidad:	Sello y Firma:	CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE
Residente de Obra:	Sello y Firma:	CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - OPA HUACHO	Supervisor de Obra:	Sello y Firma:	CESE S.A. SUPERVISOR DE OBRA



PROYECTO:
MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO
ARTESANAL DE HUACHO

OP-FT-10-H

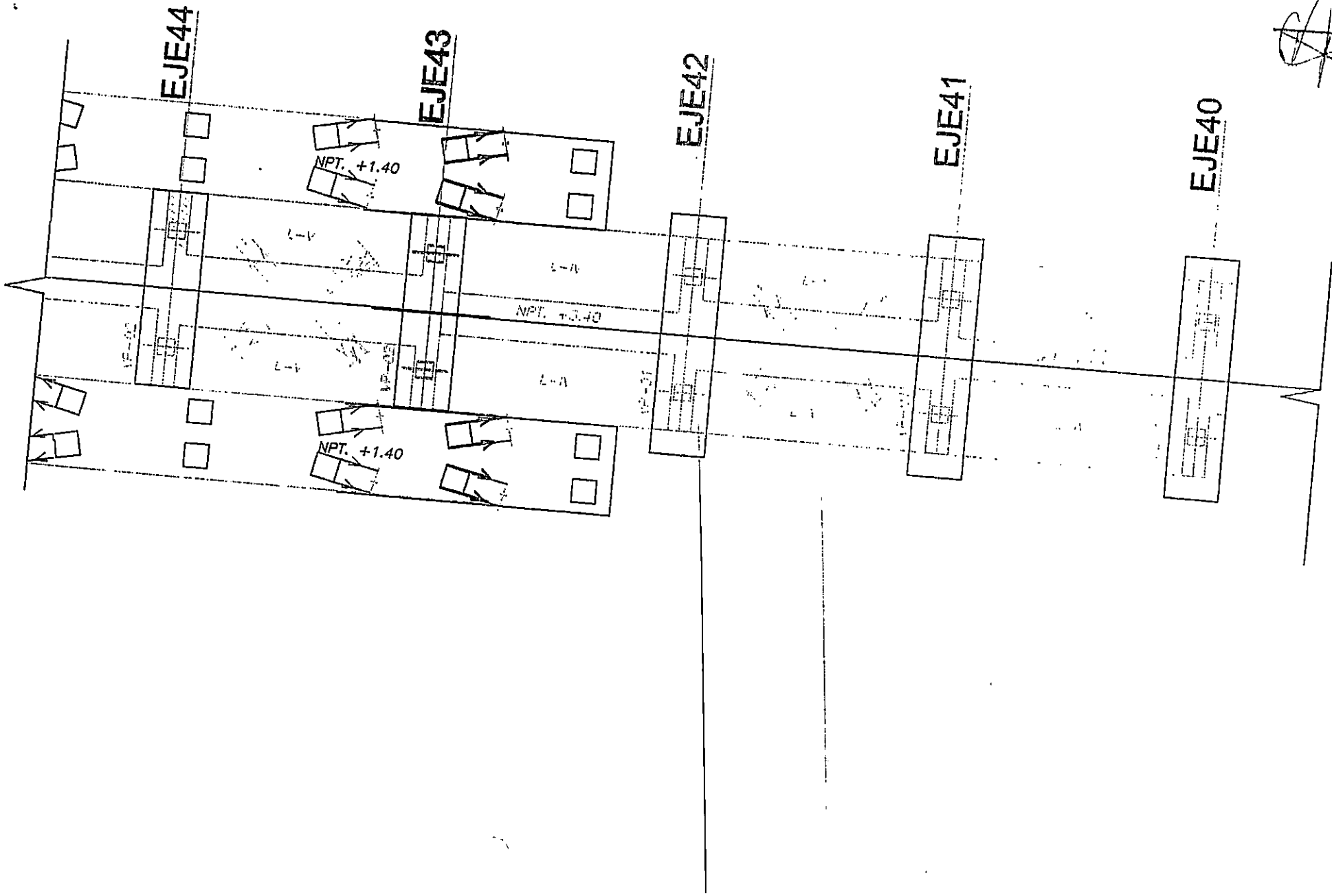
Elemento:

000110

VACIADO DE CONCRETO

CONTRATISTA: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE		CLIENTE: FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES	
FECHA DE VACIADO:	22/03/2019	VOLUMEN A VACIAR:	1,36 m3
TIPO DE ESTRUCTURA:	Juntas Transversales	REGISTRA PROBETAS:	SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/> GRUPO:
DOCUMENTOS DE REFERENCIA:	REV. N°	OBSERVACIONES:	
EA-07		Juntas Transversales ejes 41 y 40	
METODO DE VACIADO:	Manual - Cormix	SLUMP:	4-6 pulgadas
Pc DISEÑO / CEMENTO tipo:	280 kg/cm2	TIEMPO TRANSPORTE:	in situ hrs
TAM. MAX. AGREGADO:	1/2 pulgadas	METODO DE CURADO:	mmb rana
TIPO DE ACABADO:	rasado		
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	✓		
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)	✓	22/03/2019	
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.	✓	23/03/2019	
Curado adecuado.	✓		
Resane de superficie desencofrada.	-		
COMENTARIOS:			
Responsable de Campo	Sello y Firma: 	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. BERRERA MENDEZ ING. RESIDENTE CIP 34484	Supervisor de Obra	Sello y Firma:

000109



000108



INSPECCION DE ACERO DE REFUERZO

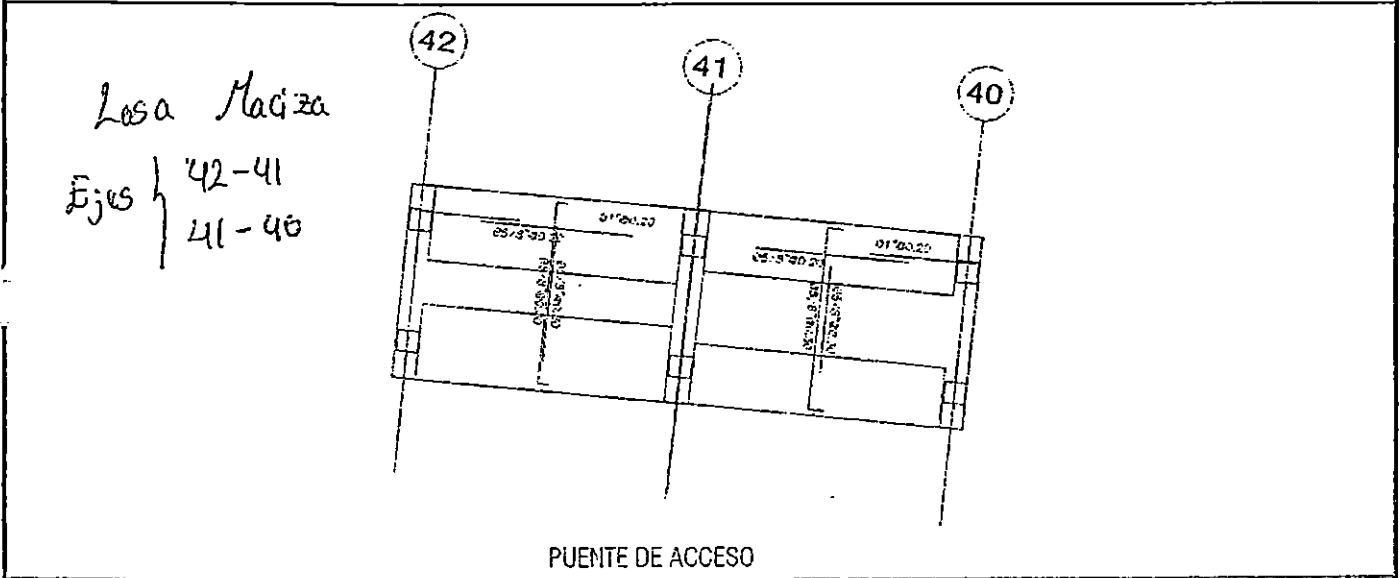
OP-FT-09-H

000107

CLIENTE:	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES	REGISTRO:
CONTRATISTA:	CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE	
OBRA:	MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO	FECHA: 22/03/19

UBICACION:		DOCUMENTOS DE REFERENCIA:
SECTOR:	Puente de acceso	
T. ESTRUCTURA:	Losa Maciza	E1-03

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	✓				
Espaciamiento de estribos			✓		
Forma de amarre	✓				
Soportes para recubrimiento contra base	✓				
Soportes para recubrimiento lateral			✓		
Verticalidad (plomada)	✓				
Horizontalidad (nivel)	✓				

COMENTARIOS / OBSERVACIONES GENERALES:
se ha colocado transformador de oxido.

Responsable de Campo:	Sello y Firma: CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE ING. RESIDENTE CIP 34484	Control de Calidad:	Sello y Firma: CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE P. QUINCHO OLIVA INGENIERO DE CALIDAD CIP 152294
Residente de Obra:	Sello y Firma: CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE - DPA HUACHO CARLOS R. PÉREZ MÉNDEZ ING. RESIDENTE CIP 34484	Supervisor de Obra:	Sello y Firma: ALEXANDER S.S. MARITIMO DEL NORTE CESA S.A. SUPERVISOR DE OBRA



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

OP-FT-12-H

REGISTRO:

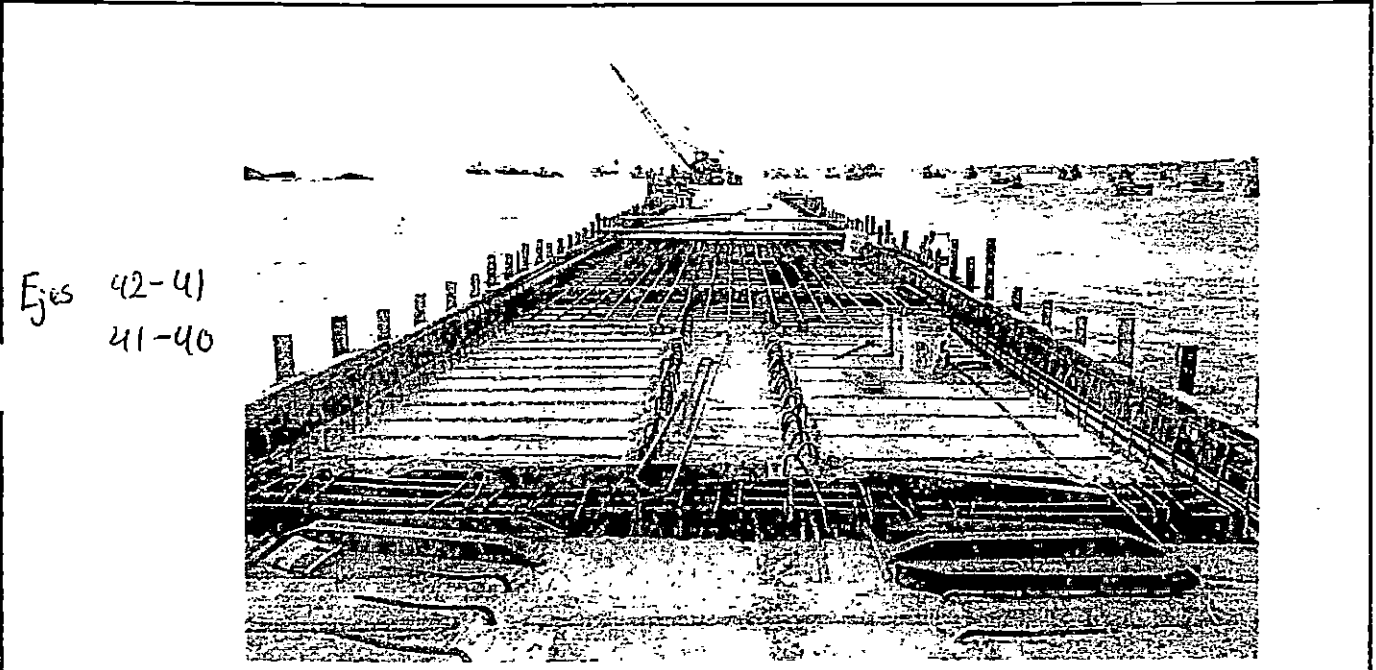
000106

INSPECCION DE ENCOFRADO

Contratista:	CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE	Fecha:	22/05/19
Cliente:	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES	Documentos de referencia:	Rev N°
Ubicación:	Puente de acceso		
Tipo de estructura:	Loso Maciza	EM03	

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: 	Control de Calidad:	Sello y Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE
Residente de Obra:	Sello y Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO CARLOS R. PEREDA MENDEZ ING RESIDENTE CIP 31484	Supervisor de Obra:	Sello y Firma:



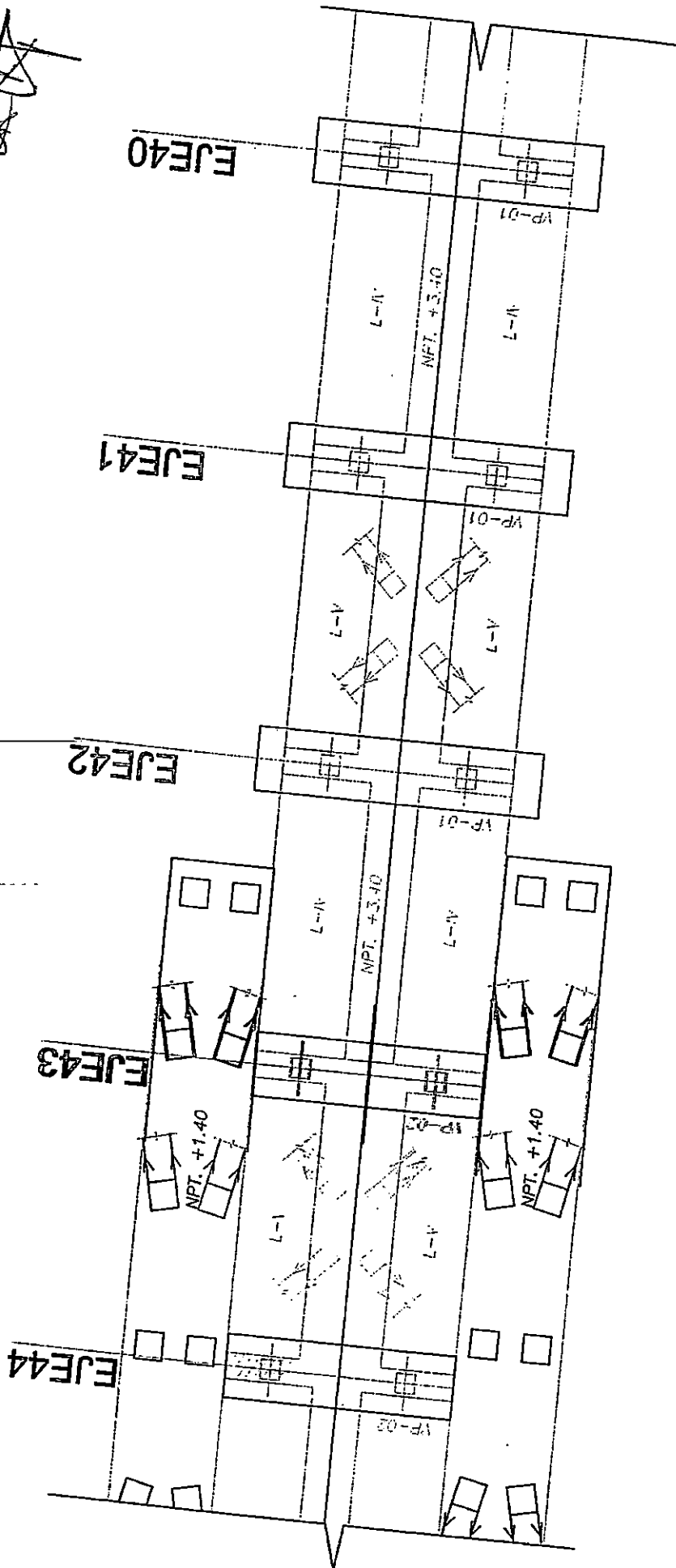
PROYECTO:
**MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO
 ARTESANAL DE HUACHO**

OP-FT-10-H 000105

Elemento:

VACIADO DE CONCRETO

CONTRATISTA: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE		CLIENTE: FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES	
FECHA DE VACIADO:	22/03/14	VOLUMEN A VACIAR:	9.07 m3
TIPO DE ESTRUCTURA:	Losca Maciza	REGISTRA PROBETAS:	SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/> GRUPO:
DOCUMENTOS DE REFERENCIA:	REV. N°	OBSERVACIONES:	
EA-03		Losca Maciza	
METODO DE VACIADO:		Fjes 42-41 y 41-40	
PC DISEÑO / CEMENTO tipo:	Manual - Car mix 240 kg/cm2	SLUMP:	4-6 pulgadas
TAM. MAX. AGREGADO:	1/2 pulgadas	TIEMPO TRANSPORTE:	125 min. 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	✓	22/03/14	
Armadura de refuerzo	✓		
Limpieza dentro de encofrado	✓		
Elementos Embebidos Cíviles (andajes, marcos, etc.)	✓		
Elementos Embeb. Mecánicos (pernos de andajes, tuberías, etc.)	✓		
Elementos Embebidos Eléctricos (conduit, red de tierra, etc.)	✓		
Elementos Embeb. Sistem. Esp. (conduit, red de tierra, etc.)	-		
Inspección Topográfica de elementos embebidos (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)	✓		
Equipos menores en buen estado (reglas vibratorias, vibradoras de aguja, etc.)	✓		
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.	✓	23/03/14	
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:





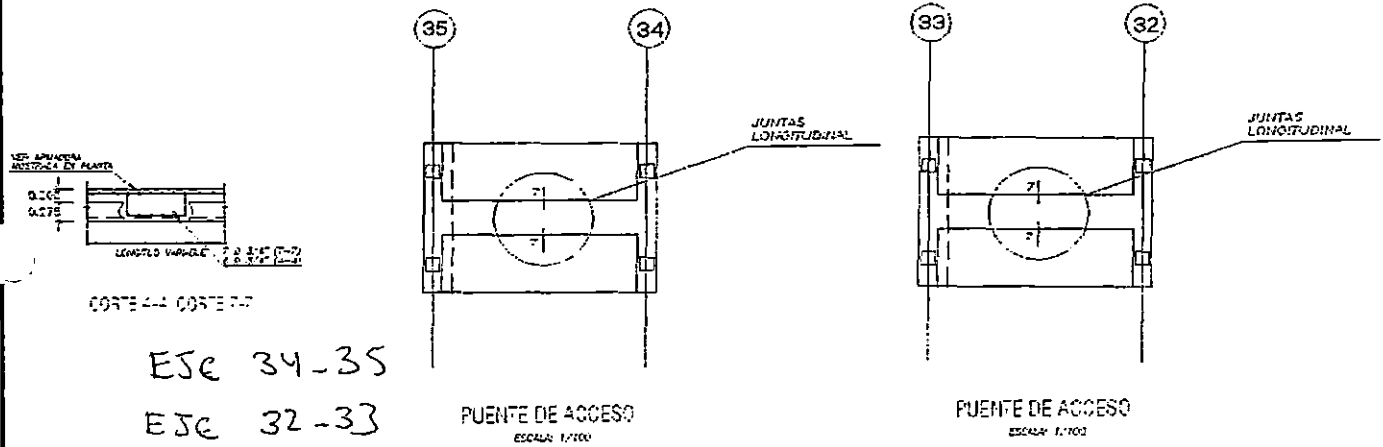
INSPECCION DE ACERO DE REFUERZO

OP-FT-09-H 000102

CLIENTE:	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES	REGISTRO:
CONTRATISTA:	CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE	
OBRA:	MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO	FECHA: 22/03/2019

UBICACION:		DOCUMENTOS DE REFERENCIA:
SECTOR:	Puente de acceso	
T. ESTRUCTURA:	Junta Longitudinal	E4-07

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)	✓				/
Ceidad del acero (Norma ASTM, grado, marca)	✓				
Diámetro de varilla	✓				
Longitud de traslape			✓		
Longitud de gancho	✓				
Espaciamiento entre barras	✓				
Espaciamiento de estribos			✓		
Número de amarre	✓				
Soportes para recubrimiento contra base			✓		
Soportes para recubrimiento lateral			✓		
Verticalidad (plomada)	✓				
Horizontalidad (nivel)	✓				

COMENTARIOS / OBSERVACIONES GENERALES:
se ha colocado transformado de oxido

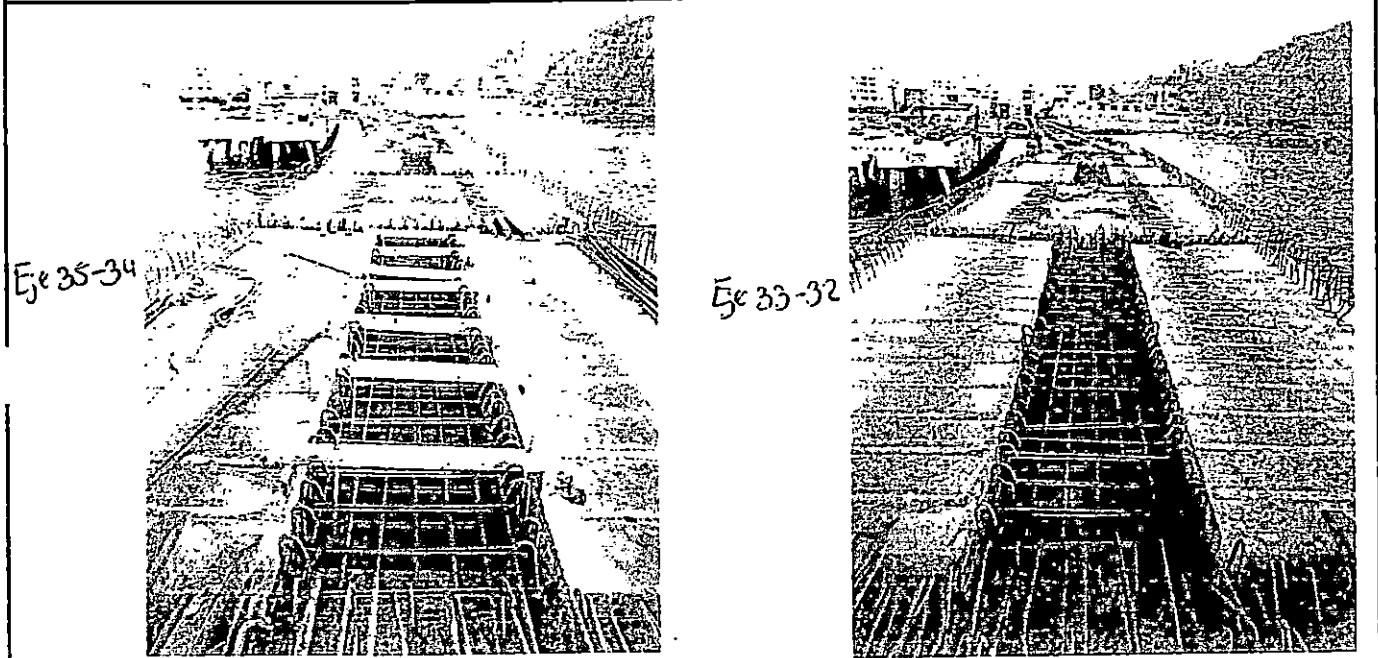
Responsable de Campo:	Sello y Firma: 	Control de Calidad:	Sello y Firma: CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE PETER M. QUINCHO OLIVA INGENIERO DE CALIDAD CIP 152294
Residente de Obra:	Sello y Firma: CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE - OPA HUACHO CARLOS R. PEÑEDA MENDEZ ING. RESIDENTE CIP 34484	Supervisor de Obra:	Sello y Firma: ING. ALEJANDER SAN MARTIN CARRERO CESI S.A. SUPERVISOR DE OBRA

INSPECCION DE ENCOFRADO

Contratista:	CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE	Fecha:	22/03/19
Cliente:	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES	Documentos de referencia:	Rev N°
Ubicación:	Puente de Acceso		
Tipo de estructura:	Dunas longitudinales	EM-07	

ESQUEMA DEL ENCOFRADO:

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



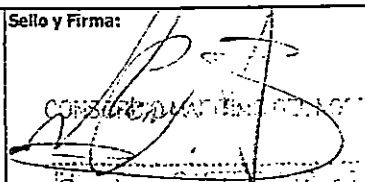

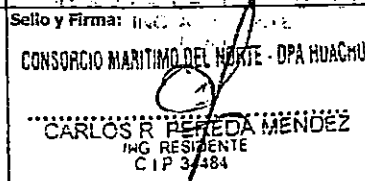

DATOS DIMENSIONALES (mm):

PUNTOS PLOMADA									
ARRIBA									
ABAJO									
DESVIACION									

CHECKLIST DEL ENCOFRADO:

	CONFORME	NO CONFORME	NO APLICA	REPARADO/CO RREGIDO	COMENTARIOS
Material del encofrado	✓				
Condición del encofrado	✓				
Impieza 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. QUINCIO OLIVA INGENIERO DE CALIDAD CIP 152294
Residente de Obra:	Sello y Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO  CARLOS R. BERREDÁ MENDEZ ING. RESIDENTE CIP 3484	Supervisor de Obra:	Sello y Firma:  ALEXANDER SAN MARTÍN CÁCERES CESE S.A. SUPERVISOR DE OBRA



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

OP-FT-10-H

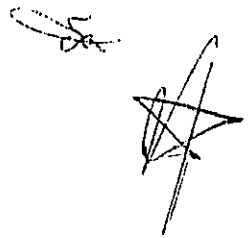
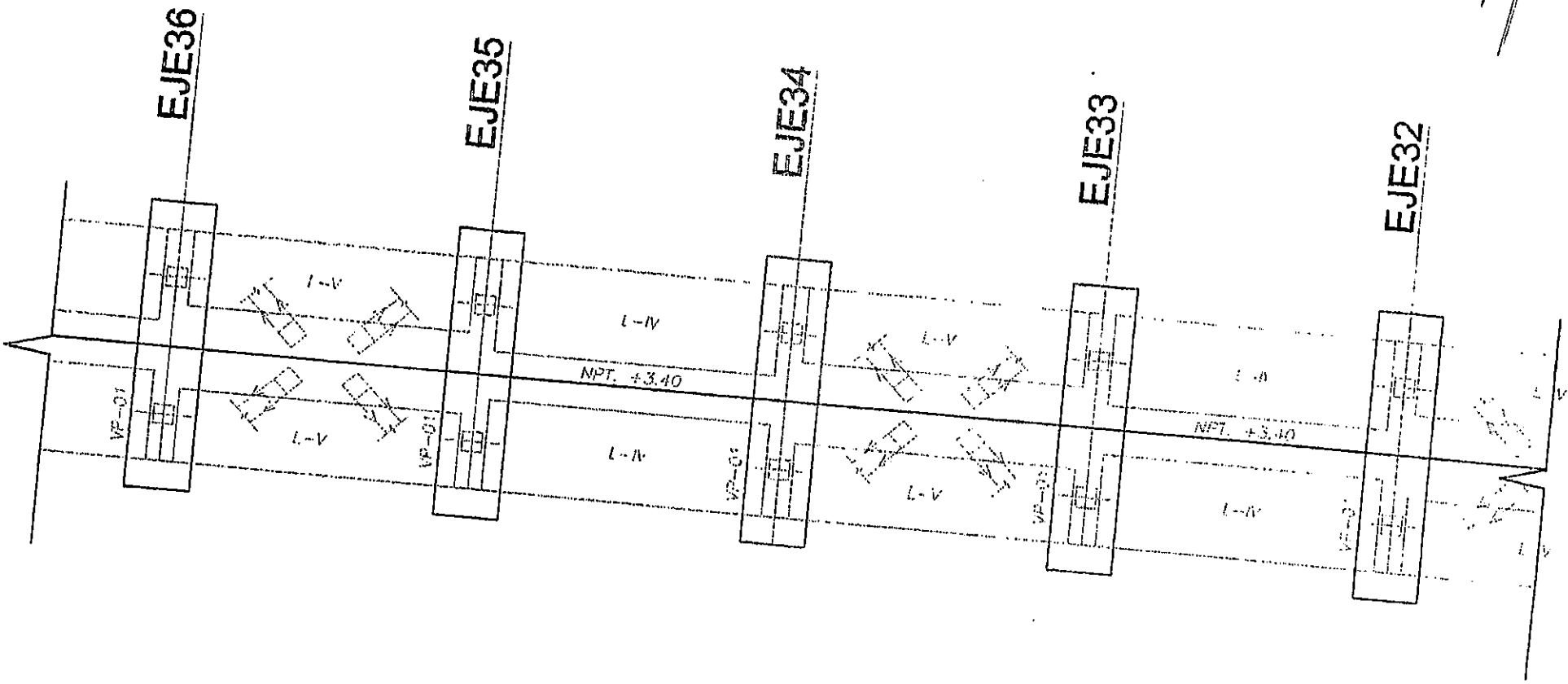
Elemento:

000100

VACIADO DE CONCRETO

CONTRATISTA: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE		CLIENTE: FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES		
FECHA DE VACIADO:	22/03/2019	VOLUMEN A VACIAR:	2.56 m3	
TIPO DE ESTRUCTURA:	Juntas longitudinales	REGISTRA PROBETAS:	SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/> GRUPO:	
DOCUMENTOS DE REFERENCIA:	REV. N°	OBSERVACIONES:		
EM-01		Juntas longitudinales Ejes 33-34 y 35-32		
METODO DE VACIADO:	Removal - Cormix	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)	✓			
Inspección Topográfica (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)	✓			
Encofrado	✓	22/03/19		
Armadura de refuerzo	✓			
Limpieza dentro de encofrado	✓			
Elementos Embebidos Cíviles (andajes, marcos, etc.)	-			
Elementos Embeb. Mecánicos (pernos de andajes, tuberías, etc.)	-			
Elementos Embebidos Eléctricos (conduit, red de tierra, etc.)	-			
Elementos Embeb. Sistem. Esp. (conduit, red de tierra, etc.)	-			
Inspección Topográfica de elementos embebidos (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)	-			
Equipos menores en buen estado (reglas vibratorias, vibradoras de aguja, etc)	✓			
Stock de Materiales (curador, lamina polietileno, vigas tipo puente, mantas de yute, reglas, etc)	✓	22/03/19		
Otro (especificar):	-			
PRE-VACIADO VERIFICADO POR	NOMBRE:			
	FIRMA:			
Ing. Residente - Contratista				
Vº Bº / Aprobación _____				
CHECKLIST POSTERIOR AL VACIADO	CHECK	FECHA	CHECK	FECHA
	Inspección Topográfica de elementos vaciados (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)	✓		
Inspección Topográfica de elementos embebidos (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)	✓			
Buen acabado en el concreto fresco después de colocado.	✓	23/03/19		
Curado adecuado.	✓			
Resane de superficie desencofrada.	-			
COMENTARIOS:				
Responsable de Campo	Sello y Firma:	Control de Calidad	Sello y Firma:	
	CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE		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 R. DEBEDA MENDEZ ING RESIDENTE CIP 34484		CESESA ALEXANDER SAN MARTIN CAYADO ING SUPERVISOR DE OBRA	

000099





INSPECCION DE ACERO DE REFUERZO

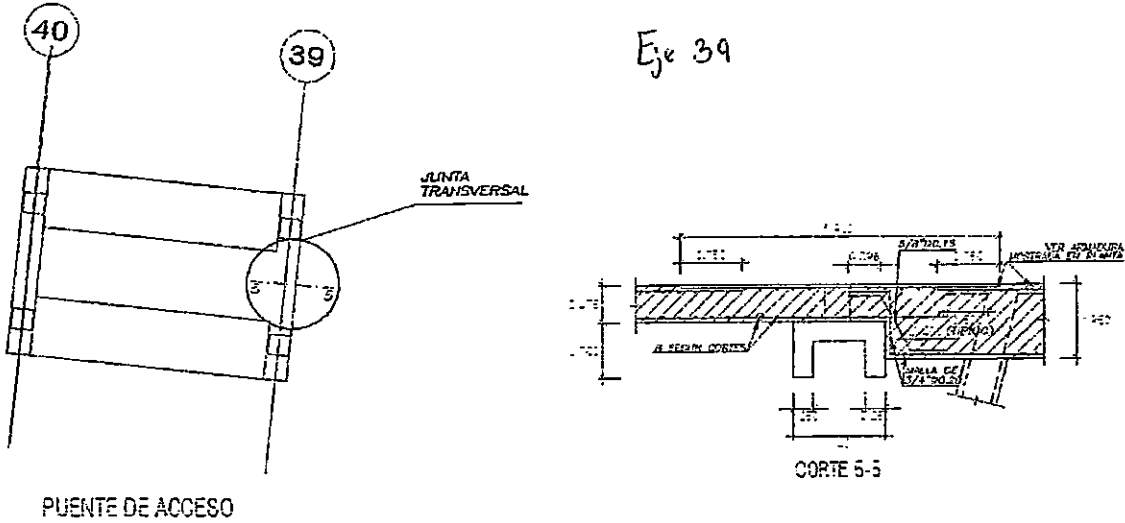
OP-FT-09-H

000098

CLIENTE:	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES	REGISTRO:
CONTRATISTA:	CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE	
OBRA:	MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO	FECHA: 23/03/19

UBICACION:		DOCUMENTOS DE REFERENCIA:
SECTOR:	Puerto de acceso	
T. ESTRUCTURA:	Junta Transversal	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			✓		
Forma de amarre	✓				
Soportes para recubrimiento contra base			✓		
Soportes para recubrimiento lateral			✓		
Verticalidad (plomada)	✓				
Horizontalidad (nivel)	✓				

COMENTARIOS / OBSERVACIONES GENERALES:
 se ha colocado transformado de 01 a 02

Responsable de Campo:	Sello y Firma: 	Control de Calidad:	Sello y Firma: CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE PETER M. QUINCHO OLIVA INGENIERO DE CALIDAD C.I.P. 152294
Residente de Obra:	Sello y Firma: CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE - DPA HUACHO CARLOS R. PEREDA MENDEZ ING. RESIDENTE C.I.P. 34484	Supervisor de Obra:	Sello y Firma:



PROYECTO:
MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL
DE HUACHO

OP-FT-12-H

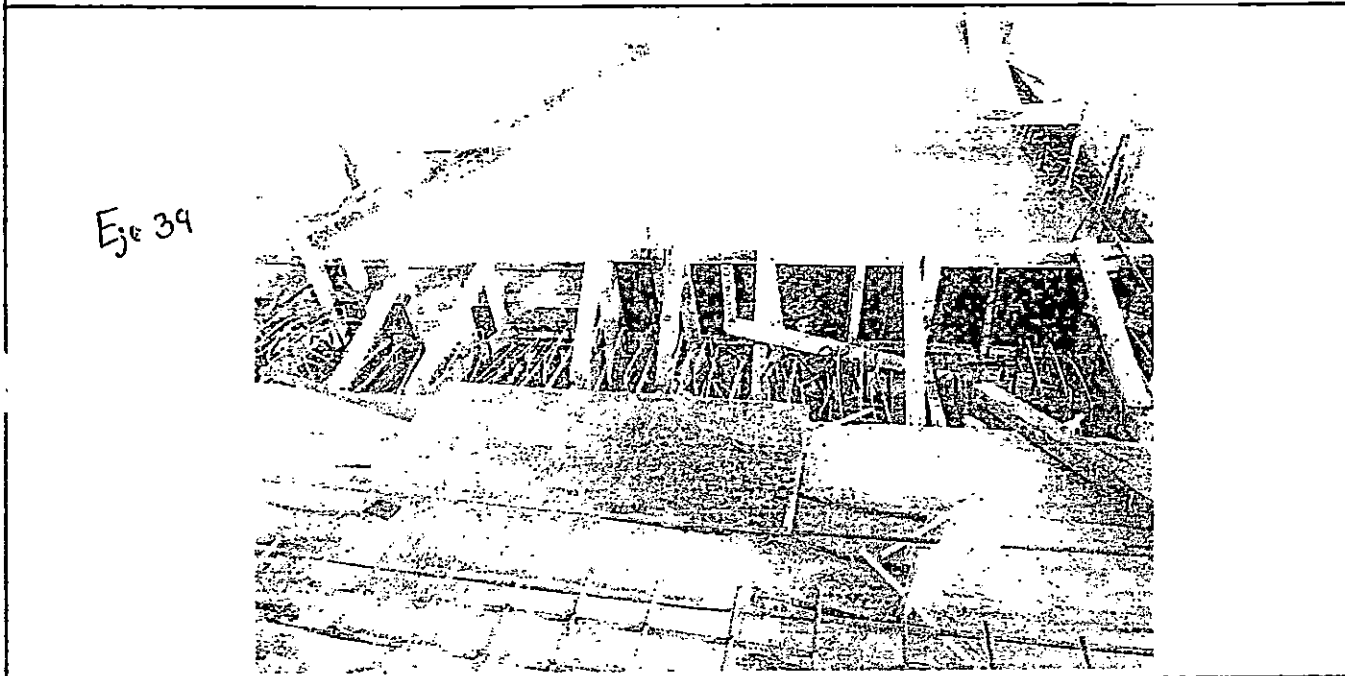
REGISTRO: 000096

INSPECCION DE ENCOFRADO

Contratista:	CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE	Fecha:	23/03/19
Cliente:	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES	Documentos de referencia:	Rev N°
Ubicación:	Puente de acceso		
Tipo de estructura:	Junta 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	✓				
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. QUINCIO OLIVA INGENIERO DE CALIDAD CIP 152294
Residentes de Obra:	Sello y Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO CARLOS R. PINEDA MENDEZ ING RESIDENTE CIP 34484	Supervisor de Obra:	Sello y Firma:



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

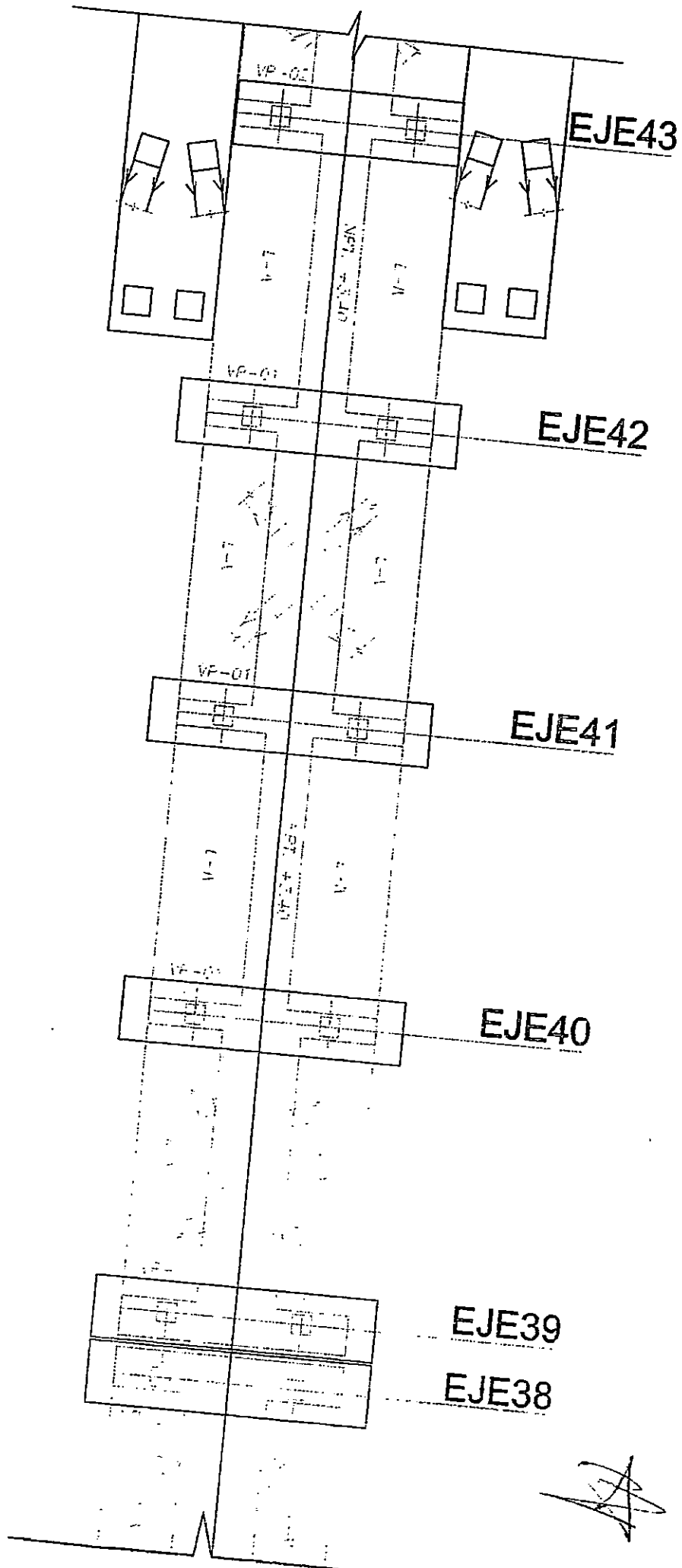
OP-FT-10-H

000095

Elemento:

VACIADO DE CONCRETO

CONTRATISTA: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE		CLIENTE: FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES	
FECHA DE VACIADO:	23/03/19	VOLUMEN A VACIAR:	0.69 m ³
TIPO DE ESTRUCTURA:	Junta Transversal	REGISTRA PROBETAS:	SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/> GRUPO:
DOCUMENTOS DE REFERENCIA:	REV. N°	OBSERVACIONES:	
E/L-07		Junta Transversal	
METODO DE VACIADO:	Manual - Cermin	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:	Yungo		
CHECKLIST PREVIO AL VACIADO	CONTRATISTA		SUPERVISION
	CHECK	FECHA	INICIALES / CHECK FECHA
Materiales Aprobados (diseños, embebidos, demoidantes, 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)	✓	23/03/19	
Otro (especificar):	-		
PRE-VACIADO VERIFICADO POR	NOMBRE:		
	FIRMA:		
Ing. Residente - Contratista			
Vº Bº / Aprobación			
CHECKLIST POSTERIOR AL VACIADO	CHECK	FECHA	CHECK FECHA
	Inspección Topográfica de elementos vaciados (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)	✓	
	Inspección Topográfica de elementos embebidos (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)	-	
	Buen acabado en el concreto fresco después de colocado.	✓	24/03/2019
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:





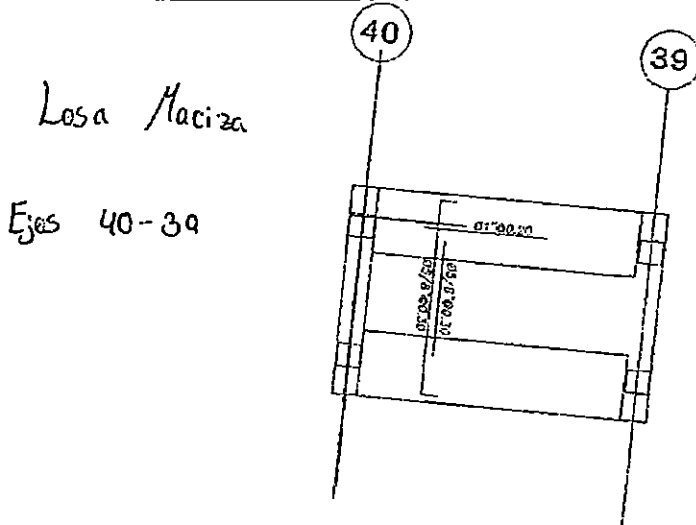
INSPECCION DE ACERO DE REFUERZO

OP-FT-09-N-000093

CLIENTE:	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES	REGISTRO:
CONTRATISTA:	CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE	
OBRA:	MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO	FECHA: 23/03/19

UBICACION:		DOCUMENTOS DE REFERENCIA:
SECTOR:	Puerto de Acceso	
T. ESTRUCTURA:	Losa Maciza	EM-03

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



PUENTE DE ACCESO

CHECKLIST DEL ACERO DE REFUERZO

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

COMENTARIOS / OBSERVACIONES GENERALES:
Se ha colocado transformador de acuerdo a los planos de detalle

Responsable de Campo:	Sello y Firma: 	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 - DPA HUACHO CARLOS R. FERREL 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:

000092

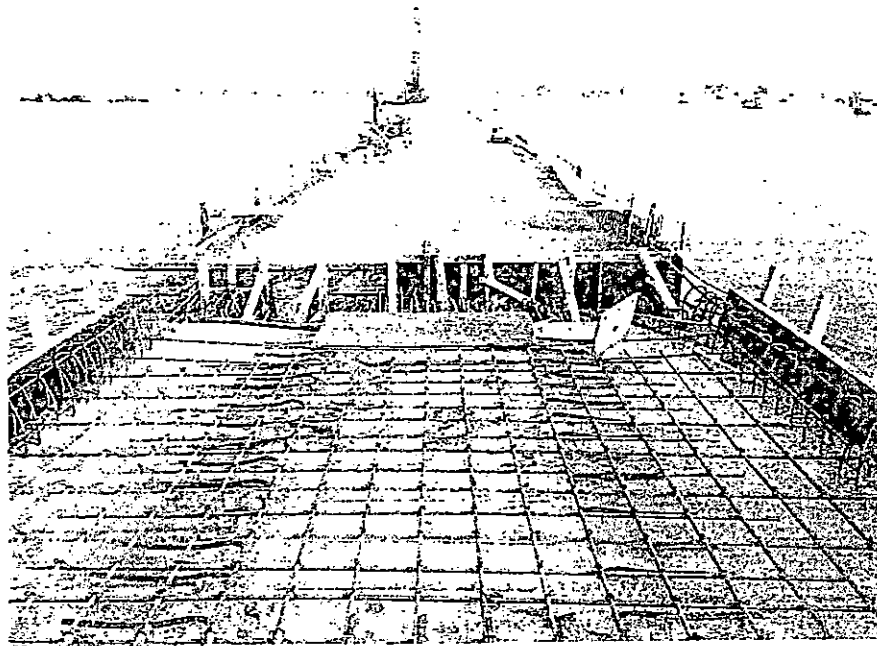
INSPECCION DE ENCOFRADO

Contratista:	CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE	Fecha:	23/03/19
Ciente:	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES	Documentos de referencia:	Rev N°
Ubicación:	Puente de acceso		
Tipo de estructura:	Losa Maciza	E1-03	

ESQUEMA DEL ENCOFRADO:

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

Eje 40-39



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	✓				
Facha de desencofrado	✓				

COMENTARIOS / OBSERVACIONES GENERALES:

Responsable de Campo:	Sello y Firma: 	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 - CPA HUACHO CARLOS R. PÉREZ MENDEZ ING RESIDENTE CIP 4484	Supervisor de Obra:	Sello y Firma: CESEV S.A. SUPERVISOR DE OBRA



PROYECTO:
MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO
ARTESANAL DE HUACHO

OP-FT-10-H

000031

Elemento:

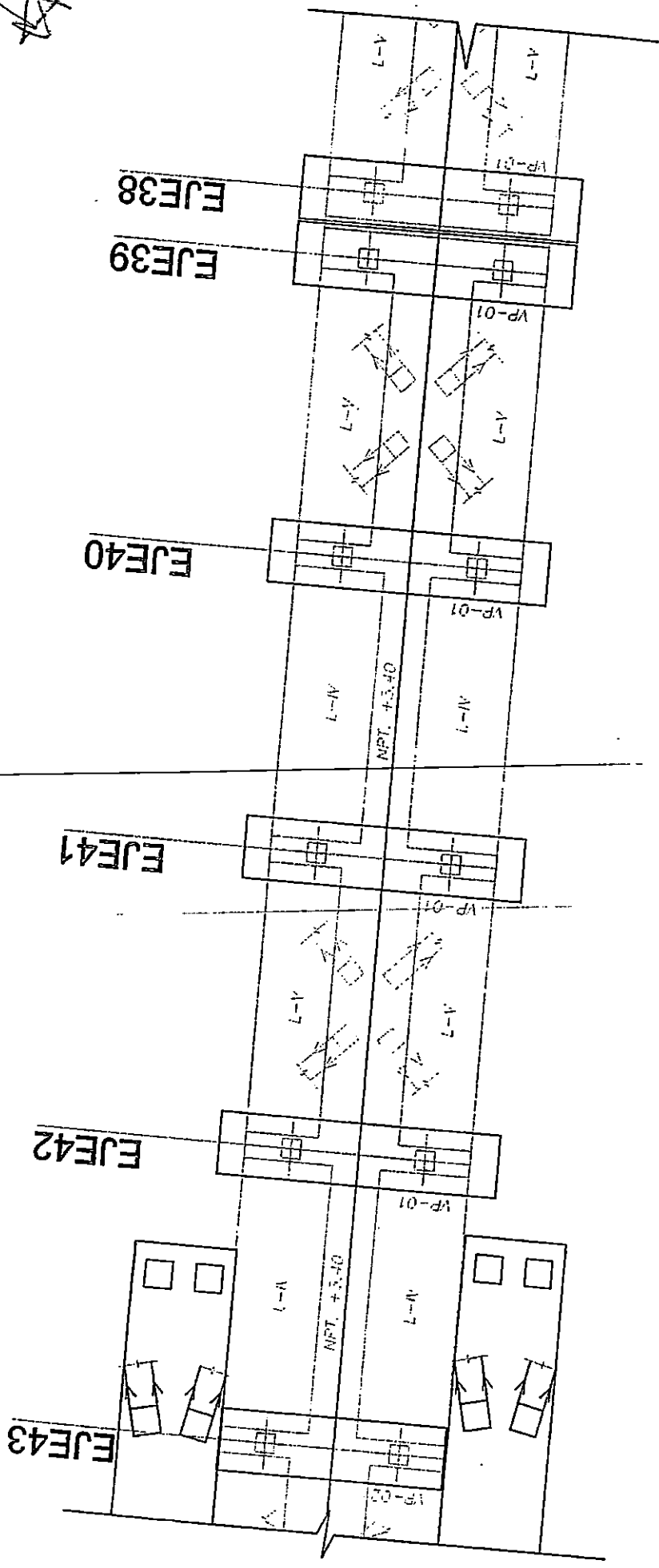
VACIADO DE CONCRETO

CONTRATISTA: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE		CLIENTE: FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES			
FECHA DE VACIADO: 23/03/19	VOLUMEN A VACIAR: 4.58 m ³				
TIPO DE ESTRUCTURA: Losa Maciza	REGISTRA PROBETAS: SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>	GRUPO:			
DOCUMENTOS DE REFERENCIA: EM-05	REV. N°	OBSERVACIONES: Losa Maciza			
METODO DE VACIADO: Manual - Cormix	SLUMP: Eje 39-40				
Fc DISEÑO / CEMENTO tipo: 260 kg/cm ²	TIEMPO TRANSPORTE: 4-6 pulgadas				
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	✓	23/03/19			
Armadura de refuerzo	✓				
Limpieza dentro de encofrado	✓				
Elementos Embebidos Civiles (anclajes, marcos, etc.)	✓				
Elementos Embeb. Mecánicos (pernos de anclajes, tuberías, etc.)	✓				
Elementos Embebidos Eléctricos (conduit, red de tierra, etc.)	✓				
Elementos Embeb. Sistem. Esp. (conduit, red de tierra, etc.)	-				
Inspección Topográfica de elementos embebidos (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)	✓				
Equipos menores en buen estado (reglas, vibradoras, 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 B° / Aprobación _____					
CHECKLIST POSTERIOR AL VACIADO					
INSPECCIÓN TOPOGRAFICA DE ELEMENTOS VACIADOS (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)		CHECK	FECHA	CHECK	FECHA
		✓			
INSPECCIÓN TOPOGRAFICA DE ELEMENTOS EMBEBIDOS (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)		✓			
Buen acabado en el concreto fresco después de colocado.		✓	24/3/19		
Curado adecuado.		✓			
Resane de superficie desencofrada.		-			
COMENTARIOS:					
Responsable de Campo	Sello y Firma:		Sello y Firma:		
	 CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE		CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE PETER M QUINCIO OLIVA INGENIERO DE CALIDAD CIP 152294		
Residente De Obra	Sello y Firma:		Sello y Firma:		
	CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - OPA HUACHO CARLOS R PEREDA MENDEZ ING RESIDENTE CIP 3484		 ALEXANDER SAN MARTIN CAVERO CESA S.A. SUPERVISOR DE OBRA		

000090

~~☆~~

~~☆~~





REGISTRO

OP-FI-28-H

CONTROL DE CALIDAD

VERIFICACIÓN DE INSTALACIONES ELECTRICAS

FECHA: 22/02/19

000038

PROYECTO: MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO

CLIENTE: FONDEFES

CONTRATISTA: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE

Registro N°

SUPERVISIÓN: CESEL S.A

FRENTE: Mbezo

LUGAR: DPA Huacho

Leyenda Revisión: (X) Observado

(✓) Conforme

(-) No Aplica

VERIFICACIÓN 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 tomacorrientes				
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 (Ø 3/4") (E 1")	✓			
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)	✓			caja rectangular
Limpieza del área de trabajo	✓			
Otros (Secamanos)	✓			

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				

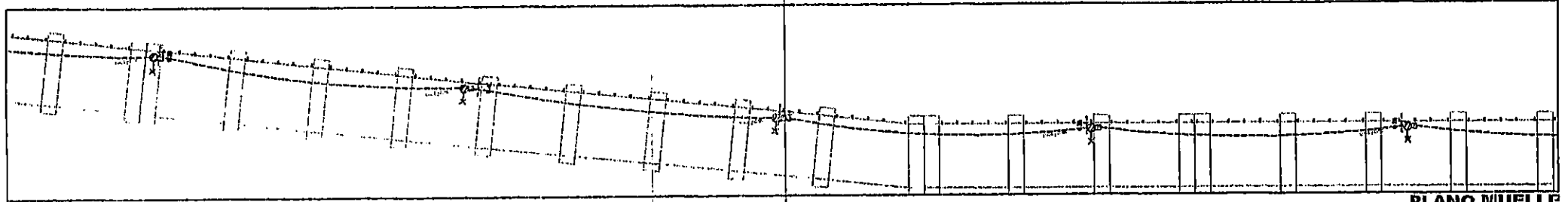
VERIFICACIÓN DE ALIMENTADORES	C	NC	N.A	Observaciones
Buen estado de tubería (Ø 2 1/2")	✓			
Correcta aplicación de pegamento en tubería	✓			
Inspección visual de Ø y recorrido de tubería según plano	✓			
Aseguramiento de Ø diámetro de tubería para acometida			✓	
Recorrido de tubería para tablero eléctrico	✓			
Limpieza del área de trabajo	✓			
Otros				

VERIFICACIÓN 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				

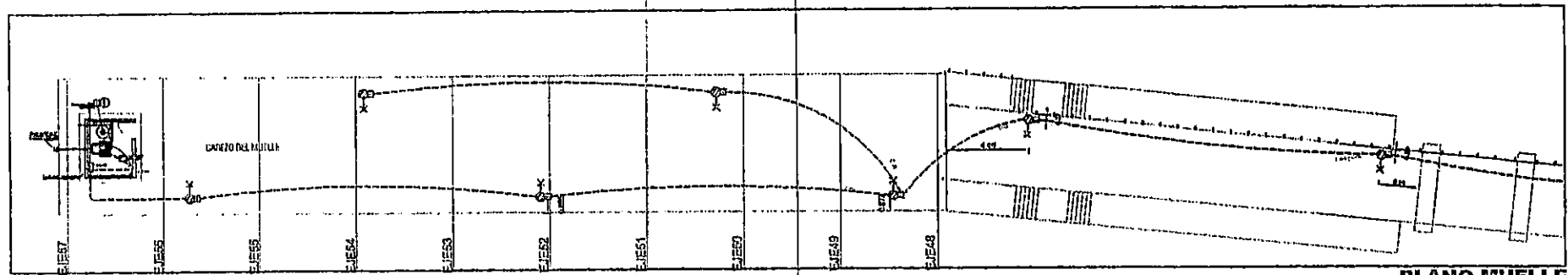
RESPONSABLE DE CALIDAD CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE Firma: Nombre: JOHNNY A. CASTRO BARRETO Cargo: ASISTENTE DE CALIDAD Fecha:	CONTROL DE CALIDAD CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE Firma: Nombre: ERM QUINCIO OLIVA Cargo: INGENIERO DE CALIDAD CIP 152294 Fecha:	RESIDENTE DE OBRA Firma: Nombre: Fecha:	SUPERVISION DE OBRA Firma: Nombre: Fecha:
---	--	--	--



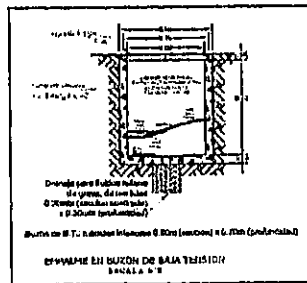
PLANO MUELLE
ZONA C
ESC: 1/125



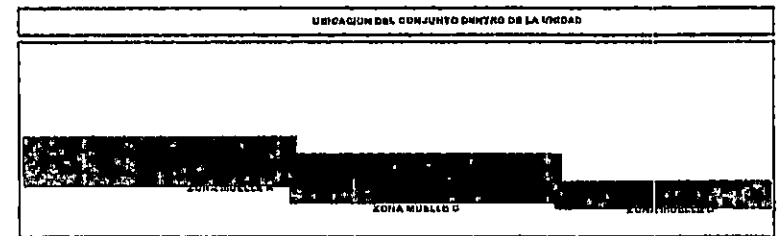
PLANO MUELLE
ZONA B
ESC: 1/125



PLANO MUELLE
ZONA A
ESC: 1/125



LEYENDA		
Simbolos	Descripción	CAMA DE INSTAL. ALT. 100cm
	ESTRUCTURA ENTERRADA EN ZAFERA	-
	ESTRUCTURA ENTERRADA EN TACOS Y PAREDES	-
	ESTRUCTURA ENTERRADA EN PISO	-
	UBICACION DEL MUELLE (LÍNEA DE REFERENCIA EN EL PLANO)	-
	BANCA FACILITADA DE CONCRETO	-
	REFLECTOR ABISMÁTICO CON LAMPARAS LED DE 100W	-
	SEÑALIZACION DE PELIGRO DE INTENTO DE ALTA PRESION EN EL MUELLE	-
	SEÑALIZACION DE PELIGRO DE INTENTO DE ALTA PRESION EN EL MUELLE	-
	PARED DE CONCRETO REFORZADO	-
	CAMA DE PISO DE PISO 10cm x 10cm x 10cm	-



Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero

REAGENCIA NACIONAL DEL DESARROLLO PESQUERO Y CONSERVACION DE RECURSOS MARINOS, REGIONAL DEL CENTRO DE LA SIERRA

PROYECTO: []

ACTIVIDAD: []

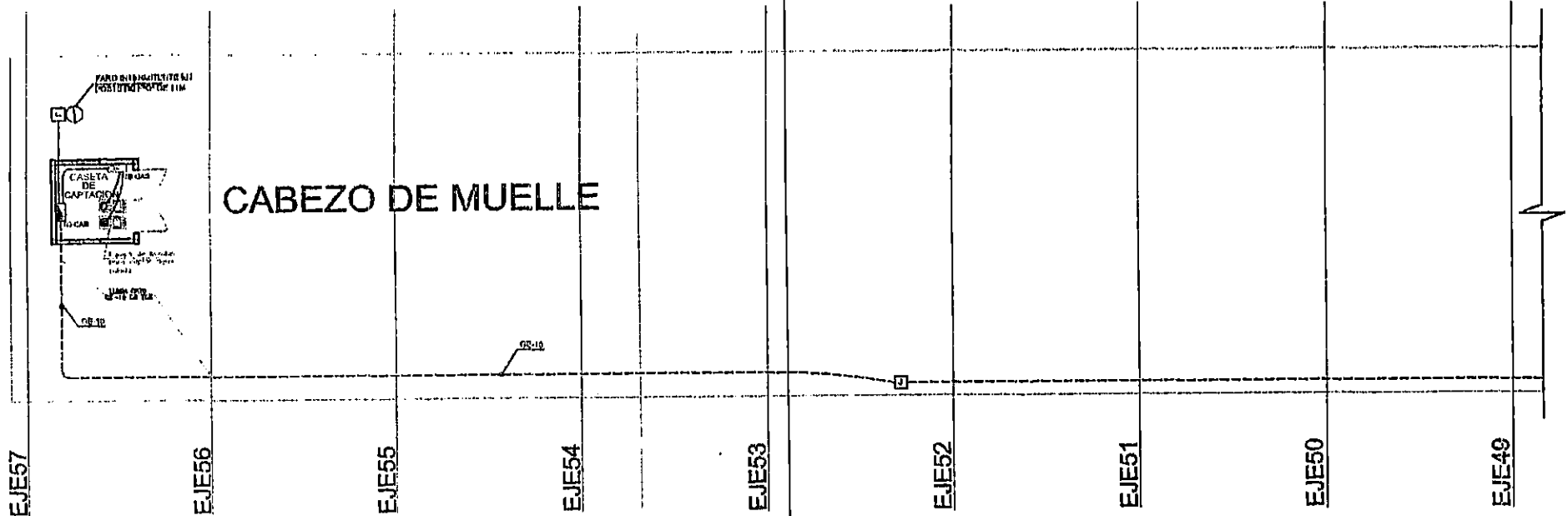
FECHA: []

ENCARGADO: []

ASISTENTE: []

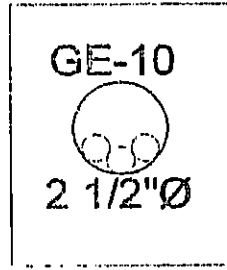
PROYECTO: []

IE-C05.b



LEYENDA

	CABLE
	TRANSFORMADOR
	CAPACITOR
	INTERRUPTOR
	FUSIBLE
	BLOQUE DE TERMINALES
	TIERRA



REFERENCIA : PLANO IE-C09

Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero		
MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO, REGION LIMA, PROVINCIA DE HUAURA, DISTRITO DE HUACHO		
UBI	HUAURA	HUACHO
INSTALACIONES ELECTRICAS : ALIMENTADORES		
PROYECTISTA	INGENIERO	FECHA
JAVIER PINO	JAVIER PINO	JULIO 2009

IE-C09



REGISTRO

OP-FI-28-H

CONTROL DE CALIDAD

VERIFICACIÓN DE INSTALACIONES ELECTRICAS

FECHA: 25/09/2015

PROYECTO: MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO		Registro N°
CLIENTE: FONDEPES	CONTRATISTA: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE	
SUPERVISIÓN: CESEL S.A	FRENTE: CABEZO	LUGAR: DPA HUACHO

LEYENDA REVISIÓN: (x) Observado	(✓) Conforme	(-) No Aplica				Observaciones
VERIFICACIÓN TOMACORRIENTES						
Aseguramiento y buen estado de tubería						/
Correcta aplicación de pegamento en tubería						
Inspección visual de \varnothing 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 pase						
Limpieza del área de trabajo						
Otros						

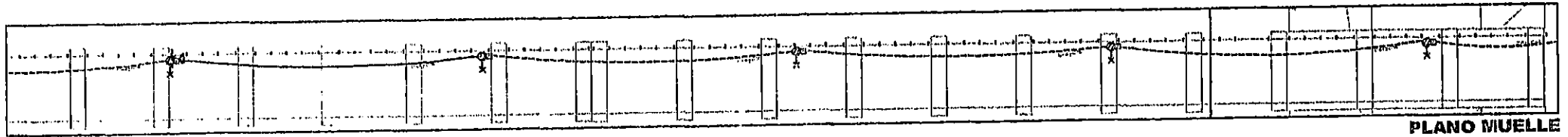
	C	NC	N.A	Observaciones
VERIFICACIÓN ILUMINACIÓN				
Aseguramiento y buen estado de tubería ($\varnothing 1 1/4$)	✓			
Correcta aplicación de pegamento en tubería	✓			
Inspección visual de \varnothing y recorrido de tubería según plano	✓			
Ubicación y aseguramiento de centro de luz (caja octogonal)	✓			CAJA RECTANGULAR
Limpieza del área de trabajo	✓			
Otros (resaca)	✓			

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

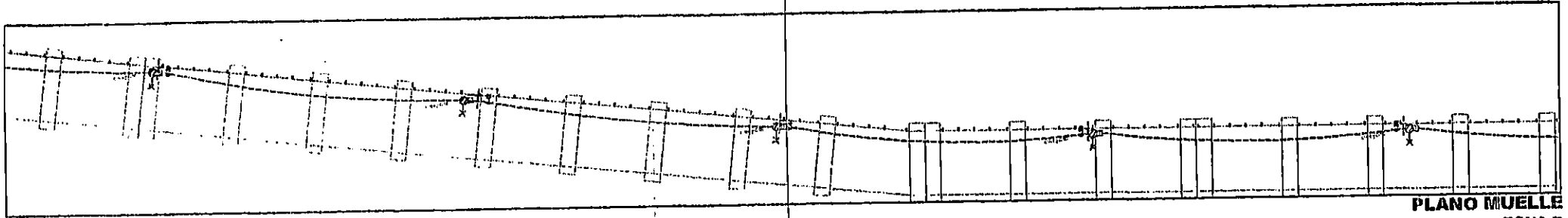
	C	NC	N.A	Observaciones
VERIFICACIÓN DE ALIMENTADORES				
Buen estado de tubería ($\varnothing \geq 1/2$)	✓			
Correcta aplicación de pegamento en tubería	✓			
Inspección visual de \varnothing y recorrido de tubería según plano	✓			
Aseguramiento de \varnothing diámetro de tubería para acomoda			✓	
Recorrido de tubería para tablero eléctrico	✓			
Limpieza 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 \varnothing y recorrido de tubería según plano				
Ubicación y Aseguramiento de puntos de interruptor				
Limpieza del área de trabajo				
Otros				

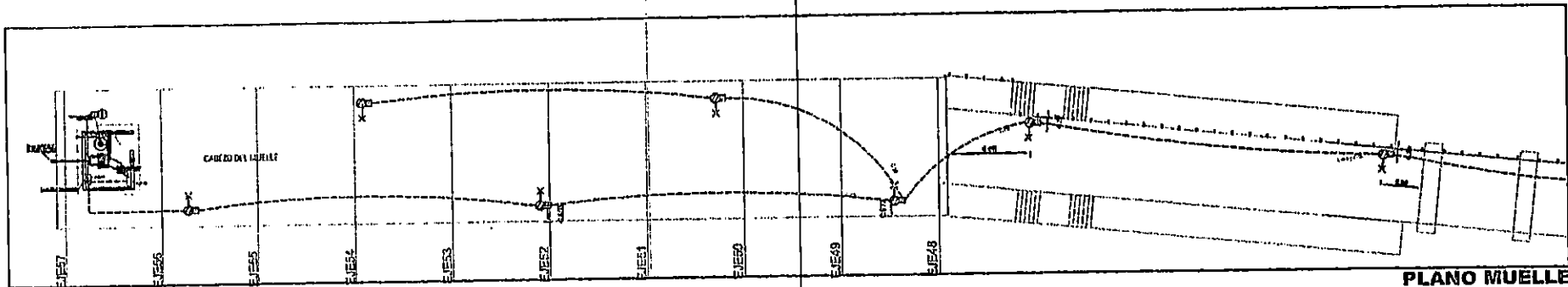
RESPONSABLE DE CAMPO CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE	CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE	RESIDENTE DE OBRA	SUPERVISION DE OBRA
Firma:	Firma:	Firma:	Firma:
Nombre: ING. ASISTENIA	Nombre: INGENIERO DE CALIDAD C.I.P. 45229-4	Nombre:	Nombre:
Fecha:	Fecha:	Fecha:	Fecha:



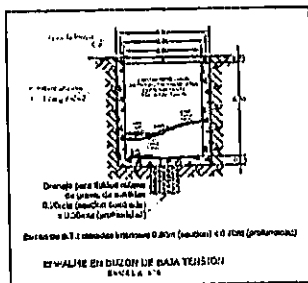
PLANO MUELLE
ZONA C
EBC: 1/125



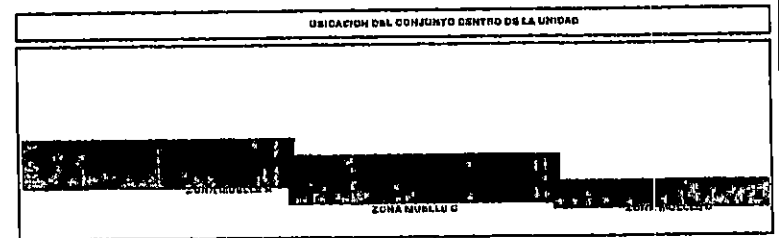
PLANO MUELLE
ZONA B
EBC: 1/125



PLANO MUELLE
ZONA A
ESC: 1/125

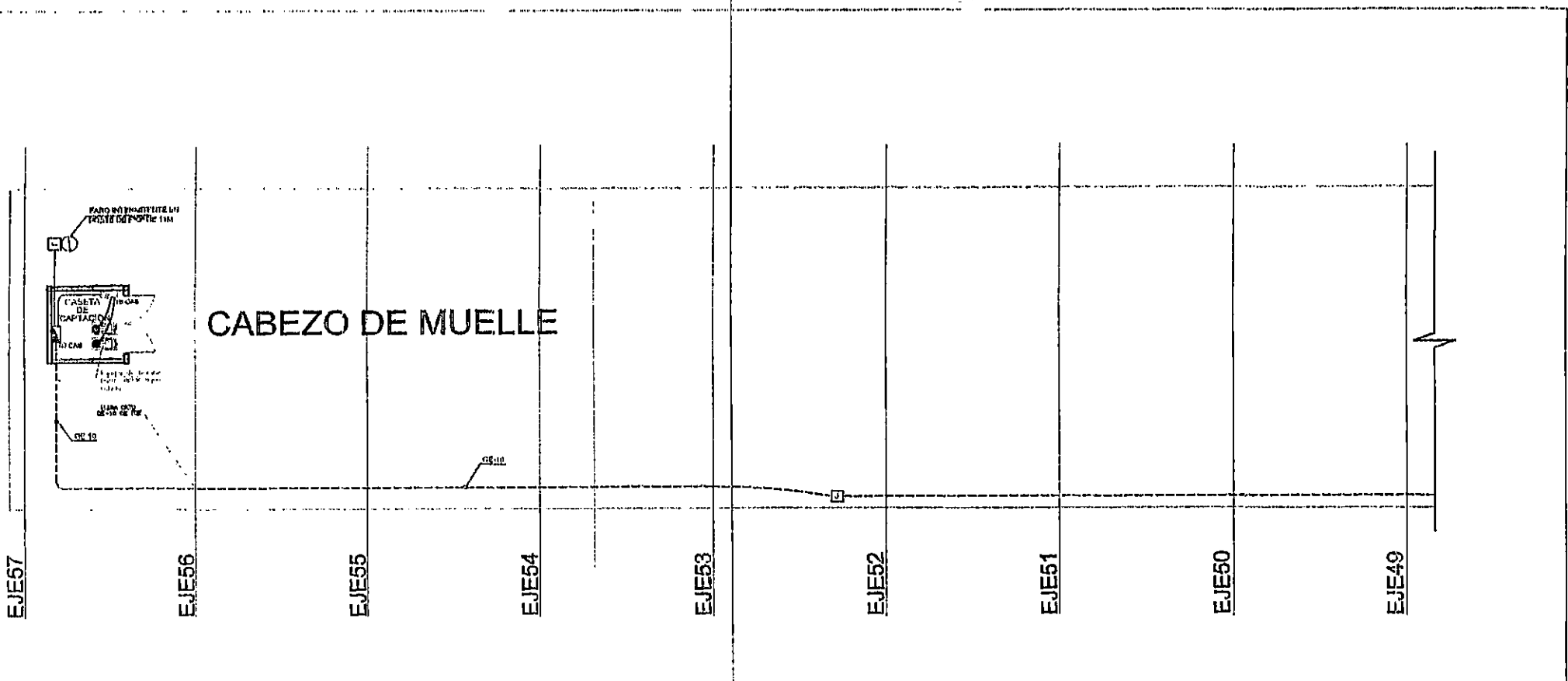


LEYENDA		
Simbología	Descripción	Clase de Muestra o de Pila
(---)	Línea existente en planta	-
(- - -)	Línea existente en planta a ras de agua	-
(---)	Línea existente en planta	-
(---)	Línea de masa férrea (estructura)	-
(---)	Muros de obra de concreto	-
(---)	Reflexión asistida con lámpara LED de 100W	-
(---)	Línea de masa férrea (estructura)	-
(---)	Muros de obra de concreto	-
(---)	Línea de masa férrea (estructura)	-
(---)	Muros de obra de concreto	-
(---)	Línea de masa férrea (estructura)	-
(---)	Muros de obra de concreto	-



Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero <small>INSTITUTO NACIONAL DE PESQUERÍA</small>		15 de Mayo de 2015
REPUBLICA DE CHILE MINISTERIO DE DESARROLLO REGIONAL Y PLANIFICACION REGIONAL, LABORAL, FISCAL Y DE TRABAJO DEBIDO		
NOMBRE DEL PROYECTO: INSTALACION DE ELECTRICIDAD EN LA ZONA MUELLE	NOMBRE DEL CLIENTE: MINISTERIO DE DESARROLLO REGIONAL Y PLANIFICACION REGIONAL, LABORAL, FISCAL Y DE TRABAJO DEBIDO	NOMBRE DEL INGENIERO: ...
NOMBRE DEL DISEÑADOR: ...	NOMBRE DEL INGENIERO EN JEFE: ...	NOMBRE DEL INGENIERO EN JEFE: ...

IE-005.b
48084



CABEZO DE MUELLE

EJE57

EJE56

EJE55

EJE54

EJE53

EJE52

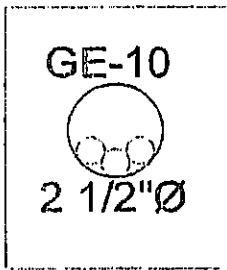
EJE51

EJE50

EJE49



LEYENDA	
	...
	...
	...
	...
	...



REFERENCIA : PLANO IE-C09

Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero <small>ORGANISMO PÚBLICO DE ADMINISTRACIÓN DEL SECTOR PESQUERO PARA EL DESARROLLO INTEGRAL DEL SECTOR</small>			<small>PROYECTO:</small> CEDAR MANTRI POKS VASKET
<small>PROYECTO:</small> MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO, REGIÓN LIMA, PROVINCIA DE HUAYRA, DISTRITO DE HUACHO			<small>PROYECTO:</small> ...
<small>PERIODO:</small>	<small>PROVINCIA:</small>	<small>DISTRITO:</small>	IE-C09 0000083
<small>PERIODO:</small>	<small>PROVINCIA:</small>	<small>DISTRITO:</small>	
<small>PROYECTO:</small> INSTALACIONES ELECTRICAS : ALIMENTADORES			
<small>FECHA:</small>	<small>PROYECTO:</small>	<small>FECHA:</small>	<small>FECHA:</small>
JUN 27 1978	JAMES PUGH	...	JUNIO 1978

0000083



CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE

REGISTRO

CONTROL DE CALIDAD

VERIFICACIÓN DE INSTALACIONES ELECTRICAS

OP-FI-28-H

FECHA: 27/02

000082

PROYECTO: MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO		Registro N°
CLIENTE: FONDEPES	CONTRATISTA: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE	
SUPERVISIÓN: CESEL S.A	FRENTE: CABEZO	LUGAR: DPA HUACHO

Legenda Revisión: (x) Observado (✓) Conforme (-) No Aplica

VERIFICACIÓN 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 (1 1/2")	✓			
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)	✓			CAJA RECTANGULAR
Limpieza del área de trabajo	✓			
Otros (accesorios)	✓			

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				

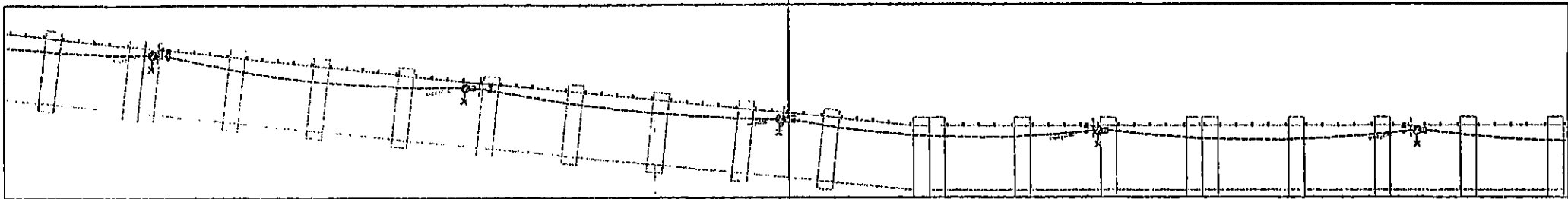
VERIFICACIÓN DE ALIMENTADORES	C	NC	N.A	Observaciones
Buen estado de tubería (2 1/2")	✓			
Correcta aplicación de pegamento en tubería	✓			
Inspección visual de Ø y recorrido de tubería según plano	✓			
Aseguramiento de Ø diámetro de tubería para acometida			✓	
Recorrido de tubería para tablero eléctrico	✓			
Limpieza del área de trabajo	✓			
Otros				

VERIFICACIÓN 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				

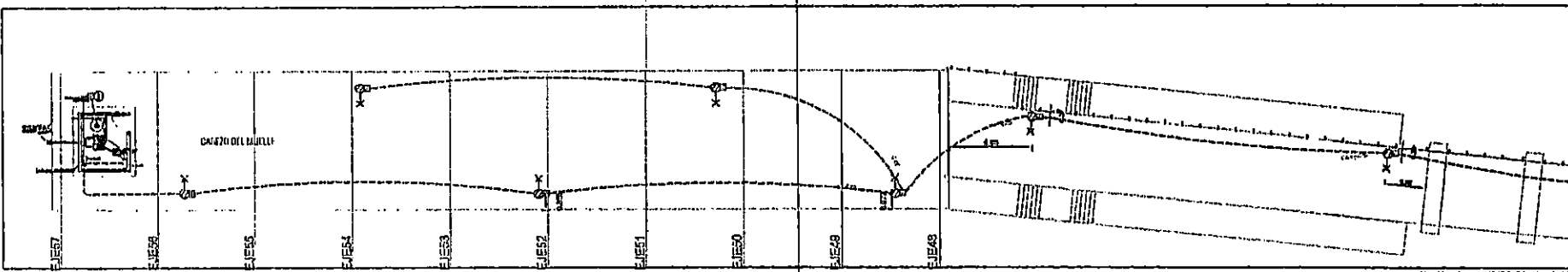
RESPONSABLE DE CAMPO Firma: [Firma] Nombre: [Nombre] Fecha: [Fecha]	CONTROL DE CALIDAD CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE Firma: [Firma] Nombre: PETER M QUINGHO OLIVA INGENIERO DE CALIDAD C.I.F. 152294 Fecha: [Fecha]	RESIDENTE DE OBRA Firma: [Firma] Nombre: [Nombre] Fecha: [Fecha]	SUPERVISION DE OBRA Firma: [Firma] Nombre: [Nombre] Fecha: [Fecha]
--	--	---	---



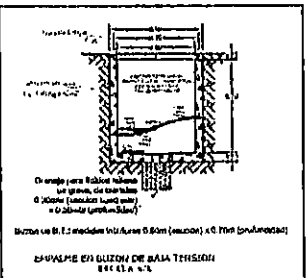
PLANO MUELLE
ZONA C
ESC: 1/125



PLANO MUELLE
ZONA B
ESC: 1/125

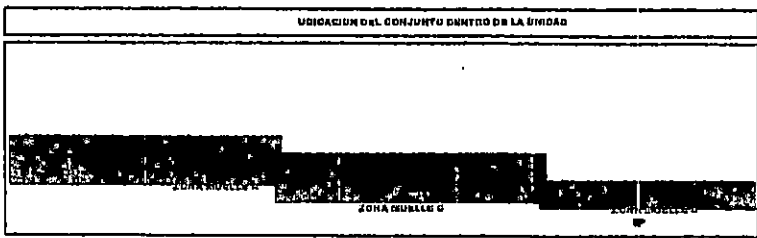


PLANO MUELLE
ZONA A
ESC: 1/125



LEYENDA

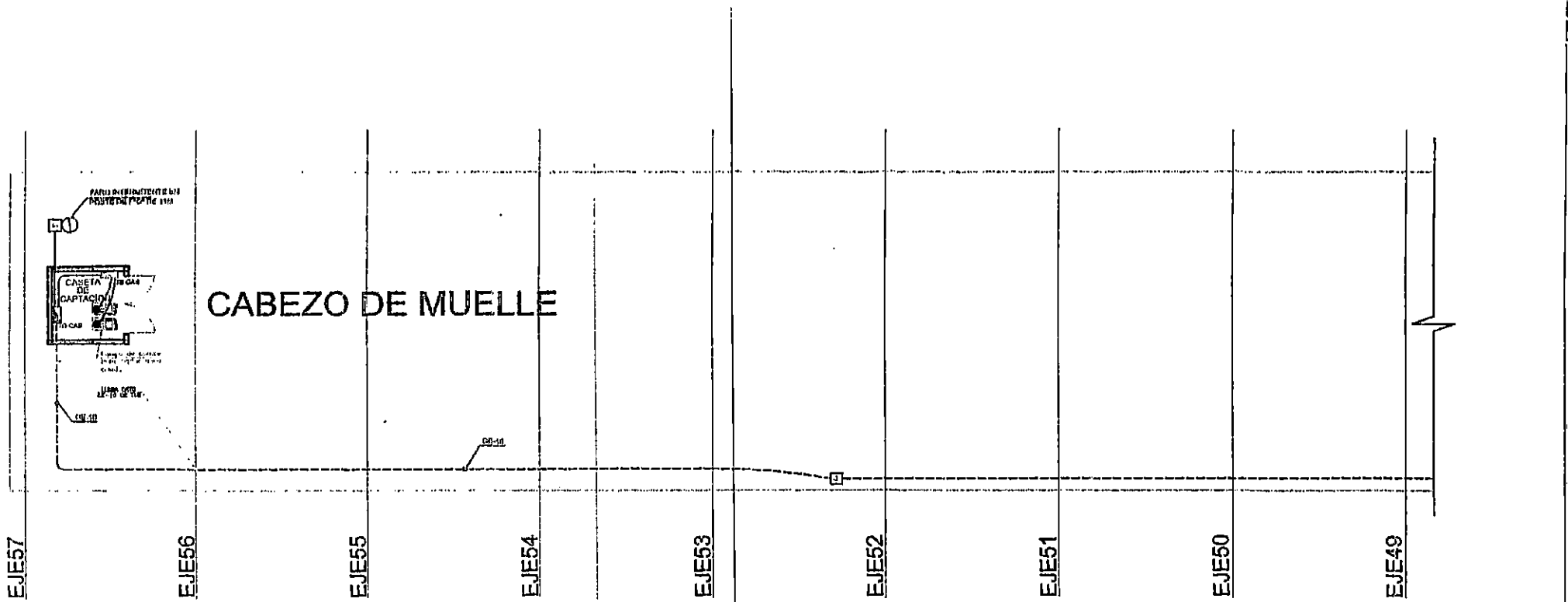
SÍMBOLO	DESCRIPCION	NOTA
()	TIPO DE PILETA DE BARRA	
()	TIPO DE PILETA DE ALUMINIO	
()	TIPO DE PILETA DE ACERO	
()	TIPO DE PILETA DE BARRA CON ALUMINIO	
()	TIPO DE PILETA DE BARRA CON ACERO	
()	TIPO DE PILETA DE BARRA CON ALUMINIO Y ACERO	
()	TIPO DE PILETA DE BARRA CON ALUMINIO Y ACERO CON REFORZAMIENTO	
()	TIPO DE PILETA DE BARRA CON ALUMINIO Y ACERO CON REFORZAMIENTO Y ANCLAJE	
()	TIPO DE PILETA DE BARRA CON ALUMINIO Y ACERO CON REFORZAMIENTO Y ANCLAJE Y REFORZAMIENTO	
()	TIPO DE PILETA DE BARRA CON ALUMINIO Y ACERO CON REFORZAMIENTO Y ANCLAJE Y REFORZAMIENTO Y ANCLAJE	
()	TIPO DE PILETA DE BARRA CON ALUMINIO Y ACERO CON REFORZAMIENTO Y ANCLAJE Y REFORZAMIENTO Y ANCLAJE Y REFORZAMIENTO	



Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero

MINISTERIO DEL INTERIOR DEL GOBIERNO PERUANO
 DIRECCION NACIONAL DE INVERSIONES Y SERVICIOS FINANCIEROS
 INSTITUCION ELECTROGAS S.A.

No. de Proyecto: **150000**
 No. de Contrato: **150000**
C05.b



CABEZO DE MUELLE

EJE57

EJE56

EJE55

EJE54

EJE53

EJE52

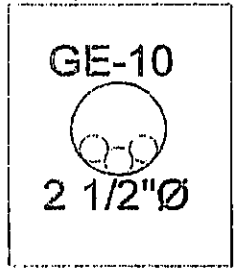
EJE51

EJE50

EJE49

LEYENDA

Simbolo	Descripción	Material
(X)	Interruptor	110V
(O)	Tomacorriente	110V
(□)	Panel de control	110V
(○)	Relé	110V
(○)	Transformador	110V



REFERENCIA : PLANO IE-C09

Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero			CEGAR MAR E I R U A S V A G A R T
MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO, REGION LIMA, PROVINCIA DE HUAYRA, INTRITO DE HUACHO			
LIMA	HUAYRA	HUACHO	
INSTALACIONES ELECTRICAS : ALIMENTADORES			
JAVIER PACHE	JAVIER PACHE	MICE	JULIO DIER

IE-C09
 080000



REGISTRO

OP-FI-28-H

CONTROL DE CALIDAD

VERIFICACIÓN DE INSTALACIONES ELECTRICAS

FECHA: 01/03/19

N° 000079

PROYECTO: MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO

Registro N°

CLIENTE: FONDEPES

CONTRATISTA: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE

SUPERVISIÓN: CESEL S.A

FRENTE: CABEZO

LUGAR: DPA HUACHO

Leyenda Revisión: (O) 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				

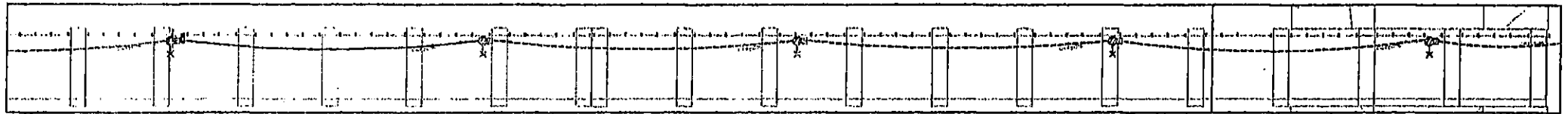
VERIFICACIÓN ILUMINACIÓN	C	NC	N.A	Observaciones
Aseguramiento y buen estado de tubería (Ø 9")	✓			
Correcta aplicación de pegamento en tubería	✓			
Inspección visual de Ø y recorrido de tubería según plano	✓			
Ubicación y aseguramiento de centro de luz (caja octogonal)	✓			CAJA RECTANGULAR
Limpieza del área de trabajo	✓			
Otros (inspección)	✓			

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				

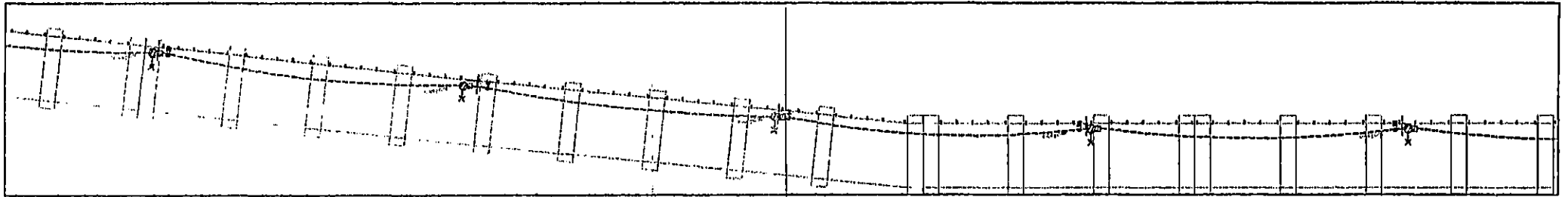
VERIFICACIÓN DE ALIMENTADORES	C	NC	N.A	Observaciones
Buen estado de tubería (Ø 2 1/2")	✓			
Correcta aplicación de pegamento en tubería	✓			
Inspección visual de Ø y recorrido de tubería según plano	✓			
Aseguramiento de Ø diámetro de tubería para acometida			✓	
Recorrido de tubería para tablero eléctrico	✓			
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				

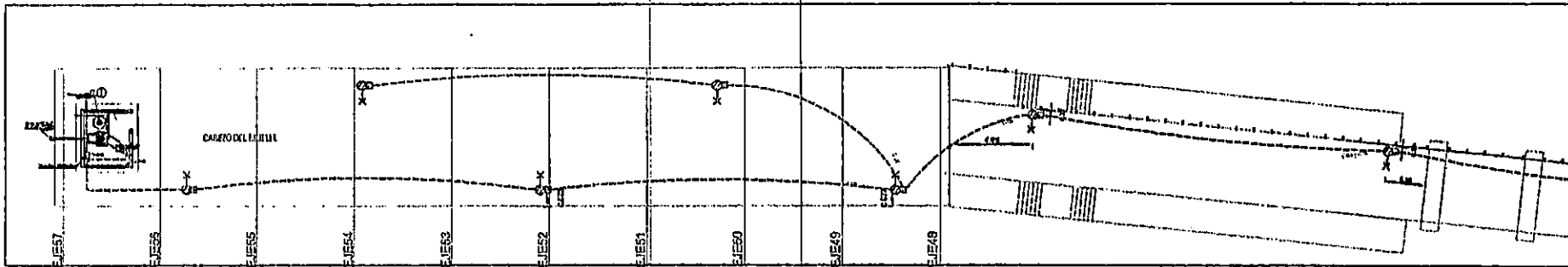
RESPONSABLE DE OBRA	CONTROL DE CALIDAD	RESIDENTE DE OBRA	SUPERVISION DE OBRA
Firma: <i>[Firma]</i>	Firma: <i>[Firma]</i>	Firma: <i>[Firma]</i>	Firma: <i>[Firma]</i>
Nombre: <i>[Nombre]</i>	Nombre: <i>[Nombre]</i>	Nombre: <i>[Nombre]</i>	Nombre: <i>[Nombre]</i>
Fecha: <i>[Fecha]</i>	Fecha: <i>[Fecha]</i>	Fecha: <i>[Fecha]</i>	Fecha: <i>[Fecha]</i>



PLANO MUELLE
ZONA C
ESC: 1/125

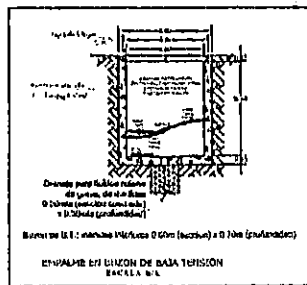


PLANO MUELLE
ZONA B
ESC: 1/125



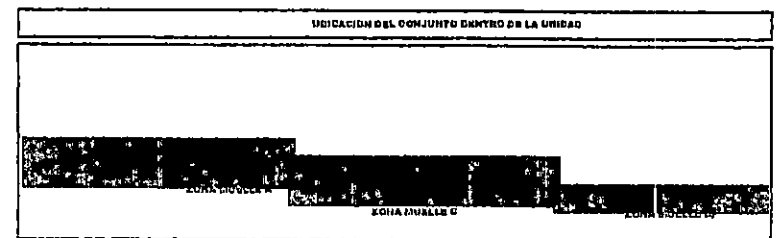
PLANO MUELLE
ZONA A
ESC: 1/125

Handwritten mark, possibly 'A' or 'B' with a slash.



LEYENDA

Simbología	Descripción	Simbología	Descripción
	LÍNEA DE BARRAS		ALICATA
	ARCO DE CEMENTO		ALICATA DE BARRAS
	LÍNEA DE BARRAS		ALICATA DE BARRAS
	LÍNEA DE BARRAS		ALICATA DE BARRAS
	LÍNEA DE BARRAS		ALICATA DE BARRAS
	LÍNEA DE BARRAS		ALICATA DE BARRAS
	LÍNEA DE BARRAS		ALICATA DE BARRAS
	LÍNEA DE BARRAS		ALICATA DE BARRAS
	LÍNEA DE BARRAS		ALICATA DE BARRAS
	LÍNEA DE BARRAS		ALICATA DE BARRAS
	LÍNEA DE BARRAS		ALICATA DE BARRAS
	LÍNEA DE BARRAS		ALICATA DE BARRAS
	LÍNEA DE BARRAS		ALICATA DE BARRAS



Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero

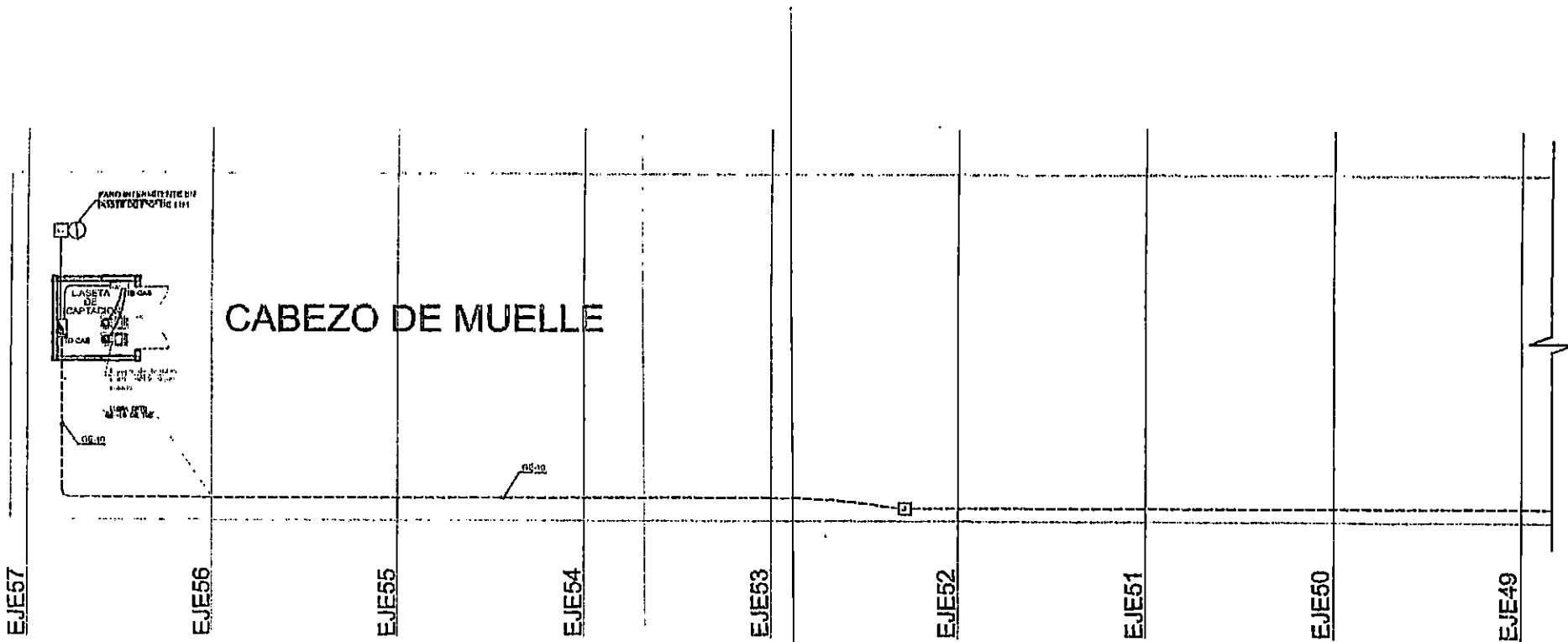
Ministerio de Agricultura, Ganadería y Fomento

Instalaciones de Lomas, Ruzmar y Chetumal

Proyecto: ...

Fecha: ...

1E-C05.b



CABEZO DE MUELLE

EJE57

EJE56

EJE55

EJE54

EJE53

EJE52

EJE51

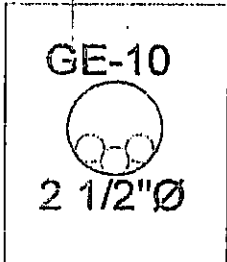
EJE50

EJE49

Handwritten signature

LEYENDA


Simbolo	Descripción
	Red de energía eléctrica 220/110 V. C.A.
	Red de energía eléctrica 100 V. C.A.
	Red de energía eléctrica 200 V. C.A.
	Red de energía eléctrica 380 V. C.A.
	Red de energía eléctrica 600 V. C.A.
	Red de energía eléctrica 1000 V. C.A.
	Red de energía eléctrica 1500 V. C.A.
	Red de energía eléctrica 2000 V. C.A.
	Red de energía eléctrica 3000 V. C.A.
	Red de energía eléctrica 5000 V. C.A.
	Red de energía eléctrica 10000 V. C.A.
	Red de energía eléctrica 15000 V. C.A.
	Red de energía eléctrica 20000 V. C.A.
	Red de energía eléctrica 30000 V. C.A.
	Red de energía eléctrica 50000 V. C.A.
	Red de energía eléctrica 100000 V. C.A.
	Red de energía eléctrica 150000 V. C.A.
	Red de energía eléctrica 200000 V. C.A.
	Red de energía eléctrica 300000 V. C.A.
	Red de energía eléctrica 500000 V. C.A.
	Red de energía eléctrica 1000000 V. C.A.



REFERENCIA : PLANO IE-C09

Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero			AUTORIDAD CESAR MAURICIO VASQUEZ
PROYECTO MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO, REGIÓN LIMA, PROVINCIA DE HUIAURA, DISTRITO DE HUACHO			
REGION LIMA	PROVINCIA HUIAURA	DISTRITO HUACHO	
TÍTULO INSTALACIONES ELECTRICAS : ALIMENTADORES			
AUTOR JAVIER PEREZ	DISEÑADOR JAVIER PEREZ	ESCALA 1:100	FECHA JULIO 2018

IE-C09
 728000

	REGISTRO	OP-FI-28-H
	CONTROL DE CALIDAD	
	VERIFICACIÓN DE INSTALACIONES ELECTRICAS	FECHA: 05/03/19 000076

PROYECTO: MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO		Registro N°
CLIENTE: FONDEPES	CONTRATISTA: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE	
SUPERVISIÓN: CESEL S.A	FRENTE: CABEZO	LUGAR: DPA HUACHO

Leyenda Revisión: (O) Observado (✓) Conforme (-) No Aplica

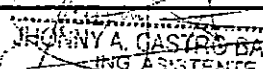
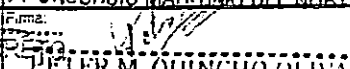
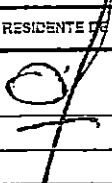
VERIFICACION TOMACORRIENTES	C	NC	NA	Observaciones
Aseguramiento y buen estado de tubería				/
Correcta aplicación de pegamento en tubería				
Inspección visual de Ø y recorrido de tubería según plano				
Recorrido de tuberías de tomacorriente				
Recorrido de tubería para punto de Secamanos				
Recorrido 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				

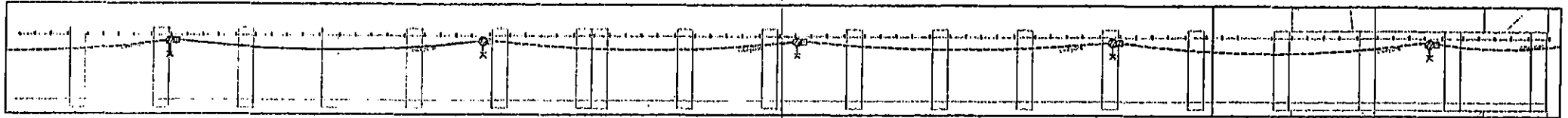
VERIFICACIÓN ILUMINACIÓN	C	NC	N.A	Observaciones
Aseguramiento y buen estado de tubería (Ø 1")	✓			
Correcta aplicación de pegamento en tubería	✓			
Inspección visual de Ø y recorrido de tubería según plano	✓			
Ubicación y aseguramiento de centro de luz (caja octogonal)	✓			CAJA RECTANGULAR
Limpieza del área de trabajo	✓			
Otros (verificación de cables)	✓			

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				

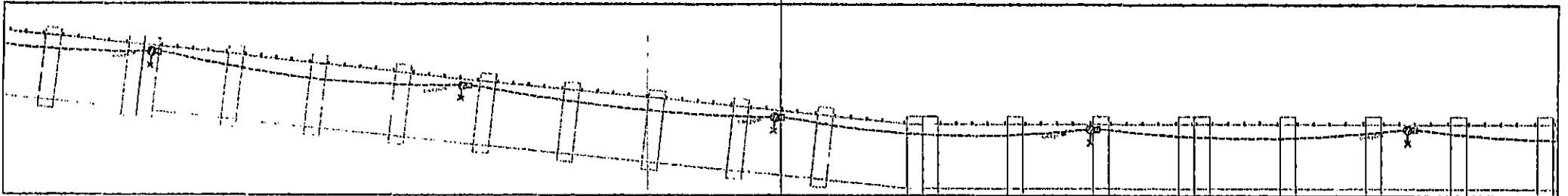
VERIFICACIÓN DE ALIMENTADORES	C	NC	N.A	Observaciones
Buen estado de tubería (Ø 2 1/2")	✓			
Correcta aplicación de pegamento en tubería	✓			
Inspección visual de Ø y recorrido de tubería según plano	✓			
Aseguramiento de Ø diámetro de tubería para acometida			✓	
Recorrido de tubería para tablero eléctrico	✓			
Limpieza del área de trabajo	✓			
Otros (inspección de cables)	✓			caja de peso

VERIFICACIÓN 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				

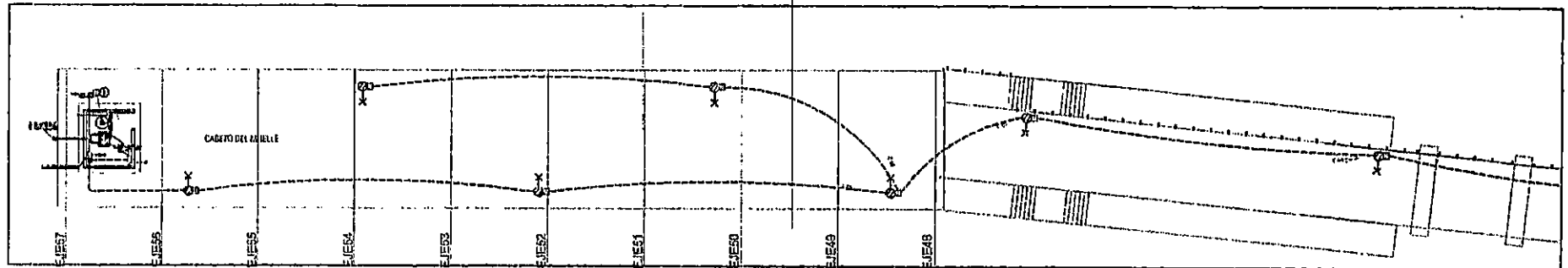
RESPONSABLES DE CAMPO Firma:  Nombre: JOHNNY A. CASTRO BARRIOS CIP: 95902	RESPONSABLES DE CALIDAD Firma:  Nombre: J. QUINCHIO OLIVA CIP: 152294	RESIDENTE DE OBRA Firma:  Nombre: Fecha:	SUPERVISION DE OBRA Firma: Nombre: Fecha:
---	---	--	--



**PLANO MUELLE
ZONA C**
ESC: 1/125

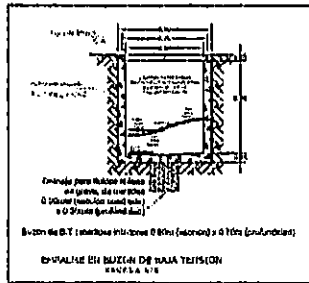


**PLANO MUELLE
ZONA B**
ESC: 1/125



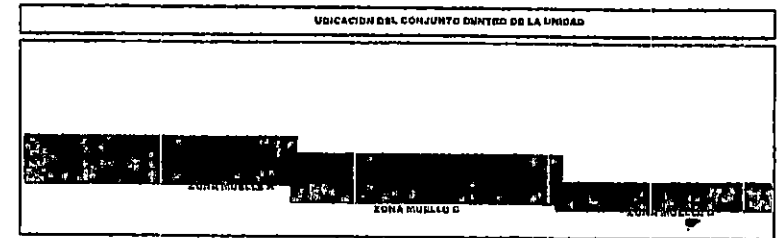
**PLANO MUELLE
ZONA A**
ESC: 1/125

Handwritten signature or initials.



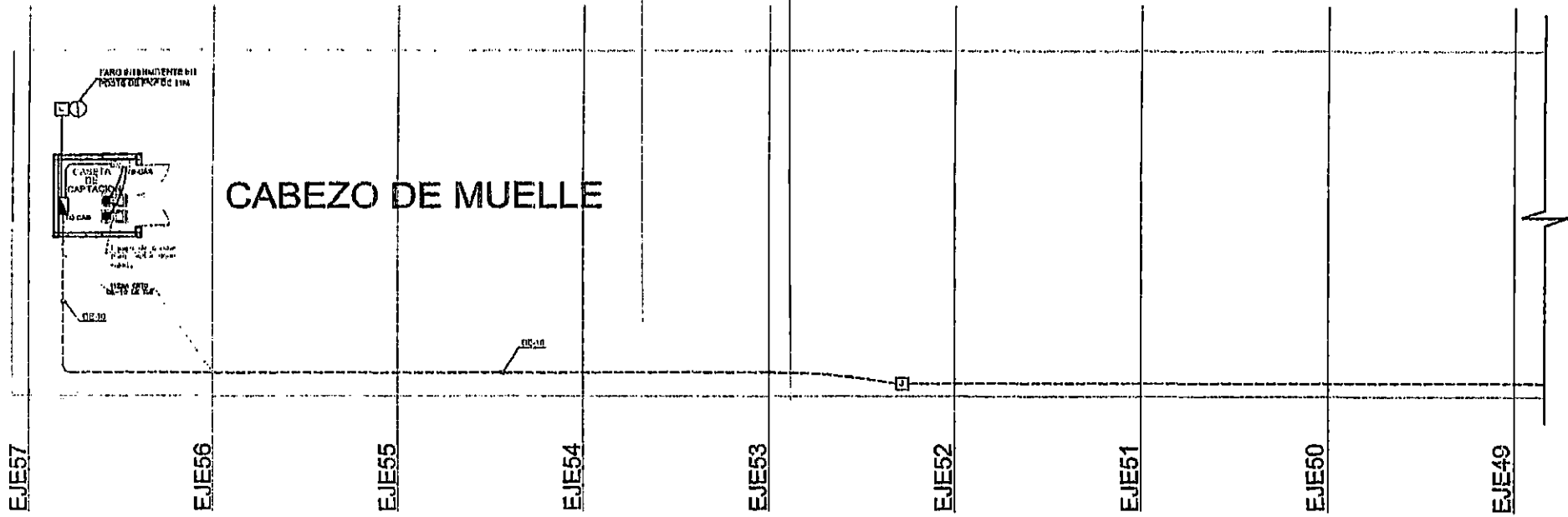
LEYENDA

SÍMBOLOS	DESCRIPCIONES	CANT. DE UNIDAD	NÚM. EMPLEADO
(Symbol: Arc)	PIERNA ESTABILIZADA EN UNO DE LOS LADOS	..	..
(Symbol: Arc)	PIERNA ESTABILIZADA EN LOS DOS LADOS	..	..
(Symbol: Arc)	PIERNA ESTABILIZADA EN LOS DOS LADOS	..	..
(Symbol: Square with X)	PIERNA DE BARRAS ESTABILIZADA EN UNO DE LOS LADOS	..	..
(Symbol: Square with X)	PIERNA DE BARRAS ESTABILIZADA EN LOS DOS LADOS	..	..
(Symbol: Circle with X)	PIERNA ADMINISTRADA CON LAMPARAS LED EN UNO DE LOS LADOS	..	..
(Symbol: Circle with X)	LAMPARAS DE MANO DE CABO EN UNA PIERNA ALGO	..	..
(Symbol: Circle with X)	PIERNA ESTABILIZADA EN UNO DE LOS LADOS	..	..
(Symbol: Circle with X)	PIERNA ESTABILIZADA EN LOS DOS LADOS	..	..
(Symbol: Circle with X)	PIERNA ESTABILIZADA EN UNO DE LOS LADOS	..	..
(Symbol: Circle with X)	PIERNA ESTABILIZADA EN LOS DOS LADOS	..	..
(Symbol: Square with X)	PIERNA ESTABILIZADA EN UNO DE LOS LADOS	..	..
(Symbol: Square with X)	PIERNA ESTABILIZADA EN LOS DOS LADOS	..	..



1E-005.b

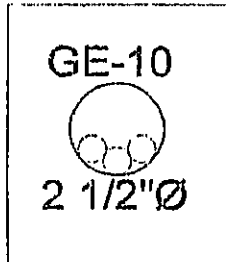
Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero	
INSTITUCIÓN FINANCIERA DEL GOBIERNO DE CHILE MINISTERIO DE ECONOMÍA, ENERGÍA Y TURISMO	
NOMBRE DEL PROYECTO: ESTABILIZADOR DE BARRAS EN LA UNIDAD DE MUELLE C	FECHA DE EMISIÓN: 2024
NOMBRE DEL PROYECTANTE: INGENIERIA Y ARQUITECTURA	FECHA DE APROBACIÓN: 2024
NOMBRE DEL PROYECTANTE: INGENIERIA Y ARQUITECTURA	FECHA DE APROBACIÓN: 2024



[Handwritten signature]

LEYENDA

	ALIMENTADOR
	ALIMENTADOR DE ALTA PRESION
	ALIMENTADOR DE BOMBA
	ALIMENTADOR DE MOTOR
	ALIMENTADOR DE TRANSFORMADOR
	ALIMENTADOR DE TRANSFORMADOR DE ALTA PRESION



REFERENCIA : PLANO IE-C09

Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero			CESAR MAESTRO PONS VASQUEZ	
MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO, REGION LIMA, PROVINCIA DE HUAYRA, DISTRITO DE HUACHO				
REGION	PROVINCIA	DISTRITO		
LIMA	HUAYRA	HUACHO		
INSTALACIONES ELECTRICAS : ALIMENTADORES				
PROYECTISTA	PROYECTISTA	FECHA	FECHA	
JAVIER PACHE	JAVIER PACHE	11/25	25/10/2010	

IE-C09

720000074



REGISTRO

OP-FI-23-H

CONTROL DE CALIDAD

000073

VERIFICACIÓN DE INSTALACIONES ELECTRICAS

FECHA: 06/03/17

PROYECTO: MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO		Registro N°
CLIENTE: FONDEPES	CONTRATISTA: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE	
SUPERVISIÓN: CESEL S.A	FRENTE: CABEZO	LUGAR: DPA HUACHO

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 tomacorrientes				
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				

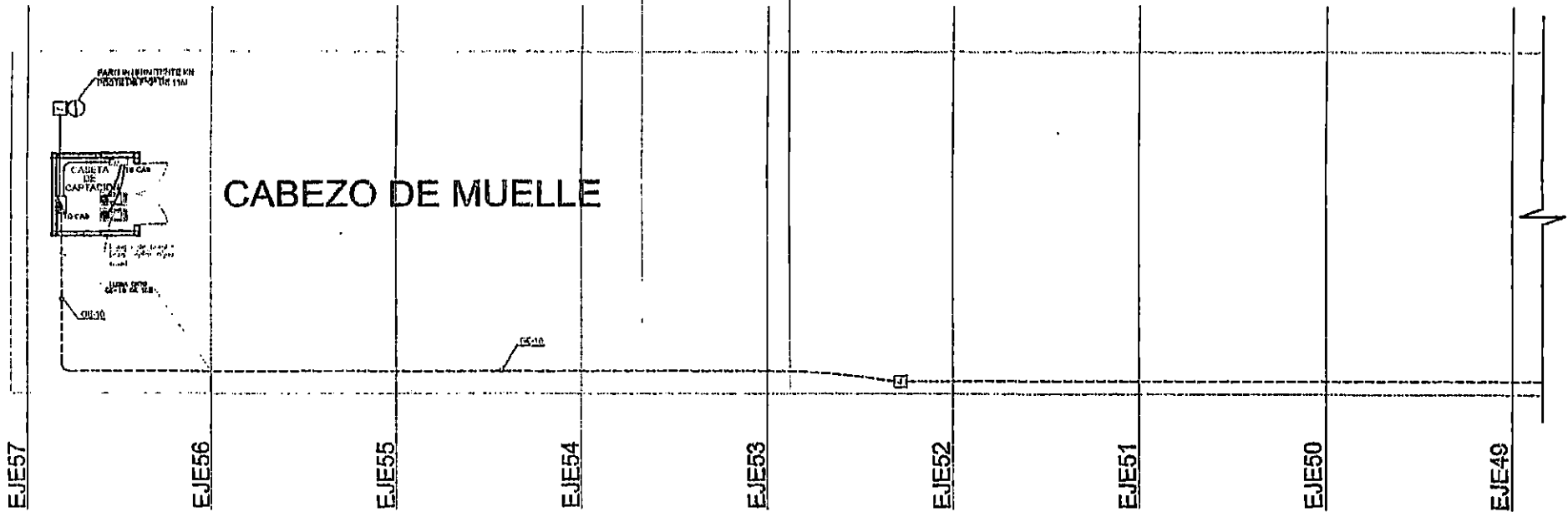
VERIFICACIÓN ILUMINACIÓN	C	NC	N.A	Observaciones
Aseguramiento y buen estado de tubería (Ø 1/2")	✓			
Correcta aplicación de pegamento en tubería	✓			
Inspección visual de Ø y recorrido de tubería según plano	✓			
Ubicación y aseguramiento de centro de luz (caja octogonal)	✓			caja rectangular
Limpieza 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				

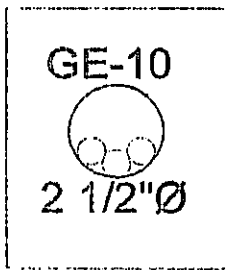
VERIFICACIÓN DE ALIMENTADORES	C	NC	N.A	Observaciones
Buen estado de tubería (Ø 2 1/2")	✓			
Correcta aplicación de pegamento en tubería	✓			
Inspección visual de Ø y recorrido de tubería según plano	✓			
Aseguramiento de Ø diámetro de tubería para acometida			✓	
Recorrido de tubería para tablero eléctrico	✓			
Limpieza del área de trabajo	✓			
Otros				

VERIFICACIÓN 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 CONTROL DE CALIDAD Firma: <i>Johnny A. Castro</i> Nombre: JOHNNY A. CASTRO CIP 63302	RESIDENTE DE OBRA Firma: <i>[Firma]</i> Nombre: TER M. QUINCHO OLIVERA INGENIERO DE CALIDAD CIP 152294	SUPERVISIÓN DE OBRA Firma: <i>[Firma]</i> Nombre: <i>[Nombre]</i> Fecha: <i>[Fecha]</i>
---	---	--



LEYENDA		
	ALIMENTADOR	CON EL NÚMERO 211, 212, 213, 214
	ALIMENTADOR DE BOMBA	
	ALIMENTADOR EN UNIDAD DE BOMBA DE ALTA PRESIÓN	
	ALIMENTADOR DE BOMBA DE ALTA PRESIÓN	
	ALIMENTADOR DE BOMBA DE ALTA PRESIÓN	
	ALIMENTADOR DE BOMBA DE ALTA PRESIÓN	



REFERENCIA : PLANO IE-C09

		Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero	
MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO, REGIÓN LIMA, PROVINCIA DE HUACHO. (DISTRITO DE HUACHO)		CESAR MARTÍNEZ ROSAS VAREZ	
FECHA:	PROYECTO:	INSTRUMENTO:	HOJA:
1975	1172	1172	1172
INSTALACIONES ELECTRICAS : ALIMENTADORES			
ELABORADO:	PROYECTADO:	REVISADO:	APROBADO:
JAVIER FRIAS	JAVIER FRIAS	JULIO 2015	JULIO 2015

IE-C09

1700071



REGISTRO

OP-FI-28-H

CONTROL DE CALIDAD

000070
FECHA: 07/03/19

VERIFICACIÓN DE INSTALACIONES ELECTRICAS

PROYECTO: MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO

CLIENTE : FONDEPES CONTRATISTA : CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE Registro N°

SUPERVISIÓN : CESEL S.A FRENTE : CABEZO LUGAR : DPA HUACHO

Legenda Revisión. (X) Observado (✓) Conforme (-) No Aplica

VERIFICACION TOMACORRIENTES	C	NC	NA	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				

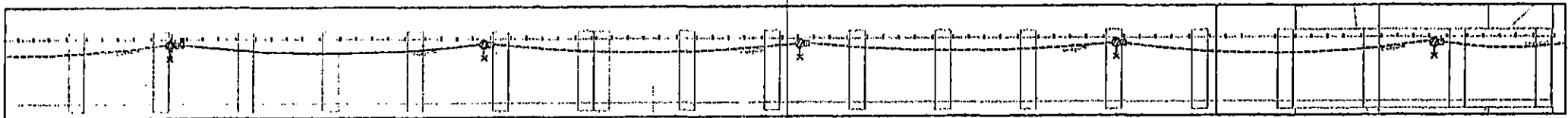
VERIFICACIÓN ILUMINACIÓN	C	NC	NA	Observaciones
Aseguramiento y buen estado de tubería (Ø 1")	✓			
Correcta aplicación de pegamento en tubería	✓			
Inspección visual de Ø y recorrido de tubería según plano	✓			
Ubicación y aseguramiento de centro de luz (caja octogonal)	✓			CAJA RECTANGULAR
Limpieza del área de trabajo	✓			
Otros (Accesorios)	✓			

VERIFICACIÓN COMUNICACIÓN Y SEGURIDAD	C	NC	NA	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				

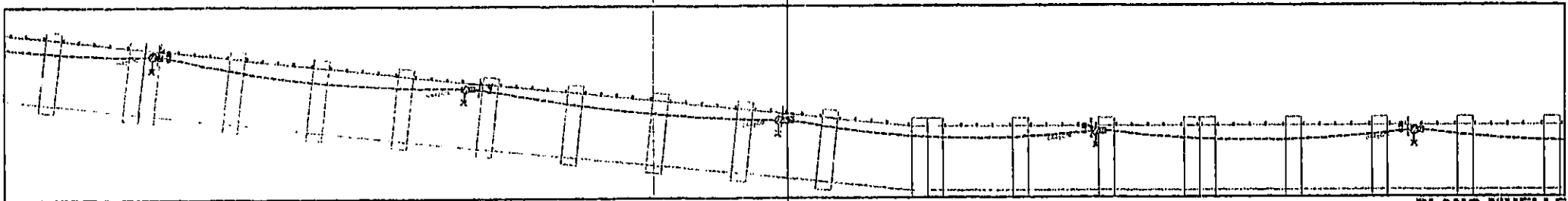
VERIFICACIÓN DE ALIMENTADORES	C	NC	NA	Observaciones
Buen estado de tubería (Ø = 1/2")	✓			
Correcta aplicación de pegamento en tubería	✓			
Inspección visual de Ø y recorrido de tubería según plano	✓			
Aseguramiento de Ø diámetro de tubería para acometida			✓	
Recorrido de tubería para tablero eléctrico	✓			
Limpieza del área de trabajo	✓			
Otros (Accesorios)	✓			

VERIFICACIÓN DE ALARMA CONTRA INCENDIO	C	NC	NA	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				

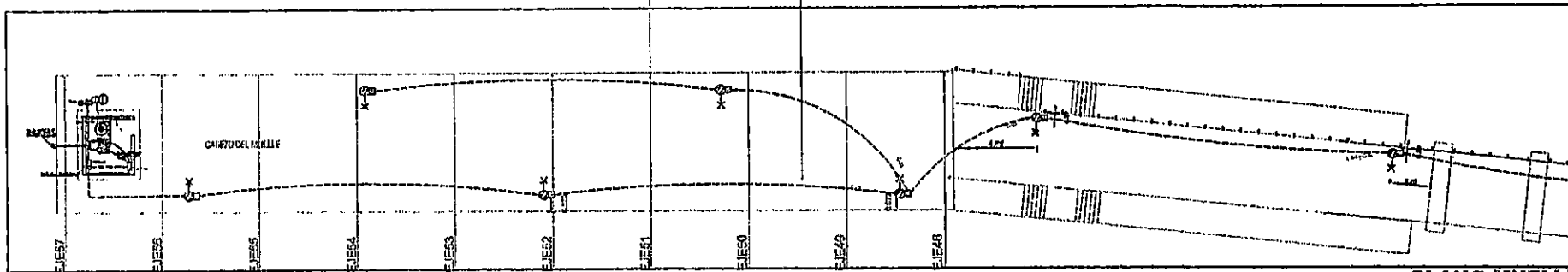
RESPONSABLE DE CALIDAD	RESIDENTE DE OBRA	SUPERVISION DE OBRA
Firma: <i>[Firma]</i>	Firma: <i>[Firma]</i>	Firma:
Nombre: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE	Nombre:	Nombre:
Fecha:	Fecha:	Fecha:



**PLANO MUELLE
ZONA C**
ESC: 1/126

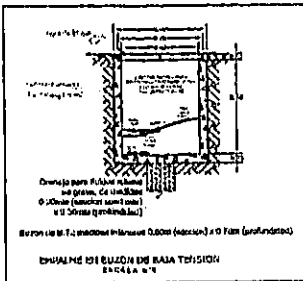


**PLANO MUELLE
ZONA B**
ESC: 1/126

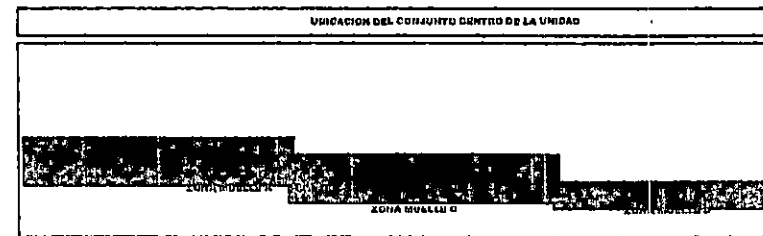


**PLANO MUELLE
ZONA A**
ESC: 1/128

[Handwritten signature]



LEYENDA		
LEYENDA	DESCRIPCION	CANT. DE PIEZAS
[Symbol]	PLATEA DE CIMENTACION EN ZENITH	1
[Symbol]	TRINCHA CONCRETO EN EL FONDO	1
[Symbol]	TRINCHA DE ALUMINIO EN EL FONDO	1
[Symbol]	TRINCHA DE MADERA EN EL FONDO	1
[Symbol]	TRINCHA DE MADERA EN EL FONDO	1
[Symbol]	TRINCHA DE MADERA EN EL FONDO	1
[Symbol]	TRINCHA DE MADERA EN EL FONDO	1
[Symbol]	TRINCHA DE MADERA EN EL FONDO	1
[Symbol]	TRINCHA DE MADERA EN EL FONDO	1
[Symbol]	TRINCHA DE MADERA EN EL FONDO	1
[Symbol]	TRINCHA DE MADERA EN EL FONDO	1
[Symbol]	TRINCHA DE MADERA EN EL FONDO	1

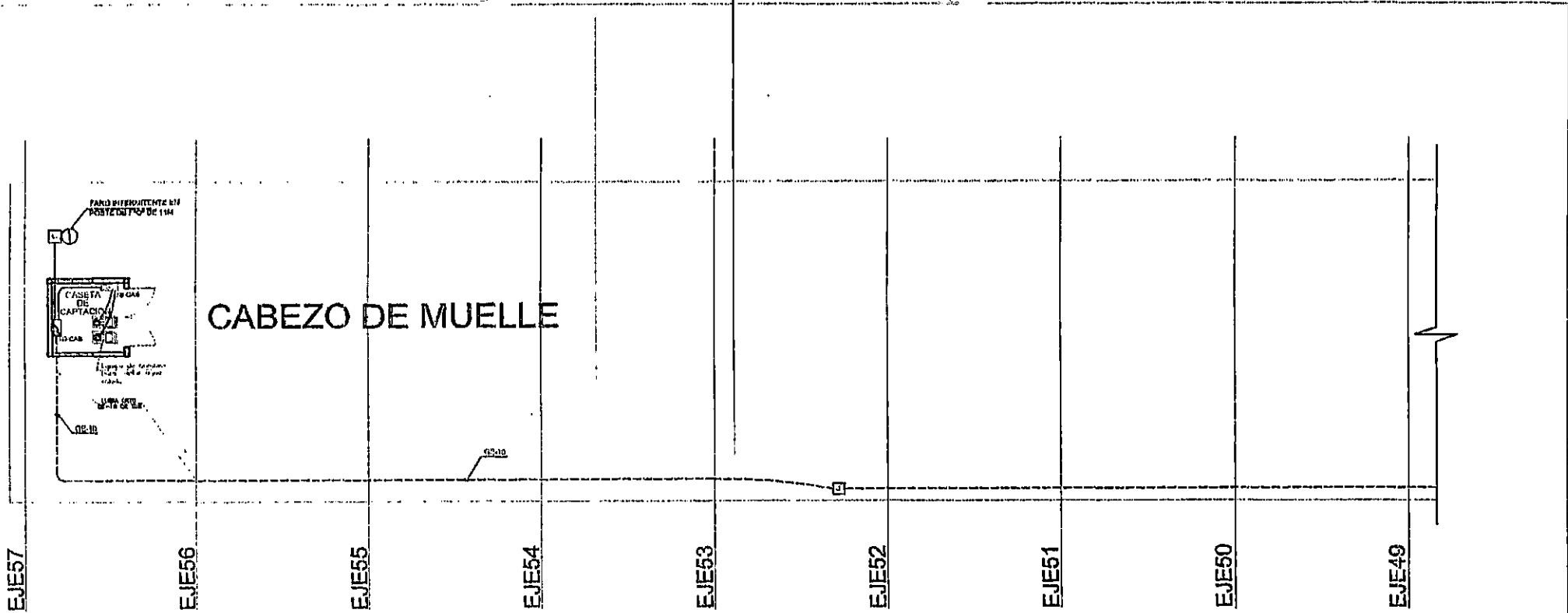


Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero

MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL COMPLEJO PORTUARIO PESQUERO DE LA UNIDAD DE MANABO, SECTOR SAN VICENTE DE CAJAMAQUERA (PROYECTO DE INVERSIÓN)

INSTALACIONES ELECTRICAS, RECONSTRUCCION DEL FONDO AGRICOLO

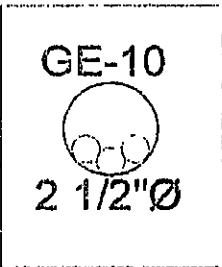
010005.b



[Handwritten signature]

LEYENDA

	Centro de captación
	Casa de muelle
	Cable de cobre
	Cable de aluminio
	Cable de acero
	Poste de madera



REFERENCIA : PLANO IE-C09

		Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero	
MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO, REGION LIMA, PROVINCIA DE HUAURA, DISTRITO DE HUACHO			
UBICACION	PROVINCIA	DISTRITO	FECHA
COCHA	HUAURA	HUACHO	
INSTALACIONES ELECTRICAS : ALIMENTADORES			
PROYECTISTA	DISEÑADOR	FECHA	OTRO
JAVIER PINO	JAVIER PINO	1/1/05	JULIO 2015

IE-C09

890009

	INSPECCION DE INSTALACIÓN DE PERNOS Y ELEMENTOS EMBEBIDOS	ID del Documento:	OP-FT-39-H
		Revisión:	00
		Fecha:	03/12/18
		Página:	1 de 1

CLIENTE:	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES		
CONTRATISTA:	CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE	FECHA:	22/02/2019
OBRA:	MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO		
ELEMENTOS:	Inspección de instalación de pernos en sardinel, bitas, foro intermitente y sistema de protección.	UBICACION EXACTA (Ejes de referencia):	Eje 56-57

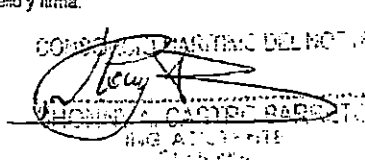

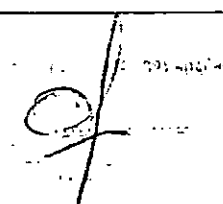
ESTRUCTURA VERIFICADA:

VIGA
 COLUMNA
 LOSA
 ZAPATA
 ESCALERA
 OTROS (espec.):

VERIFICACIÓN DE INSTALACIÓN DE PERNOS Y ELEMENTOS EMBEBIDOS					
PUNTOS DE CONTROL	VERIFICACIÓN				COMENTARIOS
	C	NC	NA	R	
ESPECIFICACIÓN DEL PERNO / ESPÁRRAGO (TIPO):	✓				
DIÁMETRO DEL PERNO(S):	✓				24 Ø 5/8", 12 Ø 3/4", 5 Ø 1"
DIÁMETRO DE PERFORACIÓN:			✓		
CONFIGURACIÓN DE UBICACIÓN (distribución en el elemento: cuadrado, rectangular, etc):	✓				
DISTANCIA ENTRE PERNOS EN DIRECCIÓN DEL EJE (mm):	✓				
DISTANCIA ENTRE PERNOS EN DIAGONAL (mm):	✓				
TOLERANCIA ESPECIFICAR (mm):	✓				
COTA SUPERIOR DE LOS PERNOS (msnm):	/				
LONGITUD TOTAL DE PERNO / ESPÁRRAGO (mm):	✓				
LONGITUD EMBEBIDO DE PERNO/ESPÁRRAGO (mm):	✓				
LONGITUD DE PROYECCIÓN DE PERNO/ESPÁRRAGO (mm):	✓				
LONGITUD DE ROSCA	✓				
PROTECCIÓN DE PERNOS/ ESPÁRRAGO ANTES DEL VACEADO	✓				
PLOMADA DEL PERNO / ESPÁRRAGO	✓				
INSTALACIÓN CORRECTA DEL ANCLAJE TEMPORAL ANTES DEL VACEADO	✓				
LIMPIEZA (libre de concreto, grasa, partículas extrañas, etc)	✓				

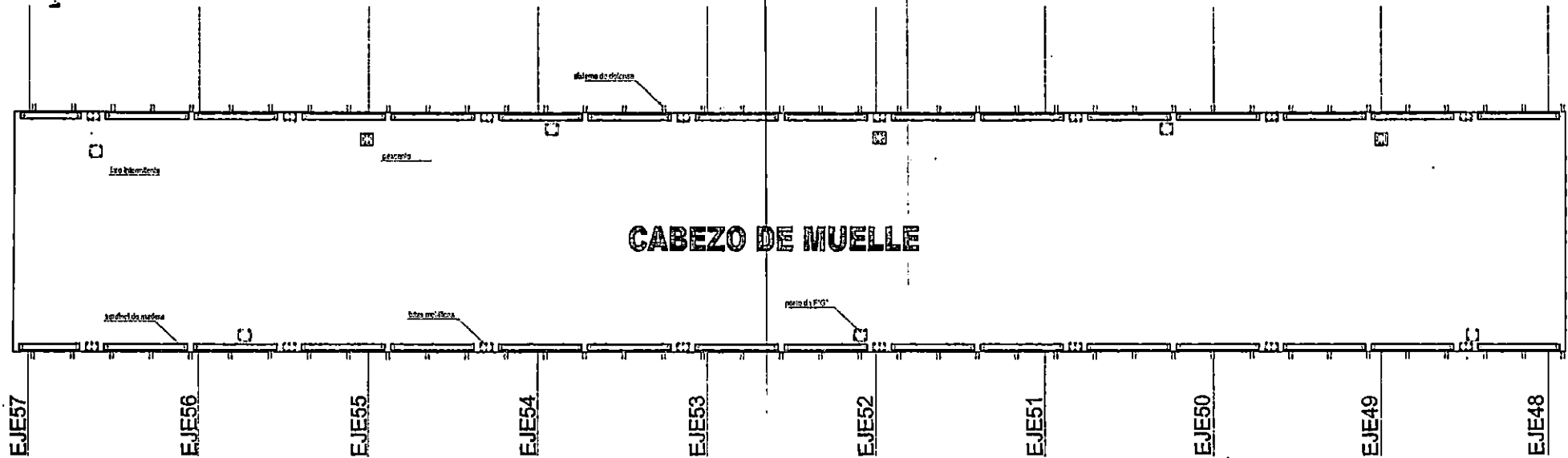
C = CONFORME; NC = NO CONFORME; NA = NO APLICA; R = CORREGIDO/REPARADO

COMENTARIOS / OBSERVACIONES:

RESPONSABLE DE CAMPO	Sello y firma:  JUAN CARLOS BARRETO INGENIERO DE CALIDAD	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: 	SUPERVISOR DE OBRA	Sello y firma:

000066

000065



Handwritten initials

LEYENDA	
SÍMBOLOS	DESCRIPCIÓN
	SISTEMA DE DRENAJE DEL MUELLE
	SABORDIL DE MADERA 6" x 3"
	POSTE DE PCC DE 3 M LARGO x 6" DIÁMETRO 1" CAPO
	BITAS BITUMINOSAS 30 EBT
	RESTANTE C.F. W200 kg

Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero				INSTITUCIONAL ESTUDIO
MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO, REGIÓN LIMA, PROVINCIA DE HUAYRA, DISTRITO DE HUACHO				VICERREO
DEPARTAMENTO LIMA	PROVINCIA HUAYRA	DISTRITO HUACHO	PLANO DE REFERENCIA: EM-12	
UBICACION DE INSERTOS EN EL CABEZO DEL MUELLE				
FECHA 2019	DISEÑO	CANTIDAD	TIPO MARZO 2019	



INSPECCIÓN DE INSTALACIÓN DE PERNOS Y ELEMENTOS EMBEBIDOS

ID del Documento: OP-FT-39-H
 Revisión: 00
 Fecha: 03/12/18
 Pagina: 000054

CLIENTE: FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES
 CONTRATISTA: CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE FECHA: 25/02/2019
 OBRA: MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO
 ELEMENTOS: INSPECCIÓN DE INSTALACIÓN DE PERNOS EN SADDINEL, BITAJ, PUENTES, PEICANTES y SISTEMA DE PROTECCIÓN. UBICACION EXACTA: Eje (Ejes de referencia): 55-56

ESTRUCTURA VERIFICADA:
 VIGA COLUMNA LOSA ZAPATA ESCALERA OTROS (espec.):

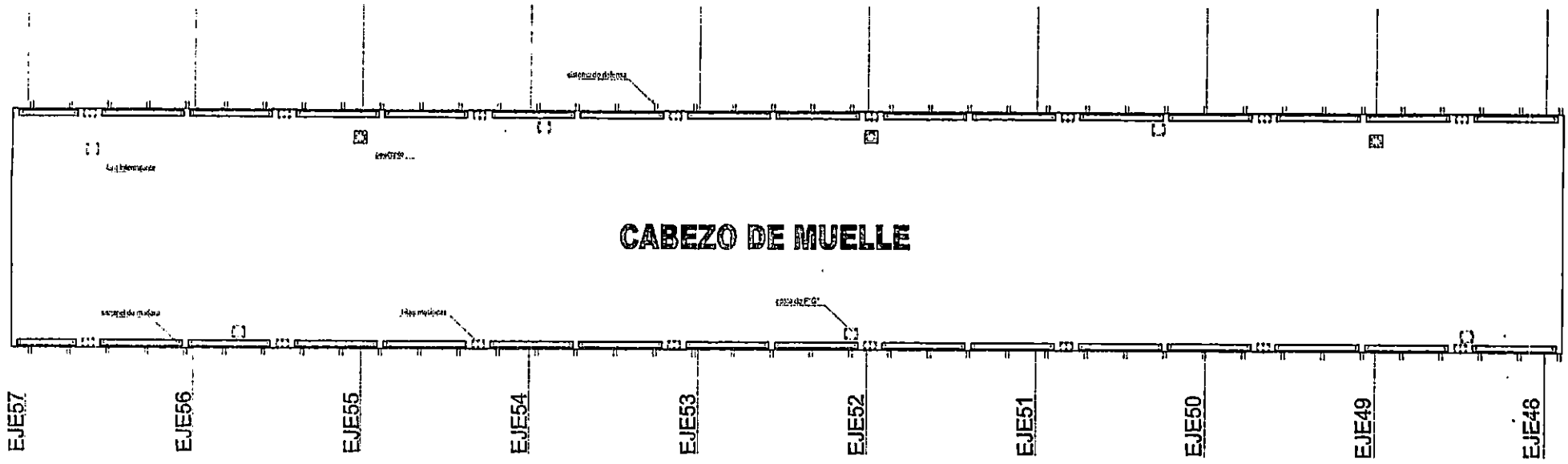
VERIFICACIÓN DE INSTALACIÓN DE PERNOS Y ELEMENTOS EMBEBIDOS

PUNTOS DE CONTROL	VERIFICACIÓN				COMENTARIOS
	C	NC	NA	R	
ESPECIFICACIÓN DEL PERNO / ESPÁRRAGO (TIPO):	✓				
DIÁMETRO DEL PERNO(s):	✓				20 φ 3/8", 12 φ 3/4", 4 φ 1"
DIÁMETRO DE PERFORACIÓN:	✓				8 φ 3/4"
CONFIGURACIÓN DE UBICACIÓN (distribución en el elemento: cuadrado, rectangular, etc):	✓				
DISTANCIA ENTRE PERNOS EN DIRECCIÓN DEL EJE (mm):	✓				
DISTANCIA ENTRE PERNOS EN DIAGONAL (mm):	✓				
TOLERANCIA ESPECIFICAR (mm):	✓				
COTA SUPERIOR DE LOS PERNOS (msnm):	✓				
LONGITUD TOTAL DE PERNO / ESPÁRRAGO (mm):	✓				
LONGITUD EMBEBIDO DE PERNO/ESPÁRRAGO (mm):	✓				
LONGITUD DE PROYECCIÓN DE PERNO/ESPÁRRAGO (mm):	✓				
LONGITUD DE ROSCA	✓				
PROTECCIÓN DE PERNOS/ ESPÁRRAGO ANTES DEL VACEADO	✓				
FLOMADA DEL PERNO / ESPÁRRAGO	✓				
INSTALACIÓN CORRECTA DEL ANCLAJE TEMPORAL ANTES DEL VACEADO	✓				
LIMPIEZA (libre de concreto, grasa, partículas extrañas, etc)	✓				

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

COMENTARIOS / OBSERVACIONES:

RESPONSABLE DE CAMPO	Sello y firma: CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE JUAN A. CASTRO BARRETO INGENIERO DE CALIDAD CIP 152294	CONTROL DE CALIDAD	Sello y firma: CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE PETER M. QUINCHO OLIVA INGENIERO DE CALIDAD CIP 152294
RESIDENTE DE OBRA	Sello y firma: 	SUPERVISOR DE OBRA	Sello y firma:



LEYENDA

DESCRIPCIÓN	
	CABEZO DE MUELLE
	MÓDULO DE PESQUERÍA
	MÓDULO DE DESEMBARQUE

Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero			
PROGRAMA			
MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO, REGIÓN LIMA, PROVINCIA DE HUALA, DISTRITO DE HUACHO			
ESTADO	PROVINCIA	DISTRITO	DEPARTAMENTO
LIMA	HUALA	HUACHO	LIMA
UBICACION DE INSERTOS EN EL CABEZO DEL MUELLE			
FECHA	ELABORADO POR	REVISADO POR	FECHA
			MARZO 2019

390000

PLANO DE REFERENCIA:
EM-12



INSPECCION DE INSTALACION DE PERNOS Y ELEMENTOS EMBEBIDOS

ID del Documento: OP-FT-39-H
 Revisión: 00
 Fecha: 03/12/18
 Pagina: 1 de 1

000062

CLIENTE: FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES
 CONTRATISTA: CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE FECHA: 27/02/2019
 OBRA: MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO
 ELEMENTOS: Inspección de instalación de pernos en sardinel, borta y sistema de defensa UEBICACION EXACTA (Ejes de referencia): Eje 54-55

ESTRUCTURA VERIFICADA:
 VIGA COLUMNA LOSA ZAPATA ESCALERA OTROS (espec.):

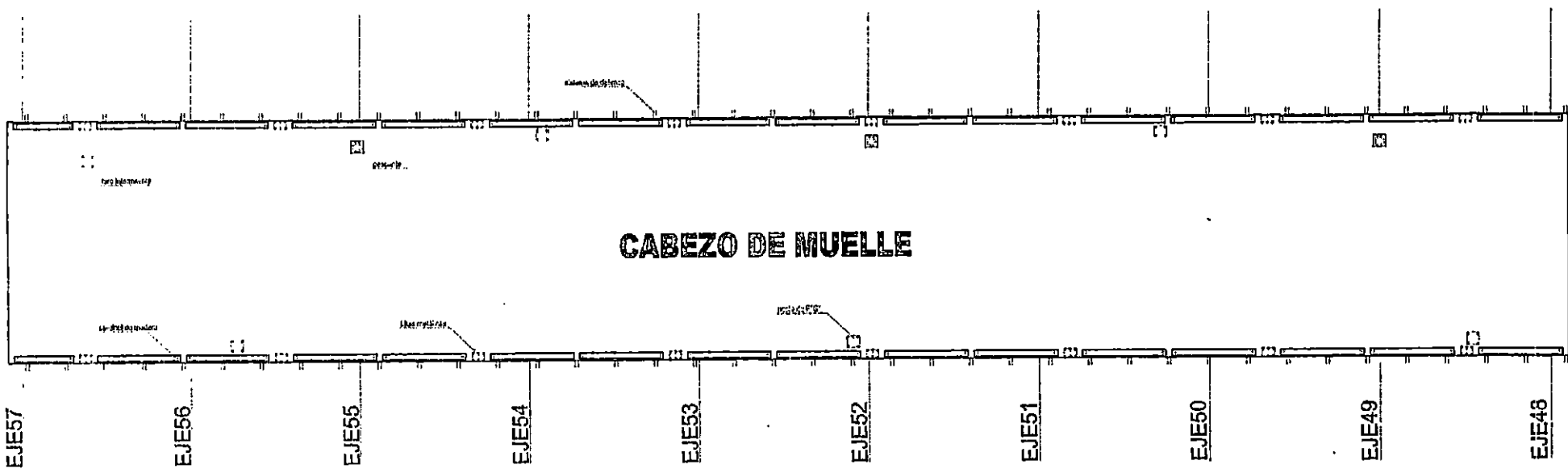
VERIFICACIÓN DE INSTALACIÓN DE PERNOS Y ELEMENTOS EMBEBIDOS

PUNTOS DE CONTROL	VERIFICACIÓN				COMENTARIOS
	C	NC	NA	R	
ESPECIFICACIÓN DEL PERNO / ESPÁRRAGO (TIPO):	✓				
DIÁMETRO DEL PERNO(S):	✓				16 Ø 5/8", 12 Ø 3/4", 5 Ø 1"
DIÁMETRO DE PERFORACIÓN:			✓		
CONFIGURACIÓN DE UBICACIÓN (distribución en el elemento: cuadrado, rectangular, etc):	✓				
DISTANCIA ENTRE PERNOS EN DIRECCIÓN DEL EJE (mm):	✓				
DISTANCIA ENTRE PERNOS EN DIAGONAL (mm):	✓				
TOLERANCIA ESPECIFICAR (mm):	✓				
COTA SUPERIOR DE LOS PERNOS (msnm):	✓				
LONGITUD TOTAL DE PERNO / ESPÁRRAGO (mm):	✓				
LONGITUD EMBEBIDO DE PERNO/ESPÁRRAGO (mm):	✓				
LONGITUD DE PROYECCIÓN DE PERNO/ESPÁRRAGO (mm):	✓				
LONGITUD DE ROSCA	✓				
PROTECCIÓN DE PERNOS/ ESPÁRRAGO ANTES DEL VACEADO	✓				
PLOMADA DEL PERNO / ESPÁRRAGO	✓				
INSTALACIÓN CORRECTA DEL ANCLAJE TEMPORAL ANTES DEL VACEADO	✓				
LIMPIEZA (libre de concreto, grasa, partículas extrañas, etc)	✓				

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

COMENTARIOS / OBSERVACIONES:

RESPONSABLE DE CAMPO	Sello y firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE	CONTROL DE CALIDAD	Sello y firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE PETERM QUINCHO OLIVA INGENIERO DE CALIDAD CIP 152294
RESIDENTE DE OBRA	Sello y firma: 	SUPERVISOR DE OBRA	Sello y firma:




LEYENDA

[Symbol]	...
[Symbol]	...
[Symbol]	...
[Symbol]	...
[Symbol]	...
[Symbol]	...
[Symbol]	...
[Symbol]	...
[Symbol]	...
[Symbol]	...

Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero			
MINISTERIO DE PESQUERÍA Y RIEGOS DIRECCIÓN GENERAL DE PESQUERÍA			
MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO, REGIÓN LIMA, PROVINCIA DE HUAYRA, DISTRITO DE HUACHO			
REGIÓN:	ESJA	PROVINCIA:	HUAYRA
DISTRITO:		UBICACIÓN:	HUACHO
TÍTULO: UBICACION DE INSERTOS EN EL CABEZO DEL MUELLE			
FECHA:	03/03/2019	FECHA:	03/03/2019

PLANO DE REFERENCIA:
EM-12

190000

	INSPECCION DE INSTALACIÓN DE PERNOS Y ELEMENTOS EMBEBIDOS	ID del Documento:	OP-FT-39-H
		Revisión:	00
		Fecha:	03/12/18
		Página:	000089

CLIENTE:	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES		
CONTRATISTA:	CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE	FECHA:	01/03/2019
OBRA:	MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO		
ELEMENTOS:	INSPECCION DE INSTALACIÓN DE PERNOS EN SARDINEL, BITA, POSTE Y SISTEMA DE DEFENSA.	UBICACION EXACTA (Ejes de referencia):	Eje 53-54

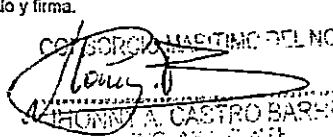

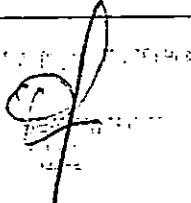
ESTRUCTURA VERIFICADA:

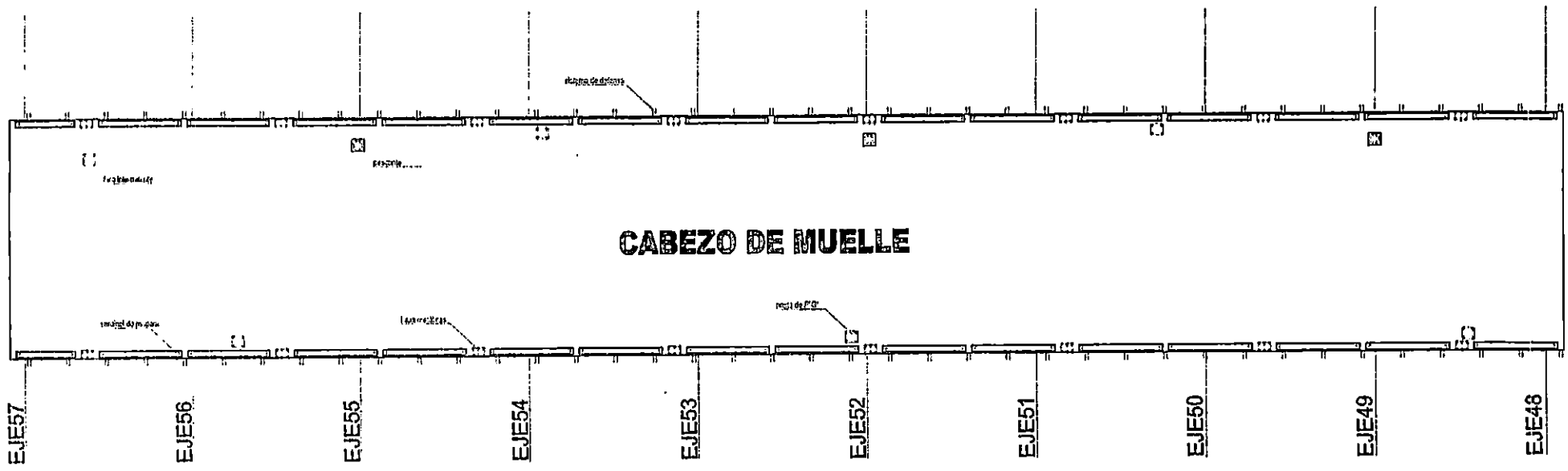
VIGA
 COLUMNA
 LOSA
 ZAPATA
 ESCALERA
 OTROS (espec):

VERIFICACIÓN DE INSTALACIÓN DE PERNOS Y ELEMENTOS EMBEBIDOS					
PUNTOS DE CONTROL	VERIFICACIÓN				COMENTARIOS
	C	NC	NA	R	
ESPECIFICACIÓN DEL PERNO / ESPÁRRAGO (TIPO):	✓				
DIÁMETRO DEL PERNO(S):	✓				24 φ 5/8", 12 φ 3/4", 8 φ 1"
DIÁMETRO DE PERFORACIÓN:			✓		
CONFIGURACIÓN DE UBICACIÓN (distribución en el elemento: cuadrado, rectangular, etc):	✓				
DISTANCIA ENTRE PERNOS EN DIRECCIÓN DEL EJE (mm):	✓				
DISTANCIA ENTRE PERNOS EN DIAGONAL (mm):	✓				
TOLERANCIA ESPECIFICAR (mm):	✓				
COTA SUPERIOR DE LOS PERNOS (msnm):	✓				
LONGITUD TOTAL DE PERNO / ESPÁRRAGO (mm):	✓				
LONGITUD EMBEBIDO DE PERNO/ESPÁRRAGO (mm):	✓				
LONGITUD DE PROYECCIÓN DE PERNO/ESPÁRRAGO (mm):	✓				
LONGITUD DE ROSCA	✓				
PROTECCIÓN DE PERNOS/ ESPÁRRAGO ANTES DEL VACEADO	✓				
PLOMADA DEL PERNO / ESPÁRRAGO	✓				
INSTALACIÓN CORRECTA DEL ANCLAJE TEMPORAL ANTES DEL VACEADO	✓				
LIMPIEZA (libre de concreto, grasa, partículas extrañas, etc)	✓				

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

COMENTARIOS / OBSERVACIONES:

RESPONSABLE DE CAMPO	Sello y firma:  ALFONSO A. CASTRO BARRIOS ING. ASISTENTE	CONTROL DE CALIDAD	Sello y firma:  PFTER M. QUINCHIO OLIVA INGENIERO DE CALIDAD CIP 152294
RESIDENTE DE OBRA	Sello y firma: 	SUPERVISOR DE OBRA	Sello y firma:



CABEZO DE MUELLE

Handwritten signature or mark

LEYENDA

	línea de eje
	línea de borde
	línea de eje de apoyo
	línea de eje de apoyo de defensa
	línea de eje de apoyo de lanzador
	línea de eje de apoyo de módulo

Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero		00000	
MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO, REGIÓN LIMA, PROVINCIA DE HUAURA, DISTRITO DE HUACHO		PLANO DE REFERENCIA: EM-12	
REGIÓN: LIMA	PROVINCIA: HUAURA	DISTRITO: HUACHO	FECHA: MARZO 2018

CLIENTE:	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES		
CONTRATISTA:	CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE	FECHA:	05/03/2019
OBRA:	MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO		
ELEMENTOS:	INSPECCIÓN DE INSTALACIÓN DE PERNOS EN SARPINEL, BITAJ, POSTE Y SISTEMA DE DEFENSA	UBICACION EXACTA (Ejes de referencia):	eje 52-53

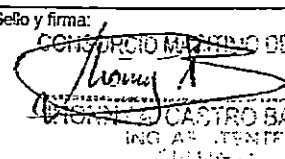
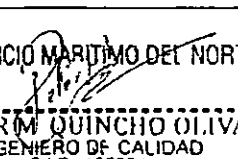
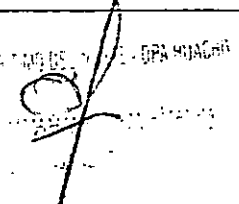
ESTRUCTURA VERIFICADA:

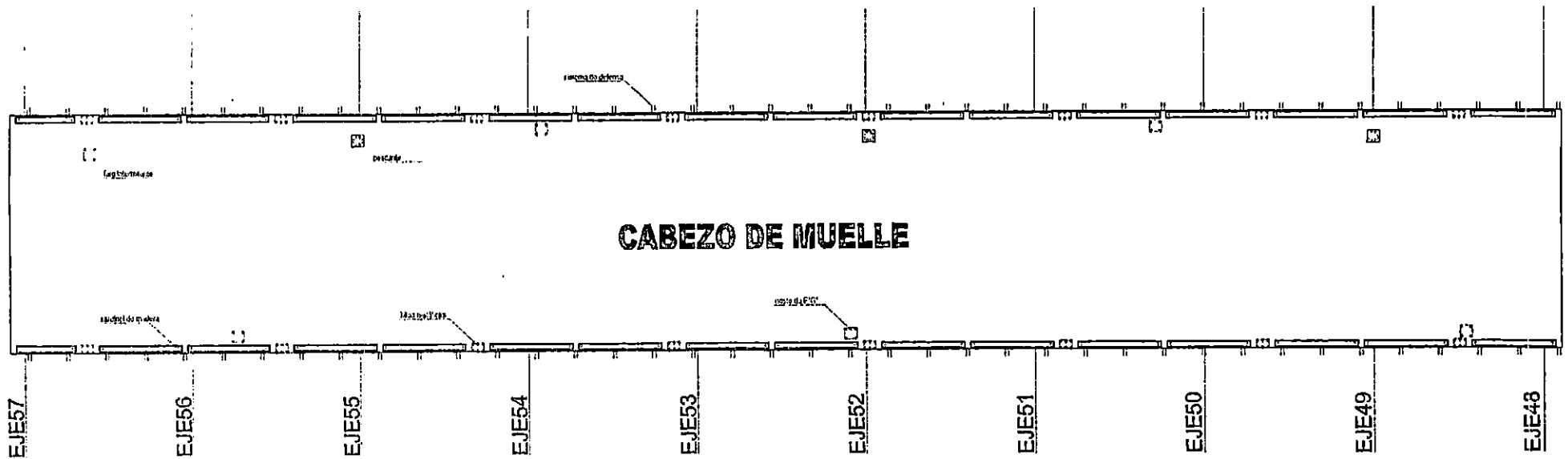
VIGA
 COLUMNA
 LOSA
 ZAPATA
 ESCALERA
 OTROS (espec.):

VERIFICACIÓN DE INSTALACIÓN DE PERNOS Y ELEMENTOS EMBEBIDOS					
PUNTOS DE CONTROL	VERIFICACIÓN				COMENTARIOS
	C	NC	NA	R	
ESPECIFICACIÓN DEL PERNO / ESPÁRRAGO (TIPO):	✓				
DIÁMETRO DEL PERNO(s):	✓				20 4 5/8", 3φ 1"
DIÁMETRO DE PERFORACIÓN:			✓		
CONFIGURACIÓN DE UBICACIÓN (distribución en el elemento: cuadrado, rectangular, etc):	✓				
DISTANCIA ENTRE PERNOS EN DIRECCIÓN DEL EJE (mm):	✓				
DISTANCIA ENTRE PERNOS EN DIAGONAL (mm):	✓				
TOLERANCIA ESPECIFICAR (mm):	✓				
COTA SUPERIOR DE LOS PERNOS (msnm):	✓				
LONGITUD TOTAL DE PERNO / ESPÁRRAGO (mm):	✓				
LONGITUD EMBEBIDO DE PERNO/ESPÁRRAGO (mm):	✓				
LONGITUD DE PROYECCIÓN DE PERNO/ESPÁRRAGO (mm):	✓				
LONGITUD DE ROSCA	✓				
PROTECCIÓN DE PERNOS/ ESPÁRRAGO ANTES DEL VACEADO	✓				
PLOMADA DEL PERNO / ESPÁRRAGO	✓				
INSTALACIÓN CORRECTA DEL ANCLAJE TEMPORAL ANTES DEL VACEADO	✓				
LIMPIEZA (libre de concreto, grasa, partículas extrañas, etc)	✓				

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

COMENTARIOS / OBSERVACIONES:

RESPONSABLE DE CAMPO	Sello y firma:  VÍCTOR CASTRO BARRETO ING. ARQUITECTO	CONTROL DE CALIDAD	Sello y firma:  PÍTER M. QUINCHO OLIVA INGENIERO DE CALIDAD CIP 152294
RESIDENTE DE OBRA	Sello y firma:  RESIDENTE DE OBRA	SUPERVISOR DE OBRA	Sello y firma:



LEYENDA

	PUNTO DE MUELLE
	ESTRUCTURA DE MUELLE
	PUNTO DE MUELLE
	ESTRUCTURA DE MUELLE
	PUNTO DE MUELLE
	ESTRUCTURA DE MUELLE
	PUNTO DE MUELLE
	ESTRUCTURA DE MUELLE

Handwritten initials

Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero			
UNIVERSIDAD NACIONAL DEL PERU			
PROYECTO: MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DISEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO, REGIÓN LIMA, PROVINCIA DE HUAURA, DISTRITO DE HUACHO			
REGION:	PROVINCIA:	DISTRITO:	
LIMA	HUAURA	HUACHO	
PLAN: UBICACION DE INSERTOS EN EL CABEZO DEL MUELLE			
FECHA:	ELABORADO POR:	REVISADO POR:	FECHA:
			MARZO 2018

790010

PLANO DE REFERENCIA:
EM-12



INSPECCIÓN DE INSTALACIÓN DE PERNOS Y ELEMENTOS EMBEBIDOS

ID del Documento: **OPFT-39-H**
 Revisión: **000056**
 Fecha: **03/12/18**
 Pagina: **1 de 1**

CLIENTE: **FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES**
 CONTRATISTA: **CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE** FECHA: **06/03/2019**
 OBRA: **MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO**
 ELEMENTOS: **INSPECCIÓN DE INSTALACIÓN DE PERNOS EN SARDINEL, BITAJA, PERICANOS Y SISTEMA DE DEFENSA** UBICACION EXACTA (Ejes de referencia): **Eje 51-52**

ESTRUCTURA VERIFICADA:
 VIGA COLUMNA LOSA ZAPATA ESCALERA OTROS (aspec.):

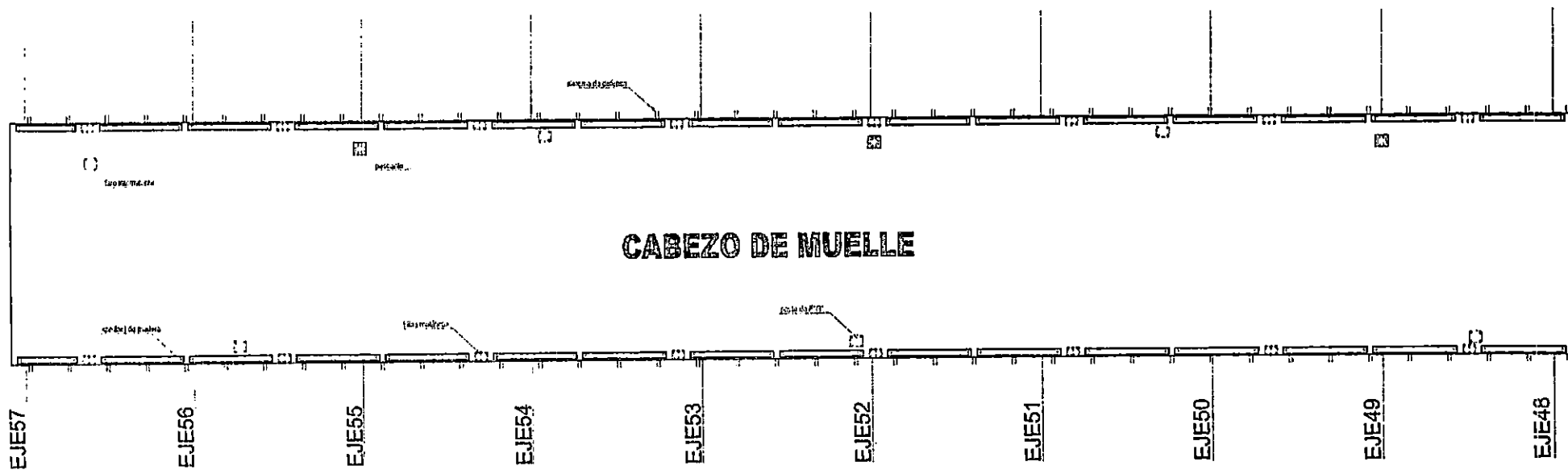
VERIFICACIÓN DE INSTALACIÓN DE PERNOS Y ELEMENTOS EMBEBIDOS

PUNTOS DE CONTROL	VERIFICACIÓN				COMENTARIOS
	C	NC	NA	R	
ESPECIFICACIÓN DEL PERNO / ESPÁRRAGO (TIPO):	✓				
DIÁMETRO DEL PERNO(s) :	✓				16φ 5/8", 12φ 3/4", 6φ 1"
DIÁMETRO DE PERFORACIÓN:	✓				8φ 3/4"
CONFIGURACIÓN DE UBICACIÓN (distribución en el elemento: cuadrado, rectangular, etc):	✓				
DISTANCIA ENTRE PERNOS EN DIRECCIÓN DEL EJE (mm):	✓				
DISTANCIA ENTRE PERNOS EN DIAGONAL (mm):	✓				
TOLERANCIA ESPECIFICAR (mm):	✓				
COTA SUPERIOR DE LOS PERNOS (msmm):	✓				
LONGITUD TOTAL DE PERNO / ESPÁRRAGO (mm):	✓				
LONGITUD EMBEBIDO DE PERNO/ESPÁRRAGO (mm):	✓				
LONGITUD DE PROYECCIÓN DE PERNO/ESPÁRRAGO (mm):	✓				
LONGITUD DE ROSCA	✓				
PROTECCIÓN DE PERNOS/ ESPÁRRAGO ANTES DEL VACEADO	✓				
PLOMADA DEL PERNO / ESPÁRRAGO	✓				
INSTALACIÓN CORRECTA DEL ANCLAJE TEMPORAL ANTES DEL VACEADO	✓				
LIMPIEZA (libre de concreto, grasa, partículas extrañas, etc)	✓				

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

COMENTARIOS / OBSERVACIONES:

RESPONSABLE DE CAMPO	Sello y firma: CONSTANZA CASTRO BARRETO ING. ASISTENTE CIP 152294	CONTROL DE CALIDAD	Sello y firma: PETERM QUINCHO OLIVA INGENIERO DE CALIDAD CIP 152294
RESIDENTE DE OBRA	Sello y firma: [Firma] [Nombre]	SUPERVISOR DE OBRA	Sello y firma: [Firma] [Nombre]



CABEZO DE MUELLE

LEYENDA

	Capa de concreto
	Muro de contención
	Pier
	Sección

Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero			No. Proyecto: _____ No. Plan: _____ No. Hoja: _____
MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO, REGIÓN LIMA, PROVINCIA DE HUAYRA, DISTRITO DE HUACHO			
REGIÓN: LIMA	PROVINCIA: HUAYRA	DISTRITO: HUACHO	
TÍTULO: UBICACION DE INSERTOS EN EL CABEZO DEL MUELLE			
FECHA: MARZO 2019			

PLANO DE REFERENCIA:
EM-12

950000



INSPECCIÓN DE INSTALACIÓN DE PERNOS Y ELEMENTOS EMBEBIDOS

ID del Documento:	OR-FT-39-H
Revisión:	000054
Fecha:	03/12/18
Página:	1 de 1

CLIENTE:	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES	
CONTRATISTA:	CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE	FECHA: 07/03/2019
OBRA:	MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO	
ELEMENTOS:	INSPECCIÓN DE INSTALACIÓN DE PERNOS EN SARDINEL, BITAJ, BOTE Y SISTEMA DE DEFENSA.	UBICACION EXACTA (Ejes de referencia): Eje 50-51

ESTRUCTURA VERIFICADA:

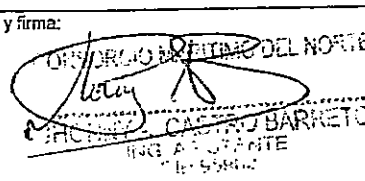
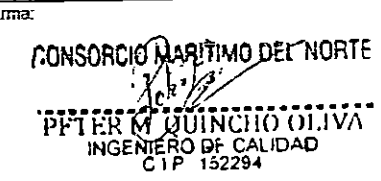
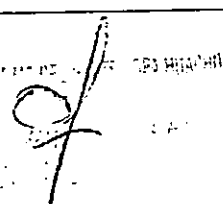
VIGA
 COLUMNA
 LOSA
 ZAPATA
 ESCALERA
 OTROS (espec.):

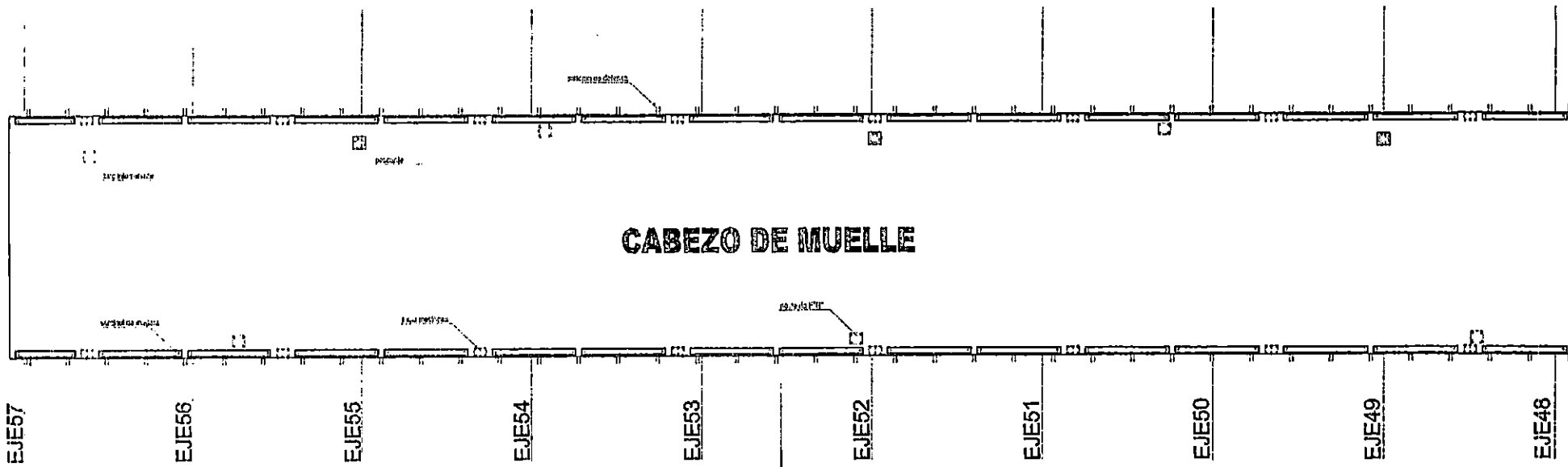
VERIFICACIÓN DE INSTALACIÓN DE PERNOS Y ELEMENTOS EMBEBIDOS

PUNTOS DE CONTROL	VERIFICACIÓN				COMENTARIOS
	C	NC	NA	R	
ESPECIFICACIÓN DEL PERNO / ESPÁRRAGO (TIPO):	✓				
DIÁMETRO DEL PERNO(s) :	✓				24φ 5/8", 12φ 3/4", 3φ 1"
DIÁMETRO DE PERFORACIÓN:			✓		
CONFIGURACIÓN DE UBICACIÓN (distribución en el elemento: cuadrado, rectangular, etc):	✓				
DISTANCIA ENTRE PERNOS EN DIRECCIÓN DEL EJE (mm):	✓				
DISTANCIA ENTRE PERNOS EN DIAGONAL (mm):	✓				
TOLERANCIA ESPECIFICAR (mm):	✓				
COTA SUPERIOR DE LOS PERNOS (msnm):	✓				
LONGITUD TOTAL DE PERNO / ESPÁRRAGO (mm):	✓				
LONGITUD EMBEBIDO DE PERNO/ESPÁRRAGO (mm):	✓				
LONGITUD DE PROYECCIÓN DE PERNO/ESPÁRRAGO (mm):	✓				
LONGITUD DE ROSCA	✓				
PROTECCIÓN DE PERNOS/ ESPÁRRAGO ANTES DEL VACEADO	✓				
PLOMADA DEL PERNO / ESPÁRRAGO	✓				
INSTALACIÓN CORRECTA DEL ANCLAJE TEMPORAL ANTES DEL VACEADO	✓				
LIMPIEZA (libre de concreto, grasa, partículas extrañas, etc)	✓				

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

COMENTARIOS / OBSERVACIONES:

RESPONSABLE DE CAMPO	Seño y firma:  FRANCISCO CASTRO BARNETO ING. AGRÓNOMO CIP 55862	CONTROL DE CALIDAD	Seño y firma:  CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE PFTER M QUINCHO OLIVA INGENIERO DE CALIDAD CIP 152294
RESIDENTE DE OBRA	Seño y firma:  ...	SUPERVISOR DE OBRA	Seño y firma:



LEYENDA

	...
	...
	...
	...
	...
	...
	...
	...

350000

			Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero		
ORGANIZADA					
PROYECTO MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO, REGIÓN LIMA, PROVINCIA DE HUACHA, DISTRITO DE HUACHO					
REGIÓN	PROVINCIA	DISTRITO	DEPARTAMENTO	PAIS	FECHA
LIMA	HUACHA	HUACHO		PERU	MARZO 2019
UBICACION DE INSERTOS EN EL CABEZO DEL MUELLE					
FECHA	HOJA	TITULO	FECHA	HOJA	FECHA

PLANO DE REFERENCIA:
EM-12



INSPECCION DE INSTALACION DE PERNOS Y ELEMENTOS EMBEBIDOS

ID del Documento: OP-FT-39-H
 Revisión: 006052
 Fecha: 03/12/18
 Pagina: 1 de 1

CLIENTE: FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES
 CONTRATISTA: CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE FECHA: 14/03/2019
 OBRA: MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO
 ELEMENTOS: INSPECCION DE INSTALACION DE PERNOS EN SARDINEL, BITAS, PELOTE Y SISTEMA DE DEFENSA UBICACION EXACTA (Ejes de referencia): 7e 49-50

ESTRUCTURA VERIFICADA:
 VIGA COLUMNA LOSA ZAPATA ESCALERA OTROS (espec.):

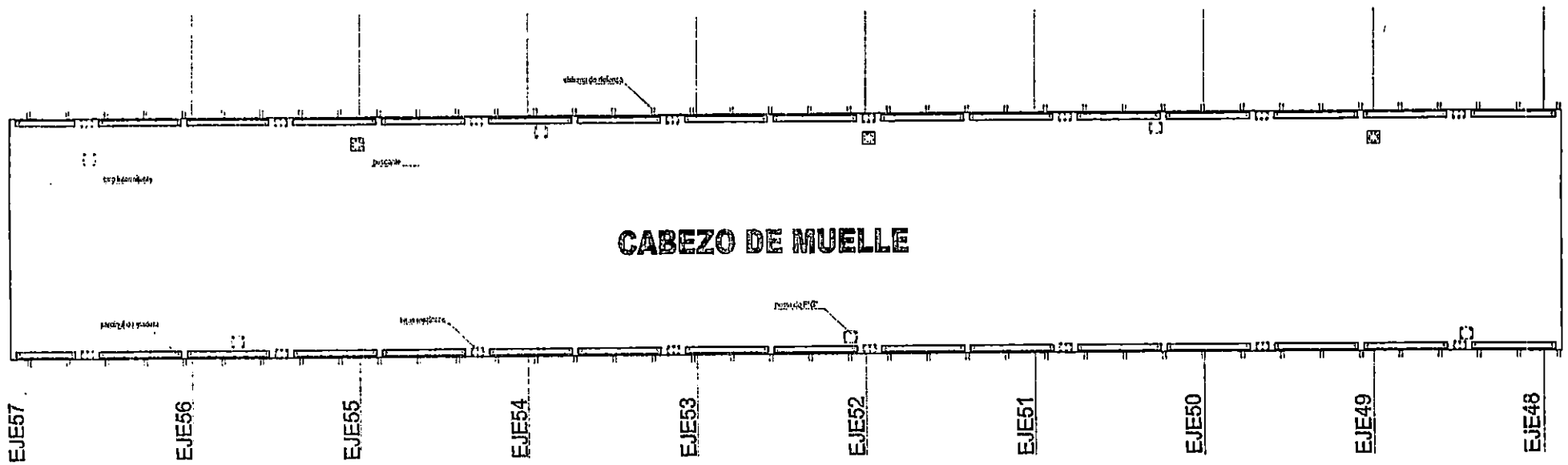
VERIFICACIÓN DE INSTALACIÓN DE PERNOS Y ELEMENTOS EMBEBIDOS

PUNTOS DE CONTROL	VERIFICACIÓN				COMENTARIOS
	C	NC	NA	R	
ESPECIFICACIÓN DEL PERNO / ESPÁRRAGO (TIPO):	✓				
DIÁMETRO DEL PERNO(s):	✓				16 φ 5/8", 12 φ 3/4", 8 φ 1"
DIÁMETRO DE PERFORACIÓN:	✓				8 φ 3/4"
CONFIGURACIÓN DE UBICACIÓN (distribución en el elemento: cuadrado, rectangular, etc):	✓				
DISTANCIA ENTRE PERNOS EN DIRECCIÓN DEL EJE (mm):	✓				
DISTANCIA ENTRE PERNOS EN DIAGONAL (mm):	✓				
TOLERANCIA ESPECIFICAR (mm):	✓				
COTA SUPERIOR DE LOS PERNOS (msnm):	✓				
LONGITUD TOTAL DE PERNO / ESPÁRRAGO (mm):	✓				
LONGITUD EMBEBIDO DE PERNO/ESPÁRRAGO (mm):	✓				
LONGITUD DE PROYECCIÓN DE PERNO/ESPÁRRAGO (mm):	✓				
LONGITUD DE ROSCA	✓				
PROTECCIÓN DE PERNOS/ ESPÁRRAGO ANTES DEL VACEADO	✓				
PLOMADA DEL PERNO / ESPÁRRAGO	✓				
INSTALACIÓN CORRECTA DEL ANCLAJE TEMPORAL ANTES DEL VACEADO	✓				
LIMPIEZA (libre de concreto, grasa, partículas extrañas, etc)	✓				

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

COMENTARIOS / OBSERVACIONES:

RESPONSABLE DE CAMPO	Sello y firma: 	CONTROL DE CALIDAD	Sello y firma: CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE PETER QUINCHIO OLIVA INGENIERO DE CALIDAD CIP 152294
RESIDENTE DE OBRA	Sello y firma: 	SUPERVISOR DE OBRA	Sello y firma:





[Handwritten signature]

LEYENDA

[Symbol]	...
[Symbol]	...
[Symbol]	...
[Symbol]	...
[Symbol]	...
[Symbol]	...
[Symbol]	...
[Symbol]	...
[Symbol]	...
[Symbol]	...

1:5000

 Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero			ESTADO
 ASESERVA			REGION
MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO, REGION LIMA, PROVINCIA DE HUAURA, DISTRITO DE HUACHO			
REGION	PROVINCIA	DISTRITO	ESTADO
LIMA	HUAURA	HUACHO	
PLANO UBICACION DE INSERTOS EN EL CABEZO DEL MUELLE			
FECHA	BOCINA	BOCINA	FECHA
			MARZO 2018

PLANO DE REFERENCIA:
EM-12



INSPECCIÓN DE INSTALACIÓN DE PERNOS Y ELEMENTOS EMBEBIDOS

ID del Documento: **000050**
 Revisión: 00
 Fecha: 03/12/18
 Pagina: 1 de 1

CLIENTE: FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES
 CONTRATISTA: CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE FECHA: 17/03/2019
 OBRA: MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO
 ELEMENTOS: Inspección de Instalación de Pernos en Sotolmel, Bitas, Pecesca y Sistema de Defensa UBICACIÓN EXACTA (Ejes de referencia): Eje 48-49

ESTRUCTURA VERIFICADA:
 VIGA COLUMNA LOSA ZAPATA ESCALERA OTROS (espec.):

VERIFICACIÓN DE INSTALACIÓN DE PERNOS Y ELEMENTOS EMBEBIDOS

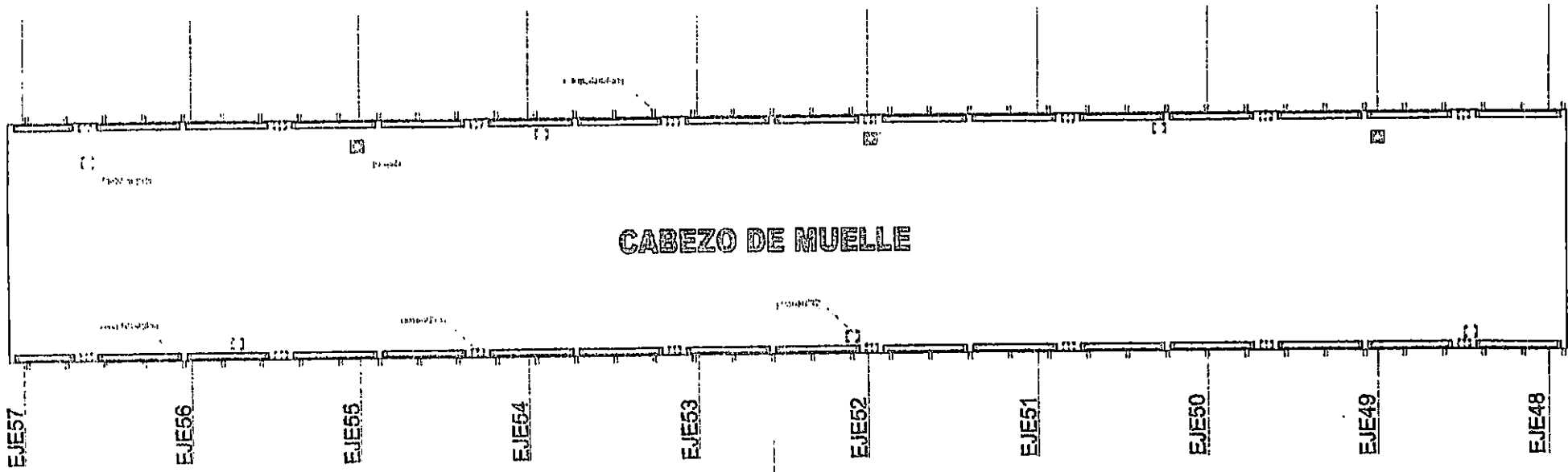
PUNTOS DE CONTROL	VERIFICACIÓN				COMENTARIOS
	C	NC	NA	R	
ESPECIFICACIÓN DEL PERNO / ESPÁRRAGO (TIPO):	✓				
DIÁMETRO DEL PERNO(s):	✓				20φ5/8", 12φ3/4", 4φ1"
DIÁMETRO DE PERFORACIÓN:			✓		
CONFIGURACIÓN DE UBICACIÓN (distribución en el elemento: cuadrado, rectangular, etc):	✓				
DISTANCIA ENTRE PERNOS EN DIRECCIÓN DEL EJE (mm):	✓				
DISTANCIA ENTRE PERNOS EN DIAGONAL (mm):	✓				
TOLERANCIA ESPECIFICAR (mm):	✓				
COTA SUPERIOR DE LOS PERNOS (msnm):	✓				
LONGITUD TOTAL DE PERNO / ESPÁRRAGO (mm):	✓				
LONGITUD EMBEBIDO DE PERNO/ESPÁRRAGO (mm):	✓				
LONGITUD DE PROYECCIÓN DE PERNO/ESPÁRRAGO (mm):	✓				
LONGITUD DE ROSCA	✓				
PROTECCIÓN DE PERNOS/ ESPÁRRAGO ANTES DEL VACEADO	✓				
FLOMADA DEL PERNO / ESPÁRRAGO	✓				
INSTALACIÓN CORRECTA DEL ANCLAJE TEMPORAL ANTES DEL ACEADO	✓				
LIMPIEZA (libre de concreto, grasa, partículas extrañas, etc)	✓				

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

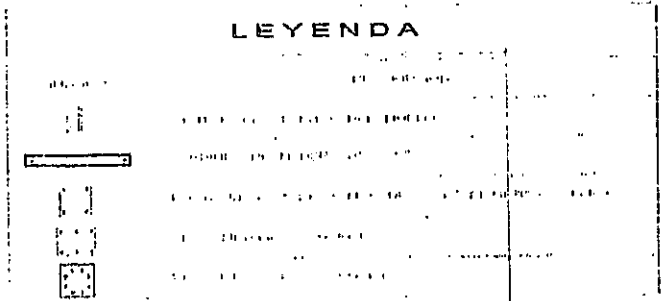
COMENTARIOS / OBSERVACIONES:


RESPONSABLE DE CAMPO	Sello y firma: CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE	CONTROL DE CALIDAD	Sello y firma: CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE PETER M. QUINTERO OLIVA INGENIERO DE CALIDAD C.I.P. 152294
RESIDENTE DE OBRA	Sello y firma: CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE - DPA HUACHO CARLOS R. BERREDÁ MENDEZ ING. RESIDENTE C.I.P. 34424	SUPERVISOR DE OBRA	Sello y firma:

[Handwritten signature]



LEYENDA



 Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero			870000
MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO, REGIÓN LIMA, PROVINCIA DE HUALA, DISTRITO DE HUACHO			PLANO DE REFERENCIA: EM-12
REGIÓN: LIMA	DEPARTAMENTO: HUALA	DISTRITO: HUACHO	
UBICACION DE INSERTOS EN EL CABEZO DEL MUELLE			
FECHA:	ESCALA:	HOJA:	TOTAL: MARZO 2010

000048

IDENTIFICACIÓN

OBRA: Mejoramiento de los Servicios del desembarcadero Pasajero Aéreo de Mazatlán

CLIENTE: CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE

OT: 1218

PREPARACIÓN SUPERFICIAL

MÉTODO DE PREPARACIÓN	MÉTODO APLICATIVO		MATERIAL ABRASIVO		RUGOSIDAD ESPECIFICADA	RUGOSIDAD OBTENIDA	OBSERVACIONES	
	SSPC SP 10		GRANALLA		2.5	2.8		
CONDICIONES AMBIENTALES	T Superficie (°C)	T Bulbo Humedo (°C)	T Bulbo Seco (°C)	Humedad Relativa (°C)	Punto de Rocío (°C)	Resultado	Hora Inicio	Fecha
	23	20	24	69%	18	C	8:30 a.m.	01/03/19

SISTEMA DE PINTURA

ESPESOR Y TIPOS REQUERIDOS									
ESPELOR	PRIMERA CAPA		SEGUNDA CAPA		TERCERA CAPA		CUARTA CAPA		FINAL
	Tipo	Espeor	Tipo	Espeor	Tipo	Espeor	Tipo	Espeor	Espeor
	ZINC	4 mils	ZINC	4 mils	EPOXICO	4 mils	EPOXICO	4 mils	18

APLICACIÓN DE PINTURA

PINTURA	DENOMINACIÓN DEL FABRICANTE		RAL	LOTE BASE	LOTE CATALIZADOR	MÉTODO APLICACIÓN	
	UNIZINC EPOX 900					AIRLESS	
CONDICIONES AMBIENTALES	T Superficie (°C)	T Bulbo Humedo (°C)	T Bulbo Seco (°C)	Humedad Relativa (°C)	Punto de Rocío (°C)	Resultado	Fecha
MEDICIÓN DE ESPESOR DE PELÍCULA SECA	ELEMENTO	Spot 1	Spot 2	Spot 3	Spot 4	PROMEDIO	AREA
	VIGA H	3.8	4.3	4.5	4		
		PROMEDIO					4.15	270.19 M2

PINTURA	DENOMINACIÓN DEL FABRICANTE		RAL	LOTE BASE	LOTE CATALIZADOR	MÉTODO APLICACIÓN	
	UNIZINC EPOX 900					AIRLESS	
CONDICIONES AMBIENTALES	T Superficie (°C)	T Bulbo Humedo (°C)	T Bulbo Seco (°C)	Humedad Relativa (°C)	Punto de Rocío (°C)	Resultado	Fecha
MEDICIÓN DE ESPESOR DE PELÍCULA SECA	ELEMENTO	Spot 1	Spot 2	Spot 3	Spot 4	PROMEDIO	AREA
	VIGA H	2.3	2.7	2.8	2.2		
		PROMEDIO					2.25	270.19 M2

PINTURA	DENOMINACIÓN DEL FABRICANTE		RAL	LOTE BASE	LOTE CATALIZADOR	MÉTODO APLICACIÓN	
	ULTRAMASTIC 850 HSHB NEGRO					AIRLESS	
CONDICIONES AMBIENTALES	T Superficie (°C)	T Bulbo Humedo (°C)	T Bulbo Seco (°C)	Humedad Relativa (°C)	Punto de Rocío (°C)	Resultado	Fecha
MEDICIÓN DE ESPESOR DE PELÍCULA SECA	ELEMENTO	Spot 1	Spot 2	Spot 3	Spot 4	PROMEDIO	AREA
	VIGA H	11.8	12.5	12.2	12.8		
		PROMEDIO					12.325	270.19 M2


PINTURA	DENOMINACIÓN DEL FABRICANTE		RAL	LOTE BASE	LOTE CATALIZADOR	MÉTODO APLICACIÓN	
	ULTRAMASTIC 850 HSHB NEGRO					AIRLESS	
CONDICIONES AMBIENTALES	T Superficie (°C)	T Bulbo Humedo (°C)	T Bulbo Seco (°C)	Humedad Relativa (°C)	Punto de Rocío (°C)	Resultado	Fecha
MEDICIÓN DE ESPESOR DE PELÍCULA SECA	ELEMENTO	Spot 1	Spot 2	Spot 3	Spot 4	PROMEDIO	AREA
	VIGA H	17.5	16.9	17.1	16.8		
		PROMEDIO					17.075	270.19 M2

EQUIPOS DE MEDIDA Y PRUEBAS

INSTRUMENTO	MARCA	MODELO	N° SERIE	CODIGO	FECHA CALIBRACIÓN	VALIDO HASTA	CERTIFICADO CALIBRACIÓN
MEDIDOR DE RUGOSIDAD	TESTEX	7326STX2	PR992		10/09/2018		CLL-2018
MEDIDOR DE CONDICIONES AMBIENTALES	3ACHARACH	116C	S30		18/12/2018		CLT-0070-2018
MEDIDOR DE ESPESOR DE PELÍCULA SECA	DEFELSKO	POSITECTOR 6000	640134		2/12/2018		CLL-0681-2018

OBSERVACIONES:

INSPECCIONADO / REVISADO POR:	ELABORA	REVISAR	APRUEBA
FIRMA			
NOMBRE:	MELISSA AGUILAR T.C. SUPERVISOR	JESSICA RODRIGUEZ V. T.C. SUPERVISOR	RAUL MEZA GERENTE GENERAL
FECHA:	Melissa Aguilar	Jessica Rodriguez	Raul Meza

 ENERGROUP 13 SAC	SISTEMA DE GESTION DE CALIDAD	RM ENERGROUP CA-RES
	INSPECCION DE GRANALLADO Y PINTURA	Rev. 9
		Fecha
		Pag. 1 de 1

IDENTIFICACION		
OBRA: Mejoramiento Integral del desembarcadero Pasajero Aéreo del Huacho	CLIENTE: CONGORO MARITIMO DEL NORTE	OT:

PREPARACION SUPERFICIAL							
METODO DE PREPARACION	METODO APLICATIVO		MATERIAL ABRASIVO		REGRESIDAD ESPECIFICADA	FUGOSIDAD OSFENSA	OBSERVACIONES
		SPC - SPC		GRANALLA		45-2.5		2.2
CONDICIONES AMBIENTALES	T Superficie (°C)	T Punto Humedo (°C)	T Punto Seco (°C)	Humedad Relativa (%)	Punto de Rocio (°C)	Resultado	Fecha
	22	20	23	69%	18	C	18/03/19

SISTEMA DE PINTURA									
ESPESOR Y TIPOS REQUERIDOS									
Tipo	PRIMERA CAPA		SEGUNDA CAPA		TERCERA CAPA		CUARTA CAPA		FINL
	Espeor	Tip	Espeor	Tip	Espeor	Tip	Espeor	Tip	Espeor
ZINC	4 mils	ZINC	4 mils	EPOXICO	4 mils	EPOXICO	4 mils	4 mils	76

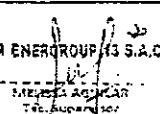
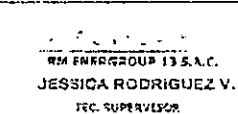
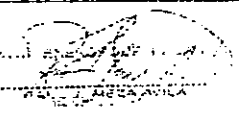
APLICACION DE PINTURA							
PRIMERA CAPA							
PINTURA	DENOMINACION DEL FABRICANTE		RAL	LOTE BASE	LOTE CATALIZADOR	METODO APLICACION	
	UNIZINC EPOX 900			34910/1218	35042/0219	AIRLESS	
CONDICIONES AMBIENTALES	T Superficie (°C)	T Punto Humedo (°C)	T Punto Seco (°C)	Humedad Relativa (%)	Punto de Rocio (°C)	Resultado	Fecha
	25	25	32	57%	22°C	C	15/03/19
MEDICION DE ESPESOR DE PINTURA SECA	ELEMENTO	Spot 1	Spot 2	Spot 3	Spot 4	PROMEDIO	AREA
	VIGA H	3.5	4.7	5.00	3.9	4.28	247.74 m ²
						PROMEDIO	

SEGUNDA CAPA							
PINTURA	DENOMINACION DEL FABRICANTE		RAL	LOTE BASE	LOTE CATALIZADOR	METODO APLICACION	
	UN-ZINC EPOX 900			33693/1013	35121/0219	AIRLESS	
CONDICIONES AMBIENTALES	T Superficie (°C)	T Punto Humedo (°C)	T Punto Seco (°C)	Humedad Relativa (%)	Punto de Rocio (°C)	Resultado	Fecha
	23	23	35	64%	24°C	C	20/03/19
MEDICION DE ESPESOR DE PINTURA SECA	ELEMENTO	Spot 1	Spot 2	Spot 3	Spot 4	PROMEDIO	AREA
	VIGA H	3.2	3.6	2.7	3.7	3.3	247.74 m ²
						PROMEDIO	

TERCERA CAPA							
PINTURA	DENOMINACION DEL FABRICANTE		RAL	LOTE BASE	LOTE CATALIZADOR	METODO APLICACION	
	ULTRAMASTIC 850 H3M8			35043/0319	35036/0219	AIRLESS	
CONDICIONES AMBIENTALES	T Superficie (°C)	T Punto Humedo (°C)	T Punto Seco (°C)	Humedad Relativa (%)	Punto de Rocio (°C)	Resultado	Fecha
	29	29	37	56%	27°C	C	22/03/19
MEDICION DE ESPESOR DE PINTURA SECA	ELEMENTO	Spot 1	Spot 2	Spot 3	Spot 4	PROMEDIO	AREA
	VIGA H	12.3	13.2	11.7	12.5	12.43	247.74 m ²
						PROMEDIO	

CUARTA CAPA							
PINTURA	DENOMINACION DEL FABRICANTE		RAL	LOTE BASE	LOTE CATALIZADOR	METODO APLICACION	
	ULTRAMASTIC 850 H3M8			35043/0319	35036/0219	AIRLESS	
CONDICIONES AMBIENTALES	T Superficie (°C)	T Punto Humedo (°C)	T Punto Seco (°C)	Humedad Relativa (%)	Punto de Rocio (°C)	Resultado	Fecha
	25	25	34	64%	26°C	C	24/03/19
MEDICION DE ESPESOR DE PINTURA SECA	ELEMENTO	Spot 1	Spot 2	Spot 3	Spot 4	PROMEDIO	AREA
	VIGA H	16.3	16.4	16.7	17.1	16.75	247.74 m ²
						PROMEDIO	


EQUIPOS DE MEDIDA Y PRUEBAS							
INSTRUMENTO	MARCA	MODELLO	SERIE	DESCRIPCION	FECHA CALIBRACION	VA. NOMINAL	FECHA CALIBRACION
MEDIDOR DE HUMEDAD	TESTEX	1326STX2	PROMIA		16/03/18		01-2018
MEDIDOR DE ESPESOR PINTURA SECA	ELCOTEK	345	100323 019		02/12/18		01-06-19-2019
MEDIDOR DE CONDICIONES AMBIENTALES	BACHMAN	A31	A31		16/03/18		01-06-19-2018

OBSERVACIONES:			
INSPECCIONADO / REVISADO POR	ELABORA	REVISAR	APRUEBA
	 MAÑANA AGUILERA T.E. SUPERVISOR	 JESSICA RODRIGUEZ V. T.E. SUPERVISOR	 RAÚL MOZA
NOMBRE:	Mañana Aguilera	Jessica Rodriguez	Raúl Moza
FECHA:			

Handwritten signature/initials

• 000046

000045

 ENERGROU 13 SAC	SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD	RM ENERGROU-QA-RE-03
	INSPECCIÓN DE GRANALLADO Y PINTURA	Rev: 0
		Fecha:
		Pág: 1 de 1

IDENTIFICACION		
OBRA: Mejoramiento Integral del Caissonaradero Pesquero Ancha de Napo	CLIENTE: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE	OT:

PREPARACION SUPERFICIAL								
METODO DE PREPARACION	MEDIANO APLICATIVO		MATERIAL ABRASIVO		RUGOSIDAD ESPECIFICADA	RUGOSIDAD OBTENIDA	OBSERVACIONES	
	SSPC-SP10		GRANALLA		1.5-2.5	3.3		
CONDICIONES AMBIENTALES	T. Superficie (°C)	T. Punto Humedo (°C)	T. Punto Seco (°C)	Humedad Relativa (%)	Punto de Rocío (°C)	Resultado	hora inicio	Fecha
	23	20	23	67%	13	C	8:00 am	20103/19

SISTEMA DE PINTURA									
ESPESOR Y TIPOS REQUERIDOS									
PRIMERA CAPA		SEGUNDA CAPA		TERCERA CAPA		CUARTA CAPA		ZAPAL	
tipo	Espeor	tipo	Espeor	tipo	Espeor	tipo	Espeor	Espeor	
ZINC	4 mils	ZINC	4 mils	EPOXICO	4 mils	EPOXICO	4 mils	16	

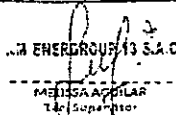
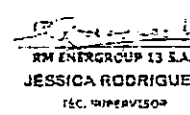
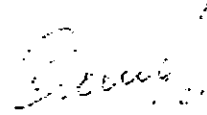
APLICACION DE PINTURA									
PRIMERA CAPA									
PINTURA	DENOMINACION DEL FABRICANTE		RAI	LOTE BASE	LOTE CATALIZADOR	METODO APLICACION			
	UNIZINC EPOX 900			33633/1018	350210249	AIRLESS			
CONDICIONES AMBIENTALES	T Superficie (°C)	T Punto Humedo (°C)	T Punto Seco (°C)	Humedad Relativa (%)	Punto de Rocío (°C)	Resultado	Fecha		
	23	20	23	59%	26 °C	C	21/03/19		
MEDICION DE ESPESOR DE PELICULA SECA	ELEMENTO	Spot 1	Spot 2	Spot 3	Spot 4	PROMEDIO	AREA		
	VIGA H	4.5	3.5	4.3	3.9	4.05	90.09 m ²		
PROMEDIO									

SEGUNDA CAPA									
PINTURA	DENOMINACION DEL FABRICANTE		RAI	LOTE BASE	LOTE CATALIZADOR	METODO APLICACION			
	UNIZINC EPOX 900			32572/0618	35012/0249	AIRLESS			
CONDICIONES AMBIENTALES	T Superficie (°C)	T Punto Humedo (°C)	T Punto Seco (°C)	Humedad Relativa (%)	Punto de Rocío (°C)	Resultado	Fecha		
	23	20	23	53%	22 °C	C	22/03/19		
MEDICION DE ESPESOR DE PELICULA SECA	ELEMENTO	Spot 1	Spot 2	Spot 3	Spot 4	PROMEDIO	AREA		
	VIGA H	3.3	3.7	4.1	3.3	3.43	90.09 m ²		
PROMEDIO									

TERCERA CAPA									
PINTURA	DENOMINACION DEL FABRICANTE		RAI	LOTE BASE	LOTE CATALIZADOR	METODO APLICACION			
	ULTRASTASTIC 850 H548			35178/10749	35063/0349	AIRLESS			
CONDICIONES AMBIENTALES	T Superficie (°C)	T Punto Humedo (°C)	T Punto Seco (°C)	Humedad Relativa (%)	Punto de Rocío (°C)	Resultado	Fecha		
	23	20	23	51%	20 °C	C	21/03/19		
MEDICION DE ESPESOR DE PELICULA SECA	ELEMENTO	Spot 1	Spot 2	Spot 3	Spot 4	PROMEDIO	AREA		
	VIGA H	11.9	12.3	11.8	12.5	12.125	90.09 m ²		
PROMEDIO									

CUARTA CAPA									
PINTURA	DENOMINACION DEL FABRICANTE		RAI	LOTE BASE	LOTE CATALIZADOR	METODO APLICACION			
	ULTRASTASTIC 850 H548			35178/0349	35063/0349	AIRLESS			
CONDICIONES AMBIENTALES	T Superficie (°C)	T Punto Humedo (°C)	T Punto Seco (°C)	Humedad Relativa (%)	Punto de Rocío (°C)	Resultado	Fecha		
	26	20	22	63%	24 °C	C	25/03/19		
MEDICION DE ESPESOR DE PELICULA SECA	ELEMENTO	Spot 1	Spot 2	Spot 3	Spot 4	PROMEDIO	AREA		
	VIGA H	16.9	17.3	17.7	16.7	17.125	90.09 m ²		
PROMEDIO									

EQUIPOS DE MEDIDA Y PRUEBAS							
INSTRUMENTO	MARCA	MODELO	N° SERIE	CATEG	FECHA CALIBRACION	VAL. COEF. A	CERTIFICADO CALIBRACION
MEDIDOR DE RUGOSIDAD	TESTEX	732637x2	P2C999		10/02/18		CLL-2018
MEDIDOR DE ESPESOR DE PELICULA SECA	EL COMETA	345	1211433-018		02/12/18		CLL-02-17-2018
MEDIDOR DE CONDICIONES AMBIENTALES	BACHARACH	N1	N1		16/04/18		CLL-0061-2018

OBSERVACIONES:			
INSPECCIONADO / REVISADO POR:	ELABORA	REVISAR	APRUEBA
FIRMA	 MELISSA AGUILAR Téc. Supervisor	 JESSICA RODRIGUEZ V. Téc. Supervisor	
NOMBRE:	Melissa Aguilar	Jessica Rodriguez	
FECHA:			



000044

CERTIFICADOS DE CALIBRACIÓN



SERVICIO DE ASEGURAMIENTO METROLÓGICO

000043

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN N° : 50394-9094-CLL-2018

Expediente 5293-14201-2018
 Página 1 de 2
 Fecha de emisión 10-8-2018

1. SOLICITANTE : RM ENERGROUP 13 S.A.C.
 DIRECCIÓN : LOTE. 92 URB. CAJAMARQUILLA, LURIGANCHO, LIMA, LIMA

2. INSTRUMENTO DE MEDICIÓN : RUGOSÍMETRO
 MARCA : TESTEX
 MODELO : 7326STX2
 N° DE SERIE : PRG999
 TIPO DE INDICACIÓN : ANALÓGICO
 PROCEDENCIA : NO INDICA
 ALCANCE DE INDICACIÓN : 1,000 mm
 DIVISIÓN DE ESCALA : 0,001 mm
 IDENTIFICACIÓN : NO INDICA
 UBICACIÓN : NO INDICA

3. FECHA Y LUGAR DE CALIBRACIÓN.
 La calibración se realizó el día 10 agosto del 2018 en las laboratorios de ADVANCED METROLOGY S.A.C

4. MÉTODO
 La calibración se realizó tomando como referencia el "Procedimiento PC-014: Procedimiento de calibración de comparadores de cuadrante" del SNM - INDECOPI.

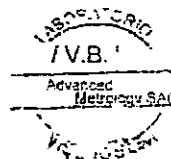
5. PATRÓN DE MEDICIÓN.

INSTRUMENTO	MARCA	MODELO	N° DE CERTIFICADO	TRAZABLE
JUEGO DE LAINAS	PROTO	NO INDICA	47671-8515-CLL-2017	ADVANCED METROLOGY
BLOQUES PATRON DE LONGITUD	FOWLER	53-871-053-3	LLA-C-089-2016	INACAL
BARÓMETRO	LUTRON	MHB-332SD	LFP-390-2016	INACAL
Limbo de gradación	LUTRON	MHB-332SD	LT-752-2016	INACAL

6. CONDICIONES AMBIENTALES.
 La calibración se realizó bajo las siguientes condiciones ambientales.
 Temperatura : 20,6 °C a 20,7 °C Humedad Relativa: 65% a 65%
 Presión atmosférica : 1004 mbar a 1004 mbar

7. OBSERVACIONES.
 Según la norma DIN 878-1983 mencionada en el procedimiento de calibración, para comparadoras de cuadrantes analógicos con división de escala 0,001 mm y alcance 1,000 mm; se tiene una tolerancia de error de indicación (Ia) de 3 µm y error por repetibilidad (Iw) de 4 µm; entonces los resultados muestran que el equipo se encuentra dentro de los errores máximos permisibles.
 Los resultados de las mediciones efectuadas se muestran en la página 02 del presente documento.
 Para el cálculo de la incertidumbre de medición se utilizó un factor de cobertura k=2 que corresponde a un nivel de confianza de aproximadamente 95 %.
 La periodicidad de la calibración depende del uso, mantenimiento y conservación del instrumento de medición.

Cesar Tolosa Baco
 Gerencia Técnica



PROHIBIDA LA REPRODUCCION TOTAL O PARCIAL DE ESTE DOCUMENTO SIN AUTORIZACION ESCRITA DE ADVANCED METROLOGY S.A.C

Jr. Tnte. Aristides del Carpió N° 1626 Urb. Los Cipreses - Cercado de Lima, Lima - Perú Telf.: 564-5937 / 564-2045 / 564-5241 Telefax: (511) 564-5492
 RPM: # 677753 RPC: 963754100 Entel: 981157342 E-mail: info@advancedmetrology.com



000042

SERVICIO DE ASEGURAMIENTO METROLÓGICO

Certificado N°
Página

50394-9094-CLL-2017
2 de 2

Resultado: Prueba Ascendente		
Valor Patrón (mm)	Indicación del Instrumento (mm)	Corrección del Comparador (μ m)
0,1012	0,10120	0,00
0,2522	0,25220	0,00
0,3040	0,30400	0,00
0,4052	0,40520	-0,10
0,5000	0,50100	-1,00
0,6012	0,60120	0,00
0,7522	0,75173	0,47
0,8040	0,80400	0,00
0,9052	0,90520	0,00
Alcance del Error de Indicación (fe) :		1,47 μ m
Incertidumbre del Error de Indicación 0,14 μ m (k=2)		

resultado*: Prueba de Penetrabilidad		
Valor Patrón (mm)	Indicación del Instrumento (mm)	Corrección del Comparador (μ m)
0,5000	0,5010	-1,0
	0,5010	-1,0
	0,5010	-1,0
	0,5010	-1,0
	0,5010	-1,0
Alcance del Error de Repetibilidad (fv) :		0,00 μ m
Incertidumbre del Error de Repetibilidad : 0,14 μ m (k=2)		



PROHIBIDA LA REPRODUCCION TOTAL O PARCIAL DE ESTE DOCUMENTO SIN AUTORIZACION ESCRITA DE ADVANCED METROLOGY SAC

Jr. Tnte. Aristides del Carpió N° 1626 Urb. Los Ciprecas - Cercado de Lima, Lima - Perú Telf.: 564-5937 / 564-2046 / 564-5244 Telefax: (511) 564-5492
RPM: # 877755 RPC: 963754190 Ental: 981167242 E-mail:



CALIFORZA S.A.C.

Calidad Exacta para:
Norma ISO / IEC 17025

**CALIBRACIÓN Y CERTIFICACIÓN
ASEGURAMIENTO METROLÓGICO**

RUC: 20565410041

000041

"Año del Diálogo y la Reconciliación Nacional"

**CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN
CLL-0681-2018**

Expediente : 0368-R7590 Fecha de emisión : 2018 - 12 - 03 Página : 1 de 2

1. SOLICITANTE : RM ENERGROUP 13 S.A.C.
DIRECCIÓN : LOTE 92 URB. CAJAMARQUILLA - LIMA - LIMA - LURIGANCHO
2. INSTRUMENTO DE MEDICIÓN : MEDIDOR DE ESPESOR DE RECUBRIMIENTO
MARCA : DEFELSKO
MODELO : POSITECTOR 6000
N° DE SERIE DE SENSOR : F 148625
N° DE SERIE DE EQUIPO : 640134
ALCANCE DE ESCALA : 0 a 60 mils
DIVISIÓN DE ESCALA : 0.01 mils
PROCEDENCIA : U.S.A
IDENTIFICACIÓN : NO INDICA
TIPO DE INDICACIÓN : DIGITAL

3. FECHA Y LUGAR DE MEDICIÓN.
La calibración se realizó el día 02 de Diciembre del 2018 en las instalaciones de CALIFORZA S.A.C

4. MÉTODO.
La calibración se realizó por comparación directa con equipos de longitud calibrados con trazabilidad del Sistema Internacional de Medidas.

5. PATRÓN DE MEDICIÓN.
Patrones trazables a las unidades de longitud y temperatura, mediante la calibración del INACAL - PERÚ

INSTRUMENTO	ALCANCE DE INDICACIÓN	DIV. DE ESCALA / RESOLUCIÓN	CLASE DE EXACTITUD	CERTIFICADO Y/O INFORME	ENTIDAD
Galgas de Calibración	0,94 mil/100 ; 2,00 mil/100 4,88 mil/100 ; 9,86 mil/100 19,09 mil/100 ; 37,63 mil/100	NO TIENE	ESCALA 1	67047	ELCOMETER
Termómetro digital	-100 °C a 200 °C	0,0001 °C	± 0,02 °C	LT-411-2018	INACAL - PERÚ
Termohigrómetro Digital	0 a 60 °C / 10 a 95 % H.R.	0,01 °C / 0,01 %	± 1,5%	LT-419-2018	INACAL - PERÚ

6. CONDICIONES AMBIENTALES.

MAGNITUD	INICIAL	FINAL
TEMPERATURA	21,5 °C	21,4 °C
HUMEDAD RELATIVA	52,4%	52,6%

7. OBSERVACIONES.

Los resultados de las mediciones efectuadas se muestran en la página 02 del presente documento.
La incertidumbre de la medición se determinó con un factor de cobertura k=2, para un nivel de confianza de 95 %
Con fines de identificación de la calibración se colocó una etiqueta autoadhesiva de color anaranjado
La periodicidad de la calibración depende del uso, mantenimiento y conservación del instrumento de medición.

Jhonn Wilder Villar Huamani
Jefe de Laboratorio

Diego Martín Villate Espinoza
Gerencia Técnica

PROHIBIDA LA REPRODUCCION TOTAL O PARCIAL DE ESTE DOCUMENTO SIN AUTORIZACION ESCRITA DE CALIFORZA S.A.C.

Jr. Mamacona N° 148 Urb. Mangamarca San Juan de Lurigancho Telef.: 374-3760 RPM: # 999777251 Entel: 955742924
E-mail: infoventas@califorza.com.pe www.califorza.com.pe



CALIFORZA S.A.C.

Calidad exacta medida
Norma ISO / IEC 17025

**CALIBRACIÓN Y CERTIFICACIÓN
ASEGURAMIENTO METROLÓGICO**

RUC: 20565410041

000040

"Año del Diálogo y la Reconciliación Nacional"

Certificado N° : CLI-0681-2018

Página : 2 de 2

RESULTADO DEL EQUIPO

Valor Patrón mils	Indicación del equipo mils	Corrección mils	Incertidumbre mils
0,94	0,88	0,06	0,02
2,00	1,95	0,05	0,03
4,88	4,82	0,06	0,03
9,85	9,80	0,06	0,02
19,09	19,10	-0,01	0,02
37,83	37,87	-0,04	0,04

Valor Convencionalmente Verdadero = Indicación del equipo + Corrección

Precisión (Según fabricante)

0 a 2 mils : $\pm 0,05 + 1\%$ de la lectura

mayor a 2 mils : $\pm 0,1 + 1\%$ de la lectura



FIN DEL DOCUMENTO

PROHIBIDA LA REPRODUCCION TOTAL O PARCIAL DE ESTE DOCUMENTO SIN AUTORIZACION ESCRITA DE CALIFORZA S.A.C.

Jr. Mamacona N° 148 Urb. Mangamarca San Juan de Lurigancho Telef.: 374-3769 RPM: # 999777251 Entel: 955742924
E-mail: infoventas@califorza.com.pe www.califorza.com.pe



CALIFORZA S.A.C.
Calibración exacta para ti
Norma ISO / IEC 17025

CALIBRACIÓN Y CERTIFICACIÓN
ASEGURAMIENTO METROLÓGICO
RUC: 20555410041

000039

"Año del Diálogo y la Reconciliación Nacional"

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN
CLL-0679-2018

Expediente : 036R-R7590 Fecha de emisión : 2018-12-03 Página : 1 de 2

1. SOLICITANTE : RM ENERGROUP 13 S.A.C.
DIRECCIÓN : LOTE. 92 URB. CAJAMARQUILLA - LIMA - LIMA - LURIGANCHO

2. INSTRUMENTO DE MEDICIÓN : MEDIDOR DE ESPESOR DE PINTURA
MARCA : ELCOMETER
MODELO : 345
N° DE SERIE : RM9823 - 010
ALCANCE DE ESCALA : 0 a 50 mils / 0 - 1250 µm
DIVISIÓN DE ESCALA : 0.1 mils / 1 µm
PROCEDENCIA : ENGLAND
IDENTIFICACIÓN : NO INDICA

3. FECHA Y LUGAR DE MEDICIÓN.
La calibración se realizó el día 02 de Diciembre del 2018 en las instalaciones de CALIFORZA S.A.C

4. MÉTODO.
La calibración se realizó por comparación directa con equipos de longitud calibrados con trazabilidad del Sistema Internacional de Medidas.

5. PATRÓN DE MEDICIÓN.
Patrones trazables a las unidades de longitud y temperatura; mediante la calibración del INACAL

INSTRUMENTO	ALCANCE DE INDICACIÓN	DIV. DE ESCALA / RESOLUCIÓN	CLASE DE EXACTITUD	CERTIFICADO Y/O INFORME	ENTIDAD
Galgas de Calibración	23,8 µm / 50,7 µm 124,0 µm / 250,5 µm 485 µm / 961 µm	NO TIENE	ESCALA 1	07047	ELCOMETER
Termómetro digital	-100 °C a 200 °C	0,0001 °C	± 0,02 °C	LT-411-2018	INACAL - PERÚ
Termohigrómetro Digital	0 a 50 °C / 10 a 95 % H.R.	0,01 °C / 0,01 %	± 1,5%	LT-410-2018	INACAL - PERÚ

6. CONDICIONES AMBIENTALES.

MAGNITUD	INICIAL	FINAL
TEMPERATURA	21,5 °C	21,4 °C
HUMEDAD RELATIVA	51,2%	51,3%

7. OBSERVACIONES.

Los resultados de las mediciones efectuadas se muestran en la pagina 02 del presente documento
La incertidumbre de la medición se determinó con un factor de cobertura k=2, para un nivel de confianza de 95 %
Con fines de identificación de la calibración se colocó una etiqueta autoadhesiva de color anaranjado
La periodicidad de la calibración depende así uso, mantenimiento y conservación del instrumento de medición
El equipo en mención presenta errores dentro de las tolerancias metrológicas establecidas por el fabricante

Josmi Wilder Vivas Huamani
Jefe de Laboratorio

Diego Martín Villavicencio Espinoza
Gerencia Técnica

PROHIBIDA LA REPRODUCCION TOTAL O PARCIAL DE ESTE DOCUMENTO SIN AUTORIZACION ESCRITA DE CALIFORZA S.A.C.

Jr. Mamacona N° 148 Urb. Mangamarca San Juan de Lurigancho Telef.: 374-3760 RPM: # 999777251 Entel: 955742924
E-mail: infoventas@califorza.com.pe www.califorza.com.pe



000038

CALIBRACIÓN Y CERTIFICACIÓN
ASEGURAMIENTO METROLÓGICO

RUC: 20565410041

CALIFORZA S.A.C.

ORGANISMO EXTERNO CERTIFICADOR
Norma ISO 15025

"Año del Diálogo y la Reconciliación Nacional"

Certificado N° : CLI-0679-2018

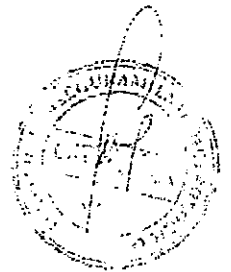
Página : 2 de 2

RESULTADO DEL EQUIPO			
Valor Patrón (µm)	Indicación del equipo (µm)	Corrección (µm)	Incertidumbre (µm)
24	22	1	0,4
51	50	1	0,6
124	126	-2	0,5
251	250	1	0,1
485	493	-8	0,4
951	959	2	0,4

Valor Convencionalmente Verdadero = Indicación del equipo + Corrección

La exactitud para este medidor de espesor de 0 a 1250 µm es de $\pm (2 \mu\text{m} + 3\%$ de la lectura) según fabricante

FIN DEL DOCUMENTO



PROHIBIDA LA REPRODUCCION TOTAL O PARCIAL DE ESTE DOCUMENTO SIN AUTORIZACION ESCRITA DE CALIFORZA S.A.C.

Jr. Mamacona N° 148 Urb. Mangamarca San Juan de Lurigancho Telef.: 374-3760 RPM: # 999777251 Entel: 955742924

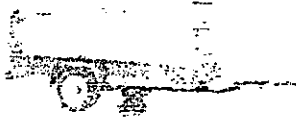
E-mail, infoventas@califorza.com.pe www.califorza.com.pe

FICHAS TÉCNICAS

Y

CERTIFICADOS DE

OPERATIVIDAD



CERTIFICADO DE OPERATIVIDAD Y MANTENIMIENTO
MAQUINA COMPRESORA

Mediante el presente documento la Empresa SERVENXA E.I.R.L con RUC N 20513709466 representando legalmente al Sr. Gerente a señor ALEJANDRO GUTIERREZ HUALLA con DNI 40821572.

CERTIFICA:

Que la MAQUINA - COMPRESORA de las siguientes características:

MARCA	BUCCAR
TIPO DE MOTOR	3 CV 2500
MODELO	4000000000
NUMERO DE SERIE	40800
SERIE	3000000000
MOTOR	3000000000
MODELO DE MOTOR	4000

de la cual se ha realizado el mantenimiento preventivo y correctivo en el periodo comprendido entre el día 15 de mayo del 2011 al día 15 de junio del 2011, el cual se resume en el cuadro siguiente:

MANTENIMIENTO	FECHA DE ULTIMO MANTENIMIENTO
Revisión general de la máquina y cambio de aceite	15/05/2011
Revisión de la presión de aceite y cambio de aceite	15/05/2011
Revisión de la presión de aceite y cambio de aceite	15/05/2011
Revisión de la presión de aceite y cambio de aceite	15/05/2011
Revisión de la presión de aceite y cambio de aceite	15/05/2011

Se extiende el presente certificado de operatividad y mantenimiento en la ciudad de Lima a los 15 días del mes de mayo del 2011.

SERVENXA E.I.R.L.
Alejandro Gutierrez Hualla
GERENTE GENERAL
DNI 40821572



000035

REPRESENTACIONES FRATERS S.A. C.

CERTIFICADO DE OPERATIVIDAD EQUIPO DE PINTAR ELECTRICO AIRLESS

Mediante la presente el Sr. Antonio Espinoza M. con cargo Gerente de la División Industrial habilitado, capacitado y certificado en Fabrica GRACO- OHIO – USA, el cual labora en la empresa REPRESENTACIONES FRATERS S.A.C. quien es representante autorizado de la marca GRACO en el Perú.

Luego de realizar la verificación del equipo, además de efectuar las pruebas y ensayos de funcionamiento respectivos, garantiza la operatividad del EQUIPO ELECTRICO AIRLESS, modelo: ULTRA MAX II 695 el cual pertenece a la empresa RM ENERGROUP 13 SAC identificado con número de RUC 20552647590 y se encuentra en el local de la Av. Cajamarquilla con Jr. Visos 11.92 – Lurigancho Chosica.

ESPECIFICACIONES TECNICAS	
MARCA	GRACO
MODELO	16X660
SERIE	H08D
SERIAL	A1148
AÑO	2016
MAXIMA PRESION DE TRABAJO	3300 PSI (227 BAR)
MAXIMO LARGO DE MANGUERA	15M (50 FT)
MAXIMA SALIDA DE FLUJO	3,6LPM
MAXIMA TAMAÑO DE BOQUILLA	0,031
TAMAÑO DE MOTOR	2,0 HP
VOLTAJE DE TRABAJO	230 VAC / 1 PH
PESO	42 KG

El presente certificado de operatividad es válido por un periodo de 12 meses y mientras no se realicen cambios o reparaciones en el equipo, culminado el tiempo el documento pierde validez y deberá ser renovado.

Lima 20 de Enero del 2019

Antonio Espinoza M.
Gerente División Industrial



GRACO
AÑO 1902

REPRESENTACIONES FRATERS S.A.C

Jr. Castrovareña 747 Int. 306 BREÑA - LIMA - PERU

RUC: 20537863839

(51 1) 3403347 Móvil (51) 987426506 (51) 994207563 (51) 9987044453

Web: www.fraterssac.com.pe





**CERTIFICADOS DE
CALIDAD
MATERIALES**

	CERTIFICADO DE CALIDAD	PP-CC-F-007B
		Versión: 01 Fecha: 12/04/2018

Producto: ULTRAMASTIC 850 HSHB
Color: NEGRO
Código: 21-M4-18-339
Lote: 35048/0319
Fecha de emisión: 01/03/2019

ANÁLISIS DE LABORATORIO

Propiedades	Unidad	Especificación		Valor
		Mín.	Máx.	
Densidad	kg/gal	5.40	6.40	5.70
Fineza	H	6	7	6.5
Viscosidad	cps	30000	60000	60000

ANÁLISIS DE LABORATORIO "PRODUCTO CATALIZADO" (PARTE A + PARTE B)

Propiedades	Unidad	Especificación		Valor
		Mín.	Máx.	
Sólidos en volumen	%	83	87	84
Saggin	mills	4	8	6
Secado al tacto	horas	3	4	4
Secado al tacto duro	horas	8	9	8
Pot Life	horas	3	4	4



Victor Miralles Miralles
 Jefe de Control de Calidad



	CERTIFICADO DE CALIDAD	PP-CC-F-007B
		Versión: 01 Fecha: 12/04/2018

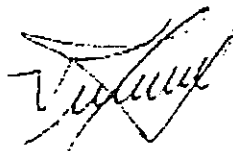
Producto: UNICAZ ULTRAMASTIC 850 HSHB
Color: N.A.
Código: 21-C11-339
Lote: 34949/0219
Fecha de emisión: 21/02/2019

ANÁLISIS DE LABORATORIO

Propiedades	Unidad	Especificación		Valor
		Min.	Máx.	
Densidad	kg/gal	5.60	6.00	5.85
Fineza	H	6	7	6
Viscosidad	cps	40000	70000	60000


ANÁLISIS DE LABORATORIO "PRODUCTO CATALIZADO" (PARTE A + PARTE B)

Propiedades	Unidad	Especificación		Valor
		Min.	Máx.	
Sólidos en volumen	%	83	87	84
Saggin	mills	4	8	6
Secado al tacto	horas	3	4	4
Secado al tacto duro	horas	8	9	8
Pot Life	horas	3	4	4



Victor Miralles Miralles
 Jefe de Control de Calidad

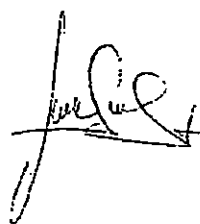


	CERTIFICADO DE CALIDAD	PP-CC-F-007D
		Versión:01 Fecha:13/04/2018

Producto: UNIDIL 1500
Color: TRASPARENTE
Código: 21-D7-339
Lote: 4507/0219
Fecha de emisión: 15/02/2019

ANÁLISIS DE LABORATORIO

Propiedades	Unidad	Especificación		Valor
		Mín.	Máx.	
Apariencia		Líquido transparente incoloro		ok
Densidad	Kg/gal	3.10	3.30	3.21
Dilución		Buena		ok



Esteban Díaz Barboza
 Encargado de Control de Calidad



	CERTIFICADO DE CALIDAD	PP-CC-F-007B
		Versión 01 Fecha: 12/04/2018

Nombre del Producto: UNIZINC EPOX 900 POLVO DE ZINC
Color: GRIS
Codigo: 21-Z1-03-339
Lote: 35011/0219
Fecha de emisión: 26/02/2019

ANÁLISIS DE LABORATORIO

Propiedades	Unidad	Especificacion		Valor
		min	máx	
PESO/GALON	kg/gal	5.70	5.80	5.75

ANÁLISIS DE LABORATORIO PRODUCTO CATALIZADO (PARTE A + PARTE B + PARTE C)

Propiedades	Unidad	Especificacion		Valor
		min	máx	
Sólidos	%	67	73	70
Saggin	mills	3	5	4
Secado tacto	min	30	40	35
Secado tacto duro	horas	6	8	7
Pot Life	horas	4	5	5



Ing. Victor Miralles Miralles
 Jefe de Control de Calidad




	CERTIFICADO DE CALIDAD	PP-CC-F-007D
		Versión:01 Fecha:13/04/2018

Producto: UNIDIL 1500
Color: TRASPARENTE
Código: 21-D7-339
Lote: 4507/0219
Fecha de emisión: 15/02/2019


ANÁLISIS DE LABORATORIO

Propiedades	Unidad	Especificación		Valor
		Mín.	Máx.	
Apariencia		Líquido transparente incoloro		ok
Densidad	Kg/gal	3.10	3.30	3.21
Dilución		Buena		ok



Esteban Díaz Barboza
 Encargado de Control de Calidad



	CERTIFICADO DE CALIDAD	PP-CC-F-007B
		Versión: 01 Fecha: 12/04/2018

Producto: UNICAZ UNIZINC EPOX 900
Color: N.A.
Código: 21-Z1-02-339
Lote: 34430/1218
Fecha de emisión: 31/12/18

ANÁLISIS DE LABORATORIO

Propiedades	Unidad	Especificación		Valor
		mín.	Máx.	
Densidad	kg/gal	3.35	3.55	3.44
Fineza	H	6	7	7
Viscosidad	seg	12	15	15

ANÁLISIS DE LABORATORIO "PRODUCTO CATALIZADO" (PARTE A + PARTE B + PARTE C)

Propiedades	Unidad	Especificación		Valor
		Min.	Máx.	
Sólidos en volumen	%	67	73	70
Saggin	mills	2	4	3
Secado al tacto	min	30	40	40
Secado al tacto duro	horas	6	8	8
Pot Life	horas	4	5	5



Victor Miralles Miralles
 Jefe de Control de Calidad



	CERTIFICADO DE CALIDAD	PP-CC-F-007B
		Versión: 01 Fecha: 12/04/2018

Producto: UNIZINC EPOX 900 ZINC RICH
Color: N.A.
Código: 21-Z1-01-339
Lote: 34410/1218
Fecha de emisión: 28/12/18

ANÁLISIS DE LABORATORIO

Propiedades	Unidad	Especificación		Valor
		mín.	Máx.	
Densidad	kg/gal	4.00	4.40	4.39
Fineza	H	6	7	N.A.
Viscosidad	cps	2000	5000	2400

ANÁLISIS DE LABORATORIO "PRODUCTO CATALIZADO" (PARTE A + PARTE B+PARTE C)


Propiedades	Unidad	Especificación		Valor
		Mín.	Máx.	
Sólidos en volumen	%	67	73	70
Saggin	mills	2	4	4
Secado al tacto	min	30	40	40
Secado al tacto duro	horas	6	8	7
Pot Life	horas	4	5	5



Victor Miralles Miralles
 Jefe de Control de Calidad



000026

	CERTIFICADO DE CALIDAD	PP-CC-F-007B
		Versión: 01 Fecha: 12/04/2018

Producto: UNICAZ UNIZINC EPOX 900
Color: N.A.
Código: 21-Z1-02-339
Lote: 33458/0918
Fecha de emisión: 13/09/18

ANÁLISIS DE LABORATORIO

Propiedades	Unidad	Especificación		Valor
		mín.	Máx.	
Densidad	kg/gal	3.35	3.55	3.48
Fineza	H	6	7	7
Viscosidad	seg	12	15	14

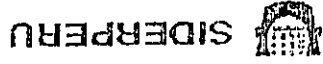
ANÁLISIS DE LABORATORIO "PRODUCTO CATALIZADO" (PARTE A + PARTE B + PARTE C)

Propiedades	Unidad	Especificación		Valor
		Min.	Máx.	
Sólidos en volumen	%	67	73	70
Saggin	mills	2	4	3
Secado al tacto	min	30	40	40
Secado al tacto duro	horas	6	8	8
Pot Life	horas	4	5	5



Victor Miralles Miralles
 Jefe de Control de Calidad





EMPRESA SIDERURGICA DEL PERU S.A.S.
 Av. Antigua de Mayolo S/N, Sanga, Peru.
 C.P. - 99995 Tel/Fax: 044483000

CERTIFICADO DE CALIDAD

CLIENTE CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE		MATERIAL 11000266	CLASE / DIMENSION 3/8"	PRODUCTO Barra	NO. CERTIFICADO 0000179655
FACTA 01-P001-0029658	FECHA (MM) 2, 097	N. PEDIDO DEL CLIENTE 19K 4273 - DESMB. NU	FECHA DEL CLIENTE 7417134/00010	ESPECIFICACION NTP 341.031/ASTM A615	REDUCCION

COMPOSICION QUIMICA (%)	HA	HB	HC	HT	HT	HT
	0	0	0	0	0	0
	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018

RESISTENCIA NOMINAL	Fluencia	Rea	671	17	3K
	Tension	Alargamiento			Doblado

RESERVADOS

SIDERPERU garantiza que los productos incluidos en el presente Certificado de Calidad, cumplen con los estándares nacionales e internacionales y no será responsable por el mal uso y/o aplicación indebida de sus productos.

Los resultados de ensayo de tracción y doblado fueron realizados en laboratorio de ensayos acreditado (I.E-082) con la norma NTP-ISO/IEC 17025:2006

RESPONSABLE DE CALIDAD	CHIMBORAZO, 28.01.2019
VICTOR ALFREDO SALINAS GUERRA	

000025

EMPRESA SIDERURGICA DEL PERÚ S.A.A.
 Av. Antezor de Mayolo S/N, Santa, Perú.
 C.P - 99999 Tel/Fax: 043483000

CERTIFICADO DE CALIDAD

CLIENTE CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE		MATERIAL 110000266	CALIBRE / DIÁMETRO 3/8"	PRODUCTO BC 3/8"x9m NTP 341.031/ASTM A615 Barra	No. CERTIFICADO 0000179655
FACTURA 01-F001-0029658	PESO (Kg) 2,097	N PEDIDO DEL CLIENTE 19K 4273- DESEMB. HU	PEDIDO DEL CLIENTE 7417134/000010	GRADO GR 60	ESPECIFICACIÓN NTP 341.031/ASTM A615
					LOTE 3702352803
					REDUCCIÓN

COMPOSICION QUIMICA (%)					
C	Mn	P	Si	S	P
0.43	1.04	0.040	0.15	0.010	

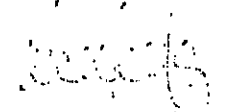
PROPIEDADES MECANICAS			
Elongación	Tracción	Alargamiento	Doblado
MPa	MPa	%	
92	509	17	OK

OBSERVACIONES

SIDERPERU garantiza que los productos incluidos en el presente Certificado de Calidad, cumplen con los estándares nacionales e internacionales y no será responsable por el mal uso y/o aplicación indebida de sus productos. Los resultados ensayo de tracción y doblado fueron realizado en laboratorio de ensayos acreditado (L.E-082) con la norma NTP-ISO/IEC 17025:2006

RESPONSABLE DE CALIDAD

CHIMBOTE, 28.01.2019



VICTOR ALFREDO SALINAS GUERRA

000024



SIDERPERU

EMPRESA SIDERURGICA DEL PERÚ S.A.A.
Av. Antunez de Mayolo S/N, Santa, Perú.
C.P - 99999 Tel/Fax: 043483000

CERTIFICADO DE CALIDAD

PRODUCTO BC SP 1/2"x9m NTP 341.031/ASTM A615 Barra	No. CERTIFICADO 0000179656
	LOTE 8951741304

CLIENTE CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE	MATERIAL 110000276	CALIBRE /DIÁMETRO 1/2"			
FACTURA 01-F001-0029658	PRECIO (PEN) 12,453	N.º PEDIDO DEL CLIENTE 19K 4273- DESEMB. HU	PEDIDO DEL CLIENTE 7417134/000020	GRADO GR 60	ESPECIFICACION NTP 341.031/ASTM A615
					REDUCCIÓN

COMPOSICION QUIMICA (%)

C	Mn	P	Si	S
0.39	1.15	0.013	0.21	0.008

PROPIEDADES MECANICAS

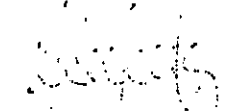
Elongación	Tension	Alargamiento	Doblado
MPa	MPa	%	DE
477	760	15	2K

RESERVACIONES

SIDERPERU garantiza que los productos incluidos en el presente Certificado de Calidad, cumplen con los estándares nacionales e internacionales y no será responsable por el mal uso y/o aplicación indebida de sus productos. Los resultados ensayo de tracción y doblado fueron realizado en laboratorio de ensayos acreditado (L.E-062) con la norma NTP-ISO/IEC 17025:2006

RESPONSABLE DE CALIDAD

CHIMOTE, 28.01.2019



VICTOR ALFREDO SALINAS GUERRA

000023

EMPRESA SIDERURGICA DEL PERÚ S.A.A.
 Av. Antunes de Mayolo S/N, Santa, Perú.
 C.P - 99995 Tel/Fax: 043483000

PRODUCTO BC SP 5/8"x9m NTP 341.031/ASTM A615 Barra	NO. CERTIFICADO 0000179657
	LOTE 2007096902
	REDUCCIÓN

CLIENTE CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE	MATERIAL 110000277	CALIBRE /DIÁMETRO 5/8"
FACTURA 01-F001-0029658	PRECIO (US) 4,190	N. PEDIDO DEL CLIENTE 19K 4273- DESEMB. HU
	PRECIO DEL CLIENTE 7417134/000030	GRADO GR 60

ESPECIFICACION
NTP 341.031/ASTM A615

COMPOSICIÓN QUÍMICA (%)				
C	Mn	P	Si	S
0.41	0.92	0.018	0.17	0.029

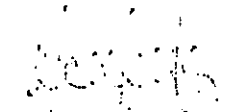
PROPIEDADES MECÁNICAS			
Elongación	Tensión	Alargamiento	Doblado
MPa	MPa	%	OK
418	520	17	

OBSERVACIONES

SIDERPERU garantiza que los productos incluidos en el presente Certificado de Calidad, cumplen con los estándares nacionales e internacionales y no será responsable por el mal uso y/o aplicación indebida de sus productos. Los resultados ensayo de tracción y doblado fueron realizado en laboratorio de ensayos acreditado (I.E-082) con la norma NTP-ISO/IEC 17025:2005

RESPONSABLE DE CALIDAD

CHIMBOTE, 28.01.2019



VICTOR ALFREDO SALINAS GUERRA

000022

EMPRESA SIDERURGICA DEL PERU S.A.A.
 Av. Antunes de Mayolo S/N, Santa, Perú.
 C.P - 99999 Tel/Fax: 043483000

PRODUCTO BC SP 5/8"x9m NTP 341.031/ASTM A615 Barra	No. CERTIFICADO 0000179657
	LOTE 2007097002

CLIENTE CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE	MATERIAL 110000277	CALIBRE /DIÁMETRO 5/8"
---	-----------------------	---------------------------

FACTURA 01-F001-0029658	PESO (Kg) 2,095	N. PEDIDO DEL CLIENTE 19K 4273- DESEMB. HU	PEDIDO DEL CLIENTE 7417134/000030	GRADO GR 60	ESPECIFICACIÓN NTP 341.031/ASTM A615	REDUCCIÓN
----------------------------	--------------------	---	--------------------------------------	----------------	---	-----------

COMPOSICION QUIMICA (%)					
C	MN	P	SI	S	P
0.46	0.24	0.017	0.17		0.016

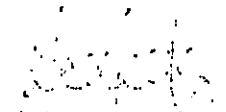
PROPIEDADES MECANICAS			
PLANCHAS	Trazos	Alargamiento	Doblado
MPA	ROM	%	
443	585	15	OK

RESERVACIONES

SIDERPERU garantiza que los productos incluidos en el presente Certificado de Calidad, cumplen con los estándares nacionales e internacionales y no será responsable por el mal uso y/o aplicación indebida de sus productos. Los resultados ensayo de tracción y doblado fueron realizado en laboratorio de ensayos acreditado (I.L.E-002) con la norma NTP-ISO/IEC 17025:2005

RESPONSABLE DE CALIDAD

CHIMBOTE, 28.01.2019



VICTOR ALFREDO SALINAS GUERRA

000021

EMPRESA SIDERURGICA DEL PERU S.A.A.
 Av. Antenas de Mayolo S/N, Santa, Perú.
 C.P - 99999 Tel/Fax: 043483000

CERTIFICADO DE CALIDAD

CLIENTE CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE		MATERIAL 110000287	CALIBRE /DIAMETRO 3/4"	PRODUCTO BC SP 3/4"x9m NTP 341.031/ASTM A615 Barra	No. CERTIFICADO 0000179659
FACTURA 01-F001-0029658	PESO (Kg) 2,052	N° PEDIDO DEL CLIENTE 19K 4273- DESEMA. HU	PEDIDO DEL CLIENTE 7417134/000050	GRADO GR 60	ESPECIFICACIÓN NTP 341.031/ASTM A615
				LOTE 2006755602	REDUCCIÓN

COMPOSICION QUIMICA (%)					
C	Mn	S	P	Si	P
0.35	1.11	0.033	0.17	0.011	

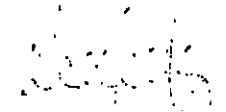
PROPIEDADES MECANICAS			
Esfuerzo	Tracción	Alargamiento	Doblado
MPa	MPa	%	OK
472	745	17	OK

OBSERVACIONES

SIDERPERU garantiza que los productos incluidos en el presente Certificado de Calidad, cumplen con los estándares nacionales e internacionales y no será responsable por el mal uso y/o aplicación indebida de sus productos. Los resultados ensayo de tracción y doblado fueron realizado en laboratorio de ensayos acreditado (L.E-082) con la norma NTP-ISO/IEC 17025:2006

RESPONSABLE DE CALIDAD

CHIMOTE, 28.01.2019



VICTOR ALFREDO SALINAS GUERRA

000020

EMPRESA SIDERURGICA DEL PERÚ S.A.A.
 Av. Antunez de Mayolo S/N, Santa, Perú.
 C.P - 99999 Tel/Fax: 043483000

PRODUCTO BC SP 1"x9m NTP 341.031/ASTM A615 Barra	No. CERTIFICADO 0000179658
	LOTE 2006654002
ESPECIFICACIÓN NTP 341.031/ASTM A615	REDUCCIÓN

CLIENTE CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE	MATERIAL 110000286	CALIBRE /DIÁMETRO 1"
---	-----------------------	-------------------------

FACTURA 01-F001-0029658	PESO (kg) 2,074	N PEDIDO DEL CLIENTE 19K 4273- DESEMB. HU	PEDIDO DEL CLIENTE 7417134/000040	GRADO GR 60
----------------------------	--------------------	--	--------------------------------------	----------------

COMPOSICIÓN QUÍMICA (%)				
C	Mn	P	S	P
0.43	1.10	1.00E	0.00	0.013

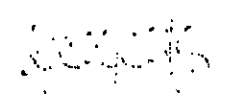
PROPIEDADES MECÁNICAS			
Elongación	Tensión	Alargamiento	Doblado
MPa	MPa	%	
415	739	16	OK

OBSERVACIONES:

SIDERPERU garantiza que los productos incluidos en el presente Certificado de Calidad, cumplen con los estándares nacionales e internacionales y no será responsable por el mal uso y/o aplicación indebida de sus productos. Los resultados ensayo de tracción y doblado fueron realizado en laboratorio de ensayos acreditado (L.E-082) con la norma NTP-ISO/IEC 17025:2005

RESPONSABLE DE CALIDAD

CHIMBOTE, 28.01.2019



VICTOR ALFREDO SALINAS GUERRA

000019

EMPRESA SIDERURGICA DEL PERÚ S.A.A.
 Av. Antunez de Mayolo S/N, Santa, Perú.
 C.P - 99999 Tel/Fax: 043483000

PRODUCTO BC SP 1"x9m NTP 341.031/ASTM A615 Barra	No. CERTIFICADO 0000179658
	LOTE 2006644402

CLIENTE CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE	MATERIAL 110000286	CALIBRE /DIÁMETRO 1"
---	-----------------------	-------------------------

FACTURA 01-F001-0029658	PESO (Kg.) 4,148	N PEDIDO DEL CLIENTE 19K 4273- DESEMB. HU	PEDIDO DEL CLIENTE 7417134/000040	GRADO GR 60	ESPECIFICACIÓN NTP 341.031/ASTM A615	REDUCCIÓN
----------------------------	---------------------	--	--------------------------------------	----------------	---	-----------

COMPOSICION QUIMICA (%)					
C	Mn	P	Si	S	P
0.36	1.17	0.038	0.18	0.018	0.018

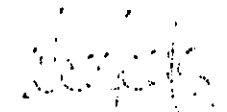
PROPIEDADES MECANICAS			
Fuerza	Tension	Alargamiento	Doblado
MPa	MPa	%	OK
453	45	16	OK

OBSERVACIONES

SIDERPERU garantiza que los productos incluidos en el presente Certificado de Calidad, cumplen con los estándares nacionales e internacionales y no será responsable por el mal uso y/o aplicación indebida de sus productos. Los resultados ensayo de tracción y doblado fueron realizado en laboratorio de ensayos acreditado (L.E-082) con la norma NTP-ISO/IEC 17025:2006

RESPONSABLE DE CALIDAD

CHINBOPE, 28.01.2019



VICTOR ALFREDO SALINAS GUERRA

000018



CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE

MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DPA DE HUACHO

000017

CERTIFICADOS DE

CALIDAD

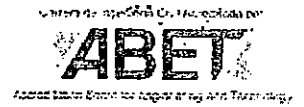
ENSAYOS



UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERÍA

Facultad de Ingeniería Civil

LABORATORIO N° 1 DE ENSAYO DE MATERIALES "ING. MANUEL GONZÁLES DE LA COTERA"



ABET 000016

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° : 19-0982-1
 Recibo N° : 64752
 Fecha de emisión : 14/03/2019

1. DE LA MUESTRA : Consistente en 6 probetas cilíndricas de concreto.
2. DEL EQUIPO : Máquina de ensayo uniaxial ELE INTERNATIONAL
 Certificado de Calibración CMC-104-2018
3. MÉTODO DEL ENSAYO : Norma de referencia NTP 339 034:2015
 Procedimiento interno AT-PR-12

4. RESULTADOS

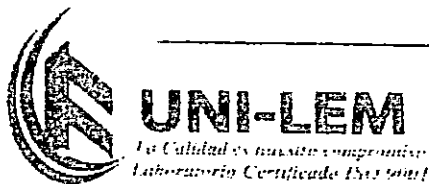
N°	IDENTIFICACIÓN DE MUESTRAS	FECHA DE OBTENCIÓN	FECHA DE ENSAYO	ÁREA (cm ²)	CARGA MÁXIMA (Kg)	RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN (Kg/cm ²)	TIPO DE FRACTURA
1	EMALCERATC 54-65 Y CUC 51-52	27/02/2019	14/03/2019	175.9	38,269	219	Tipo 2
2	EMALCERATC 54-65 Y CUC 51-52	27/02/2019	14/03/2019	173.8	45,906	264	Tipo 2
3	EMALCERATC 54-65 Y CUC 51-52	01/03/2019	14/03/2019	175.9	56,462	321	Tipo 2
4	EMALCERATC 54-65 Y CUC 51-52	01/03/2019	14/03/2019	173.8	54,093	311	Tipo 2
5	EMALCERATC 54-65 Y CUC 51-52	05/03/2019	14/03/2019	172.3	56,471	328	Tipo 2
6	EMALCERATC 54-65 Y CUC 51-52	05/03/2019	14/03/2019	172.0	59,581	347	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.

p. Ms. Ing. Ana Torre Carrillo
 Jefa (e) del laboratorio

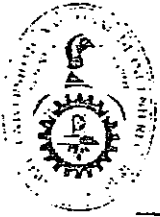
NOTAS:
 Este informe es el resultado de un ensayo de laboratorio. La información contenida en este informe es la autorizada por el laboratorio.
 Los resultados de los ensayos de resistencia a la compresión de las muestras proporcionadas por el solicitante.



A. Tupac Amaru N° 210, Lima 26
 apartado 1301 - Perú
 (511) 381-3343
 (511) 481-1070 Anexo 4058 / 4046

www.lem.uni.edu.pe
 lem@un.edu.pe
 Laboratorio de Ensayo de Materiales - UNI

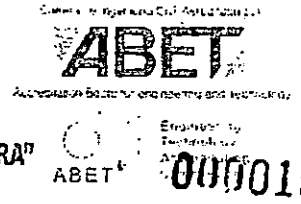




UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERÍA

Facultad de Ingeniería Civil

LABORATORIO N° 1 DE ENSAYO DE MATERIALES "ING. MANUEL GONZÁLES DE LA COTERA"



000015

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° : 19-0982-2
 Recibo N° : 64752
 Fecha de emisión : 14/03/2019

1. DE LA MUESTRA : Consistente en 4 probetas cilíndricas de concreto.
2. DEL EQUIPO : Maquina de ensayo uniaxial ELE INTERNATIONAL
 Certificado de Calibración CMC-104-2018
3. MÉTODO DEL ENSAYO : Norma de referencia NTP 339.034 2015
 Procedimiento interno AT-PR-12
4. RESULTADOS :

N°	IDENTIFICACION DE MUESTRAS	FECHA DE OBTENCIÓN	FECHA DE ENSAYO	ÁREA (cm²)	CARGA MÁXIMA (Kg)	RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN (Kg/cm²)	TIPO DE FRACTURA
1	LOSA MACIZA Y UTC 50-51	06/03/2019	14/03/2019	172.6	39,063	226	Tipo 2
2	LOSA MACIZA Y UTC 50-52	06/03/2019	14/03/2019	174.0	44,560	256	Tipo 2
3	LOSA MACIZA Y UTC 50-53	07/03/2019	14/03/2019	173.0	41,617	235	Tipo 3
4	LOSA MACIZA Y UTC 50-54	07/03/2019	14/03/2019	172.6	43,219	250	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 S. D. A. V.

Ms. Ing. Ana Torre Carrillo
 Jefe (e) del laboratorio

NOTAS

- 1. Este informe puede reproducirse o modificarse 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) 391-3343
 (511) 481-1070 Anexo: 4053 / 4046

www.lam.uni.edu.pe
 lam@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"

Comité de Ingeniería Civil Acreditada por
ABET
Accreditation Board for Engineering and Technology

Engineering
Technology
Accreditation
ABET
0111014

Página 1 de 2

INFORME

Del : Laboratorio N°1 Ensayo de Materiales
A : CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE
Obra : D.P.A. HUACHO
Ubicación : HUACHO, HUAURA, LIMA
Asunto : Ensayo de Resistencia a la Compresión
Expediente N° : 19-1148
Recibo N° : 64935
Fecha de emisión : 26/03/2019

1. DE LA MUESTRA : Consistente en 14 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 (cm ²)	CARGA MÁXIMA (Kg)	RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN (Kg/cm ²)	TIPO DE FRACTURA
1	IDENTIFICACIÓN TRANSVERSAL 48472 40195 42483 44107	14/03/2019	26/03/2019	176.7	46.662	264	Tipo 2
2	IDENTIFICACIÓN TRANSVERSAL 48472 40195 42483 44107	14/03/2019	26/03/2019	177.9	44.239	252	Tipo 2
3	IDENTIFICACIÓN TRANSVERSAL 48472 40195 42483 44107	15/03/2019	26/03/2019	176.6	43.491	246	Tipo 2
4	IDENTIFICACIÓN TRANSVERSAL 48472 40195 42483 44107	15/03/2019	26/03/2019	175.1	59.948	340	Tipo 2
5	IDENTIFICACIÓN TRANSVERSAL 48472 40195 42483 44107	17/03/2019	26/03/2019	177.1	61.889	349	Tipo 2
6	IDENTIFICACIÓN TRANSVERSAL 48472 40195 42483 44107	17/03/2019	26/03/2019	175.5	69.266	338	Tipo 2
7	IDENTIFICACIÓN TRANSVERSAL 48472 40195 42483 44107	20/03/2019	26/03/2019	176.7	64.248	364	Tipo 2
8	IDENTIFICACIÓN TRANSVERSAL 48472 40195 42483 44107	20/03/2019	25/03/2019	176.6	62.612	354	Tipo 2
9	IDENTIFICACIÓN TRANSVERSAL 48472 40195 42483 44107	21/03/2019	26/03/2019	176.0	53.156	302	Tipo 2
10	IDENTIFICACIÓN TRANSVERSAL 48472 40195 42483 44107	21/03/2019	26/03/2019	177.3	48.565	274	Tipo 3

Revisor Lic. J. Basuro P.
Técnico Sr. D.A.V.

Ms. Ing. Ana Torre Carrillo
Jefe (e) del laboratorio

Este informe técnico es propiedad exclusiva del laboratorio y no debe ser utilizado sin la autorización del laboratorio.
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) 481-1970 Anexo: 4058 / 4046

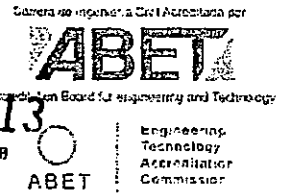
www.lem.uni.edu.pe
lem@uni.edu.pe
Laboratorio de Ensayo
de Materiales - UNI





UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERÍA
Facultad de Ingeniería Civil

LABORATORIO N° 1 DE ENSAYO DE MATERIALES "ING. MANUEL GONZÁLES DE LA COTERA"



000013

Expediente N° : 19-1148

Nr	IDENTIFICACIÓN DE MUESTRAS	FECHA DE OBTENCIÓN	FECHA DE ENSAYO	ÁREA (cm²)	CARGA MÁXIMA (Kg)	RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN (Kg/cm²)	TIPO DE FRACTURA
11	LOSA PADIJA 35-45 Y JUNTA TRANSVERSAL 23	22/03/2019	26/03/2019	173.5	45,913	257	Tipo 2
12	LOSA PADIJA 35-45 Y JUNTA TRANSVERSAL 23	22/03/2019	26/03/2019	173.8	45,684	258	Tipo 2
13	LOSA PADIJA 35-45 Y JUNTA TRANSVERSAL 23	23/03/2019	26/03/2019	177.1	46,303	261	Tipo 2
14	LOSA PADIJA 35-45 Y JUNTA TRANSVERSAL 23	23/03/2019	26/03/2019	179.0	49,417	276	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 (a) del laboratorio

NOTAS

- 1) Esta información reproduce o modifica 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



000012



PROYECTO:
MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO
ARTESANAL DE HUACHO

OP-FT-23-H

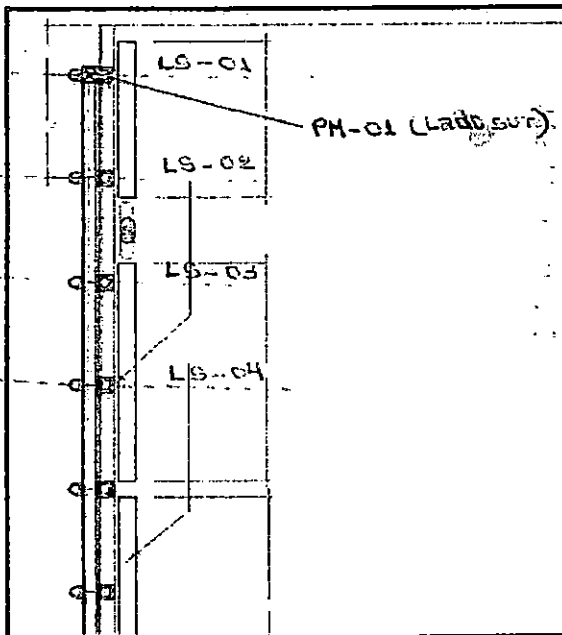
Elemento:

CONTROL TOPOGRÁFICO - HINCADO DE PARANTES METALICOS

CONTRATISTA: **CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE**
 CLIENTE: **FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES**
 UBICACION: **PUERTO HUACHO**
 DESCRIPCION: **trazo, replanteo del hincado de los Parantes Metalicos Lado sur-cabezo**
 FECHA: **19/03/2019**

INSPECCIÓN PREVIA:

	SI	NO	N/A
Los equipos topograficos a ser utilizados cuentan con certificado de calibración aprobado por supervisión, estan vigente y operativos.	✓		
Se cuenta con la última versión de los planos u otras informaciones necesarias para la ejecución de los trabajos.	✓		
El parante Metalico se encuentra ubicado en su coordenada correspondiente	✓		
Parante Metalico tiene medida pintada en la cara cada 0.10 m	✓		



Ubicación del parante metalico a Hincar

Eje Longitudinal: **Lado sur**Eje Transversal: **01**Coordenada N: **8'769,343.130**Coordenada E: **214,060.020**

características del Parante metalico:

Longitud del parante: **12.24 m.**N° de Parante: **01**Dimension de viga H : **6" x 6" x 8 m.m**

OBSERVACIONES:

Responsable Campo	Sello y Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE	Control de Calidad	Sello y Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE
Residente de Obra	Sello y Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO CARLOS R. PEREDA MENDEZ ING. RESIDENTE C.T.V. 32484	Supervisor de Obra:	Sello y Firma: ALEXANDER YANUARY CARRERA CEBEL S.A. SUPERVISOR DE OBRA



NOMBRE DEL PROYECTO: MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DPA DE HUACHO	N° CORRELATIVO:
CLIENTE: FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES	FECHA INICIO:
PLANO REF.: EJE LADO SUR SECTOR: CABEZO	

DESCRIPCION DEL TRABAJO:

UBICACIÓN DE PREFABRICADO:

EJE LONGITUDINAL	<input checked="" type="checkbox"/> L.S.	PUNTE	<input type="checkbox"/>
EJE TRANSVERSAL	<input checked="" type="checkbox"/> 01	CABEZO	<input checked="" type="checkbox"/> X

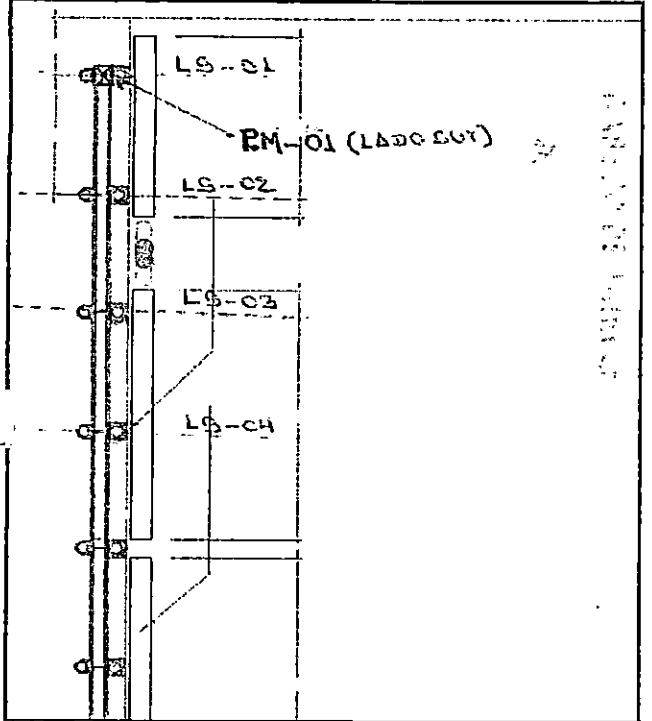
ITEM	DESCRIPCION DE ACTIVIDADES	SI	NO	N.A.	OBSERVACIONES
1	Revisión de planos y especificaciones.	✓			
2	Se utilizo martillo (Masa de caidas Aprox. 400 kg.)	✓			
3	Se utilizo plantilla metalica para el hincado de los parantes	✓			
4	Se empleara un record para el hincado de parantes Metalicos	✓			
5	Se empleara una grua de 8 ton. Para el hincado	✓			
6	Se verificara que todos los equiplos tengan combustible	✓			
7	Análisis de Trabajo Seguro (ATS).	✓			
8	Se solicito autorizacion a la supervision para el hincado de los parantes metalicos. (*)	✓			

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

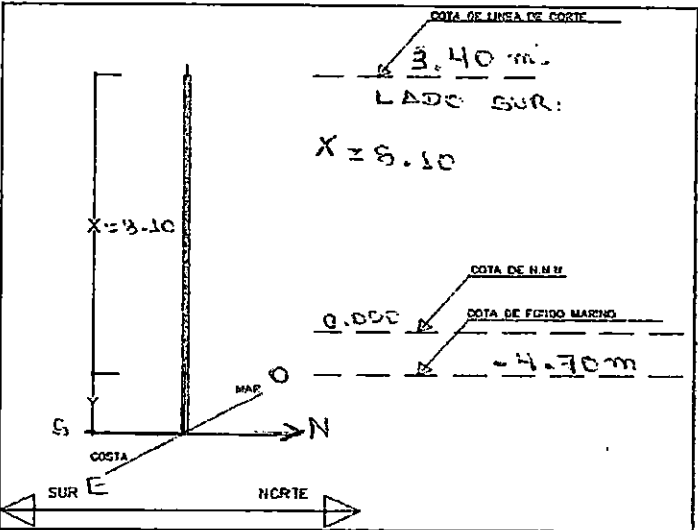
DATOS DE CAMPO:

- Longitudes del elemento estructural: 12.24 m.
- Dimension de viga H : 6" x 6" x 3 mm.
- Fecha de hincado del parante metalico: 19-03-2019
- Hora inicio del hincado: 4:55 PM
- Hora fin del hincado: 6:10 PM
- Numero de parante: 01

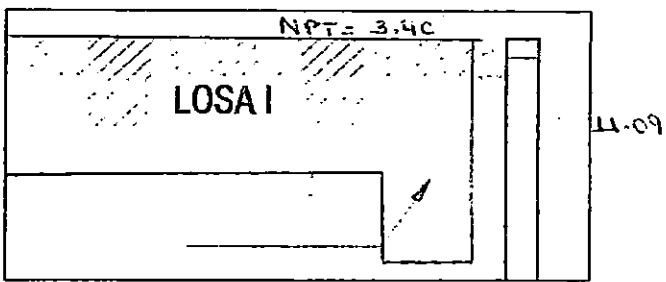
PLANO Y ESQUEMA ADJUNTO: SI NO



VISTA EN PLANTA DE LA UBICACIÓN DEL PARANTE METALICO



VISTA EN ELEVACION DEL PARANTE METALICO



H= altura total de riel utilizada

OBSERVACIONES

TOPOGRAFO: Firma: <i>[Signature]</i>	ELABORADO POR: (CALIDAD) Firma: <i>[Signature]</i>	REVISADO POR: (ING. RESIDENTE) Firma: <i>[Signature]</i>	APROBADO (*) POR: (SUPERVISIÓN) Firma: <i>[Signature]</i>
Cargo: <i>[Signature]</i>	Cargo: <i>[Signature]</i>	Cargo: <i>[Signature]</i>	Cargo: <i>[Signature]</i>
Nombre: HUGO MARRUFA H.	Nombre: HUGO A. PEREDA MENDEZ	Nombre: CARLOS R. PEREDA MENDEZ	Nombre: ING. RESIDENTE
Fecha:	Fecha:	Fecha: 19-03-2019	Fecha:

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



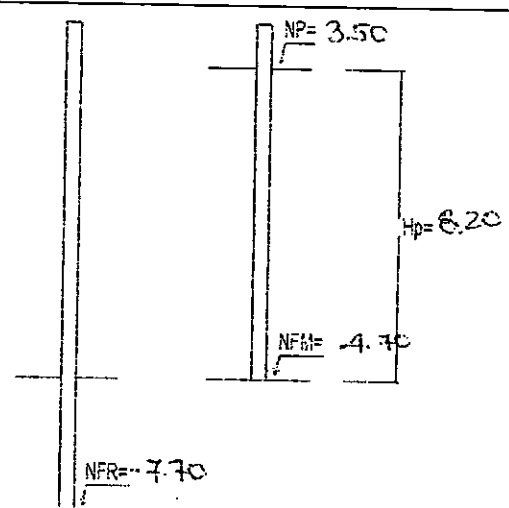


HOJA DE HINCADO DE PILOTAJE

PROYECTO DPA HUACHO	PROPIETARIO FONDEPES	LUGAR HUACHO	FECHA 19-03-2019
CLASE PILOTE METÁLICO	SECCION TIPO H 6"x6"x6mm	HORA INICIO HINCADO 4:55 pm	HORA FINALIZACION HINCADO 6:10 pm

Nº de golpes en 10 cm de penetración

cm	Nº Golpes	Nº Cambio	cm	Nº Golpes	Nº Cambio	cm	Nº Golpes	Nº Cambio
0			370			740		
10			380			750		
20			390			760		
30			400			770		
40			410			780		
50			420			790		
60			430			800		
70			440			810		
80			450			820	P.M	
90			460			830	P.M	
100			470			840	P.M	
110			480			850	P.M	
120			490			860	P.M	
130			500			870	P.M	
140			510			880	1	
150			520			890	2	
160			530			900	2	
170			540			910	1	
180			550			920	2	
190			560			930	2	
200			570			940	12	
210			580			950	10	
220			590			960	11	
230			600			970	11	1110 17
240			610			980	8	1120
250			620			990	12	1130
260			630			1000	10	1140
270			640			1010	8	1150
280			650			1020	21	1160
290			660			1030	22	1170
300			670			1040	22	1180
310			680			1050	16	1190
320			690			1060	12	1200
330			700			1070	13	1210
340			710			1080	19	1220
350			720			1090	20	1230
360			730			1100	26	1240



$h_T = h_{ph} + h_{pp}$
 $h_T = 2.35 + 0.65$
 $h_T = 3.00 \text{ m}$

Hph: Altura Peso por Hincado
 P.M: Penetracion c/incremento peso martillo
 Hp: Altura de Pesa
 N.P: Nivel de plantilla
 N.F.M: Nivel de fondo marino
 N.F.R: Nivel de fondo riel
 Ubicación: SUR-01
 ESTRUCTURA: CABEZO
 Longitud: 12.24 m
 LIP: 885
 LFP: 1120

RESPONSABLE DE CONTEO <i>[Signature]</i>	REVISADO	APROBADO CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO <i>[Signature]</i> CARLOS R. PEREDA MENDEZ ING RESIDENTE C.I.F. 04481	SUPERVISOR
---	----------	---	------------

Observaciones:

.....

.....

.....

000009



PROYECTO:
MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO
ARTESANAL DE HUACHO

OP-FT-23-H

Elemento:

CONTROL TOPOGRÁFICO - HINCADO DE PARANTES METALICOS

CONTRATISTA:	CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE		
CLIENTE:	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES		
UBICACION:	PUERTO HUACHO		
DESCRIPCION:	Trazo, Replanteo del hincado de los Parantes Metalicos Lado sur - Cabeza		
FECHA:	20-03-2019		
INSPECCIÓN PREVIA:	SI	NO	N/A
Los equipos topograficos a ser utilizados cuentan con certificado de calibración aprobado por supervisión, estan vigente y operativos.	✓		
Se cuenta con la última versión de los planos u otras informaciones necesarias para la ejecución de los trabajos.	✓		
El parante Metalico se encuentra ubicado en su coordenada correspondiente	✓		
Parante Metalico tiene medida pintada en la cara cada 0.10 m	✓		
	Ubicación del parante metalico a Hincar		
	Eje Longitudinal: Lado sur		
	Eje Transversal: 02		
	Coordenada N: 9'469.342.180		
	Coordenada E: 214.060.820		
	características del Parante metalico:		
	Longitud del parante: 12.24 m.		
	N° de Parante: 02		
	Dimension de viga H : 6" X 6" X 9 mm		
OBSERVACIONES:			

Responsable Campo	Sello y Firma: CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE	Control de Calidad	Sello y Firma: CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE
Residente de Obra	Sello y Firma: CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE - DPA HUACHO CARLOS R. PEREDA MENDEZ ING. RESIDENTE CIP 34484	Supervisor de Obra:	Sello y Firma: CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE CARLOS R. PEREDA MENDEZ ING. RESIDENTE CIP 34484



NOMBRE DEL PROYECTO: MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DPA DE HUACHO
CLIENTE: FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES
PLANO REF.: EJE Lado Sur **SECTOR:** CABEZO

N° CORRELATIVO: 000008
FECHA INICIO:

DESCRIPCIÓN DEL TRABAJO:

UBICACIÓN DE PREFABRICADO:

EJE LONGITUDINAL L.S. PUENTE
EJE TRANSVERSAL O.2 CABEZO

ITEM	DESCRIPCIÓN DE ACTIVIDADES	SI	NO	N.A.	OBSERVACIONES
1	Revisión de planos y especificaciones.	✓			
2	Se utilizó martillo (Masa de caídas Aprox. 400 kg.)	✓			
3	Se utilizó plantilla metálica para el hincado de los parantes	✓			
4	Se empleó un record para el hincado de parantes Metálicos	✓			
5	Se empleó una grúa de 8 ton. Para el hincado	✓			
6	Se verificó que todos los equipos tengan combustible	✓			
7	Análisis de Trabajo Seguro (ATS).	✓			
8	Se solicitó autorización a la supervisión para el hincado de los parantes metálicos. (*)	✓			

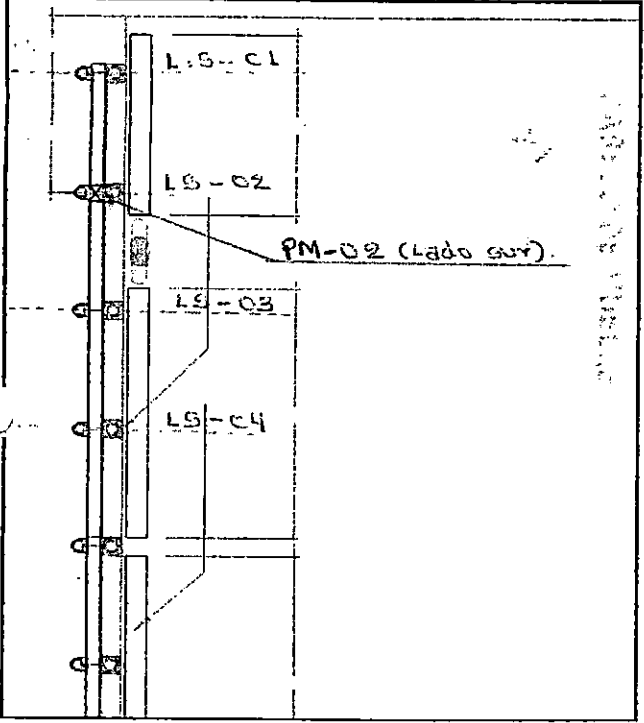
(*) Autorizado por el Cliente y/o la Supervisión

DATOS DE CAMPO:

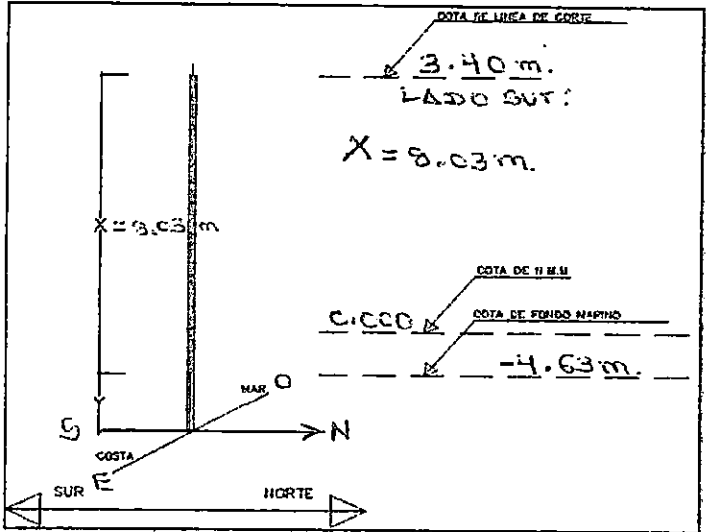
- Longitudes del elemento estructural:
- Dimension de viga H :
- Fecha de hincado del parante metálico
- Hora inicio del hincado
- Hora fin del hincado
- Numero de parante

12.24 m.
6" x 6" x 9m.m.
20-03-2019
11:10 am.
11:32 am.
02

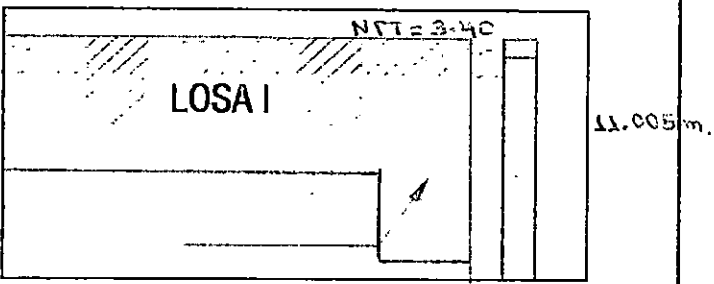
- PLANO Y ESQUEMA ADJUNTO: SI NO



VISTA EN PLANTA DE LA UBICACIÓN DEL PARANTE METALICO



VISTA EN ELEVACION DEL PARANTE METALICO

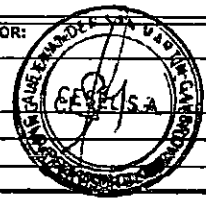


H= altura total de riel utilizada

OBSERVACIONES

TOPOGRAFO: Firma: <i>[Signature]</i>	ELABORADO POR (CALIDAD): Firma: <i>[Signature]</i>	REVISADO POR (ING. RESIDENTE): Firma: <i>[Signature]</i>	APROBADO (*) POR (SUPERVISIÓN): Firma: <i>[Signature]</i>
Cargo:	Cargo:	Cargo:	Cargo:
Nombre: HUGO MASCARA	Nombre: CARLOS RIVERA MENDOZA	Nombre: CARLOS RIVERA MENDOZA	Nombre:
Fecha:	Fecha:	Fecha:	Fecha:

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





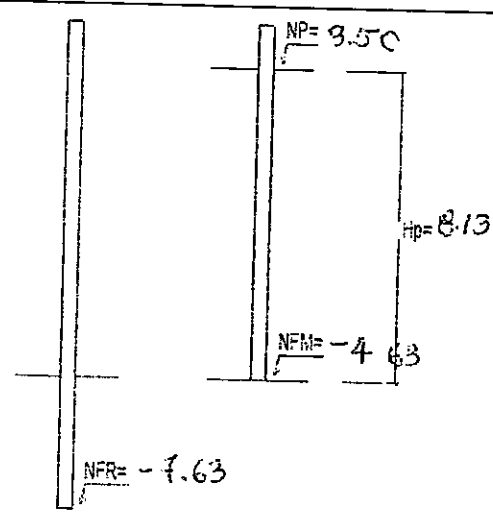
HOJA DE HINCADO DE PILOTAJE

040007

PROYECTO DPA HUACHO	PROPIETARIO FONDEPES	LUGAR HUACHO	FECHA <i>20-03-2019</i>
CLASE PILOTE METÁLICO	SECCION TIPO H 6"x6"x6mm	HORA INICIO HINCADO <i>11:10 am</i>	HORA FINALIZACION HINCADO <i>11:32 am</i>

Nº de golpes en 10 cm de penetración

CM	Nº Golpes	Nº Cambio	CM	Nº Golpes	Nº Cambio	CM	Nº Golpes	Nº Cambio
0			370			740		
10			380			750		
20			390			760		
30			400			770		
40			410			780		
50			420			790		
60			430			800		
70			440			810		
80			450			820		
90			460			830		
100			470			840		
110			480			850		
120			490			860		
130			500			870		
140			510			880	1	
150			520			890	3	
160			530			900	4	
170			540			910	6	
180			550			920	5	
190			560			930	4	
200			570			940	5	
210			580			950	5	
220			590			960	4	1110
230			600			970	5	4
240			610			980	8	1120
250			620			990	7	1130
260			630			1000	9	1140
270			640			1010	7	1150
280			650			1020	9	1160
290			660			1030	6	1170
300			670			1040	5	1180
310			680			1050	5	1190
320			690			1060	7	1200
330			700			1070	6	1210
340			710			1080	9	1220
350			720			1090	10	1230
360			730			1100	9	1240



$h_t = h_{ph} + h_{pp}$
 $h_t = 2.28 + 0.72$
 $h_t = 3.00 \text{ m}$

Hph: Altura Peso por Hincado
 P.M: Penetracion c/incremento peso martillo
 Hp: Altura de Pesa
 N.P: Nivel de plantilla
 N.F.M: Nivel de fondo marino
 N.F.R: Nivel de fondo riel
 Ubicación: *SUR - 02*
 ESTRUCTURA: CABEZO
 Longitud: *12.24 m*
L3 P= 885
LFP= 1113

RESPONSABLE DE CONTEO <i>[Signature]</i> CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE	REVISADO	APROBADO CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO <i>[Signature]</i> CARLOS R. PEREDA MENDEZ ING. RESIDENTE C.I.P. 34484	SUPERVISOR
---	----------	---	------------

Observaciones:

.....

.....

.....

000006



PROYECTO:
MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO
ARTESANAL DE HUACHO

OP-FT-23-H

Elemento:

CONTROL TOPOGRÁFICO - HINCADO DE PARANTES METALICOS

CONTRATISTA: **CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE**

CLIENTE: **FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES**

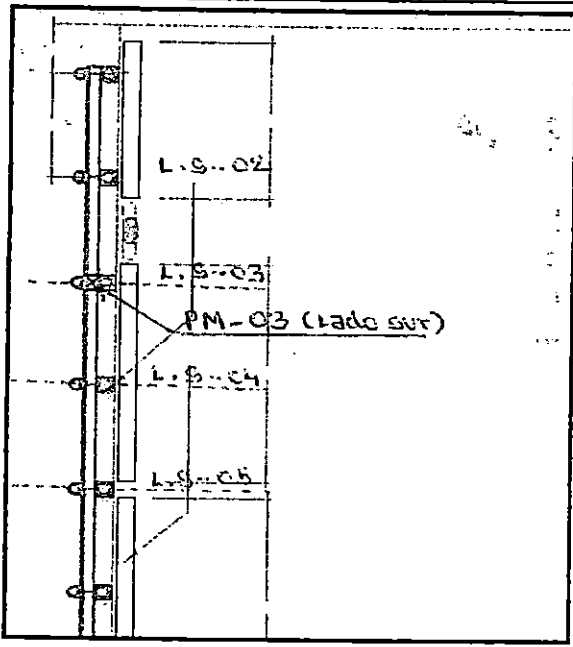
UBICACION: **PUERTO HUACHO**

DESCRIPCION: **TRAZO, REPINTES del hincado de los Parantes Metalicos Lado SUR - CABEZO**

FECHA: **20/03/2019**

INSPECCIÓN PREVIA:

	SI	NO	N/A
Los equipos topograficos a ser utilizados cuentan con certificado de calibración aprobado por supervisión, estan vigente y operativos.	✓		
Se cuenta con la última versión de los planos u otras informaciones necesarias para la ejecución de los trabajos.	✓		
El parante Metalico se encuentra ubicado en su coordenada correspondiente	✓		
Parante Metalico tiene medida pintada en la cara cada 0.10 m	✓		



Ubicación del parante metalico a Hincar
Eje Longitudinal: Lado SUR
Eje Transversal: 03
Coordenada N: 8'769,341.13
Coordenada E: 214,061.61
características del Parante metalico:
Longitud del parante: 12.24 m.
Nº de Parante: 03
Dimension de viga H : 6" X 6" X 9m.m.

OBSERVACIONES:

Responsable Campo	Sello y Firma: CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE	Control de Calidad	Sello y Firma: CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE JUAN CARLOS BARRERO
Residente de Obra	Sello y Firma: A. CASTRO CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE - OPA HUACHO CARLOS R. PÉREZ MENDÉZ INGENIERO EN JEFE CIP 04484	Supervisor de Obra:	Sello y Firma: ALEXANDER JAVIER CARRERA CESEL S.A. SUPERVISOR DE OBRA



NOMBRE DEL PROYECTO: MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DPA DE HUACHO
Nº CORRELATIVO:
CLIENTE: FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES
FECHA INICIO:
PLANO REF.: EJE LADO SUR **SECTOR:** CABEZO

DESCRIPCIÓN DEL TRABAJO:
UBICACIÓN DE PREFABRICADO:

EJE LONGITUDINAL L.S PUENTE
EJE TRANSVERSAL O3 CABEZO

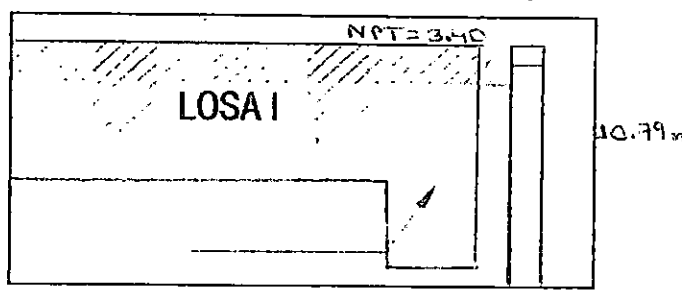
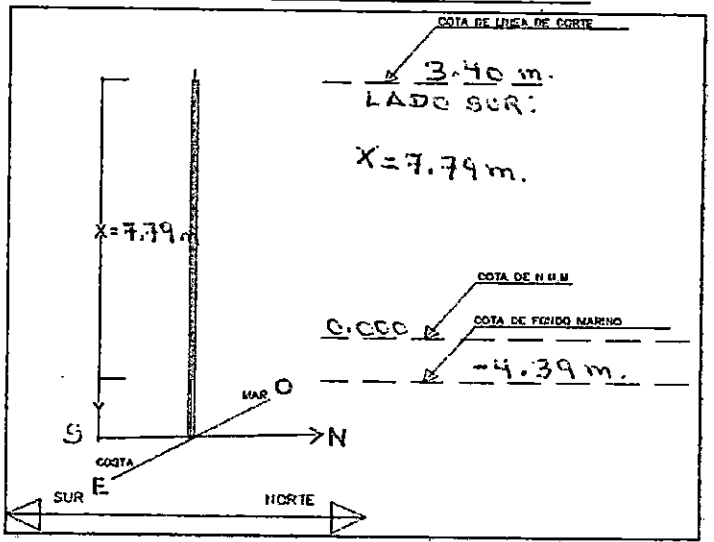
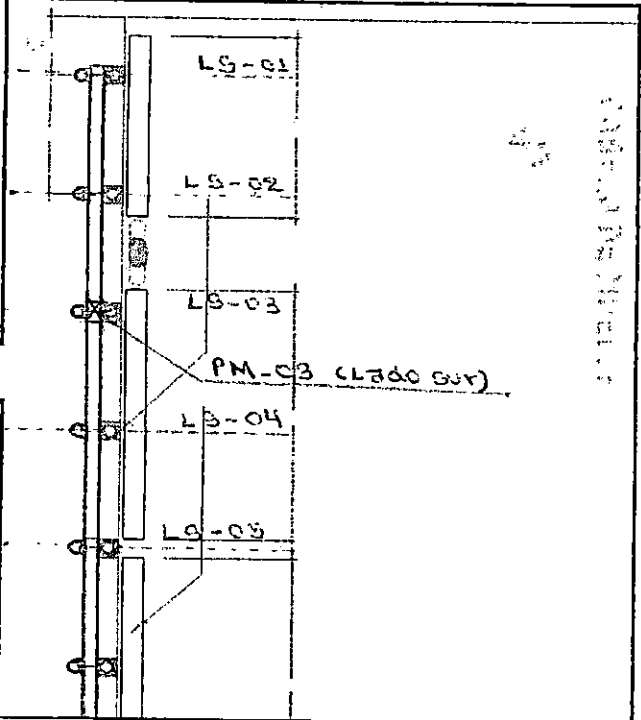
ITEM	DESCRIPCIÓN DE ACTIVIDADES	SI	NO	N.A.	OBSERVACIONES
1	Revisión de planos y especificaciones.	✓			
2	Se utilizó martillo (Masa de caídas Aprox. 400 kg.)	✓			
3	Se utilizó plantilla metálica para el hincado de los parantes	✓			
4	Se empleara un record para el hincado de parantes Metálicos	✓			
5	Se empleara una grua de 8 ton. Para el hincado	✓			
6	Se verificara que todos los equipos tengan combustible	✓			
7	Análisis de Trabajo Seguro (ATS).	✓			
8	Se solicitó autorización a la supervisión para el hincado de los parantes metálicos. (*)	✓			

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

DATOS DE CAMPO:

- Longitudes del elemento estructural: 12.24 m.
- Dimension de viga H : 6" x 6" x 8 m.m.
- Fecha de hincado del parante metálico: 20/03/2019
- Hora inicio del hincado: 10:40 am.
- Hora fin del hincado: 11:05 am.
- Numero de parante: 03

- PLANO Y ESQUEMA ADJUNTO: SI NO



H= altura total de riel utilizada

OBSERVACIONES

TOPOGRAFO:	ELABORADO POR (CALIDAD):	REVISADO POR (ING. RESIDENTE):	APROBADO (*) POR (SUPERVISIÓN):
Firma: [Signature]	Firma: [Signature]	Firma: [Signature]	Firma: [Signature]
Cargo:	CARGO: [Signature]	CARGO: [Signature]	CARGO: [Signature]
Nombre: [Name]	Nombre: [Name]	Nombre: [Name]	Nombre: [Name]
Fecha:	Fecha:	Fecha: CIP/2018	Fecha:

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

000004

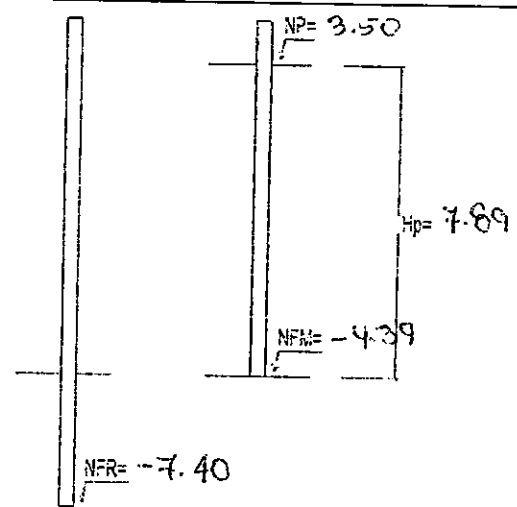


HOJA DE HINCADO DE PILOTAJE

PROYECTO DPA HUACHO	PROPIETARIO FONDEPES	LUGAR HUACHO	FECHA 20-03-2019
CLASE PILOTE METÁLICO	SECCION TIPO H 6"x6"x6mm	HORA INICIO HINCADO 10:40 am	HORA FINALIZACION HINCADO 11:05 am

Nº de golpes en 10 cm de penetración

cm	Nº Golpes	Nº Cambio	cm	Nº Golpes	Nº Cambio	cm	Nº Golpes	Nº Cambio
0			370			740		
10			380			750		
20			390			760		
30			400			770		
40			410			780		
50			420			790		
60			430			800		
70			440			810		
80			450			820		
90			460			830		
100			470			840		
110			480			850		
120			490			860		
130			500			870	1	
140			510			880	1	
150			520			890	2	
160			530			900	2	
170			540			910	2	
180			550			920	1	
190			560			930	4	
200			570			940	6	
210			580			950	11	
220			590			960	7	1110
230			600			970	5	1120
240			610			980	6	1130
250			620			990	7	1140
260			630			1000	8	1150
270			640			1010	6	1160
280			650			1020	6	1170
290			660			1030	7	1180
300			670			1040	7	1190
310			680			1050	9	1200
320			690			1060	13	1210
330			700			1070	15	1220
340			710			1080	18	1230
350			720			1090		1240
360			730			1100		



$h_r = h_{ph} + h_{ph}$
 $h_r = 2.20 + 0.61$
 $h_r = 3.01 \text{ m}$

Hph: Altura Peso por Hincado
 P.M: Penetracion c/incremento peso martillo
 Hp: Altura de Pesa
 N.P : Nivel de plantilla
 N.F.M : Nivel de fondo marino
 N.F.R : Nivel de fondo riel
 Ubicación: SUE - 03
 ESTRUCTURA: CABEZO
 Longitud: 12.24 m
 LIP= 870
 LFP= 1090

RESPONSABLE DE CONTEO <i>[Signature]</i>	REVISADO <i>[Signature]</i>	APROBADO COMANDO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO <i>[Signature]</i> CARLOS R. PEREDA MENDEZ ING RESIDENTE C.I.P/34484	SUPERVISOR
---	--------------------------------	--	------------

Observaciones:

.....

.....

.....

000003



PROYECTO:
MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO
ARTESANAL DE HUACHO

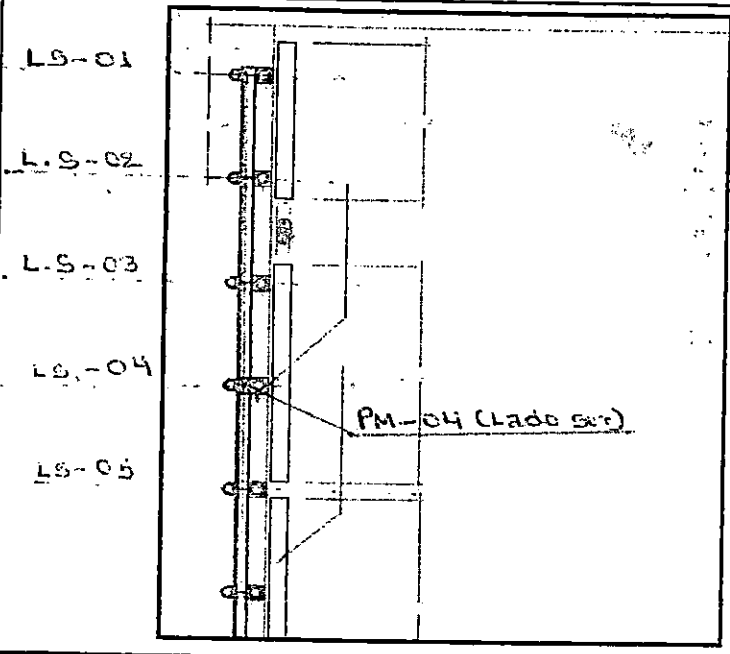
OP-FT-23-H
Elemento:

CONTROL TOPOGRÁFICO - HINCADO DE PARANTES METALICOS

CONTRATISTA: CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE
 CLIENTE: FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES
 UBICACION: PUERTO HUACHO
 DESCRIPCION: TRAZO, REPINTADO DEL HINCADO DE LOS PARANTES METALICOS, LADO SUR - CABEZO
 FECHA: 20-03-2019

INSPECCIÓN PREVIA:

	SI	NO	N/A
Los equipos topograficos a ser utilizados cuentan con certificado de calibración aprobado por supervisión, estan vigente y operativos.	✓		
Se cuenta con la última versión de los planos u otras informaciones necesarias para la ejecución de los trabajos.	✓		
El parante Metalico se encuentra ubicado en su coordenada correspondiente	✓		
Parante Metalico tiene medida pintada en la cara cada 0.10 m	✓		



Ubicación del parante metalico a Hincar

Eje Longitudinal: Lado sur.
 Eje Transversal: 04

Coordenada N: 9'769.340.180
 Coordenada E: 234,062.430

características del Parante metalico:

Longitud del parante: 12.24 m.
 N° de Parante: 04
 Dimension de viga H : 6" X 6" X 8 m.m.

OBSERVACIONES:

Responsable Campo	Sello y Firma: 	Control de Calidad	Sello y Firma: CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE
Residente de Obra	Sello y Firma: CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE - DPA HUACHO CARLOS R. PEREDA MENDEZ ING. RESIDENTE C/P 34384	Supervisor de Obra:	Sello y Firma:



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

CLIENTE: FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES **FECHA INICIO:**

PLANO REF.: EJE Lado sur **SECTOR:** cabezo

DESCRIPCIÓN DEL TRABAJO:

UBICACIÓN DE PREFABRICADO:

EJE LONGITUDINAL	<input checked="" type="checkbox"/> L9	PUENTE	<input type="checkbox"/>
EJE TRANSVERSAL	<input checked="" type="checkbox"/> 04	CABEZO	<input checked="" type="checkbox"/> X

ITEM	DESCRIPCIÓN DE ACTIVIDADES	SI	NO	N.A.	OBSERVACIONES
1	Revisión de planos y especificaciones.	✓			
2	Se utilizó martillo (Masa de caídas Aprox. 400 kg.)	✓			
3	Se utilizó plantilla metálica para el hincado de los parantes	✓			
4	Se empleara un record para el hincado de parantes Metalicos	✓			
5	Se empleara una grua de 8 ton. Para el hincado	✓			
6	Se verificara que todos los equpos tengan combustible	✓			
7	Análisis de Trabajo Seguro (ATS).	✓			
8	Se solicito autorización a la supervisión para el hincado de los parantes metalicos. (*)	✓			

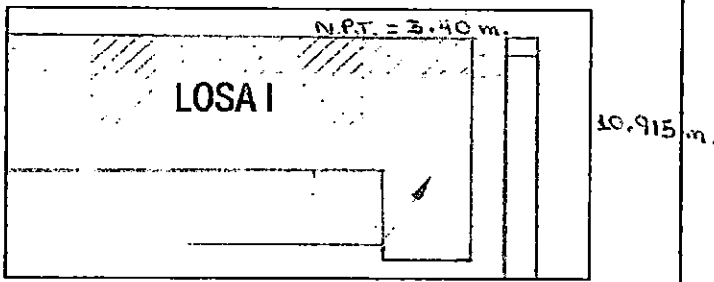
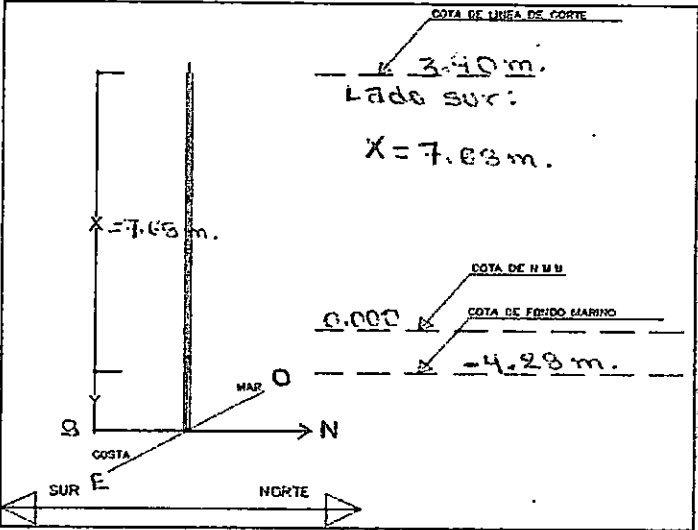
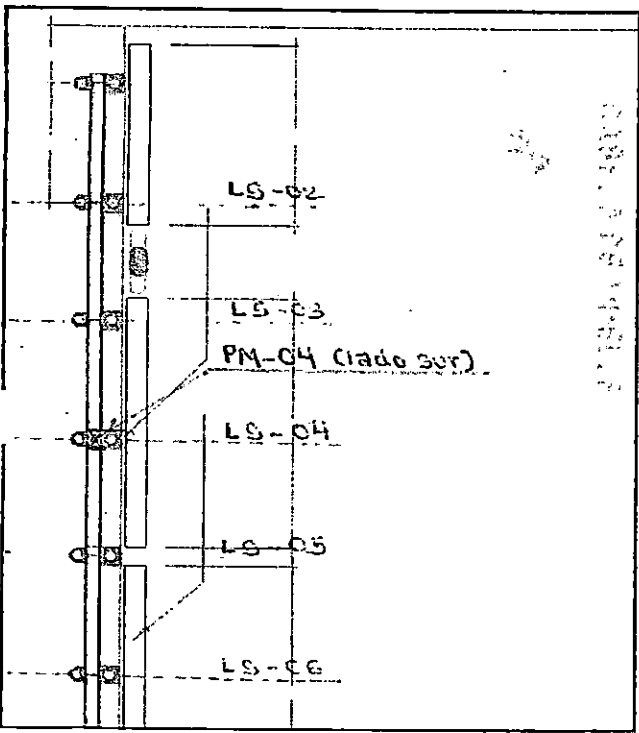
(*) Autorizado por el Cliente y/o la Supervisión

DATOS DE CAMPO:

- Longitudes del elemento estructural:
- Dimensión de viga H :
- Fecha de hincado del parante metálico
- Hora inicio del hincado
- Hora fin del hincado
- Numero de parante

12.24m.
 6" x 6" x 9m.m
 20-03-19
 4:12 PM.
 4:48 PM.
 04

- PLANO Y ESQUEMA ADJUNTO: SI NO



M= altura total de riel utilizada

OBSERVACIONES

TOPOGRAFO:	ELABORADO POR: (CALIDAD) <i>[Firma]</i>	REVISADO POR: (ING. RESIDENTE) <i>[Firma]</i>	APROBADO (*) POR: (SUPERVISIÓN) <i>[Firma]</i>
Firma: <i>[Firma]</i>	Firma: <i>[Firma]</i>	Firma: <i>[Firma]</i>	Firma: <i>[Firma]</i>
Cargo:	Cargo: <i>[Cargo]</i>	Cargo: <i>[Cargo]</i>	Cargo: <i>[Cargo]</i>
Nombre: HUGO MARIN M.	Nombre: OSCAR PEREDA MENDEZ	Nombre: ING. RESIDENTE	Nombre: ING. RESIDENTE
Fecha:	Fecha: 21/03/2019	Fecha: 21/03/2019	Fecha: 21/03/2019



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

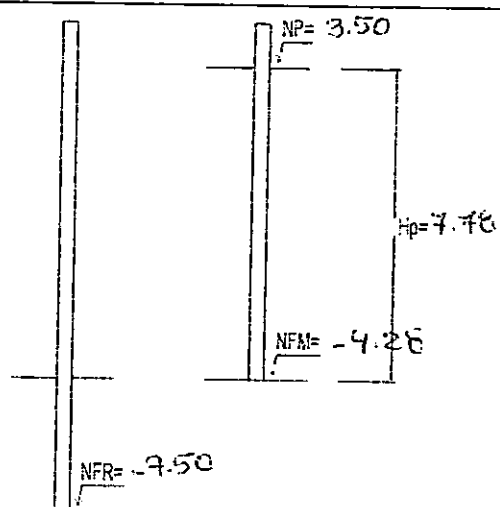


HOJA DE HINCADO DE PILOTAJE

PROYECTO DPA HUACHO	PROPIETARIO FONDEPES	LUGAR HUACHO	FECHA 20-03-2019
CLASE PILOTE METÁLICO	SECCION TIPO H 6"x6"x6mm	HORA INICIO HINCADO 4:12 pm	HORA FINALIZACION HINCADO 4:48 pm

Nº de golpes en 10 cm de penetración

CM	Nº Golpes	Nº Cambio	CM	Nº Golpes	Nº Cambio	CM	Nº Golpes	Nº Cambio
0			370			740		
10			380			750		
20			390			760		
30			400			770		
40			410			780		
50			420			790		
60			430			800		
70			440			810		
80			450			820		
90			460			830		
100			470			840		
110			480			850		
120			490			860		
130			500			870	2	
140			510			880	3	
150			520			890	5	
160			530			900	5	
170			540			910	3	
180			550			920	3	
190			560			930	7	
200			570			940	8	
210			580			950	8	
220			590			960	9	1110
230			600			970	9	1120
240			610			980	10	1130
250			620			990	10	1140
260			630			1000	10	1150
270			640			1010	9	1160
280			650			1020	8	1170
290			660			1030	9	1180
300			670			1040	10	1190
310			680			1050	13	1200
320			690			1060	17	1210
330			700			1070	20	1220
340			710			1080	22	1230
350			720			1090	40	1240
360			730			1100		



$$h_T = h_{ph} + h_{pp}$$

$$h_T = 2.32 + 0.90$$

$$h_T = 3.22 \text{ m}$$

Hph: Altura Peso por Hincado
 P.M: Penetracion c/incremento peso martillo
 Hp: Altura de Pesa
 N.P : Nivel de plantilla
 N.F.M : Nivel de fondo marino
 N.F.R : Nivel de fondo riel
 Ubicación: SWL-04
 ESTRUCTURA: CABEZO
 Longitud: 12.24 m
 LIP=888
 LFP=1100

RESPONSABLE DE MONTEO <i>[Signature]</i>	REVISADO	APROBADO COMANDO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO <i>[Signature]</i> CARLOS R. BEREDA MENDEZ ING. RESIDENTE C/P 34484	SUPERVISOR
---	----------	--	------------

Observaciones:

.....

.....

.....