



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

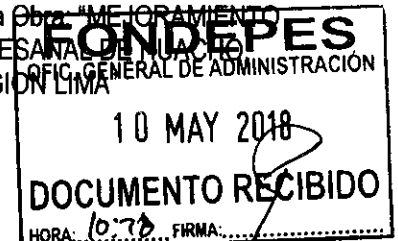


MEMORANDO N° 1211 - 2018-FONDEPES/DIGENIPAA

A : Sr. CPC JAVIER EDUARDO CHANG SERRANO  
Jefe de la Oficina General de Administración

ASUNTO : Solicitud de pago de Valorización de Obra N° 08 de la Obra "MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO, DISTRITO DE HUACHO, PROVINCIA DE HUAURA, REGION LIMA"

REFERENCIA: a) Licitación Publica N° 0001-2017-FONDEPES  
b) Contrato N° 024-2017-FONDEPES  
c) Carta ED.174301.PU.091.18.DPA.H de la supervisión.  
d) Carta C188-2018-CMN-HUACHO-RO y Expediente de Valorización de Obra N° 08.  
e) Informe N° 87-2018-FONDEPES/DIGENIPAA/AOEM/LATH



FECHA : Lima, 09 MAY 2018

Me dirijo a usted cordialmente para que se sirva ordenar a quien corresponda el trámite de pago de la Valorización de Obra N° 08, por avances en el mes de abril del 2018 por la suma de **S/. 118,138.23 (Ciento Diez y Ocho Mil, Ciento Treinta y Ocho con 23/100 Soles) incluido IGV**, a favor del Contratista **CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE**, responsable de la ejecución de la en la Obra "MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO, REGION LIMA, PROVINCIA DE HUAURA, DISTRITO DE HUACHO".

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

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

Atentamente,



FONDEPES

Ing. Luis Alberto Barriera Quino  
Director General de Inversión  
Pesquera Artesanal y Acuicola



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

## 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° 08**, correspondiente al mes de abril del 2018 por la suma de **S/. 118,138.23 (Ciento Diez y Ocho Mil, Ciento Treinta y Ocho con 23/100 Soles)** 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,

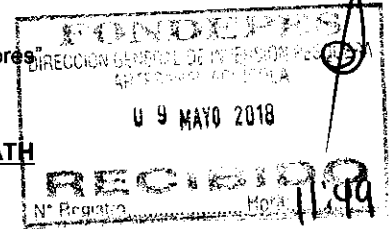


FONDEPES

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



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



**INFORME N° 87-2018-FONDEPES-DIGENIPAA/AOEM/LATH**

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

Asunto : **Valorización de Obra N° 08 al mes de abril 2018 - DPA Huacho.**

Referencia : a) Memorándum Interno N° 1567-2018-FONDEPES/DIGENIPAA/AOEM  
b) Memorándum Interno N° 1916-2018-FONDEPES/DIGENIPAA  
c) Carta ED.174301.PU.091.18.DPA.H de la supervisión CESEL SA  
d) Carta C188-2018-CMN-HUACHO-RO y Exped. Valorización N° 08.  
e) LICITACION PUBLICA: N° 0001-2017-FONDEPES.  
f) CONTRATO N° 024-2017-FONDEPES del Contratista.

Fecha : Mayo, 08 del 2018.

De mi consideración:

Es grato dirigirme a usted para remitir el presente Informe con la finalidad de solicitarle se sirva dar trámite a la Valorización de la Obra N° 08 por los avances del mes de abril del 2018 reportados por la supervisión CESEL SA en la ejecución de la obra: "MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO, DISTRITO DE HUACHO, PROVINCIA DE HUAURA, REGION LIMA", a cargo del contratista CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE. Al respecto, puedo informar.

**I. DATOS GENERALES DE LA OBRA**

Proceso : L.P. N° 0001-2017-FONDEPES (1ra. Convocatoria)

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. Obra 01: S/. 961,761.02

Contratista : CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE

Residente : Ing. Raúl Rosas de la Cruz.

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

Nva. Fecha Term.: 17 de agosto del 2018





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

II. RESUMEN DE LA VALORIZACION DE OBRA N° 08 – ABRIL 2018.

**DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO**

DESCRIPCION	MONTO PRESUPUESTO		VALORIZACION (S/)		SALDOS (S/)
	GRUPO	ESTIMADO	ACTUAL	ACUMULADO	
<b>A. VALORIZACION ACTUAL</b>					
FP No 1 OBRAS PORTUARIAS	8,906,670.28	2,402,818.71	12,560.22	2,415,378.93	6,491,291.35
FP No 2 EDIFICIO EN TIERRA - ESTRUCTURAS	4,052,723.65	1,226,219.62	27,236.03	1,253,455.65	2,799,268.00
FP No 3 EDIFICIO EN TIERRA - ARQUITECTURA	1,671,977.17	13,604.19	49,615.87	63,220.06	1,608,757.11
FP No 4 EDIFICIO EN TIERRA - INSTALACIONES ELECTRICAS	700,744.39	0.00	0.00	0.00	700,744.39
FP No 5 EDIFICIO EN TIERRA - INSTALACIONES SANITARIA	1,308,946.26	0.00	15,227.50	15,227.50	1,293,718.76
FP No 6 EDIFICIO EN TIERRA - EQUIPAMIENTO	2,040,821.20	0.00	0.00	0.00	2,040,821.20
FP No 7 IMPACTO AMBIENTAL	328,313.21	29,124.21	2,418.15	31,542.36	296,770.85
DEDUCTIVO DE OBRA N° 01	-815,051.71				-815,051.71
<b>TOTAL (A)</b>	<b>18,195,144.44</b>	<b>3,671,766.73</b>	<b>107,057.77</b>	<b>3,778,824.50</b>	<b>14,416,319.94</b>
<b>AVANCE EJECUTADO</b>		<b>20.18%</b>	<b>0.58%</b>	<b>20.77%</b>	<b>79.23%</b>
<b>AVANCE PROGRAMADO VIGENTE</b>		<b>58.60%</b>	<b>16.49%</b>	<b>75.09%</b>	
<b>B. REAJUSTES</b>					
OBRAS PORTUARIAS		63,928.03	1,049.03	64,977.06	
EDIFICIO EN TIERRA - ESTRUCTURAS		38,217.62	1,951.03	40,168.65	
EDIFICIO EN TIERRA - ARQUITECTURA		729.82	313.56	1,043.38	
EDIFICIO EN TIERRA - INSTALACIONES ELECTRICAS		0.00	0.00	0.00	
EDIFICIO EN TIERRA - INSTALACIONES SANITARIAS		0.00	355.67	355.67	
EDIFICIO EN TIERRA - EQUIPAMIENTO		0.00	0.00	0.00	
IMPACTO AMBIENTAL		24.22	29.92	54.14	
		0.00			
<b>TOTAL (B)</b>		<b>102,899.69</b>	<b>3,699.21</b>	<b>106,598.90</b>	
<b>VALORIZACION BRUTA (VB = A + B)</b>		<b>3,774,666.42</b>	<b>110,756.98</b>	<b>3,885,423.40</b>	
<b>C. DEDUCCIONES</b>					
DEDUCCION ADELANTO EN EFECTIVO		3,621.25	618.61	4,239.86	
DEDUCCION ADELANTO POR MATERIALES		24,078.93	-895.28	23,183.65	
<b>TOTAL (C)</b>		<b>27,700.18</b>	<b>-276.67</b>	<b>27,423.51</b>	
<b>D. AMORTIZACIONES</b>					
AMORTIZ DEL ADELANTO EN EFECTIVO	1,901,019.62	434,012.26	10,916.51	444,928.77	1,456,090.85
AMORTIZ DEL ADELANTO POR MATERIALES	2,192,796.61	1,127,760.15	0.00	1,127,760.15	1,065,036.46
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	280,302.52	0.00	280,302.52	779,019.51
Adelanto de Materiales N° 03	286,016.95				286,016.95
<b>TOTAL (D)</b>	<b>4,093,816.23</b>	<b>1,561,772.41</b>	<b>10,916.51</b>	<b>1,572,688.92</b>	<b>2,521,127.31</b>
<b>VALORIZACION NETA (VN = VB - D - C)</b>		<b>2,185,193.83</b>	<b>100,117.14</b>	<b>2,285,310.97</b>	
<b>E. MONTO A PAGAR AL CONTRATISTA</b>					
VALORIZACION NETA		2,185,193.83	100,117.14	2,285,310.97	
EN I.G.V. (18%*VN)		393,334.89	18,021.09	411,355.98	
<b>TOTAL (E)</b>		<b>2,578,528.72</b>	<b>118,138.23</b>	<b>2,696,666.95</b>	
<b>LIQUIDO A PAGAR AL CONTRATISTA (E)</b>		<b>2,578,528.72</b>	<b>118,138.23</b>	<b>2,696,666.95</b>	







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

**III. CONTROL DE FIANZAS**

ITEM	CONCEPTO	ASEGURADORA	FECHA DE VENCIMIENTO	CHECK
1	FIEL CUMPLIMIENTO	AVLA PERU S/. 2'243,203.15 C/F N° 3002017003160	03/JULIO/2018	✓
2	ADELANTO EN EFECTIVO	BANBIF S/. 1'807,363.92 C/F N° 4410069431.02	22/MAYO/2018 RENOVADA	✓
3	ADELANTO MATERIALES 01	BANBIF S/. 1'000,000.00 C/F N° 8489-0	24/MARZO/2018 AMORTIZADA TOTALMENTE DEVUELTA	✓
4	ADELANTO MATERIALES 02	AVLA PERU S/. 1'250,000.00 C/F N° 3002017004185	18/ABRIL/2018 RENOVADA	✓
5	ADELANTO MATERIALES 03	BANBIF S/. 337,500.00 C/F N° 4410070682.01	09/JUNIO/2018 RENOVADA	✓

**IV. CONCLUSIONES**

- ✓ Con Carta ED.174301.PU.091.18.DPA.H del 04.05.2018, la supervisión CESEL SA remite la Valorización de Obra N° 08 por los avances ejecutados en el DPA de Huacho en el mes de abril del 2018, por el contratista CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE, dando conformidad a los mismos y recomienda la cancelación por un monto **S/. 118,138.23** incluido el IGV.
- ✓ Se ha verificado que las cartas fianzas están vigentes.
- ✓ En lo que respecta a las deducciones por penalidades y otras penalidades serán deducidas en la liquidación de la obra.

**V. RECOMENDACIONES**

- ✓ Se recomienda proceder con el trámite de pago de la Valorización de Obra N° 08 al contratista CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE por un monto de **S/. 118,138.23** (Incluido el IGV) por los avances ejecutados en el mes de abril del 2018 en la obra: "MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO, DISTRITO DE HUACHO, PROVINCIA DE HUAURA, REGION LIMA".

Es cuanto informo a Usted para su conocimiento y fines

Ing. Luis Alberto Tello Hidalgo.  
CIP N° 39250

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

**FONDEPES**

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





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



04721006

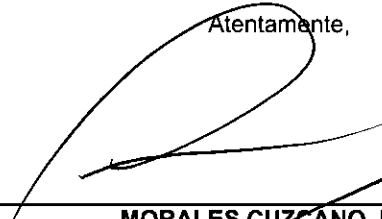
Usuario: **jmoralesc**  
Fecha: **08/05/2018**  
Hora: **19:45**

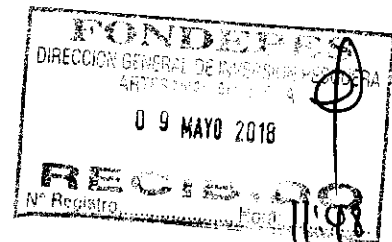


### CARGO 00163-2018-FONDEPES/JMC

A: DIRECCION GENERAL INVERSION PESQUERA ARTESANAL Y ACUICOLA  
Asunto: SE SOLICITA CONTINÚE CON TRÁMITE, CERTIFICACIÓN DE CRÉDITO PRESUPUESTARIO N°527-2018, MONTO S/.118,138.23; VALORIZACIÓN DE OBRA N° 08 MES DE ABRIL - MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DPA DE HUACHO-HUAURA-LIMA  
Referencia:  
Fecha: 08/05/2018  
Observación:

Atentamente,

  
MORALES CUZCANO JUAN JMC





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



04720777

Usuario: pruiz  
Fecha: 08/05/2018  
Hora: 15:02



### CARGO 01202-2018-FONDEPES/AOEM

A: MORALES CUZCANO JUAN  
Asunto: ED-174301-PU-091-2018-DPA-H  
REMITE INFORME DE VALORIZACIÓN DE OBRA N° 08 MES DE ABRIL REF: "MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DPA DE HUACHO-HUAURA-LIMA"  
Referencia: INFORME 00087-2018-FONDEPES/LTH  
Fecha: 08/05/2018  
Observación: SE ADJUNTA PROYECTO DE MEMO A OGA

Atentamente,



AREA DE OBRAS, EQUIPAMIENTO Y MANTENIMIENTO

*Handwritten notes:*  
71  
CCP 527  
EX 1524



**MEMORÁNDUM INTERNO N° 1567-201-FONDEPES/DIGENIPAA/AOEM**

Asunto : Memo Interno N° 1916-2018-DIGENIPAA

Referencia : \_\_\_\_\_ Registro: 3480

Destino	Indicación	Destino	Indicación
<p>Observaciones: _____</p> <p>_____</p> <p style="text-align: center;"><i>José Luis Tello</i></p> <p>_____</p> <p>_____</p>			

H / 12/13 / DIGENIPAA

Atentamente:



**Indicaciones:**

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



PERÚ

Ministerio de la Producción

**FONDEPES**  
Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero

Fecha: 04/05/18

**MEMORÁNDUM INTERNO N° 1916 - 201 - FONDEPES/ DIGENIPAA**

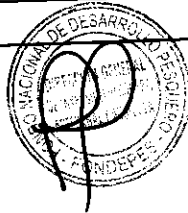
Asunto : CD. 174301.PU.091

Referencia : \_\_\_\_\_ Registro : 3480

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

**FONDEPES**  
 AREA DE OBRAS EQUIPAMIENTO Y MANTENIMIENTO  
 07 MAYO 2018  
**RECIBIDO**  
 Registro: ..... Hora: ..... 3:30

Atentamente



**Indicaciones:**

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

# CESEL INGENIEROS

CERTIFICADO EN: ISO 9001, ISO 14001, OHSAS 18001

Huacho, 3 de mayo de 2018

## ED.174301.PU.091.18.DPA.H

Señores:

**FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES**

Av. PetitThouars N° 115 - Cercado de Lima

Lima.-

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

Asunto : **Informe de Valorización de Obra N° 08 a Abril 2018**

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

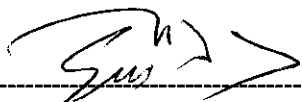
De mi consideración:

Es grato dirigimos a usted para saludarlo y, conforme a nuestras obligaciones contractuales relacionadas al proyecto en referencia, alcanzarles el informe de la Valorización N° 08 del contrato de ejecución de obra corresponde al mes de Abril 2018, en original y dos (2) copias.

Dichos documentos se remiten para su conocimiento y fines consiguientes.

Agradeciendo la atención a la presente, nos despedimos.

Atentamente,

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

FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO	
	
2714848	
N° DOC:	00003480-2018
CLAVE:	6160
USUARIO:	dgalindo
FECHA Y HORA:	04/05/2018 17:00:46
TELEFONO:	2097700
www.fondepes.gob.pe	

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

## VALORIZACIÓN DE OBRA N° 08 –ABRIL 2018

### INDICE

1.	OBJETO.....	2
2.	DESCRIPCION DE LA OBRA .....	3
3.	DATOS GENERALES DE LA OBRA.....	4
4.	ANTECEDENTES .....	2
5.	AVANCE FINANCIERO MENSUAL DE LA OBRA .....	4
6.	CONCLUSIONES.....	5
7.	RECOMENDACIONES. ....	5



## 1. OBJETO

El presente informe tiene por objeto presentar la Valorización de Avance de Obra N° 08 correspondiente al mes de ABRIL del 2018, ejecutados por CNM, en donde se muestran los metrados de avance de obra de cada una de las partidas valorizadas en el presente periodo.

Asimismo de verificar la información presentada por el Contratista y se efectúan las precisiones correspondientes.

## 2. ANTECEDENTES

Desde los años 80 se produjo la construcción de desembarcadero pesqueros artesanales en el litoral del mar peruano con la concepción de impulsar el desarrollo de la pesquería artesanal.

El DPA Huacho se encuentra ubicado en la Región Lima, Provincia de Huaura, distrito de Huacho. Actualmente la infraestructura del DPA se encuentra deteriorada y el equipamiento en su mayoría es obsoleto. Se ha comprobado que el DPA Huacho no está cumpliendo con las Normas Sanitarias del DS N°040 2001 PE, dado que los ambientes no cumplen con los dispositivos mínimos requeridos lo que ha originado que los productos hidrobiológicos desembarcados se deterioren en un menor tiempo y manipulen en condiciones antihigiénicas, ello afecta la comercialización y distribución del producto, influyendo negativamente en la economía del pescador.

En el 2007 se elabora un estudio con el nombre de asistencia técnica para la identificación de las posibilidades de mejora de las infraestructuras y equipamiento de los desembarcaderos de pesca artesanal en el litoral del Perú.

Mediante oficio N°3826-2009-FONDEPES/DT, del 07.09.09, el Fondo Nacional del Desarrollo Pesquero remite a la Oficina General de Planificación y Presupuesto del Ministerio de la Producción – OPI, el perfil de este proyecto.

Mediante AMC- CLÁSICO – 44-2014-FONDEPES-1 se lanza a proceso la elaboración del Expediente técnico y mediante contrato 079-2014-FONDEPES se da inicio a la elaboración del expediente técnico del proyecto.

Con fecha 15 de septiembre del 2017 el Comité de selección adjudico la Buena Pro del concurso público N°001-2017 Primera Convocatoria para la CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE LA OBRA POR PAQUETE: "MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO, REGIÓN LIMA, PROVINCIA DE HUAURA, DISTRITO DE HUACHO".

Mediante carta C188-2018-CMN-HUACHO-RO, el contratista entrega la valorización N° 08 que corresponde a los avances al mes de Abril 2018, compuesto por carta + 217 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.



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

#### 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 :  
     Departamento : Lima  
     Provincia : Huaura  
     Distrito : Huacho  
     Localidad : 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 aprobada : 33 días calendario  
 Nueva fecha de término de obra : 17 de agosto de 2018  
 Financiamiento : Recursos Ordinarios  
 Monto del contrato de obra : S/. 22'432,031.47 (incluido el IGV)  
 Adicional de Obra N° 01 : S/. 1'434,419.21  
 Deductivo vinculado N° 01 : S/. 961,761.02  
 Nuevo monto de contrato : S/. 22'904,689.66  
 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 Abril de 2018 se muestran a continuación:

Valorización N° 08 a ABR-2018			
Programado a Abril 2018	COSTO DIRECTO (S/IGV)	CD+GG+UT (S/IGV)	% AVANCE
Acumulado a Abril 2018	10'887,571.89	13'636,122.73	74.94%
Parcial a Abril 2018	2'403,169.31	2'972,268.14	16.34%
Ejecutado Real a Abril 2018	COSTO DIRECTO (S/IGV)	CD+GG+UT (S/IGV)	% AVANCE
Acumulado a Abril 2018	3'055,294.70	3'778,824.52	20.96%
Parcial a Abril 2018	86,559.46	107,057.77	0.59%



## 6. SITUACIÓN DE LA OBRA

En la presente valorización de obra, se está tomando en consideración el cronograma vigente concordado entre el contratista y la supervisión, y aprobado por la entidad, considerando la ampliación de plazo por 33 días concedido al contratista, así como el presupuesto de obra ofertado por el contratista (a marzo 2017) menos el deductivo vinculado 01.

Con ello se y la curva S se ha efectuado la comparación de avance de obra ejecutado acumulado vs avance de obra programado acumulado.

Tomando en cuenta lo señalado líneas arriba se tiene que el porcentaje de avance real a abril de 2018 es de 0.59% con un avance real acumulado de 20.96% con respecto al monto contratado menos deductivo vinculado 01.

A la misma fecha, el avance programado parcial es de 16.34% y el avance programado acumulado es de 74.94%, por lo que se deduce lo siguiente:

- La obra se encuentra atrasada en 53.98%
- El porcentaje de avance real respecto al avance programado es de 28.0%

Desde meses atrás, se ha comunicado a la entidad del atraso en que se encuentra la obra, y que debería aplicar lo establecido en el artículo 173° del RLCE.

## 7. CONCLUSIONES

- ✓ La obra se encuentra atrasada. El porcentaje de avance real respecto al cronograma es de 53.98%
- ✓ El atraso es de conocimiento a la entidad ya que viene de meses atrás, habiéndosele recomendado la aplicación del artículo 173° del RLCE por atraso de obra
- ✓ El monto neto a pagar, según lo revisado, verificado, y corregido, por concepto de valorización de obra N° 08 a abril 2018, asciende a **S/ 118,138.23**

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/ 118,138.23** (Ciento dieciocho mil ciento treinta y ocho con 23/100 soles), incluido el IGV, por concepto de valorización N° 08 a abril 2018.



# **ANEXO 01**

**Valorización N° 08 – Abril 2018**

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



COMANDO EN JEFE MINISTERIO DEL NORTE

00218

**C188-2018 – CMN-HUACHO-RO**

Huacho, Abril 30 del 2018

Señores

**CESEL S.A.**

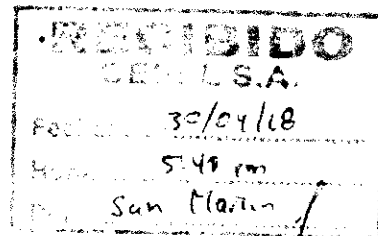
Av. J. Gálvez Barrenechea N° 646 Urb. Corpac

San Isidro:

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

Asunto : Valorización N°08 del mes de Abril 2018.

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



De nuestra consideración:

Por medio de la presente, me dirijo a usted para saludarlo y entregarle la Valorización N°08 del mes de Abril del 2018, con un número de 217 folios

Sin otro particular, nos reiteramos de ustedes.

Atentamente,

COMANDO EN JEFE MINISTERIO DEL NORTE  
MADEIRA DE CASTA CRUZ  
Jefe de Oficina



**VALORIZACION N° 08 DEL MES DE ABRIL DEL 2018**

**CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE**

**RESUMEN DE VALORIZACIÓN**





VALORIZACIÓN N° 08 DEL MES DE ABRIL DEL 2018



PORCENTAJES DE AVANCES - VALORIZACION N° 8 DEL 01 AL 30 DE ABRIL DEL 2018



Table with contract details: Obra (Mejoramiento Integral del Desembarcadero Pesquero Artesanal de Huacho), Concurso, Contrato, Contratista (Consorcio Marítimo del Norte), Precios (jul 20 abr 2017), Place (210.000), Inicio (19 de febrero 2017), Fin (30 de abril 2018), Supervisión (CESEL S.A.), Monto IGTV (S/ 2.542.951,47)

Main data table with columns: Contrato, MES ANTERIOR (Monto Acumulado Anterior, % de Avance), MES ACTUAL (Monto Mensual, % de Avance), AVANCE ACUMULADO ACTUAL (Monto Acumulado Actual, % de Avance), SALDO. Rows include categories A (MONTOS CONTRACTUALES) and B (MONTOS MUELE ESPIGON) with various construction items like concrete, steel, and masonry.

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE

RAUL R. ROSAS DE LA CRUZ ING. RESIDENTE CIP 01154





PORCENTAJES DE AVANCES - VALORIZACION N° 8 DEL 01 AL 30 DE ABRIL DEL 2018

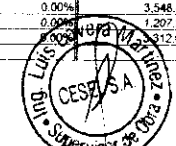


Table with contract details: Obra: Mejoramiento Integral del Desembarcadero Pesquero Artesanal de Huacho; Contrato: Consorcio Marítimo del Norte; Fecha: 20 de abril 2017.

Main table with columns: Contrato, MES ANTERIOR (Monto Acumulado Anterior, % de Avance), MES ACTUAL (Monto Mensual, % de Avance), AVANCE ACUMULADO ACTUAL (Monto Acumulado Actual, % de Avance), SALDO. Rows include categories like TERRAPLEN Y ENROCADOS DE PROTECCION, OBRAS PRELIMINARES, CONCRETO SIMPLE, etc.

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE

RAUL R. ROJAS DE LA CRUZ ING. RESIDENTE CIP 51154





PORCENTAJES DE AVANCES - VALORIZACION N° 8 DEL 01 AL 30 DE ABRIL DEL 2018

Table with contract details: Obra (Mejoramiento Integral del Desembarcadero Pesquero Artesanal de Huacho), Concurso, Contrato, Contratista (Consorcio Marítimo del Norte), Precios (jul 20 abr 2017), Inicio, Fin, Supervisión, and Monto IDV.

Main table with columns: Contrato, MES ANTERIOR (Monto Acumulado Anterior, % de Avance), MES ACTUAL (Monto Mensual, % de Avance), AVANCE ACUMULADO ACTUAL (Monto Acumulado Actual, % de Avance), and SALDO. Rows include ESTRUCTURA CON PERFIL METALICO, GASTOS GENERALES, MONTO EDIF. EN TIERRA ARQUITECTURA, ALBAÑILERIA, CARPINTERIA DE MADERA, and BAJA TENSION.

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE

RAUL R RIVERA DE LA CRUZ ING. RESIDENTE CIP 30754





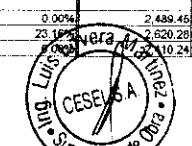
PORCENTAJES DE AVANCES - VALORIZACION N° 8 DEL 01 AL 30 DE ABRIL DEL 2018



Table with project details: Obra, Concurso, Contrato, Contratista, Precios, Plazo, Inicio, Fin, Supervisión, Monto IVA.

Main table with columns: Contrato, MES ANTERIOR, MES ACTUAL, AVANCE ACUMULADO ACTUAL, SALDO. Rows include various electrical and construction items like 'TUBERIA PVC SAP ELECTRICA DE 65 mm', 'CONDUCTOR 2X2.5 mm2', 'TABLERO GENERAL TG', 'PRUEBAS ELECTRICAS', etc.

RÁUL R. ROSAS DE LA CRUZ ING. RESIDENTE CIP 51154





PORCENTAJES DE AVANCES - VALORIZACION N° 8 DEL 01 AL 30 DE ABRIL DEL 2018



Table with contract details: Obra, Concurso, Contrato, Contratista, Precios, Plan, Inicio, Fin, Supervision, Monto IDV.

Main table with columns: Contrato, MES ANTERIOR (Monto Acumulado, % de Avance), MES ACTUAL (Monto Mensual, % de Avance), AVANCE ACUMULADO ACTUAL (Monto Acumulado, % de Avance), SALDO.

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE

RAUL R. ROJAS DE LA CRUZ INIC. RESPONSABLE CIP 31154





PORCENTAJES DE AVANCES - VALORIZACION N° 8  
DEL 01 AL 30 DE ABRIL DEL 2018



Obra	"Mejoramiento Integral del Desembarcadero Pesquero Artesanal de Huacho"	Plazo	350 Dias
Concurso		Inicio	18 febrero 2017
Contrato		Fin	28 de mayo 2018
Contratista	Consorcio Marítimo del Norte	Supervisión	CESEL S.A
Precios	jue 20 abr 2017	Monto ISV	57 23620147

	Contrato	MES ANTERIOR		MES ACTUAL		AVANCE ACUMULADO ACTUAL		SALDO
		Monto Acumulado Anterior	% de Avance	Monto Mensual	% de Avance	Monto Acumulado Actual	% de Avance	
<b>MONTAJE</b>								
SERVICIO DE TERMOFUSION E INSPECCION DE JUNTA	114,703.54	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	114,703.54
CASETA DEL EMISOR SUBMARINO	23,191.40	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	23,191.40
INSTALACION DEL EMISOR SUBMARINO	111,900.80	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	111,900.80
ANCLAJE CONCRETO CILINDRO	2,591.84	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	2,591.84
PRUEBA Y PUESTA EN MARCHA DEL EMISOR SUBMARINO	18,468.10	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	18,468.10
<b>COSTO DIRECTO</b>	<b>1,058,322.93</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00%</b>	<b>12,311.89</b>	<b>1.16%</b>	<b>12,311.89</b>	<b>1.16%</b>	<b>1,046,011.04</b>
GASTOS GENERALES	21.37%	226,167.42	0.00	2,631.10	0.00	2,631.10	0.00	223,536.32
UTILIDAD	2.31%	24,455.93	0.00	284.51	0.00	284.51	0.00	24,171.43
<b>SUB TOTAL PRESUPUESTO</b>		<b>1,308,946.29</b>	<b>0.00</b>	<b>15,227.50</b>	<b>1.16%</b>	<b>15,227.50</b>	<b>1.16%</b>	<b>1,293,718.79</b>
I.G.V.		235,610.33	0.00	2,740.95	0.00	2,740.95	0.00	232,869.38
<b>PRESUPUESTO Con IG.V</b>		<b>1,544,556.61</b>	<b>0.00</b>	<b>17,968.45</b>	<b>1.16%</b>	<b>17,968.45</b>	<b>1.16%</b>	<b>1,526,588.17</b>
<b>G</b>	<b>MONTO EDIF. EN TIERRA EQUIPAMIENTO - Sin I.G.V.</b>							
<b>UNIDAD FRIGORIFICA</b>								
SUMINISTRO E INSTALACION DE CAMARA FRIGORIFICA DE 10 TM-12°C	114,852.10	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	114,852.10
SUMINISTRO E INSTALACION DE 10 TM - 0°C PARA HIELO EN BLOQUES	106,882.38	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	106,882.38
SUMINISTRO E INSTALACION DE PRODUCTOR DE HIELO EN BLOQUES DE 20TM/DIA	1,032,004.34	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	1,032,004.34
SUMINISTRO E INSTALACION DE ENFRIADOR DE AGUA - 15°C	61,423.55	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	61,423.55
<b>EQUIPAMIENTO</b>								
TINAS DE ACERO INOX. DE 0.90M3	48,086.22	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	48,086.22
MESAS DE ACERO INOXIDABLE PARA 06 PERSONAS	40,747.56	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	40,747.56
CARRETAS DE ACERO INOXIDABLES CARGA 1 TM	60,239.88	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	60,239.88
DEPOSITO DE RESIDUOS SOLIDOS	3,898.90	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	3,898.90
CONTENEDOR DE POLIETILENO DE 1000 LITROS	4,819.20	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	4,819.20
CONTENEDORES DE POLIETILENO ROTANTE DE 360 LITROS	2,564.15	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	2,564.15
CARBETILLAS HIDRAULICAS CARGA 2500 KG	42,802.02	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	42,802.02
BALANZA ELECTRICA CAPACIDAD 200 KG	12,682.08	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	12,682.08
BALANZA DE PLATAFORMA (ELECTRONICO)	32,782.04	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	32,782.04
PARHUUELA DE PLASTICO CAP. 1200 KG	7,926.30	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	7,926.30
CAJAS PLASTICAS DE CAPACIDAD DE 40 KG	4,227.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	4,227.00
DEPOSITO PLASTICO DINO	6,024.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	6,024.00
<b>MOBILIARIO</b>								
ROPA DE TRABAJO	13,273.60	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	13,273.60
BANCAS DE MADERA	1,183.88	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	1,183.88
ESTANTE PARA VESTUARIO	12,682.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	12,682.00
ARCHIVADOR 4 GAVETAS	2,113.68	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	2,113.68
ARMARIO 1.80 X 0.80 X 0.40m	1,570.29	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	1,570.29
ESCRITORIO EN L(1.50x 0.70m)	3,633.30	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	3,633.30
MESA DE PLASTICO C/GO 4 SILLAS	3,436.30	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	3,436.30
MESAS DE MELANINE	1,162.52	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	1,162.52
SILLAS FIJAS	1,045.20	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	1,045.20
SILLAS DE CONFERENCIA DE 4 CUERPOS	6,630.60	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	6,630.60
SILLON MECANICO C/BRAZO	3,077.22	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	3,077.22
EQUIPO DE COMPUTO	8,183.87	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	8,183.87
PROYECTOR MULTIMEDIA	5,173.42	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	5,173.42
TV PANTALLA ERRAM	3,434.73	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	3,434.73
IMPRESORA MULTIFUNCIONAL	1,744.18	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	1,744.18
<b>COSTO DIRECTO</b>	<b>1,650,086.09</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00%</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00%</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00%</b>	<b>1,650,086.09</b>
GASTOS GENERALES	21.37%	352,625.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	352,625.06
UTILIDAD	2.31%	38,130.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	38,130.05
<b>SUB TOTAL PRESUPUESTO</b>		<b>2,040,841.20</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00%</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00%</b>	<b>2,040,841.20</b>
I.G.V.		367,347.81	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	367,347.81
<b>PRESUPUESTO Con IG.V</b>		<b>2,408,189.01</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00%</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00%</b>	<b>2,408,189.01</b>
<b>H</b>	<b>MONTO IMPACTO AMBIENTAL - Sin I.G.V.</b>							
<b>MANEJO DE RESIDUOS SOLIDOS Y EFLUENTES</b>								
SUMINISTRO E INSTALACION DE CONTENEDOR DE BASURA	4,227.40	1,479.59	35.00%	0.00	0.00%	1,479.59	35.00%	2,747.81
AREA DE ALMACENAMIENTO TEMPORAL	1,244.50	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	1,244.50
CILINDROS METALICOS PARA ALMACENAMIENTO DE EFLUENTES INDUSTRIALES	2,219.35	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	2,219.35
ALQUILER DE BAÑOS QUIMICOS	8,454.70	5,411.01	64.00%	845.47	10.00%	6,256.48	74.00%	2,198.23
TRANSPORTE Y DISPOSICION DE RESIDUOS PELIGROSOS	3,170.50	1,902.30	60.00%	317.05	10.00%	2,219.35	70.00%	951.15
<b>SEÑALIZACION AMBIENTAL Y DE SEGURIDAD</b>								
SEÑALIZACION TEMPORAL	2,269.80	2,269.80	100.00%	0.00	0.00%	2,269.80	100.00%	0.00
SEÑALIZACION PERMANENTE	2,489.60	2,489.60	100.00%	0.00	0.00%	2,489.60	100.00%	0.00
<b>CAPACITACION EN TEMAS AMBIENTALES Y SEGURIDAD</b>								
CHARLA DE SEGURIDAD EN OBRA PARA PERSONAL	845.40	845.40	100.00%	0.00	0.00%	845.40	100.00%	0.00
CHARLA EN MEDIO AMBIENTE PARA PESCADORES	3,031.02	1,010.34	33.33%	0.00	0.00%	1,010.34	33.33%	2,020.68
<b>MITIGACION DE IMPACTOS SOCIALES</b>								
PLAN DE CONTINGENCIA SOCIAL ALTERNATIVA DE CONSTRUCCION MUELLE PROVISIONAL	224,050.10	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	224,050.10
<b>MITIGACION IMPACTOS EN MEDIO AMBIENTE</b>								
SERV. DE MONITOREO AMBIENTAL CALIDAD AIRE, AGUA, RUIDO	1,268.21	841.25	66.33%	0.00	0.00%	841.25	66.33%	426.96
MEDIDAS MITIGACION EMISION DE POLVO	2,642.10	1,585.26	60.00%	264.21	10.00%	1,849.47	70.00%	792.63
MEDIDAS MITIGACION DE RUIDOS	2,642.10	1,585.26	60.00%	264.21	10.00%	1,849.47	70.00%	792.63
MEDIDAS DE MITIGACION DE CONTAMINACION AGUA	2,642.10	1,585.26	60.00%	264.21	10.00%	1,849.47	70.00%	792.63
<b>PROGRAMA DE CONTINGENCIA</b>								
PRIMEROS AUXILIOS	1,703.57	851.79	50.00%	0.00	0.00%	851.79	50.00%	851.78
CONTRA INCENDIO	1,690.96	1,690.96	100.00%	0.00	0.00%	1,690.96	100.00%	0.00
<b>PROGRAMA DE CIERRE DE OBRA</b>								
DESMONTAJE DE ESTRUCTURAS TEMPORALES	859.82	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	859.82
<b>COSTO DIRECTO</b>	<b>265,451.23</b>	<b>23,547.82</b>	<b>8.87%</b>	<b>1,855.15</b>	<b>0.74%</b>	<b>25,502.97</b>	<b>9.61%</b>	<b>240,789.51</b>
GASTOS GENERALES	21.37%	56,727.88	5.002%	417.82	0.158%	5,450.07	2.053%	51,457.58
UTILIDAD	2.31%	6,134.10	0.544%	45.18	0.017%	589.33	0.223%	5,544.77
<b>SUB TOTAL PRESUPUESTO</b>		<b>328,313.21</b>	<b>8.87%</b>	<b>2,418.15</b>	<b>0.74%</b>	<b>31,542.37</b>	<b>9.61%</b>	<b>296,770.84</b>
I.G.V.		59,096.37	17.146%	435.26	18.010%	5,677.61	17.146%	53,606.03
<b>PRESUPUESTO Con IG.V</b>		<b>387,409.58</b>	<b>8.87%</b>	<b>2,853.41</b>	<b>0.74%</b>	<b>37,219.98</b>	<b>9.61%</b>	<b>350,376.87</b>

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE

RAUL R ROSAS DE LA CRUZ  
ING. RESIDENTE  
CIE-1154



**VALORIZACIÓN N° 08 DEL PRESUPUESTO MUELLE ESPIGON**



FECHA: lun 30 abr 2018

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

SUB PRES  
PROP. MUELLE ESPIGON  
FONDEPES  
CONT. CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE  
SUP. CESEL

ITEM	DESCRIPCION	PRESUPUESTO			VAL. ACUM. ANTERIOR			VAL. ACUM. ACTUAL			SALDOS					
		Und	Metrado	Precio (S./.)	Metrado	Parcial (S./.)	%	Metrado	Parcial (S./.)	%	Metrado	Parcial (S./.)	%			
01	MUELLE ESPIGON															
01.01	OBRAS PROVISIONALES															
01.01.01	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS Y MAQUINARIAS	gib	1.00	42,273.60	0.43	18,029.03	42.65%	0.00	0.00	0.00%	0.43	18,029.03	42.65%	24,244.57	57.35%	
01.01.02	FLETE TERRESTRE DE MATERIALES	kg	3,144,775.00	0.06	188,686.50	874,692.87	27.81%	96,833.00	5,809.98	3.08%	971,525.87	58,291.55	30.89%	2,173,249.13	130,394.95	69.11%
01.01.03	TRAZO Y REPLANTEO DE OBRA	mes	10.00	2,683.82	6.40	17,176.45	64.00%	1.00	2,683.82	10.00%	7.40	19,860.27	74.00%	6,977.93	26.00%	
01.01.04	AGUA PARA LA OBRA	mes	10.00	280.07	2,800.70	6.00	1,680.42	60.00%	1.00	280.07	10.00%	7.00	1,960.49	70.00%	840.21	30.00%
01.01.05	ENERGIA PARA LA OBRA	mes	10.00	1,381.45	13,814.50	6.40	8,841.28	64.00%	1.00	1,381.45	10.00%	7.40	10,222.73	74.00%	3,591.77	26.00%
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%
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%
01.01.08	LIMPIEZA FINAL DE LA OBRA	gib	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%	0.00	0.00%
01.01.09	CASETA PARA CONTRATISTA Y SUPERVISION	m2	200.00	61.62	12,324.00	108.49	6,685.16	54.25%	0.00	0.00	0.00%	108.49	6,685.16	54.25%	91.51	100.00%
01.01.10	PRUEBA DE CARGA	und	4.00	18,782.78	75,131.12	2.00	37,565.56	50.00%	0.00	0.00	0.00%	2.00	37,565.56	50.00%	37,565.56	50.00%
01.01.11	DEMOLICIONES DE LOSA Y VIGAS (PUENTE Y CABEZO)	m3	363.77	322.33	117,253.98	197.92	63,795.57	54.41%	0.00	0.00	0.00%	197.92	63,795.57	54.41%	53,458.41	45.59%
01.02	PUENTE DE ACCESO															
01.02.01	FABRICACION DE PILOTES DE CONCRETO															
01.02.01.01	CONCRETO EN PILOTES Fc 350 KG/CM2	m3	661.44	519.92	343,895.88	355.98	185,081.11	53.82%	0.00	0.00	0.00%	355.98	185,081.11	53.82%	158,814.77	46.18%
01.02.01.02	ENCORRADO Y DESENCORRADO EN PILOTES	m2	5,291.52	42.35	224,095.87	1,457.66	61,731.90	27.55%	0.00	0.00	0.00%	1,457.66	61,731.90	27.55%	162,363.97	72.45%
01.02.01.03	ACERO DE REFUERZO fy 4200 kg/cm2 EN PILOTES	kg	237,199.91	4.21	998,611.62	128,601.06	541,410.47	54.22%	0.00	0.00	0.00%	128,601.06	541,410.47	54.22%	108,598.85	45.78%
01.02.02	FABRICACION DE VIGAS TRANSVERSALES															
01.02.02.01	CONCRETO EN VIGAS TRANSVERSALES f'c 280 kg/cm2	m3	151.38	493.60	74,721.17	132.45	65,377.31	87.50%	0.00	0.00	0.00%	132.45	65,377.31	87.50%	9,343.86	12.50%
01.02.02.02	ENCORRADO Y DESENCORRADO EN VIGAS TRANSVERSALES	m2	1,149.32	53.11	61,040.39	1,149.32	61,040.39	100.00%	0.00	0.00	0.00%	1,149.32	61,040.39	100.00%	0.00	0.00%
01.02.02.03	ACERO DE REFUERZO fy 4200 kg/cm2 EN VIGAS TRANSVERSALES	kg	38,789.21	4.54	176,103.01	34,704.99	157,560.65	89.47%	0.00	0.00	0.00%	34,704.99	157,560.65	89.47%	18,542.36	10.53%
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	211.48	87,066.33	87.98%	0.00	0.00	0.00%	211.48	87,066.33	87.98%	11,894.00	12.02%
01.02.03.02	ENCORRADO Y DESENCORRADO EN LOSAS NERVADAS	m2	1,402.06	47.73	66,920.32	1,237.01	59,042.48	88.23%	0.00	0.00	0.00%	1,237.01	59,042.48	88.23%	7,877.84	11.77%
01.02.03.03	ACERO DE REFUERZO fy 4200 kg/cm2 EN LOSAS NERVADAS	kg	60,677.94	4.21	255,454.13	60,677.94	255,454.13	100.00%	0.00	0.00	0.00%	60,677.94	255,454.13	100.00%	0.00	0.00%
01.02.04	NUCLEOS															
01.02.04.01	CONCRETO EN NUCLEO Fc 280 kg/cm2	m3	370.42	433.83	73,933.31	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	170.42	100.00%
01.02.04.02	ENCORRADO Y DESENCORRADO EN NUCLEO	m2	532.40	47.73	15,865.45	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00%	0.00	0.00	0.00%	332.40	100.00%
01.02.04.03	ACERO DE REFUERZO fy 4200 kg/cm2 EN NUCLEOS	kg	18,275.71	4.21	76,940.74	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00%	0.00	0.00	0.00%	18,275.71	100.00%
01.02.05	JUNTAS LONGITUDINALES Y TRANSVERSALES															

RAUL ROSALES SANCHEZ  
INGENIERO  
CIP 11154

000206

Contrato N° 024-2017- FONDEPES Ejecución de la Obra: MEJORAMIENTO DE LOS BARRIO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO, REGION LIMA, P. AGENCIA DE HUACHO, DISTRITO DE HUACHO

OBRA: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO, REGION LIMA, PROVINCIA DE HUACHO, DISTRITO DE HUACHO  
 SUB PRES: MUJELLE ESPIGON  
 PROP. FONDEPES  
 CONT. CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE  
 SUP. CESEL  
 FECHA: Jun 30 abr 2018

ITEM	DESCRIPCION	PRESUPUESTO			VAL. ACUM. ANTERIOR			VAL. ACTUAL			VAL. ACUM. ACTUAL			SALDOS		
		Und	Metrado	Precio (\$/.)	Metrado	Parcial (\$/.)	%	Metrado	Parcial (\$/.)	%	Metrado	Parcial (\$/.)	%	Metrado	Parcial (\$/.)	%
01.02.05.01	CONCRETO EN JUNTAS LONGITUDINALES Y TRANSVERSALES Fc 280 kg/cm2	m3	54.02	433.83	23,435.50	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	23,435.50	100.00%	
01.02.05.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN JUNTAS LONGITUDINALES Y TRANSVERSALES	m2	100.98	47.73	4,819.78	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	4,819.78	100.00%	
01.02.05.03	ACERO DE REFUERZO Fy 4200 kg/cm2 EN JUNTAS LONGITUDINALES Y TRANSVERSALES	kg	2,446.08	4.21	10,298.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	10,298.00	100.00%	
01.02.06	SARDINEL															
01.02.06.01	CONCRETO EN SARDINEL Fc 280 kg/cm2	m3	21.69	433.83	9,409.77	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	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	8,165.08	100.00%	
01.02.06.03	ACERO DE REFUERZO Fy 4200 kg/cm2 EN SARDINEL	kg	4,873.45	4.21	20,517.22	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	20,517.22	100.00%	
01.02.07	LOSAS IN SITU															
01.02.07.01	CONCRETO EN LOSAS IN SITU Fc 280 kg/cm2	m3	202.44	433.83	87,824.55	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	87,824.55	100.00%	
01.02.07.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN LOSAS IN SITU	m2	100.24	42.35	4,245.16	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	4,245.16	100.00%	
01.02.07.03	ACERO DE REFUERZO Fy 4200 kg/cm2 EN LOSAS IN SITU	kg	24,895.59	4.21	104,810.43	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	104,810.43	100.00%	
01.02.08	HINCADO Y MONTAJE DE PREFABRICADOS															
01.02.08.01	TRANSPORTE DE PILOTE	und	192.00	498.42	95,696.64	52.00	27.08%	25,917.84	0.00	0.00%	52.00	27.08%	25,917.84	69,778.80	72.92%	
01.02.08.02	TRANSPORTE DE VIGA VP-1	und	48.00	857.51	41,160.48	18.00	37.50%	15,435.18	0.00	0.00%	18.00	37.50%	15,435.18	25,725.30	62.50%	
01.02.08.03	TRANSPORTE DE LOSA LIV Y LV	und	88.00	857.49	75,459.12	30.00	34.09%	25,724.70	0.00	0.00%	30.00	34.09%	25,724.70	49,734.42	65.91%	
01.02.08.04	PUNTA PARA PILOTE	und	192.00	351.79	67,543.68	86.00	44.79%	30,253.94	0.00	0.00%	86.00	44.79%	30,253.94	37,289.74	55.21%	
01.02.08.05	HINCADO DE PILOTE	und	192.00	1,858.87	356,903.04	30.00	15.63%	55,766.10	0.00	0.00%	30.00	15.63%	55,766.10	30,136.94	84.38%	
01.02.08.06	DESCABEZADO DE PILOTOS	und	192.00	72.01	13,825.92	30.00	15.63%	2,160.30	0.00	0.00%	30.00	15.63%	2,160.30	11,665.62	84.38%	
01.02.08.07	MONTAJE DE VIGAS TRANSVERSALES	und	48.00	2,657.62	127,565.76	15.00	31.25%	39,864.30	0.00	0.00%	15.00	31.25%	39,864.30	87,701.46	68.75%	
01.02.08.08	MONTAJE DE LOSA NERVADA	und	88.00	1,391.45	122,447.60	26.00	29.55%	36,177.70	0.00	0.00%	26.00	29.55%	36,177.70	86,269.90	70.45%	
01.03	CABEZO															
01.03.01	FABRICACION DE PILOTOS DE CONCRETO															
01.03.01.01	CONCRETO EN PILOTOS Fc 350 KG/CM2	m3	296.90	519.92	154,364.25	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	154,364.25	100.00%	
01.03.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE PILOTOS	m2	2,111.60	42.35	89,426.26	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	89,426.26	100.00%	
01.03.01.03	ACERO DE REFUERZO Fy 4200 kg/cm2 EN PILOTOS	kg	94,513.17	4.21	397,900.45	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	397,900.45	100.00%	
01.03.02	FABRICACION DE VIGAS TRANSVERSALES															
01.03.02.01	CONCRETO EN VIGAS TRANSVERSALES Fc 280 kg/cm2	m3	48.38	493.60	23,880.37	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	23,880.37	100.00%	
01.03.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN VIGAS TRANSVERSALES	m2	361.10	58.49	21,120.74	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	21,120.74	100.00%	
01.03.02.03	ACERO DE REFUERZO Fy 4200 kg/cm2 EN VIGAS TRANSVERSALES	kg	9,732.29	4.54	44,184.60	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	44,184.60	100.00%	
01.03.03	FABRICACION DE LOSAS NERVADAS															
01.03.03.01	CONCRETO EN LOSAS NERVADAS Fc 280 kg/cm2	m3	120.45	411.70	49,589.27	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	49,589.27	100.00%	

000205

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE  
 RAUL ROSAS DE LA CRUZ  
 PRESIDENTE

CESEL S.A.  
 FONDERES  
 FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO

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

FECHA: lun 30 abr 2018

ITEM	DESCRIPCION	PRESUPUESTO			VAL. ACUM. ANTERIOR			VAL. ACTUAL			VAL. ACUM. ACTUAL			SALDOS		
		Und	Metrado	Precio (S/.)	Metrado	Parcial (S/.)	%	Metrado	Parcial (S/.)	%	Metrado	Parcial (S/.)	%	Metrado	Parcial (S/.)	%
01.03.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN LOSAS NERVADAS	m2	572.74	47.73	27,336.88	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	572.74	27,336.88	100.00%	
01.03.03.03	ACERO DE REFUERZO Fy 4200 kg/cm2 EN LOSAS NERVADAS	kg	18,929.98	4.21	79,695.22	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	18,929.98	79,695.22	100.00%	
01.03.04	NUCLEOS															
01.03.04.01	CONCRETO EN NUCLEO Fc 280 kg/cm2	m3	38.27	433.83	16,602.67	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	38.27	16,602.67	100.00%	
01.03.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN NUCLEO	m2	75.81	47.73	3,618.41	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	75.81	3,618.41	100.00%	
01.03.04.03	ACERO DE REFUERZO Fy 4200 kg/cm2 EN NUCLEO	kg	4,268.99	4.21	17,972.45	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	4,268.99	17,972.45	100.00%	
01.03.05	JUNTAS LONGITUDINALES Y TRANSVERSALES															
01.03.05.01	CONCRETO EN JUNTAS LONGITUDINALES Y TRANSVERSALES Fc 280 kg/cm2	m3	33.82	433.83	14,672.13	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	33.82	14,672.13	100.00%	
01.03.05.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN JUNTAS LONGITUDINALES Y TRANSVERSALES	m2	129.00	47.73	6,157.17	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	129.00	6,157.17	100.00%	
01.03.05.03	ACERO DE REFUERZO Fy 4200 kg/cm2 EN JUNTAS LONGITUDINALES Y TRANSVERSALES	kg	2,335.86	4.21	9,833.97	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	2,335.86	9,833.97	100.00%	
01.03.06	LOSAS IN SITU															
01.03.06.01	CONCRETO EN LOSAS IN SITU Fc 280 kg/cm2	m3	80.00	433.83	34,706.40	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	80.00	34,706.40	100.00%	
01.03.06.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN LOSAS IN SITU	m2	23.20	42.35	982.52	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	23.20	982.52	100.00%	
01.03.06.03	ACERO DE REFUERZO Fy 4200 kg/cm2 EN LOSAS IN SITU	kg	11,802.92	4.21	49,690.29	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	11,802.92	49,690.29	100.00%	
01.03.07	HINCADO Y MONTAJE DE PREFABRICADOS															
01.03.07.01	TRANSPORTE DE PILOTE	und	90.00	498.42	44,857.80	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	90.00	44,857.80	100.00%	
01.03.07.02	TRANSPORTE DE VIGAS TRANSVERSALES VP1	und	10.00	857.51	8,575.10	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	10.00	8,575.10	100.00%	
01.03.07.03	TRANSPORTE DE LOSA LIV Y LV	und	37.00	857.49	31,727.13	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	37.00	31,727.13	100.00%	
01.03.07.04	PUNTA PARA PILOTE	und	90.00	351.79	31,661.10	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	90.00	31,661.10	100.00%	
01.03.07.05	HINCADO DE PILOTE	und	90.00	1,858.87	167,298.30	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	90.00	167,298.30	100.00%	
01.03.07.06	DESCABEZADO DE PILOTES	und	90.00	72.01	6,480.90	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	90.00	6,480.90	100.00%	
01.03.07.07	MONTAJE DE VIGAS TRANSVERSALES	und	10.00	2,657.62	26,576.20	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	10.00	26,576.20	100.00%	
01.03.07.08	MONTAJE DE LOSA NERVADA	und	37.00	1,391.45	51,483.65	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	37.00	51,483.65	100.00%	
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%	82.60	9,655.94	100.00%	
01.04.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE BITAS METALICAS 30.BRIT	und	10.00	1,086.77	10,867.70	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%	3.00	5,525.40	100.00%	
01.04.04	FABRICACION DE PILOTES METALICOS H. P. PARA DEFENSA	m	768.00	433.84	333,189.12	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	768.00	333,189.12	100.00%	
01.04.05	FABRICACION DE VIGAS METALICAS	m	246.00	449.37	110,545.02	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	246.00	110,545.02	100.00%	

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE  
RAUL INGENIERO  
FONDEPES

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

FECHA: Jun 30 abr 2018

ITEM	DESCRIPCION	PRESUPUESTO			VAL. ACUM. ANTERIOR			VAL. ACTUAL			VAL. ACUM. ACTUAL			SALDOS		
		Und	Metrado	Precio (S./.)	Parcial (S./.)	%	Metrado	Parcial (S./.)	%	Metrado	Parcial (S./.)	%	Metrado	Parcial (S./.)	%	
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%	60.00	10,304.40	100.00%		
01.04.07	HINCADO DE PARANTES METALICOS SECCION H, 8"x8"x6mm	und	64.00	705.41	45,146.24	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00%	64.00	45,146.24	100.00%		
01.04.08	MONTAJE DE VIGAS H 6"x6"	m	246.00	120.27	29,586.42	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00%	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%	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%	492.00	75,492.48	100.00%		
01.04.11	PINTURA DE PARANTES Y VIGAS LONGITUDINALES FIN DIFERNSA	m2	1,014.24	48.73	49,423.92	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00%	1,014.24	49,423.92	100.00%		
01.05	TERRAPLEN Y ENROCCADO DE PROTECCION															
01.05.01	CORTE DE MATERIAL ARENA EN UÑA DE ENROCCADO	m3	219.28	2.53	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00%	219.28	0.00	0.00%		
01.05.02	ELIMINACION DE MATERIAL ARENA EN UÑA DE ENROCCADO	m3	219.28	7.72	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00%	219.28	0.00	0.00%		
01.05.03	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ROCA FILTRO > A 50KG	m3	838.75	125.24	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00%	838.75	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	0.00%	0.00%	1,677.49	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	0.00%	0.00%	1,677.49	0.00	0.00%		
01.05.06	CONFORMACION DE TERRAPLEN R=10.10 m3/dia	m3	3,101.70	5.72	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00%	3,101.70	0.00	0.00%		
01.05.07	CORTE DE MATERIAL GRAVA, EN AREA DE OPERACIONES	m3	162.00	2.53	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00%	162.00	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	0.00%	0.00%	186.30	0.00	0.00%		
	<b>COSTO DIRECTO</b>				6,404,671.41	30.33%	1,942,752.11	0.16%	10,155.32	1,952,907.43	30.49%	4,451,763.98	69.51%			
	<b>GASTOS GENERALES</b>				1,368,701.33		415,173.12		2,170.23	417,343.35		951,357.98				
	<b>UTILIDAD</b>				148,000.40		44,893.49		234.67	45,128.16		102,872.23				
	<b>SUB TOTAL</b>				7,921,373.13		2,402,818.72		12,560.22	2,415,378.94		5,505,994.19				
	<b>IGV 18%</b>				1,425,847.16		432,507.37		2,260.84	434,768.21		991,078.95				
	<b>PRESUPUESTO TOTAL</b>				9,347,220.29		2,835,326.09		14,821.06	2,850,147.15		6,497,073.14				



CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE  
RAUL R. ROSAS DE LA CRUZ  
INGENIERO RESIDENTE  
CIP 11154

**VALORIZACIÓN N° 08 DEL PRESUPUESTO OBRAS EN TIERRA -  
ESTRUCTURAS**

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

FECHA: lun 30 abr 2018

ITEM	DESCRIPCION	PRESUPUESTO			VAL. ACUM. ANTERIOR			VAL. ACUM. ACTUAL			SALDOS					
		Und.	Metrado	Precio (S./.)	Metrado	Parcial (S./.)	%	Metrado	Parcial (S./.)	%	Metrado	Parcial (S./.)	%			
01	ESTRUCTURAS															
01.01	OBRAS PRELIMINARES															
01.01.01	LIMPIEZA DEL TERRENO	m2	4,443.00	1.64	7,286.52	1,178.83	26.53%	0.00	1,178.83	1,933.28	26.53%	3,264.17	5,353.24	73.47%		
01.01.02	TRAZO Y REPLANTEO EDIFICACIONES	m2	4,443.00	1.35	5,998.05	1,178.83	26.53%	0.00	1,178.83	1,591.43	26.53%	3,264.17	4,406.62	73.47%		
01.02	DEMOLICIONES Y DESMONTAJES															
01.02.01	DEMOLICION DE VIGAS Y LOSAS	m3	149.30	130.81	19,529.93	143.35	96.01%	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	94.26%	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	744.03	23.92%	0.00	744.03	18,422.24	23.92%	2,365.97	58,581.36	76.08%		
01.02.04	DEMOLICION DE CIMENTACIONES	m3	160.00	71.08	11,372.80	152.38	95.24%	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	79.04%	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	95.42%	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	3,689.77	41.52%	0.00	3,689.77	14,094.91	41.52%	5,196.24	19,949.61	58.48%		
01.03.02	RELLENO MASIVO CON MATERIAL DE PRESTAMO	m3	9,774.60	88.65	866,518.29	3,567.81	36.50%	0.00	3,567.81	316,286.69	36.50%	6,206.79	550,231.60	63.50%		
01.03.03	EXCAVACION DE ZANJAS PARA CIMENTACION	m3	1,433.85	30.48	43,703.75	780.22	54.41%	0.00	780.22	23,781.18	54.41%	653.63	19,922.57	45.59%		
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%	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%	3,525.00	27,495.00	100.00%		
01.03.06	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	1,205.19	8.72	10,509.26	1,163.00	96.50%	0.00	1,163.00	10,141.36	96.50%	42.19	367.90	3.50%		
01.04	CONCRETO SIMPLE															
01.04.01	CONCRETO SOBRECIMENTOS 100 kg/cm2+ 30% P.G.	m3	197.74	266.54	52,705.62	83.38	42.17%	0.00	83.38	22,224.65	42.17%	1.14.36	30,480.97	57.83%		
01.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE SOBRECIMIENTO	m2	516.02	42.35	21,853.45	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00	0.00%	516.02	21,853.45	100.00%		
01.05	CIMENTOS															
01.05.01	CONCRETO EN CIMENTOS CORRIDOS fc 175 kg/cm2	m3	236.81	302.23	71,571.09	79.78	33.69%	0.00	79.78	24,111.91	33.69%	157.03	47,459.18	66.31%		
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%	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	24.53	40.97%	0.00	24.53	7,412.57	40.97%	35.33	10,678.92	59.03%		
01.06.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE SOBRECIMIENTO	m2	647.52	42.35	27,422.47	290.50	44.86%	0.00	290.50	12,302.68	44.86%	357.02	15,119.79	55.14%		
01.07	FALSO PISO															
01.07.01	CONCRETO FALSO PISO fc 210 kg/cm2	m3	120.05	310.30	37,251.52	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00	0.00%	120.05	37,251.52	100.00%		
01.07.02	JUNTA DE DILATACION CON MATERIAL MICROPOROSOS	m	1,200.53	16.19	19,436.58	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00	0.00%	1,200.53	19,436.58	100.00%		
01.08	VEREDAS															
01.08.01	CONCRETO EN VEREDAS fc 175 kg/cm2															

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE  
LIMA  
Llaveira Martinez  
CESEL  
FONDEPES

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE  
LIMA  
Llaveira Martinez  
CESEL  
FONDEPES

000200



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

FECHA: lun 30 abr 2018

ITEM	DESCRIPCION	PRESUPUESTO			VAL. ACUM. ANTERIOR			VAL. ACTUAL			VAL. ACUM. ACTUAL			SALDOS		
		Und.	Metrado	Precio (S./.)	Parcial (S./.)	Metrado	Parcial (S./.)	%	Metrado	Parcial (S./.)	%	Metrado	Parcial (S./.)	%	Metrado	Parcial (S./.)
01.08.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE VEREDA	m2	61.25	42.35	2,593.94	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	61.25	2,593.94	100.00%
01.08.03	JUNTA DE DILATACION CON MATERIAL MICROPOROSO e 1"	m	350.00	16.19	5,666.50	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	350.00	5,666.50	100.00%
01.09	CONCRETO ARMADO															
01.09.01	LOSAS MACIZAS															
01.09.01.01	CONCRETO LOSA MACIZA f'c= 210 kg/cm2	m3	203.61	315.13	64,163.62	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	203.61	64,163.62	100.00%
01.09.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO LOSA MACIZA	m2	146.86	42.35	6,219.52	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	146.86	6,219.52	100.00%
01.09.01.03	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	11,934.83	4.21	50,245.63	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	11,934.83	50,245.63	100.00%
01.09.02	ZAPATAS															
01.09.02.01	CONCRETO ZAPATAS f'c=210 kg/cm2	m3	136.84	307.31	42,052.30	82.77	60.49%	25,436.04	9.60	7.02%	28,386.22	92.37	67.50%	44.47	13,666.08	32.50%
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	3,114.24	57.44%	13,048.68	3,114.24	57.44%	13,048.68	3,114.24	57.44%	2,307.54	9,668.58	42.56%
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	71.03	60.42%	22,595.18	0.00	0.00%	22,595.18	71.03	60.42%	46.54	14,804.18	39.58%
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	9,650.28	54.79%	40,434.67	0.00	0.00%	40,434.67	9,650.28	54.79%	7,964.14	33,369.75	45.21%
01.09.04	SOBRECIMIENTO REFORZADO															
01.09.04.01	CONCRETO EN SOBRECIMENTOS REFORZADOS f'c 210 kg/cm2	m3	125.63	319.26	40,108.63	67.55	53.77%	21,564.46	0.00	0.00%	21,564.46	67.55	53.77%	58.08	18,544.17	46.23%
01.09.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE SOBRECIMIENTO	m2	1,016.10	42.35	43,031.84	539.98	53.14%	22,868.15	0.00	0.00%	22,868.15	539.98	53.14%	476.12	20,163.69	46.86%
01.09.04.03	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	17,614.42	4.19	73,804.42	8,259.99	46.89%	34,609.38	0.00	0.00%	34,609.38	8,259.99	46.89%	9,354.43	39,195.04	53.11%
01.09.05	COLUMNAS															
01.09.05.01	CONCRETO COLUMNAS f'c=210 kg/cm2	m3	240.00	397.54	95,409.60	81.63	34.01%	32,452.67	9.78	4.07%	36,340.61	91.41	38.09%	148.59	59,068.99	61.91%
01.09.05.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE COLUMNAS	m2	2,841.16	31.79	90,320.48	801.71	28.22%	25,486.51	363.40	12.79%	37,039.00	1,165.11	41.01%	1,676.05	53,281.48	58.99%
01.09.05.03	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	33,390.49	4.19	181,806.15	28,941.66	66.70%	121,265.55	0.00	0.00%	121,265.55	28,941.66	66.70%	14,448.83	60,540.60	33.30%
01.09.06	VIGAS															
01.09.06.01	CONCRETO VIGAS f'c=210 kg/cm2	m3	152.88	344.82	52,716.08	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	152.88	52,716.08	100.00%
01.09.06.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE VIGAS	m2	2,933.12	31.79	93,243.88	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	2,933.12	93,243.88	100.00%
01.09.06.03	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	21,787.30	4.32	94,121.14	2,983.21	13.69%	12,887.47	0.00	0.00%	12,887.47	2,983.21	13.69%	18,804.09	81,233.67	86.31%
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	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	168.10	64,170.49	100.00%
01.09.07.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE LOSAS ALIGERADAS	m2	1,787.35	60.38	107,920.19	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	1,787.35	107,920.19	100.00%
01.09.07.03	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	6,857.52	4.07	27,910.11	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	6,857.52	27,910.11	100.00%
01.09.07.04	LADRILLO PARA TECHO DE h=0.15 m	und	10,960.00	3.09	33,866.40	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	10,960.00	33,866.40	100.00%
01.09.07.05	LADRILLO PARA TECHO DE h=0.20 m	und	4,053.00	3.46	14,023.38	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	4,053.00	14,023.38	100.00%
01.09.08	ESCALERA															
01.09.08.01	CONCRETO ESCALERAS f'c=210 kg/cm2	m3	36.29	373.65	13,559.76	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	36.29	13,559.76	100.00%

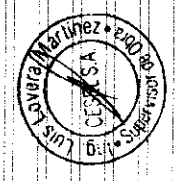


CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE  
CARRILLO DE LA CRUZ  
CALLE 1154

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

FECHA: lun 30 abr 2018

ITEM	DESCRIPCION	PRESUPUESTO			VAL. ACUM. ANTERIOR			VAL. ACTUAL			VAL. ACUM. ACTUAL			SALDOS		
		Und.	Metrado	Precio (S./.)	Metrado	Parcial (S./.)	%	Metrado	Parcial (S./.)	%	Metrado	Parcial (S./.)	%	Metrado	Parcial (S./.)	%
01.09.08.02	ENCORRADO Y DESENCORRADO DE ESCALERAS	m2	88.94	81.04	7,207.70	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	88.94	7,207.70	100.00%	
01.09.08.03	ACERO CORRUGADO FY = 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	305.81	4.56	1,394.49	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	305.81	1,394.49	100.00%	
01.09.09	TANQUE ELEVADO															
01.09.09.01	CONCRETO EN TANQUE ELEVADO fc 210 kg/cm2	m3	86.15	541.58	46,657.12	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	86.15	46,657.12	100.00%	
01.09.09.02	ENCORRADO Y DESENCORRADO EN TANQUE ELEVADO	m2	202.93	40.90	8,299.84	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	202.93	8,299.84	100.00%	
01.09.09.03	ACERO CORRUGADO FY = 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	8,433.85	4.18	35,253.49	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	8,433.85	35,253.49	100.00%	
01.09.10	CISTERNA Y CUARTOS DE BOMBAS															
01.09.10.01	CONCRETO CISTERNA fc=210 kg/cm2	m3	36.29	296.76	10,769.42	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	36.29	10,769.42	100.00%	
01.09.10.02	ENCORRADO Y DESENCORRADO EN CISTERNA	m2	94.27	31.36	2,956.31	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	94.27	2,956.31	100.00%	
01.09.10.03	ACERO CORRUGADO FY = 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	3,224.95	4.18	13,480.29	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	3,224.95	13,480.29	100.00%	
01.09.11	ESTRUCTURAS SANITARIAS MENORES															
01.09.11.01	POZO SEPTICO	und	1.00	4,449.84	4,449.84	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	1.00	4,449.84	100.00%	
01.09.11.02	CISTERNA AREA DE FRIO	und	1.00	3,606.18	3,606.18	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	1.00	3,606.18	100.00%	
01.09.11.03	CISTERNA PATIO	und	1.00	1,695.82	1,695.82	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	1.00	1,695.82	100.00%	
01.09.11.04	TRAMPA Y CASETA DE BOMBEO	und	1.00	4,939.84	4,939.84	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	1.00	4,939.84	100.00%	
01.09.11.05	TRAMPA DE GRASAS	und	1.00	1,889.10	1,889.10	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	1.00	1,889.10	100.00%	
01.09.11.06	CAMARAS DE REJAS	und	1.00	2,578.18	2,578.18	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	1.00	2,578.18	100.00%	
01.09.11.07	TRAMPA DE SOLIDOS	und	1.00	1,782.52	1,782.52	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	1.00	1,782.52	100.00%	
01.10	COBERTURAS															
01.10.01	COBERTURA EN MUELLE															
01.10.01.01	POLICARBONATO COLOR BLANCO, E=16 mm (INC. ACCESORIOS, PROVISION Y COLOCACION)	m2	160.00	177.46	28,393.60	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	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%	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%	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%	120.00	2,484.00	100.00%	
01.10.02	COBERTURA EN EDIFICACION															
01.10.03	POLICARBONATO COLOR BLANCO, E=16 mm (INC. ACCESORIOS, PROVISION Y COLOCACION)	m2	240.00	177.46	42,590.40	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	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%	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%	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%	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%	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%	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%	35.00	5,832.40	100.00%	
01.11	VARIOS															



CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE  
 RAUL ROSAS DE LA CRUZ  
 REPRESENTANTE



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

FECHA: lun 30 abr 2018

ITEM	DESCRIPCION	PRESUPUESTO			VAL. ACUM. ANTERIOR			VAL. ACTUAL			VAL. ACUM. ACTUAL			SALDOS			
		Und.	Metrado	Precio (S/.)	Parcial (S/.)	Metrado	Parcial (S/.)	%	Metrado	Parcial (S/.)	%	Metrado	Parcial (S/.)	%	Metrado	Parcial (S/.)	%
01.11.01	LIMPIEZA DURANTE LA EJECUCION DE LA OBRA	mes	10.00	619.05	6,190.50	6.40	3,961.92	64.00%	1.00	619.05	10.00%	7.40	4,580.97	74.00%	2.60	1,609.53	26.00%
01.11.02	TOMA DE MUESTRA P/ENSAYO DE COMPRESION	und	200.00	68.67	13,734.00	69.00	4,738.23	34.50%	19.00	1,304.73	9.50%	88.00	6,042.96	44.00%	112.00	7,691.04	56.00%
01.11.03	ROTURA DE PROBETA P/ENSAYO DE COMPRESION	und	200.00	89.83	17,966.00	69.00	6,198.27	34.50%	19.00	1,706.77	9.50%	88.00	7,905.04	44.00%	112.00	10,060.96	56.00%
	<b>COSTO DIRECTO</b>				3,276,750.48		991,435.90	30.26%		22,021.16	0.67%		1,013,457.06	30.93%		2,263,293.42	69.07%
	GASTOS GENERALES				700,253.37		211,873.42			4,706.00			216,579.42			483,673.95	
	UTILIDAD				75,719.79		22,910.29			508.87			23,419.16			52,300.63	
	<b>SUB TOTAL</b>				4,052,723.64		1,226,219.61			27,236.03			1,253,455.64			2,799,268.00	
	IGV 18%				729,490.26		220,719.53			4,902.49			225,622.02			503,868.24	
	<b>PRESUPUESTO TOTAL</b>				4,782,213.90		1,446,939.14			32,138.52			1,479,077.66			3,303,136.24	



CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE  
RAUL ROBILAS DE LA CRUZ  
ING. RESIDENTE  
CIP 51154

**VALORIZACIÓN N° 08 DEL PRESUPUESTO OBRAS EN TIERRA -  
ARQUITECTURA**

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

SUB PRES  
OPRAS EN TIERRA - ARQUITECTURA  
PROP. FONDEPES  
CONT. CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE  
SUP. CESEL

FECHA: lun 30 abr 2018

ITEM	DESCRIPCION	PRESUPUESTO			VAL. ACUM. ANTERIOR			VAL. ACTUAL			VAL. ACUM. ACTUAL			SALDOS			
		Und.	Metrado	Precio (S./.)	Parcial (S./.)	Metrado	Parcial (S./.)	%	Metrado	Parcial (S./.)	%	Metrado	Parcial (S./.)	%	Metrado	Parcial (S./.)	%
01	ARQUITECTURA Y ACABADOS																
01.01	ALBAÑILERIA																
01.01.01	MURO LADRILLO K.K. AMARRE DE SOGA	m2	1,557.56	77.03	119,978.85	107,3640	8,270.25	6.89%	194.01	14,944.94	12.46%	301.38	23,215.19	19.35%	1,256.18	96,763.66	80.65%
01.01.02	MURO LADRILLO K.K. AMARRE DE CABEZA,	m2	1,003.54	126.35	126,797.28	21,6000	2,729.16	2.15%	199.22	25,171.00	19.85%	220.82	27,900.16	22.00%	782.72	98,897.12	78.00%
01.01.03	MURO LADRILLO K.K. AMARRE DE CANTO	m2	17.70	71.56	1,256.61	0.0000	0.00	0.00%		0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	17.70	1,266.61	100.00%
01.02	REVOQUES																
01.02.01	TARRAJEO MUROS DE INTERIORES, CEMENTO : ARENA, 1:5	m2	2,723.10	36.72	99,992.23	0.0000	0.00	0.00%		0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	2,723.10	99,992.23	100.00%
01.02.02	TARRAJEO MUROS DE EXTERIORES, CEMENTO : ARENA, 1:5	m2	3,183.98	53.13	169,164.86	0.0000	0.00	0.00%		0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	3,183.98	169,164.86	100.00%
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	0.0000	0.00	0.00%		0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	276.02	7,237.24	100.00%
01.02.05	DERRAMES A=0.15 m.MORTERO 1:5	m	635.05	19.06	12,104.05	0.0000	0.00	0.00%		0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	635.05	12,104.05	100.00%
01.03	CIELO RASOS																
01.03.01	TARRAJEO DE CIELORASO	m2	1,760.09	52.76	92,862.35	0.0000	0.00	0.00%		0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	1,760.09	92,862.35	100.00%
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	0.0000	0.00	0.00%		0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	447.90	12,429.23	100.00%
01.04.03	PISO DE CEMENTO PULIDO C/IMPERMEABILIZANTE	m2	1,869.88	24.86	46,485.22	0.0000	0.00	0.00%		0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	1,869.88	46,485.22	100.00%
01.04.04	PISO CERAMICO ANTIDESLIZANTE DE ALTO TRANSITO	m2	366.75	61.85	22,683.49	0.00	0.00	0.00%		0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	366.75	22,683.49	100.00%
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	0.00	0.00	0.00%		0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	331.80	28,023.83	100.00%
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%



CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE

RUBEN PASCAS DE LA CRUZ

CONSEJO DE ADMINISTRACION

CIP 01134

000196

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

FECHA: Lun 30 abr 2018

ITEM	DESCRIPCION	PRESUPUESTO			VAL. ACUM. ANTERIOR			VAL. ACTUAL			VAL. ACUM. ACTUAL			SALDOS		
		Und.	Metrado	Precio (S./)	Metrado	Parcial (S./)	%	Metrado	Parcial (S./)	%	Metrado	Parcial (S./)	%	Metrado	Parcial (S./)	%
01.05.03	CONTRAZOCALO DE CEMENTO DISEÑO SANITARIO C. h=0.10 m		514.65	12.18	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	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	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	1,295.40	88,061.29	100.00%		
01.07	CARPINTERIA DE MADERA															
01.07.01	PUERTA APANELADA DE MADERA CON MARCO DE CEDRO 1.1m2		65.04	263.74	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 TRIPLEPLAY 6 mm INCLU m2		13.20	244.36	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	13.20	3,225.55	100.00%		
01.07.03	TABIQUE DE MELAMINE PARA BAÑOS Y VESTIDORES E=15 mm2		68.60	175.74	0.0000	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	68.60	12,055.76	100.00%		
01.08	CARPINTERIA METALICA															
01.08.01	PUERTA DE ALTO IMPACTO C/BARRA ANTIPANICO	m2	15.84	1,116.34	17,682.83	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	15.84	17,682.83	100.00%		
01.08.02	PUERTA ALTO IMPACTO TIPO VALVEN	m2	30.24	995.91	30,116.32	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	30.24	30,116.32	100.00%		
01.08.03	PUERTA DE TUBO GALVANIZADO 2" Y MALLA GALVANIZADA	m2	36.77	153.64	5,649.34	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	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%	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%	8.00	37,616.40	100.00%		
01.08.06	BARANDA DE TUBERIA GALVANIZADA 1 1/2" Y PARANTE 1" x m		82.30	146.14	12,027.32	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	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%	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%	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%	128.86	15,616.54	100.00%		
01.09.03	VENTANA ENROLLABLE DE ALUMINIO		29.70	501.57	14,896.63	0.0000	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%	15.00	1,460.70	100.00%		



CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE  
 RAUL ROSAS DE LA CRUZ  
 PRESIDENTE  
 CIP 51154

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

SUB PRES OBRAS EN TIERRA - ARQUITECTURA  
PROP. FONDEPES  
CONJT. CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE  
SUP. CESEL

FECHA: lun 30 abr 2018

ITEM	DESCRIPCION	PRESUPUESTO		VAL. ACUM. ANTERIOR		VAL. ACTUAL		VAL. ACUM. ACTUAL		SALDOS				
		Und.	Metrado	Precio (S/.)	Parcial (S/.)	Metrado	%	Parcial (S/.)	%	Metrado	Parcial (S/.)	%		
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%	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%	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%	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%	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%	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%	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%	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%	880.80	13,247.23	100.00%
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%	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%	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%	4.00	105.68	100.00%
<b>COSTO DIRECTO</b>					1,351,844.47		10,999.41	40,115.94	2.97%	51,115.35	3.78%	1,300,729.12		96.22%
<b>GASTOS GENERALES</b>					288,894.03		2,350.61	8,572.92		10,923.53		277,970.49		
<b>UTILIDAD</b>					31,238.69		254.18	927.01		1,181.19		30,057.50		
<b>SUB TOTAL</b>					1,671,977.18		13,604.20	49,615.87		63,220.07		1,608,757.12		
<b>IGV 18%</b>					300,955.89		2,448.76	8,930.86		11,379.61		289,576.28		
<b>PRESUPUESTO TOTAL</b>					1,972,933.08		16,052.96	58,546.73		74,599.68		1,898,333.40		



CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE  
RAUL R. ROSAS DE LA CRUZ  
ING RESIDENTE  
CIP 51154

**VALORIZACIÓN N° 08 DEL PRESUPUESTO OBRAS EN TIERRA –  
INSTALACIONES ELECTRICAS**

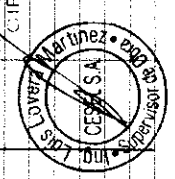
OBRA: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO, REGION LIMA, PROVINCIA DE HUACHO, DISTRITO DE HUACHO

SUB PRES  
PROP. FONDEPES  
CONT. CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE  
SUP. CESEL

FECHA: lun 30 abr 2018

ITEM	DESCRIPCION	PRESUPUESTO			VAL. ACUM. ANTERIOR			VAL. ACUM. ACTUAL			SALDOS				
		Und.	Metrado	Precio (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		0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	2.00	1,633.10	100.00%
01.01.01.02	TRANSPORTE DE EQUIPO Y HERRAMIENTAS	gib	2.00	21,440.70		42,881.40		0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	2.00	42,881.40	100.00%
01.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS														
01.01.02.01	EXCAVACION DE ZANJA DE 0.50x0.60m P/DUCTOS	m	500.00	12.68		6,340.00		0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	500.00	6,340.00	100.00%
01.01.02.02	RELLENO Y COMPACTADO DE ZANJA	m	420.00	14.96		6,283.20		0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	420.00	6,283.20	100.00%
01.01.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	110.00	11.99		1,318.90		0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	110.00	1,318.90	100.00%
01.01.03	SALIDAS DE ILUMINACION														
01.01.03.01	SALIDA PARA CENTRO DE LUZ	pto	170.00	30.82		5,239.40		0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	170.00	5,239.40	100.00%
01.01.03.02	SALIDA PARA BRAQUETE	pto	4.00	30.82		123.28		0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	4.00	123.28	100.00%
01.01.04	SALIDAS DE INTERRUPTOR														
01.01.04.01	SALIDA PARA INTERRUPTOR UNIPOLAR SIMPLE	und	39.00	31.41		1,224.99		0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	39.00	1,224.99	100.00%
01.01.04.02	SALIDA PARA INTERRUPTOR UNIPOLAR DOBLE	und	6.00	34.28		205.68		0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	6.00	205.68	100.00%
01.01.04.03	SALIDA PARA INTERRUPTOR UNIPOLAR TRIPLE	und	3.00	35.72		107.16		0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	3.00	107.16	100.00%
01.01.04.04	SALIDA PARA INTERRUPTOR UNIPOLAR DE CONMUTACION	und	4.00	36.20		144.80		0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	4.00	144.80	100.00%
01.01.04.05	SALIDA PARA INTERRUPTOR UNIPOLAR DE CONMUTACION	und	9.00	36.20		325.80		0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	9.00	325.80	100.00%
01.01.05	SALIDAS DE TOMACORRIENTES														
01.01.05.01	SALIDA DE TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE CON LINEA DE	pto	68.00	36.20		2,461.60		0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	68.00	2,461.60	100.00%
01.01.05.02	SALIDA DE TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE CON LINEA DE	pto	13.00	52.66		684.58		0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	13.00	684.58	100.00%

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE  
RAUL ROSAS DE LA CRUZ  
ING. RESIDENTE  
CIP 31134



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: lun 30 abr 2018

ITEM	DESCRIPCION	PRESUPUESTO			VAL. ACUM. ANTERIOR			VAL ACTUAL			VAL. ACUM. ACTUAL			SALDOS				
		Und.	Metrado	Precio (S./.)	Parcial (S./.)	Metrado	Parcial (S./.)	%	Metrado	Parcial (S./.)	%	Metrado	Parcial (S./.)	%	Metrado	Parcial (S./.)	%	
01.01.05.03	SALIDA DE TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE CON LINEA DE	pto	26.00	58.41	1,518.66			0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	26.00	1,518.66	100.00%	
01.01.06	SALIDAS DE FUERZA																	
01.01.06.01	SALIDA SENSOR DE NIVEL DE AGUA	pto	2.00	115.56	231.12			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			0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	18.00	1,373.94	100.00%	
01.01.06.03	SALIDA DE FUERZA MONOFASICA	pto	2.00	68.66	137.32			0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	2.00	137.32	100.00%	
01.01.07	SALIDAS DE DATA Y TELEFONIA																	
01.01.07.01	SALIDA PARA TELEFONO	pto	7.00	26.42	184.94			0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	7.00	184.94	100.00%	
01.01.07.02	SALIDA PARA RED DE COMPUTO	pto	7.00	26.42	184.94			0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	7.00	184.94	100.00%	
01.01.08	SALIDAS SISTEMA CONTRAINCENDIO																	
01.01.08.01	SALIDA CENTRAL DE ALARMA CONTRA INCENDIO	pto	1.00	705.97	705.97			0.00%	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			0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	14.00	1,251.04	100.00%	
01.01.09	TUBERIAS DE PVC ELECTRICO																	
01.01.09.01	TUBERIA PVC-SAP ELECTRICA DE 20 mm	m	###	12.00	23,748.00			0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	1,979.00	23,748.00	100.00%	
01.01.09.02	TUBERIA PVC-SAP ELECTRICA DE 25 mm	m	256.00	14.10	3,609.60			0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	256.00	3,609.60	100.00%	
01.01.09.03	TUBERIA PVC-SAP ELECTRICA DE 30 mm	m	20.00	15.86	317.20			0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	20.00	317.20	100.00%	
01.01.09.04	TUBERIA PVC-SAP ELECTRICA DE 50 mm	m	13.00	20.96	272.48			0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	13.00	272.48	100.00%	
01.01.09.05	TUBERIA PVC-SAP ELECTRICA DE 65 mm	m	20.00	24.56	491.20			0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	20.00	491.20	100.00%	
01.01.09.06	TUBERIA PVC-SAP ELECTRICA DE 100 mm	m	20.00	40.16	803.20			0.00%	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, 450/750	m	###	4.69	5,159.00			0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	1,100.00	5,159.00	100.00%	
01.01.10.02	CONDUCTOR 2x4 mm2 NHX-90+1x4 mm2 NHX-90, 450/750	m	520.00	5.56	2,891.20			0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	520.00	2,891.20	100.00%	

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE  
PAUL R. ROSAS DE LA CRUZ  
ING. RESIDENTE  
CIP 51134

00013



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. FONDERES  
CONT. CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE  
SUP. CESEL

FECHA: Jun 30 abr 2018

ITEM	DESCRIPCION	PRESUPUESTO			VAL. ACUM. ANTERIOR			VAL. ACTUAL			VAL. ACUM. ACTUAL			SALDOS		
		Und.	Metrado	Precio (\$/.)	Metrado	Parcial (\$/.)	%	Metrado	Parcial (\$/.)	%	Metrado	Parcial (\$/.)	%	Metrado	Parcial (\$/.)	%
01.01.10.03	CONDUCTOR 4-1x4 mm2 NFX-90+1x4 mm2 NFX-90, 450/75 m	67.00	592.28	8.84				0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	67.00	592.28	100.00%	
01.01.10.04	CONDUCTOR 4-1x6 mm2 NFX-90+1x6 mm2 NFX-90, 450/75 m	120.00	1,402.80	11.69				0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	120.00	1,402.80	100.00%	
01.01.10.05	CABLE N2XOH, 4-1x120mm2, 0.6/1KV	25.00	12,589.00	503.56				0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	25.00	12,589.00	100.00%	
01.01.10.06	CABLE N2XOH, 4-1x50mm2, 0.5/1KV	25.00	4,409.00	176.36				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	48.00	5,692.80	118.60				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	32.00	2,563.84	80.12				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	148.00	5,588.48	37.76				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	248.00	5,545.28	22.36				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	2,012.03	2,012.03				0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	1.00	2,012.03	100.00%	
01.01.11.02	TABLERO DE DISTRIBUCION TD-01	und	1,041.07	1,041.07				0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	1.00	1,041.07	100.00%	
01.01.11.03	TABLERO DE DISTRIBUCION TD-02	und	1,219.27	1,219.27				0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	1.00	1,219.27	100.00%	
01.01.11.04	TABLERO DE DISTRIBUCION TD-03	und	1,053.52	1,053.52				0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	1.00	1,053.52	100.00%	
01.01.11.05	TABLERO DE DISTRIBUCION TD-04	und	1,284.41	1,284.41				0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	1.00	1,284.41	100.00%	
01.01.11.06	TABLERO DE DISTRIBUCION TD-05	und	867.66	867.66				0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	1.00	867.66	100.00%	
01.01.11.07	TABLERO DE DISTRIBUCION TD-06	und	1,030.54	1,030.54				0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	1.00	1,030.54	100.00%	
01.01.11.08	TABLERO DE DISTRIBUCION STD-01	und	1,162.75	1,162.75				0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	1.00	1,162.75	100.00%	
01.01.11.09	TABLERO DE DISTRIBUCION STD-02	und	1,088.02	1,088.02				0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	1.00	1,088.02	100.00%	
01.01.11.10	TABLERO DE DISTRIBUCION STD-03-1	und	2,345.99	2,345.99				0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	1.00	2,345.99	100.00%	
01.01.11.11	TABLERO DE DISTRIBUCION STD-03-2	und	2,345.99	2,345.99				0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	1.00	2,345.99	100.00%	
01.01.11.12	TABLERO DE DISTRIBUCION STD-03-3	und	2,345.99	2,345.99				0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	1.00	2,345.99	100.00%	
01.01.11.13	TABLERO DE DISTRIBUCION STD-04	und	2,345.99	2,345.99				0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	1.00	2,345.99	100.00%	
01.01.11.14	TABLERO DE DISTRIBUCION STD-05	und	2,345.99	2,345.99				0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	1.00	2,345.99	100.00%	

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE  
RAUL RIVERAS BELLA CRUZ  
ING. RESIDENTE  
CIP 51154

LUIS LOVERA MARTINEZ  
CESESA  
Superintendente de Obra

00019

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: lun 30 abr 2018

ITEM	DESCRIPCION	PRESUPUESTO			VAL. ACUM. ANTERIOR			VAL. ACUM. ACTUAL			SALDOS					
		Und.	Metrado	Precio (S./.)	Metrado	Parcial (S./.)	%	Metrado	Parcial (S./.)	%	Metrado	Parcial (S./.)	%			
01.01.11.15	TABLERO DE DISTRIBUCION STD-06	und	1.00	2,345.99				0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	1.00	2,345.99	100.00%
01.01.11.16	TABLERO DE DISTRIBUCION STD-07	und	1.00	2,345.99				0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	1.00	2,345.99	100.00%
01.01.11.17	TABLERO DE ILUMINACION TI-01	und	1.00	1,042.82				0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	1.00	1,042.82	100.00%
01.01.12	PRUEBAS ELECTRICAS															
01.01.12.01	PRUEBAS DE AISLAMIENTO Y MEDICION DE RESISTENCIA	und	12.00	5,620.11				0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	12.00	67,441.32	100.00%
01.01.12.02	PUESTA EN SERVICIO DEL SISTEMA	und	2.00	975.12				0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	2.00	1,950.24	100.00%
01.01.12.03	CAPACTACION TECNICA EN USO Y MANTENIMIENTO	und	2.00	845.47				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				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				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				0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	12.00	369.00	100.00%
01.01.14.02	CAJA DE PASE CUADRADA F°G° 200 x 200 x 150 mm	und	46.00	21.56				0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	46.00	991.76	100.00%
01.01.14.03	CAJA DE PASE CUADRADA F°G° 350 X 350 X 150 mm	und	23.00	36.95				0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	23.00	849.85	100.00%
01.01.14.04	CAJA DE PASE HERMETICA CON TAPA Y EMPAQUETADURA	und	18.00	35.91				0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	18.00	646.38	100.00%
01.01.14.05	BUZON DE CONCRETO DE 0.60x0.60x0.70m	und	18.00	145.15				0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	18.00	2,612.70	100.00%
01.01.15	ALUMBRADO EXTERIOR															
01.01.15.01	POSTE DE F°G° 8/200/120/240	und	21.00	598.43				0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	21.00	12,567.03	100.00%
01.01.15.02	PASTORAL DE F°G° PARA LUMINARIA	und	21.00	114.62				0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	21.00	2,407.02	100.00%
01.01.15.03	LUMINARIA DE VAPOR DE SODIO DE 150.W INCLUYE EQUIP	und	21.00	127.37				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				0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	16.00	8,985.76	100.00%

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE  
RAUL RIVAS DE LA CRUZ  
ING. RESIDENTE  
CIP 5113

OBRA:  
SUB PRES  
PROP. FONDEPES  
CONT. CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE  
SUP. CESEL

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

FECHA: lun 30 abr 2018

ITEM	DESCRIPCION	PRESUPUESTO			VAL. ACUM. ANTERIOR			VAL ACTUAL			VAL. ACUM. ACTUAL			SALDOS		
		Und.	Metrado	Parcial (\$/.)	Metrado	Parcial (\$/.)	%	Metrado	Parcial (\$/.)	%	Metrado	Parcial (\$/.)	%	Metrado	Parcial (\$/.)	%
01.01.16.02	ARTEFACTO FLUORESCENTE HERMETICO 2X36W	und	36.00	131.03	4,717.08			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	13,462.08			0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	111.00	13,462.08	100.00%	
01.01.16.04	ARTEFACTO FLUORESCENTE HERMETICO 2X18W	und	11.00	107.65	1,184.15			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	2,161.37			0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	29.00	2,161.37	100.00%	
01.01.16.06	ARTEFACTO TIPO BRAQUET 1X32W	und	11.00	172.15	1,893.65			0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	11.00	1,893.65	100.00%	
01.01.16.07	LUMINARIA DE EMERGENCIA COMPACTA C/BATERIA INCORP	und	40.00	115.14	4,605.60			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	88,071.17			0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	1.00	88,071.17	100.00%	
01.01.17.02	TABLERO DE TRANSFERENCIA AUTOMATICO	und	1.00	8,903.42	8,903.42			0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	1.00	8,903.42	100.00%	
01.02	MEDIA TENSION															
01.02.01	OBRAS PRELIMINARES															
01.02.01.01	CARTEL DE OBRA	und	1.00	510.18	510.18			0.00	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			0.00	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	1,768.90			0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	70.00	1,768.90	100.00%	
01.02.02.02	EXCAVACION DE ZANJA PARA BUZONES DE 1.00x1.00 EN TE	m3	100.00	35.55	3,555.00			0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	100.00	3,555.00	100.00%	
01.02.02.03	RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO SELECCIO	m3	40.00	63.00	2,520.00			0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	40.00	2,520.00	100.00%	
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	14,119.00			0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	100.00	14,119.00	100.00%	
01.02.03.02	BUZON DE CONCRETO PREFABRICADO DE 1.00x1.00x1.20m	und	6.00	1,404.56	8,427.36			0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	6.00	8,427.36	100.00%	
01.02.03.03	TUBERIA DE F°C Ø 4" P/II.EE.	m	100.00	122.08	12,208.00			0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	100.00	12,208.00	100.00%	
01.02.03.04	TUBERIA PVC-SAP ELECTRICA DE 80 mm	m	100.00	45.23	4,523.00			0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	100.00	4,523.00	100.00%	

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE  
RAUL ROSAS DE LA CRUZ  
ING. RESIDENTE  
CIP 31154

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

SUB PRES  
PROP. FONDERES  
CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE  
SUP. CESEL

FECHA: Jun 30 abr 2018

ITEM	DESCRIPCION	PRESUPUESTO			VAL. ACUM. ANTERIOR			VAL. ACTUAL			VAL. ACUM. ACTUAL			SALDOS		
		Und.	Metrado	Precio (\$/.)	Metrado	Parcial (\$/.)	%	Metrado	Parcial (\$/.)	%	Metrado	Parcial (\$/.)	%	Metrado	Parcial (\$/.)	%
01.02.04	MONTAJE DE CONDUCTORES															
01.02.04.01	TENDIDO Y CABLEADO DE CONDUCTOR DE CU TIPO NZXS	m	100.00	55.50		5,550.00		0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	5,550.00	100.00%	100.00%
01.02.04.02	ACCESORIOS PARA CONDUCTOR DE CU NZXS DE 35mm2	lgo	2.00	923.93		1,847.86		0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	1,847.86	2.00	100.00%
01.02.05	INSTALACION DE PUESTA A TIERRA															
01.02.05.01	EXCAVACION P/POZO A TIERRA EN T.M.	m3	4.00	35.32		141.28		0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	141.28	4.00	100.00%
01.02.05.02	INSTALACION DE PUESTA A TIERRA TIPO PAT-1	und	4.00	459.10		1,836.40		0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	1,836.40	4.00	100.00%
01.02.05.03	RELLENO Y COMPACTACION DE PUESTA A TIERRA	m3	4.00	39.95		159.80		0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	159.80	4.00	100.00%
01.02.06	INSTALACION DE SUBSTACION ELECTRICA															
01.02.06.01	CELDA DE LLEGADA Y MEDICION 12kv INC. EQUIPOS	und	1.00	48,282.41		48,282.41		0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	48,282.41	1.00	100.00%
01.02.06.02	MONTAJE DE TRANSFORMADOR DE 160kv	und	1.00	9,510.79		9,510.79		0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	9,510.79	1.00	100.00%
01.02.06.03	CELDA DE TRANSFORMACION INC. EQUIPAMIENTO	und	1.00	14,689.26		14,689.26		0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	14,689.26	1.00	100.00%
01.02.06.04	TABLERO GENERAL AUTOPORTADO TRIFASICO	und	1.00	7,047.31		7,047.31		0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	7,047.31	1.00	100.00%
01.02.06.05	SISTEMA DE COMPENSACION REACTIVA	und	1.00	17,492.49		17,492.49		0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	17,492.49	1.00	100.00%
01.02.07	PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO															
01.02.07.01	PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO DE SUBSTACION ELECTR	und	1.00	957.21		957.21		0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	957.21	1.00	100.00%
01.02.07.02	EXPEDIENTE TECNICO ELECTRICO CONFORME A OBRA	und	1.00	595.06		595.06		0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	595.06	1.00	100.00%
	<b>COSTO DIRECTO</b>					566,573.18		0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	566,573.18		100.00%
	GASTOS GENERALES		21.370360%			121,078.73		0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	121,078.73		
	UTILIDAD		#####			13,092.48		0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	13,092.48		
	<b>SUB TOTAL</b>					700,744.39		0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	700,744.39		
	IGV 18%		18.00%			126,133.99		0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	126,133.99		
	<b>PRESUPUESTO TOTAL</b>					826,878.38		0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	826,878.38		



CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE

RAUL RIVERAS DE LA CRUZ  
TIPO RESIDENTE  
C.I.P. 31134

**VALORIZACIÓN N° 08 DEL PRESUPUESTO OBRAS EN TIERRA –  
INSTALACIONES SANITARIAS**

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

SUB PRES  
PROP. FONDEPES  
CONT. CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE  
SUP. CESEL

FECHA: lun 30 abr 2018

ITEM	DESCRIPCION	PRESUPUESTO			VAL. ACUM. ANTERIOR			VAL. ACTUAL			VAL. ACUM. ACTUAL			SALDOS			
		Und.	Metrado	Precio (S/.)	Parcial (S/.)	Metrado	Parcial (S/.)	%	Metrado	Parcial (S/.)	%	Metrado	Parcial (S/.)	%	Metrado	Parcial (S/.)	%
01	INSTALACIONES SANITARIAS																
01.01	RED DE AGUA																
01.01.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS																
01.01.01.01	TRAZO Y REPLANTEO DE RED DE AP	m	855.22	3.59	3,070.24			5.96%	50.9800	183.02	5.96%	50.98	183.02	5.96%	804.24	2,887.22	94.04%
01.01.01.02	EXCAVACION DE ZANJA PARA TUBERIA	m	855.22	36.01	30,796.47			0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	855.22	30,796.47	100.00%
01.01.01.03	REFINE Y NIVELACION DE ZANJA	m	855.22	2.83	2,420.27			0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	855.22	2,420.27	100.00%
01.01.01.04	CAMA DE APOYO	m	855.22	11.06	9,458.73			0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	855.22	9,458.73	100.00%
01.01.01.05	RELLENO COMPACTADO EN T.N.	m	855.22	12.96	11,083.65			0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	855.22	11,083.65	100.00%
01.01.02	SALIDAS																
01.01.02.01	SALIDA DE AGUA FRIA TUBERIA PVC C-10 Ø 1/2"	pto	88.00	97.40	8,571.20			21.59%	19.0000	1,850.60	21.59%	19.00	1,850.60	21.59%	69.00	6,720.60	78.41%
01.01.02.02	SALIDA DE AGUA FRIA TUBERIA PVC C-10 O 3/4"	pto	8.00	117.96	943.68			0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	8.00	943.68	100.00%
01.01.03	VALVULAS																
01.01.03.01	VALVULA COMPUERTA DE 1/2"	und	21.00	65.37	1,372.77			0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	21.00	1,372.77	100.00%
01.01.03.02	VALVULA COMPUERTA DE 3/4"	und	4.00	45.25	181.00			50.00%	2.0000	90.50	50.00%	2.00	90.50	50.00%	2.00	90.50	50.00%
01.01.03.03	CAJA NICHOS PARA VALVULAS INCLUYE TAPA	und	25.00	44.87	1,121.75			0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	25.00	1,121.75	100.00%
01.01.03.04	VALVULA Y ACCESORIOS P/CISTERNA Y TANQUE ELEVADO	und	4.00	379.57	1,518.28			0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	4.00	1,518.28	100.00%
01.01.04	TUBERIAS																
01.01.04.01	SUM./INST. T/PRUEBA HIDRA/TUB PVC D=1/2" C-5	m	196.95	12.64	2,489.45			0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	196.95	2,489.45	100.00%
01.01.04.02	SUM./INST. T/PRUEBA HIDRA/TUB PVC D=3/4" C-5	m	220.15	15.49	3,410.12			23.16%	50.99	789.84	23.16%	50.99	789.84	23.16%	169.16	2,620.28	100.00%
01.01.04.03	SUM./INST. T/PRUEBA HIDRA/TUB PVC D=1" C-5	m	125.73	19.17	2,410.24			0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	125.73	2,410.24	100.00%
01.01.04.04	SUM./INST. T/PRUEBA HIDRA/TUB PVC D=1 1/2" C-5	m	45.80	20.59	943.02			0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	45.80	943.02	100.00%

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE  
RAUL ROSAS DE LA CRUZ  
ING. PRESIDENTE  
C.P. 01154

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

FECHA: Lun 30 abr 2018

ITEM	DESCRIPCION	PRESUPUESTO			VAL. ACUM. ANTERIOR			VAL. ACTUAL			VAL. ACUM. ACTUAL			SALDOS		
		Und.	Metrado	Precio (S./.)	Parcial (S./.)	Metrado	Parcial (S./.)	%	Metrado	Parcial (S./.)	%	Metrado	Parcial (S./.)	%	Metrado	Parcial (S./.)
01.01.04.05	SUM./INST. T/PRUEBA HIDRA/TUB PVC D=2" C-5	m	188.85	20.63	3,895.98			0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	188.85	3,895.98	100.00%
01.01.04.06	TUBERIA DE PPG AGUA FRIA Ø1 1/2"	m	40.00	43.24	1,729.60			0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	40.00	1,729.60	100.00%
01.01.05	PRUEBAS HIDRAULICAS Y DESINFECCION DE TUBERIAS															
01.01.05.01	PRUEBA HIDRAULICA PARA AGUA FRIA	m	855.22	6.61	5,653.00			0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	855.22	5,653.00	100.00%
01.01.06	EQUIPAMIENTO															
01.01.06.01	SUMINISTRO E INSTALACION ELECTROBOMBAS P/A.P.	und	2.00	9,197.09	18,394.18			0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	2.00	18,394.18	100.00%
01.01.06.02	ACCESORIOS PARA ELECTROBOMBAS	und	1.00	1,177.76	1,177.76			0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	1.00	1,177.76	100.00%
01.01.06.03	ELECTROBOMBA DOSIFICADORA Q=0.04LPS POT=0.09HP	und	1.00	2,381.26	2,381.26			0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	1.00	2,381.26	100.00%
01.01.07	APARATOS SANITARIOS															
01.01.07.01	INODORO NACIONAL COLOR BLANCO	und	16.00	316.75	5,068.00			0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	16.00	5,068.00	100.00%
01.01.07.02	URINARIO NACIONAL	und	7.00	344.23	2,409.61			0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	7.00	2,409.61	100.00%
01.01.07.03	LAVATORIO NACIONAL BLANCO	und	20.00	205.68	4,113.60			0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	20.00	4,113.60	100.00%
01.01.07.04	LAVADERO DE ACERO INOXIDABLE DOS POZAS CON ESCUR	und	5.00	287.95	1,439.75			0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	5.00	1,439.75	100.00%
01.01.07.05	DUCHA CROMADA DE CABEZA GIRATORIA Y LLAVE MEZCLA	und	7.00	153.59	1,075.13			0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	7.00	1,075.13	100.00%
01.01.07.06	GRIFERIA PARA LAVADERO	und	20.00	66.84	1,336.80			0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	20.00	1,336.80	100.00%
01.01.07.07	PAPELERA LOSA BLANCO	und	16.00	26.74	427.84			0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	16.00	427.84	100.00%
01.01.07.08	TOALLERO DE LOSA BLANCO	und	16.00	31.88	510.08			0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	16.00	510.08	100.00%
01.01.07.09	MANILUVIOS/GRIFOS	und	5.00	57.04	285.20			0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	5.00	285.20	100.00%
01.02	RED DE DESAGUE															
01.02.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS															
01.02.02	EXCAVACION DE ZANJA PARA TUBERIA	m	284.00	36.01	10,226.84			25.98%	73.78	2,656.82	25.98%	73.78	2,656.82	210.22	7,570.02	74.02%

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE  
BAUL ROSAS DE LA CRUZ  
ING. RESIDENTE  
CIP 31154

Luis Lorete Martinez  
ING. CES-11  
CIP 31154



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

FECHA: lun 30 abr 2018

ITEM	DESCRIPCION	PRESUPUESTO			VAL. ACUM. ANTERIOR			VAL. ACTUAL			VAL. ACUM. ACTUAL			SALDOS			
		Und.	Metrado	Precio (S./.)	Parcial (S./.)	Metrado	Parcial (S./.)	%	Metrado	Parcial (S./.)	%	Metrado	Parcial (S./.)	%	Metrado	Parcial (S./.)	%
01.02.03	REFINE Y NIVELACION DE ZANJA	m	284.00	2.83	803.72				73.78	208.80	25.98%	73.78	208.80	25.98%	210.22	594.92	74.02%
01.02.04	CAMA DE APOYO	m	284.00	11.06	3,141.04				73.78	816.01	25.98%	73.78	816.01	25.98%	210.22	2,325.03	74.02%
01.02.05	RELLENO COMPACTADO EN T.N.	m	284.00	12.96	3,680.64				73.78	956.19	25.98%	73.78	956.19	25.98%	210.22	2,724.45	74.02%
01.02.06	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	28.40	119.28	3,387.55				8.21	979.29	28.91%	8.21	979.29	28.91%	20.19	2,408.26	71.09%
01.02.07	REGISTROS																
01.02.07.01	CAJAS DE REGISTRO DE DESAGUE 12" x 24"	und	15.00	63.82	957.30					0.00	0.00%		0.00	0.00%	15.00	957.30	100.00%
01.02.07.02	CAJA DE CONCRETO REBOSE CIST. - T.E. 0.40x0.40x0.35 m	und	2.00	347.18	694.36					0.00	0.00%		0.00	0.00%	2.00	694.36	100.00%
01.02.08	BUZONES																
01.02.08.01	BUZONES DE CONCRETO H= 1.5 m	und	4.00	2,490.87	9,963.48					0.00	0.00%		0.00	0.00%	4.00	9,963.48	100.00%
01.02.09	TUBERIAS																
01.02.09.01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA PVC SAL 2"	m	294.25	7.45	2,192.16					0.00	0.00%		0.00	0.00%	294.25	2,192.16	100.00%
01.02.09.02	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA PVC SAL 4"	m	185.93	11.46	2,130.76					0.00	0.00%		0.00	0.00%	185.93	2,130.76	100.00%
01.02.09.03	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA PVC SAL 6"	m	160.60	23.31	3,743.59					0.00	0.00%		0.00	0.00%	160.60	3,743.59	100.00%
01.02.10	SALIDAS																
01.02.10.01	SALIDA DESAGUE DE PVC SAL 2"	pto	65.00	17.58	1,142.70					26.0000	457.08	40.00%	26.00	457.08	39.00	685.62	60.00%
01.02.10.02	SALIDA DESAGUE DE PVC-SAL 4"	pto	20.00	65.79	1,315.80					10.0000	657.90	50.00%	10.00	657.90	10.00	657.90	50.00%
01.02.10.03	SALIDA VENTILACION DE PVC-SAL 2"	pto	18.00	56.94	1,024.92					7.0000	398.58	38.89%	7.00	398.58	11.00	626.34	61.11%
01.02.10.04	SALIDA DE BAJADA DE LLUVIAS PVC-SAL 3"	pto	15.00	60.36	905.40					0.00	0.00%		0.00	0.00%	15.00	905.40	100.00%
01.02.11	VIARIOS																
01.02.11.01	ACCESORIOS PARA DESAGUE	und	1.00	107.65	107.65					0.00	0.00%		0.00	0.00%	1.00	107.65	100.00%
01.02.12	CAJA DE REGISTRO																
01.02.12.01	REGISTRO DE BRONCE 2"	und	7.00	34.38	240.66					0.00	0.00%		0.00	0.00%	7.00	240.66	100.00%

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE  
RAUL RAMAS DE ACRUZ  
ING. RESIDENTE  
LIMA 2018



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

FECHA: Lun 30 abr 2018

ITEM	DESCRIPCION	PRESUPUESTO			VAL ACUM. ANTERIOR			VAL ACTUAL			VAL ACUM. ACTUAL			SALDOS		
		Und.	Metrad o	Precio (S./.)	Parcial (S./.)	Metrado	Parcial (S./.)	%	Metrado	Parcial (S./.)	%	Metrado	Parcial (S./.)	%	Metrado	Parcial (S./.)
01.02.12.02	REGISTRO DE BRONCE 4"	und	28.00	41.26	1,155.28				0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	28.00	1,155.28	100.00%
01.02.13	SUMIDERO															
01.02.13.01	SUMIDERO DE PVC DE 2"	und	34.00	88.29	3,001.86				0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	34.00	3,001.86	100.00%
01.02.14	PRUEBAS HIDRAULICAS Y DESINFECCION DE TUBERIAS															
01.02.14.01	DOBLE PRUEBA HIDRAULICA DE DESAGUE	m	625.78	30.73	19,230.22				73.78	11.79%	2,267.26	73.78	11.79%	552.00	16,962.96	88.21%
01.03	RED DE AGUA SALADA															
01.03.01	CAPTACION															
01.03.01.01	TUBERIA PVC-SAP Ø 3/4" SUCCION AGUA SALADA	pto	8.00	128.06	1,024.48				0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	8.00	1,024.48	100.00%
01.03.01.02	ACCESORIOS PARA EQUIPO DE SUCCION	und	1.00	3,241.18	3,241.18				0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	1.00	3,241.18	100.00%
01.03.02	EQUIPAMIENTO															
01.03.02.01	ELECTROBOMBA Q=6.5 LPS POT=2.50HP EN CISTERNA	und	2.00	9,365.55	18,731.10				0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	2.00	18,731.10	100.00%
01.03.02.02	ELECTROBOMBA Q=3.77 LPS POT=3 HP EN TANQUE ELEVADO	und	2.00	8,955.25	17,910.50				0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	2.00	17,910.50	100.00%
01.03.02.03	ACCESORIOS PARA ELECTROBOMBAS	und	1.00	1,177.76	1,177.76				0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	1.00	1,177.76	100.00%
01.03.02.04	MANGUERAS DE LAVADO	pto	49.00	36.48	1,787.52				0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	49.00	1,787.52	100.00%
01.03.03	SISTEMA DE FILTRADO Y DESINFECCION															
01.03.03.01	EQUIPO DE FILTRADO Y DESINFECCION	und	1.00	4,852.84	4,852.84				0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	1.00	4,852.84	100.00%
01.03.03.02	ACCESORIOS PARA SISTEMA DE FILTRO DE AGUA	und	1.00	744.33	744.33				0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	1.00	744.33	100.00%
01.03.03.03	ACCESORIOS PARA SISTEMA DE CLORACION	und	1.00	460.01	460.01				0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	1.00	460.01	100.00%
01.03.04	LINEA DE IMPULSION															
01.03.05	EXCAVACION DE ZANJA PARA TUBERIA	m	102.74	36.01	3,699.67				0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	102.74	3,699.67	100.00%
01.03.06	REFINE Y NIVELACION DE ZANJA	m	102.74	2.83	290.75				0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	102.74	290.75	100.00%

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE  
RAUL ROSAS DE LA CRUZ  
ING. RESIDENTE  
IP 31154

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

FECHA: lun 30 abr 2018

ITEM	DESCRIPCION	PRESUPUESTO			VAL ACUM. ANTERIOR			VAL ACTUAL			VAL ACUM. ACTUAL			SALDOS			
		Und.	Metrado	Precio (S./.)	Parcial (S./.)	Metrado	Parcial (S./.)	%	Metrado	Parcial (S./.)	%	Metrado	Parcial (S./.)	%	Metrado	Parcial (S./.)	%
01.03.07	CAMA DE APOYO	m	102.74	11.06	1,136.30			0.00%	0.00	0.00	0.00%	102.74	1,136.30	100.00%			
01.03.08	RELLENO COMPACTADO EN T.N.	m	102.74	12.96	1,331.51			0.00%	0.00	0.00	0.00%	102.74	1,331.51	100.00%			
01.03.09	SUM./INST. T/PRUEBA HIDRA/TUB PVC D=2 1/2" C-10	m	380.00	21.83	8,295.40			0.00%	0.00	0.00	0.00%	380.00	8,295.40	100.00%			
01.03.10	TUBERIA DE P°G° AGUA FRIA Ø1 1/2"	m	40.00	43.24	1,729.60			0.00%	0.00	0.00	0.00%	40.00	1,729.60	100.00%			
01.03.11	RED DE AGUA SALADA																
01.03.12	EXCAVACION DE ZANJA PARA TUBERIA	m	220.00	36.01	7,922.20			0.00%	0.00	0.00	0.00%	220.00	7,922.20	100.00%			
01.03.13	REFINE Y NIVELACION DE ZANJA	m	220.00	2.83	622.60			0.00%	0.00	0.00	0.00%	220.00	622.60	100.00%			
01.03.14	CAMA DE APOYO	m	220.00	11.06	2,433.20			0.00%	0.00	0.00	0.00%	220.00	2,433.20	100.00%			
01.03.15	SUM./INST. T/PRUEBA HIDRA/TUB PVC D=3/4" C-5	m	104.00	15.49	1,610.96			0.00%	0.00	0.00	0.00%	104.00	1,610.96	100.00%			
01.03.16	SUM./INST. T/PRUEBA HIDRA/TUB PVC D=1" C-5	m	36.00	19.35	696.60			0.00%	0.00	0.00	0.00%	36.00	696.60	100.00%			
01.03.17	SUM./INST. T/PRUEBA HIDRA/TUB PVC D=2" C-5	m	65.00	22.78	1,480.70			0.00%	0.00	0.00	0.00%	65.00	1,480.70	100.00%			
01.03.18	SUM./INST. T/PRUEBA HIDRA/TUB PVC D=3" C-5	m	49.50	28.42	1,406.79			0.00%	0.00	0.00	0.00%	49.50	1,406.79	100.00%			
01.03.19	VALVULAS																
01.03.19.01	VALVULA COMPUERTA BRONCE UR Ø 3/4"	und	4.00	40.62	162.48			0.00%	0.00	0.00	0.00%	4.00	162.48	100.00%			
01.03.19.02	VALVULA COMPUERTA BRONCE Ø 3"	und	1.00	460.23	460.23			0.00%	0.00	0.00	0.00%	1.00	460.23	100.00%			
01.03.20	VARIOS																
01.03.21	CAJA NICHOS PARA VALVULAS INCLUYE TAPA	und	5.00	44.87	224.35			0.00%	0.00	0.00	0.00%	5.00	224.35	100.00%			
01.04	RED DE CANALETAS																
01.04.01	CANALETAS																
01.04.01.01	CONCRETO CANALETAS Y BUZONES DE DRENAJE FC=210 K/m3	m3	20.00	376.00	7,520.00			0.00%	0.00	0.00	0.00%	20.00	7,520.00	100.00%			
01.04.01.02	ENCOFRADO CANALETAS	m2	225.00	101.01	22,727.25			0.00%	0.00	0.00	0.00%	225.00	22,727.25	100.00%			
01.04.02	TUBERIAS																

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE

RAUL R ROSAS DE LA CRUZ  
ITCS RESIDENTE



999.000%  
999.000%  
999.000%

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

FECHA: Lun 30 abr 2018

ITEM	DESCRIPCION	PRESUPUESTO			VAL ACUM. ANTERIOR			VAL ACTUAL			VAL ACUM. ACTUAL			SALDOS			
		Und.	Metrado	Precio (S./.)	Parcial (S./.)	Metrado	Parcial (S./.)	%	Metrado	Parcial (S./.)	%	Metrado	Parcial (S./.)	%	Metrado	Parcial (S./.)	%
01.04.02.01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA PVC SAL 4"	m	50.00	20.92	1,046.00			0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	50.00	1,046.00	100.00%
01.04.02.02	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA PVC SAL 6"	m	22.00	23.31	512.82			0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	22.00	512.82	100.00%
01.04.02.03	SUM./INST. T/PRUEBA HIDRA/TUB PVC D=2" C-10	m	235.00	31.89	7,494.15			0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	235.00	7,494.15	100.00%
01.04.02.04	TUBERIA DE FCG Ø4"	m	90.00	160.60	14,454.00			0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	90.00	14,454.00	100.00%
01.04.03	REGISTROS																
01.04.03.01	REGISTRO DE BRONCE 4"	und	11.00	41.26	453.86			0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	11.00	453.86	100.00%
01.04.04	EQUIPAMIENTO																
01.04.04.01	ELECTROBOMBA Q=2.05LPS POT=3HP HDT=5.21m	und	2.00	4,766.44	9,532.88			0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	2.00	9,532.88	100.00%
01.04.04.02	ACCESORIOS PARA ELECTROBOMBAS	und	1.00	1,290.50	1,290.50			0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	1.00	1,290.50	100.00%
01.04.05	VIARIOS																
01.04.05.01	TRAMPA DE SOLIDOS	und	2.00	1,850.14	3,700.28			0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	2.00	3,700.28	100.00%
01.05	EMISOR SUBMARINO																
01.05.01	OBRAS PRELIMINARES																
01.05.01.01	TRAZO Y REPLANTEO	m2	###	7.08	22,797.60			0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	3,220.00	22,797.60	100.00%
01.05.02	TUBERIAS																
01.05.02.01	SUMINISTRO TUBERIA HDPE LISA Ø160mm PN10 PECC-100	m	###	80.49	93,368.40			0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	1,150.00	93,368.40	100.00%
01.05.02.02	SUMINISTRO TUBERIA HDPE PERFORADA Ø160mm PN10 PECC-100	m	50.00	80.49	4,024.50			0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	50.00	4,024.50	100.00%
01.05.02.03	SUMINISTRO TUBERIA HDPE LISA Ø90mm PN10 PECC-100	m	###	11.83	13,722.80			0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	1,160.00	13,722.80	100.00%
01.05.02.04	ACCESORIOS HDPE	und	1.00	3,676.67	3,676.67			0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	1.00	3,676.67	100.00%
01.05.02.05	LASTRE 50 KG TIPO I	und	580.00	381.89	221,496.20			0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	580.00	221,496.20	100.00%
01.05.02.06	LASTRE 50 KG TIPO II	und	25.00	381.89	9,547.25			0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	25.00	9,547.25	100.00%
01.05.03	EQUIPAMIENTO																

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE  
RAUL R. RASAS DE LA CRUZ  
INC. RESIDENTE  
CIP-51154



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. FONDERES  
 CONT. CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE  
 SUP. CESEL

FECHA: Lun 30 abr 2018

ITEM	DESCRIPCION	PRESUPUESTO			VAL. ACUM. ANTERIOR			VAL. ACTUAL			VAL. ACUM. ACTUAL			SALDOS		
		Und.	Metrado	Precio (S/.)	Parcial (S/.)	Metrado	Parcial (S/.)	%	Metrado	Parcial (S/.)	%	Metrado	Parcial (S/.)	%	Metrado	Parcial (S/.)
01.05.03.01	ELECTROBOMBA Q=6.94 LPS POT=5HP	und	2.00	10,235.14	20,470.28			0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	2.00	20,470.28	100.00%
01.05.03.02	ACCESORIOS PARA ELECTROBOMBAS	und	1.00	1,290.50	1,290.50			0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	1.00	1,290.50	100.00%
01.05.03.03	TUBERIA DE ACERO SCH-40 CON ROSCA Ø160mm	m	2.00	135.30	270.60			0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	2.00	270.60	100.00%
01.05.04	VIARIOS															
01.05.04.01	TRAMPA DE SOLIDOS	und	1.00	11,244.15	11,244.15			0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	1.00	11,244.15	100.00%
01.05.04.02	TRAMPA DE GRASAS	und	1.00	11,244.15	11,244.15			0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	1.00	11,244.15	100.00%
01.05.04.03	TANQUE SEPTICO	und	1.00	23,414.74	23,414.74			0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	1.00	23,414.74	100.00%
01.05.05	MONTAJE															
01.05.05.01	SERVICIO DE TERMOFUSION E INSPECCION DE JUNTA	gdb	1.00	114,703.54	114,703.54			0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	1.00	114,703.54	100.00%
01.05.05.02	CASETA DEL EMISOR SUBMARINO	und	1.00	23,191.40	23,191.40			0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	1.00	23,191.40	100.00%
01.05.05.03	INSTALACION DEL EMISOR SUBMARINO	m	###	92.48	111,900.80			0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	1,210.00	111,900.80	100.00%
01.05.05.04	ANCLAJE CONCRETO CICLOPEO	m3	8.00	323.98	2,591.84			0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	8.00	2,591.84	100.00%
01.05.05.05	PRUEBA Y PUESTA EN MARCHA DEL EMISOR SUBMARINO	gdb	1.00	18,468.10	18,468.10			0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	1.00	18,468.10	100.00%
<b>COSTO DIRECTO</b>					1,058,322.93			1.16%	12,311.89	12,311.89	1.16%	12,311.89	12,311.89		1,046,011.04	98.84%
<b>GASTOS GENERALES</b>					226,167.42				2,631.10	2,631.10		2,631.10	2,631.10		223,536.32	
<b>UTILIDAD</b>					24,455.93				284.51	284.51		284.51	284.51		24,171.43	
<b>SUB TOTAL</b>					1,308,946.28				15,227.50	15,227.50		15,227.50	15,227.50		1,293,718.79	
<b>IGV 18%</b>					235,610.33				2,740.95	2,740.95		2,740.95	2,740.95		232,869.38	
<b>PRESUPUESTO TOTAL</b>					1,544,556.61				17,968.45	17,968.45		17,968.45	17,968.45		1,526,588.17	



CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE  
 RAUL RUCAS DE LA CRUZ  
 INGENIERO RESIDENTE  
 R.P. 5-1154

000179

**VALORIZACIÓN N° 08 DEL PRESUPUESTO OBRAS EN TIERRA -  
EQUIPAMIENTO**


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

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

FECHA: lun 30 abr 2018

ITEM	DESCRIPCION	PRESUPUESTO			VAL. ACUM. ANTERIOR			VAL. ACTUAL			VAL. ACUM. ACTUAL			SALDOS			
		Und.	Metrado	Precio (S/.)	Parcial (S/.)	Metrado	Parcial (S/.)	%	Metrado	Parcial (S/.)	%	Metrado	Parcial (S/.)	%	Metrado	Parcial (S/.)	%
01	UNIDAD FRIGORIFICA																
01.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAMARA FRIGORIFICA DE 10 TM.-12°C	und	1.00	114,852.10	114,852.10			0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	1.00	114,852.10	100.00%
01.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE 10 TM - 0°C PARA HIELO EN BLOQUES	und	1.00	106,862.38	106,862.38			0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	1.00	106,862.38	100.00%
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			0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	1.00	1,032,004.34	100.00%
01.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE ENFRIADOR DE AGUA 15°C	und	1.00	61,423.55	61,423.55			0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	1.00	61,423.55	100.00%
02	EQUIPAMIENTO																
02.01	TINAS DE ACERO INOX. DE 0.90M3	und	7.00	6,869.46	48,086.22			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			0.00%	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			0.00%	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			0.00%	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			0.00%	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			0.00%	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			0.00%	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			0.00%	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			0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	2.00	32,762.04	100.00%
02.10	PARHUJELA DE PLASTICO CAP. 1200 KG	und	30.00	264.21	7,926.30			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			0.00%	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			0.00%	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			0.00%	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			0.00%	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			0.00%	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			0.00%	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			0.00%	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			0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	5.00	3,633.30	100.00%
03.07	MESA DE PLASTICO C/AGO 4 SILLAS	und	10.00	343.63	3,436.30			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			0.00%	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			0.00%	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			0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	15.00	6,630.60	100.00%

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE  
RAUL R. BARRAS DE LA CRUZ  
ING. RESIDENTE  
CIP 51154



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

SUB PRES  
PROP. FONDEPES  
CONT. CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE  
SUP. CESEL

FECHA: lun 30 abr 2018

ITEM	DESCRIPCION	PRESUPUESTO			VAL. ACUM. ANTERIOR			VAL ACTUAL			VAL ACUM. ACTUAL			SALDOS			
		Und.	Metrado	Precio (S/.)	Parcial (S/.)	Metrado	Parcial (S/.)	%	Metrado	Parcial (S/.)	%	Metrado	Parcial (S/.)	%	Metrado	Parcial (S/.)	%
03.11	SILLON MECANICO C/BRAZO	und	6.00	512.87	3,077.22			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			0.00%	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			0.00%	0.00	0.00	0.00%	1.00	5,173.42	100.00%			
03.14	TV PANTALLA KRAN	und	1.00	3,434.73	3,434.73			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			0.00%	0.00	0.00	0.00%	2.00	1,744.16	100.00%			
	<b>COSTO DIRECTO</b>				1,650,066.09			0.00	0.00	0.00	0.00		1,650,066.09				
	GASTOS GENERALES			21.370360%	352,625.06				0.00	0.00			352,625.06				
	UTILIDAD			2.31081950%	38,130.05				0.00	0.00			38,130.05				
	<b>SUB TOTAL</b>				2,040,821.20				0.00	0.00			2,040,821.20				
	IGV 18%			18.00%	367,347.82				0.00	0.00			367,347.82				
	<b>PRESUPUESTO TOTAL</b>				2,408,169.02				0.00	0.00			2,408,169.02				

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE  
RAUL ROSAS DE LA CRUZ  
ING. RESIDENTE  
CIP 51154

**VALORIZACIÓN N° 08 DEL PRESUPUESTO IMPACTO AMBIENTAL**



OBRA:  
SUB PRES  
PROP.  
CONT.  
SUP.

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

IMPACTO AMBIENTAL  
FONDEPES  
CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE  
CESEL

FECHA: lun 30 abr 2018

ITEM	DESCRIPCION	PRESUPUESTO			VAL ACUM. ANTERIOR			VAL ACTUAL			VAL ACUM. ACTUAL			SALDOS			
		Und.	Metrad o	Precio (S./.)	Parcial (S./.)	Metrad o	Parcial (S./.)	%	Metrad o	Parcial (S./.)	%	Metrad o	Parcial (S./.)	%	Metrad o	Parcial (S./.)	%
01	MANEJO DE RESIDUOS SOLIDOS Y EFLUENTES																
01.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONTENEDOR DE BASURA	und	20.00	211.37	4,227.40	7.00	1,479.59	35.00%	0.00	0.00	0.00%	7.00	1,479.59	35.00%	13.00	2,747.81	65.00%
01.02	AREA DE ALMACENAMIENTO TEMPORAL	m2	50.00	24.89	1,244.50	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	50.00	1,244.50	100.00%
01.03	CILINDROS METALICOS PARA ALMACENAMIENTO DE EFLUENTES INDUSTRIALES	und	5.00	443.87	2,219.35	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	5.00	2,219.35	100.00%
01.04	ALQUILER BAÑOS QUIMICOS	mes	10.00	845.47	8,454.70	6.40	5,411.01	64.00%	1.00	845.47	10.00%	7.40	6,256.48	74.00%	2.60	2,198.22	26.00%
01.05	TRANSPORTE Y DISPOSICION DE RESIDUOS PELIGROSOS	und	10.00	317.05	3,170.50	6.00	1,902.30	60.00%	1.00	317.05	10.00%	7.00	2,219.35	70.00%	3.00	951.15	30.00%
02	SEÑALIZACION AMBIENTAL Y DE SEGURIDAD																
02.01	SEÑALIZACION TEMPORAL	und	30.00	75.66	2,269.80	30.00	2,269.80	100.00%	0.00	0.00	0.00%	30.00	2,269.80	100.00%	0.00	0.00	0.00%
02.02	SEÑALIZACION PERMANENTE	und	20.00	124.48	2,489.60	20.00	2,489.60	100.00%	0.00	0.00	0.00%	20.00	2,489.60	100.00%	0.00	0.00	0.00%
03	CAPACITACION EN TEMAS AMBIENTALES Y SEGURIDAD																
03.01	CHARLA DE SEGURIDAD EN OBRA PARA PERSONAL	est	20.00	42.27	845.40	20.00	845.40	100.00%	0.00	0.00	0.00%	20.00	845.40	100.00%	0.00	0.00	0.00%
03.02	CHARLA EN MEDIO AMBIENTE PARA PESCADORES	gib	3.00	1,010.34	3,031.02	1.00	1,010.34	33.33%	0.00	0.00	0.00%	1.00	1,010.34	33.33%	2.00	2,020.68	66.67%
04	MITIGACION DE IMPACTOS SOCIALES																
04.01	PLAN DE CONTINGENCIA SOCIAL-ALTERNATIVA DE CONSTRUCCION MUELLE PROVISIONAL	und	1.00	224,050.10	224,050.10	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	1.00	224,050.10	100.00%
05	MITIGACION IMPACTOS EN MEDIO AMBIENTE																
05.01	SERV. DE MONITOREO AMBIENTAL CALIDAD AIRE, AGUA, RUIDO	gib	1.00	1,268.21	1,268.21	0.66	841.25	66.33%	0.00	0.00	0.00%	0.66	841.25	66.33%	0.34	426.96	33.67%
05.02	MEDIDAS MITIGACION EMISION DE POLVO	gib	1.00	2,642.10	2,642.10	0.60	1,585.26	60.00%	0.10	264.21	10.00%	0.70	1,849.47	70.00%	0.30	792.63	30.00%
05.03	MEDIDAS MITIGACION DE RUIDOS	gib	1.00	2,642.10	2,642.10	0.60	1,585.26	60.00%	0.10	264.21	10.00%	0.70	1,849.47	70.00%	0.30	792.63	30.00%
05.04	MEDIDAS DE MITIGACION DE CONTAMINACION AGUA	gib	1.00	2,642.10	2,642.10	0.60	1,585.26	60.00%	0.10	264.21	10.00%	0.70	1,849.47	70.00%	0.30	792.63	30.00%
06	PROGRAMA DE CONTINGENCIA																
06.01	PRIMEROS AUXILIOS	gib	1.00	1,703.57	1,703.57	0.50	851.79	50.00%	0.00	0.00	0.00%	0.50	851.79	50.00%	0.50	851.79	50.00%
06.02	CONTRA INCENDIO	gib	1.00	1,690.96	1,690.96	1.00	1,690.96	100.00%	0.00	0.00	0.00%	1.00	1,690.96	100.00%	0.00	0.00	0.00%
07	PROGRAMA DE CIERRE DE OBRA																
07.01	DESAMONTAJE DE ESTRUCTURAS TEMPORALES	gib	1.00	859.82	859.82	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	1.00	859.82	100.00%
	<b>COSTO DIRECTO</b>				265,451.23		23,547.82	8.87%	1,955.15		0.74%		25,502.97	9.61%		239,948.26	90.39%
	<b>GASTOS GENERALES</b>				56,727.88		5,032.25		417.82				5,450.07			51,277.81	
	<b>UTILIDAD</b>				6,134.10		544.15		45.18				589.33			5,544.77	
	<b>SUB TOTAL</b>				328,313.21		29,124.22		2,418.15				31,542.37			296,770.84	
	<b>IGV 18%</b>				59,096.38		5,242.36		435.27				5,677.63			53,418.75	
	<b>PRESUPUESTO TOTAL</b>				387,409.59		34,366.58		2,853.42				37,220.00			350,189.59	

000174

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE  
RAUL R. ROSAS DE LA CRUZ  
INGENIERO RESIDENTE  
CIP 511154



**FORMULA POLINÓMICA**

**Fórmula Polinómica**

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

Presupuesto

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

Formula : MUELLE ESPIGON

$$K = 0.209*(Mr / Mo) + 0.158*(Mr / Me) + 0.083*(Cr / Co) + 0.161*(Ar / Ae) + 0.084*(Mr / Me) + 0.305*(tr / Ie)$$

Área Geográfica: 2

Monomio	Factor	Simbol	Indic e	Descripción	C. BASE		C. A.D		abr-17		may-17		jun-17		jul-17		ago-17		sep-17		oct-17		nov-17		dic-17		ene-18		feb-18		mar-18		
					IU	COEFIC	IU	COEFIC	IU	COEFIC	IU	COEFIC	IU	COEFIC	IU	COEFIC	IU	COEFIC	IU	COEFIC	IU	COEFIC	IU	COEFIC	IU	COEFIC	IU	COEFIC	IU	COEFIC	IU	COEFIC	IU
1	0.209	M	47	MANO DE OBR	563.25	0.209	580.90	0.216	580.90	0.216	580.90	0.216	580.90	0.216	580.90	0.216	580.90	0.216	580.90	0.216	580.90	0.216	580.90	0.216	580.90	0.216	580.90	0.216	580.90	0.216	580.90	0.216	580.90
2	0.158	M	49	EQUIPO	292.48	0.158	292.36	0.158	293.03	0.158	292.27	0.158	292.27	0.158	293.24	0.158	292.27	0.158	293.03	0.158	292.27	0.158	292.27	0.158	292.27	0.158	293.24	0.158	292.27	0.158	292.27	0.158	292.27
3	0.083	C	23	CEMENTO	418.10	0.083	418.10	0.083	418.10	0.083	418.10	0.083	418.10	0.083	418.10	0.083	418.10	0.083	418.10	0.083	418.10	0.083	418.10	0.083	418.10	0.083	418.10	0.083	418.10	0.083	418.10	0.083	418.10
4	0.161	A	3	ACERO DE	431.87	0.161	460.39	0.172	467.17	0.174	469.92	0.175	464.75	0.173	472.49	0.176	475.87	0.177	469.92	0.174	467.17	0.174	469.92	0.175	464.75	0.173	472.49	0.176	475.87	0.177	469.92	0.174	467.17
5	0.084	M	43	MADERA NACIONAL PARA EMPORADO	644.59	0.084	655.25	0.085	655.57	0.085	655.68	0.085	655.68	0.085	655.68	0.085	655.68	0.085	655.68	0.085	655.57	0.085	655.68	0.085	655.68	0.085	655.68	0.085	655.68	0.085	655.68	0.085	655.68
6	0.305	I	39	INDICE GENERAL DE PRECIOS AL CONSUMIDOR	443.37	0.305	444.64	0.306	444.57	0.306	442.48	0.304	441.61	0.304	442.30	0.304	442.87	0.305	444.64	0.306	444.57	0.306	442.48	0.304	441.61	0.304	442.30	0.304	442.87	0.305	443.97	0.305	446.14
Kf =					1.000		1.019		1.022		1.022		1.022		1.019		1.024		1.022		1.022		1.022		1.022		1.033		1.052		1.052		1.055

**Fórmula**

$$K = 0.109*(Mr / Mo) + 0.227*(Mr / Me) + 0.390*(Cr / Co) + 0.136*(Ar / Ae) + 0.083*(Mr / Me) + 0.055*(tr / Ie)$$

Área Geográfica: 2

Monomio	Factor	Simbol	Indic e	Descripción	C. BASE		C. A.D		abr-17		may-17		jun-17		jul-17		ago-17		sep-17		oct-17		nov-17		dic-17		ene-18		feb-18		mar-18		
					IU	COEFIC	IU	COEFIC	IU	COEFIC	IU	COEFIC	IU	COEFIC	IU	COEFIC	IU	COEFIC	IU	COEFIC	IU	COEFIC	IU	COEFIC	IU	COEFIC	IU	COEFIC	IU	COEFIC	IU	COEFIC	IU
1	0.109	M	49	MADERA NACIONAL PARA EMPORADO	292.48	0.109	292.36	0.109	293.03	0.109	292.27	0.109	292.27	0.109	293.24	0.109	292.27	0.109	293.03	0.109	292.27	0.109	292.27	0.109	292.27	0.109	293.24	0.109	292.27	0.109	292.27		
2	0.227	M	47	EQUIPO	563.25	0.227	580.90	0.234	580.90	0.234	580.90	0.234	580.90	0.234	580.90	0.234	580.90	0.234	580.90	0.234	580.90	0.234	580.90	0.234	580.90	0.234	580.90	0.234	580.90	0.234	580.90	0.234	580.90
3	0.390	C	23	CEMENTO	418.10	0.390	418.10	0.390	418.10	0.390	418.10	0.390	418.10	0.390	418.10	0.390	418.10	0.390	418.10	0.390	418.10	0.390	418.10	0.390	418.10	0.390	418.10	0.390	418.10	0.390	418.10	0.390	418.10
4	0.136	A	3	ACERO DE	431.87	0.136	460.39	0.145	467.17	0.147	469.92	0.148	464.75	0.146	472.49	0.149	475.87	0.150	469.92	0.145	467.17	0.147	469.92	0.148	464.75	0.146	472.49	0.149	475.87	0.150	469.92	0.147	467.17
5	0.083	M	43	MADERA NACIONAL PARA EMPORADO	644.59	0.083	655.25	0.084	655.57	0.084	655.68	0.084	655.68	0.084	655.68	0.084	655.68	0.084	655.68	0.084	655.57	0.084	655.68	0.084	655.68	0.084	655.68	0.084	655.68	0.084	655.68	0.084	655.68
6	0.055	I	39	INDICE GENERAL DE PRECIOS AL CONSUMIDOR	443.37	0.055	444.64	0.055	444.57	0.055	442.48	0.055	441.61	0.055	442.30	0.055	442.87	0.055	444.64	0.055	444.57	0.055	442.48	0.055	441.61	0.055	442.30	0.055	442.87	0.055	443.97	0.055	446.14
Kf =					1.000		1.018		1.018		1.020		1.021		1.019		1.022		1.018		1.020		1.021		1.021		1.033		1.063		1.063		1.065



CONSORCIO MARINO DEL NORTE

RAUL R. ROSAS DE LA CRUZ  
ING. RESIDENTE  
CIP 51154



CESEL  
INGENIEROS



FONDERES  
CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE

VALORIZACION N° 08 DEL 01 AL 30 DE ABRIL DEL 2018  
(PRECIOS UNITARIOS)

Contrato N° 024-2017- FONDERES Ejecucion de la Obra: MEJORAMIENTO DE LO...  
DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO, REGION LIMA, PROVINCIA DE HUAYARA, DISTRITO DE HUACHO

Presupuesto: MEDICAMENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESMARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO, REGION LIMA, PROVINCIA DE HUAYARA, DISTRITO DE HUACHO

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

Formula: OBRAS EN TIERRA - ARQUITECTURA  
 $K = 0.430*(Mr / Mo) + 0.128*(C / Cps) + 0.179*(Mr / Mo) + 0.112*(tr / To) + 0.153*(tr / To)$

Area Geografica: C. BASE 1,000 C. A.D 1,014

Monomio	Factor	Symbol	Indic e	Descripción	C. BASE		C. A.D		Val. 7		Val. 8	
					IU	COEFIC	IU	COEFIC	ene-18	FEb-18	ene-18	FEb-18
1	0.430	M	47	MANO DE OBRA	563.25	0.430	580.90	0.443	580.90	0.443	582.52	0.445
2	0.126	C	23	CEMENTO	418.10	0.126	418.10	0.126	418.10	0.126	439.25	0.132
3	0.179	M	43	MADERA NACIONAL PALERCO Y CABRIT.	644.99	0.179	655.25	0.182	655.68	0.183	740.32	0.207
4	0.112	B	17	PORTLAND TIPO I INDE GENERAL DE PRECIOS AL CONSUMIDOR	686.52	0.112	671.71	0.110	667.77	0.109	942.73	0.154
6	0.153	I	39	CONSUMIDOR	443.37	0.153	444.64	0.153	442.48	0.153	443.97	0.154
Kf =					1.000	1.014	1.014	1.013	1.014	1.015	1.080	1.090

Formula: OBRAS EN TIERRA - INSTALACIONES ELECTRICAS  
 $K = 0.347*(Ar / Ao) + 0.332*(Mr / Mo) + 0.088*(Ar / Ao) + 0.120*(Mr / Mo) + 0.113*(tr / To)$

Area Geografica: C. BASE 1,000 C. A.D 1,004

Monomio	Factor	Symbol	Indic e	Descripción	C. BASE		C. A.D		Val. 7		Val. 8	
					IU	COEFIC	IU	COEFIC	ene-18	FEb-18	ene-18	FEb-18
1	0.347	A	11	MATERIALES ALUMBRADO EXTERIOR	233.73	0.347	233.56	0.347	234.14	0.347	234.01	0.348
2	0.332	M	49	EQUIPO MAQUINARIA	292.48	0.332	292.36	0.332	293.18	0.333	294.48	0.335
3	0.088	A	12	ALUMBRADO INTERIOR	317.78	0.088	317.99	0.088	318.43	0.088	318.38	0.088
4	0.120	M	47	MANO DE OBRA INC. LEYES SOCIALES	563.25	0.120	580.90	0.124	580.90	0.124	582.52	0.124
5	0.113	I	39	CONSUMIDOR	443.37	0.113	444.64	0.113	442.48	0.113	443.97	0.114
Kf =					1.000	1.004	1.004	1.005	1.004	1.005	1.007	1.009



CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE  
RAUL R. ROSAS DE LA CRUZ  
INGENIERO RESIDENTE  
CIP 91154

**Presupuesto**

Fecha Presupuesto: 20/04/2017  
Propietario: FONDEPES  
Contratista: CONSORCIO MARTINO 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\*(Mf / Mf) + 0.144\*(Tr / To)

**Area Geográfica:**

Monomio	Factor	Simbol	Indic e	Descripción	C. BASE		C. A. D.																
					IU	COEFC	abr-17	may-17	jun-17	jul-17	ago-17	sep-17	oct-17	nov-17	dic-17	ene-18	feb-18	mar-18					
1	0.146	100.00%	T	72	TUBERIA DE PVC PARA AGUA	414.32	0.146	416.90	0.147	416.90	0.147	416.95	0.147	425.95	0.150	426.06	0.150	424.54	0.150	424.19	0.149	427.74	0.151
2	0.180	100.00%	M	47	MANO DE OBRA INC. LEYES SOCIALES	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
3	0.232	100.00%	A	10	SANTANRO CON CANTONERIA Y EQUIPO	401.43	0.232	410.19	0.237	410.19	0.237	412.98	0.239	412.23	0.238	411.62	0.238	412.82	0.239	414.90	0.240	416.69	0.241
4	0.298	100.00%	M	49	INDICE GENERAL DE PRECIOS AL CONSUMIDOR	292.48	0.298	292.36	0.298	292.36	0.298	293.03	0.299	293.18	0.299	293.24	0.299	290.65	0.296	294.48	0.300	295.16	0.301
5	0.144	100.00%	I	39	Kr =	443.37	0.144	441.64	0.144	444.64	0.144	444.57	0.144	441.61	0.143	442.30	0.144	442.87	0.144	443.97	0.144	446.14	0.145
					Kr =	1.000	1.012	1.012	1.012	1.012	1.012	1.012	1.012	1.017	1.017	1.017	1.016	1.014	1.014	1.020	1.023		

**Formula :**

K = 0.803\*(Mr / Mo) + 0.101\*(Ar / Ao) + 0.095\*(Tr / To)

**Area Geográfica:**

Monomio	Factor	Simbol	Indic e	Descripción	C. BASE		C. A. D.																
					IU	COEFC	abr-17	may-17	jun-17	jul-17	ago-17	sep-17	oct-17	nov-17	dic-17	ene-18	feb-18	mar-18					
1	0.803	100.00%	M	49	MAQUINARIA Y EQUIPO	292.48	0.803	292.36	0.803	292.36	0.803	293.03	0.805	293.18	0.805	293.24	0.802	290.65	0.805	294.48	0.808	295.18	0.810
2	0.101	100.00%	M	48	MAQUINARIA Y EQUIPO NACIONAL	365.67	0.101	366.02	0.101	366.02	0.101	366.18	0.101	363.30	0.100	363.24	0.100	363.04	0.100	362.79	0.100	365.55	0.101
3	0.096	100.00%	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	442.30	0.096	442.87	0.096	443.97	0.096	446.14	0.097
					Kr =	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.002	1.001	1.001	1.001	1.001	0.994	0.994	1.005	1.008		



CONSORCIO MARTINO DEL NORTE

RAUL R. ROSAS DE LA CRUZ  
ING. RESIDENTE  
CIP 51154

**Fórmula Polinómica**

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

20/04/2017

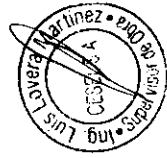
FONDERES  
CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE  
CESEL

Presupuesto  
Fecha Presupuesto  
Propietario:  
Contratista:  
Supervisión:

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

Area Geográfica: 2

Monomio	Factor	Simbol	Indic	Descripción	C. A. D.																		
					abr-17	may-17	jun-17	jul-17	ago-17	sep-17	oct-17	nov-17	dic-17	ene-18	feb-18	mar-18							
1	0.054	M	47	MANO DE OBRA HUACHUANO Y EQUIPO NACIONAL	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	
2	0.056	M	48	INDICE GENERAL DE PRECIOS AL CONSUMIDOR	365.67	0.056	366.02	0.056	366.07	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
3	0.890	I	39		443.37	0.890	444.64	0.893	444.64	0.893	444.57	0.892	442.48	0.888	441.61	0.886	442.30	0.888	442.87	0.889	443.97	0.891	446.14
Kf =					1.000	1.000	1.004	1.004	1.004	1.004	1.004	1.004	1.004	1.000	0.998	0.998	1.000	1.000	0.999	1.000	1.003	1.003	1.007



CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE  
RAUL R. ROSAS DE LA CRUZ  
ING. PRESIDENTE  
CIP 51154

**REAJUSTES**

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

**CUADRO DE REINTEGROS**

MES	VAL. N°	PROGRAMADO				EJECUTADO				Reajuste V(K-1)	Reajuste Ejecutado Acumulado	Reajuste Reconocido
		Valorización Programada	Valorización Programada Acumulada	"K" del Mes		Valorización Ejecutada	Valorización Ejecutada Acumulada	"K" del Mes				
				Mes	K			Mes	K			
sep-2017	01	S/. 114,101.79	S/. 114,101.79	S/. 2,540.18	S/. 18,494.29	sep-2017	1.022	S/. 18,494.29	1.022	S/. 411.73	S/. 411.73	S/. 411.73
oct-2017	02	S/. 548,762.30	S/. 662,864.09	S/. 14,582.91	S/. 502,534.39	oct-2017	1.022	S/. 521,028.68	1.022	S/. 11,028.25	S/. 11,439.98	S/. 11,439.98
nov-2017	03	S/. 1,412,295.31	S/. 2,075,159.40	S/. 41,800.47	S/. 671,396.79	nov-2017	1.019	S/. 1,192,425.47	1.019	S/. 12,939.07	S/. 24,379.05	S/. 24,379.05
dic-2017	04	S/. 1,561,622.01	S/. 3,636,781.41	S/. 78,710.24	S/. 769,906.84	dic-2017	1.024	S/. 1,962,332.31	1.024	S/. 18,197.16	S/. 42,576.21	S/. 42,576.21
ene-2018	05	S/. 1,151,853.48	S/. 4,788,634.89	S/. 118,674.93	S/. 86,557.91	ene-2018	1.035	S/. 2,048,890.22	1.035	S/. 3,003.21	S/. 45,579.42	S/. 45,579.42
feb-2018	06	S/. 1,092,017.10	S/. 5,880,651.99	S/. 175,288.09	S/. 257,052.99	feb-2018	1.052	S/. 2,305,943.21	1.052	S/. 13,326.33	S/. 58,905.75	S/. 58,905.75
mar-2018	07	S/. 990,422.35	S/. 6,871,074.34	S/. 230,235.13	S/. 96,875.50	mar-2018	1.055	S/. 2,402,818.71	1.055	S/. 5,374.50	S/. 64,280.25	S/. 64,280.25
abr-2018	08	S/. 1,677,075.16	S/. 8,548,149.50	S/. 323,276.57	S/. 12,560.22	abr-2018	1.055	S/. 2,415,378.93	1.055	S/. 696.82	S/. 64,977.07	S/. 64,977.07
may-2018	09	S/. 175,302.61	S/. 8,723,452.11			may-2018						
jun-2018	10	S/. 179,739.12	S/. 8,903,191.23			jun-2018						
jul-2018	11	S/. 3,479.05	S/. 8,906,670.28			jul-2018						
<b>TOTAL</b>			<b>S/. 8,906,670.28</b>		<b>S/. 2,415,378.93</b>			<b>S/. 2,415,378.93</b>		<b>64,977.07</b>	<b>S/. 64,977.07</b>	<b>S/. 64,977.07</b>

Acumulado Total	64,977.07
Acumulado Anterior	63,928.04
<b>Reintegro del mes</b>	<b>1,049.03</b>

**CUADRO DE REINTEGROS**

MES	VAL. N°	PROGRAMADO				EJECUTADO				Reajuste V(K-1)	Reajuste Ejecutado Acumulado	Reajuste Reconocido
		Valorización Programada	Valorización Programada Acumulada	"K" del Mes		Valorización Ejecutada	Valorización Ejecutada Acumulada	"K" del Mes				
				Mes	K			Mes	K			
sep-2017	01	S/. 9,012.05	S/. 9,012.05	S/. 180.220	S/. 102,335.69	sep-2017	1.020	S/. 102,335.69	1.020	S/. 2,046.430	S/. 2,046.43	S/. 2,046.43
oct-2017	02	S/. 251,749.02	S/. 260,761.07	S/. 5,204.670	S/. 117,831.37	oct-2017	1.021	S/. 229,131.32	1.021	S/. 2,621.380	S/. 4,667.81	S/. 4,667.81
nov-2017	03	S/. 1,267,805.99	S/. 1,528,567.06	S/. 24,010.770	S/. 141,842.14	nov-2017	1.019	S/. 234,389.95	1.019	S/. 4,439.070	S/. 9,106.88	S/. 9,106.88
dic-2017	04	S/. 93,294.72	S/. 1,621,861.78	S/. 2,080.210	S/. 143,922.35	dic-2017	1.022	S/. 239,717.85	1.022	S/. 5,345.030	S/. 14,451.91	S/. 14,451.91
ene-2018	05	S/. 208,358.89	S/. 1,830,220.67	S/. 6,918.500	S/. 150,840.85	ene-2018	1.033	S/. 308,784.86	1.033	S/. 10,253.120	S/. 24,705.03	S/. 24,705.03
feb-2018	06	S/. 798,568.87	S/. 2,628,789.54	S/. 50,377.920	S/. 201,218.77	feb-2018	1.063	S/. 127,959.37	1.063	S/. 8,072.350	S/. 32,777.38	S/. 32,777.38
mar-2018	07	S/. 790,120.13	S/. 3,418,909.68	S/. 4,466.230	S/. 252,685.00	mar-2018	1.065	S/. 1,226,219.62	1.065	S/. 5,617.190	S/. 38,394.57	S/. 38,394.57
abr-2018	08	S/. 382,043.17	S/. 3,800,952.85	S/. 24,885.230	S/. 277,570.23	abr-2018	1.065	S/. 27,236.03	1.065	S/. 1,774.080	S/. 40,168.65	S/. 40,168.65
may-2018	09	S/. 160,950.47	S/. 3,961,903.32			may-2018						
jun-2018	10	S/. 90,820.33	S/. 4,052,723.65			jun-2018						
jul-2018	11	S/. 4,052,723.65	S/. 4,052,723.65			jul-2018						
<b>TOTAL</b>			<b>S/. 4,052,723.65</b>		<b>S/. 1,253,455.65</b>			<b>S/. 1,253,455.65</b>		<b>40,168.650</b>	<b>S/. 40,168.65</b>	<b>S/. 40,168.65</b>

Acumulado Total	40,168.65
Acumulado Anterior	38,217.62
<b>Reintegro del mes</b>	<b>1,951.03</b>



CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE  
 RAUL R. ROSAS DE LA CRUZ  
 PRESIDENTE  
 15/07/2018

000167



OBRA: MEORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO, REGION LIMA, PROVINCIA DE HUAUURA, DISTRITO DE HUACHO  
 FONDEPES  
 CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE  
 CESEL  
 SUP.

**CUADRO DE REINTEGROS**

MES	VAL N°	PROGRAMADO				EJECUTADO				Reajuste Reconocido
		Valorización Programada	Valorización Programada Acumulada	"K" del Mes		Valorización Ejecutada	Valorización Ejecutada Acumulada	"K" del Mes		
				Mes	K			Mes	K	
sep-2017	01	S/. 0.00	S/. 0.00	S/. 0.00	1.014	S/. 0.00	S/. 0.00	1.014	0.000	S/. 0.00
oct-2017	02	S/. 0.00	S/. 0.00	S/. 0.00	1.013	S/. 0.00	S/. 0.00	1.013	0.000	S/. 0.00
nov-2017	03	S/. 0.00	S/. 0.00	S/. 0.00	1.014	S/. 0.00	S/. 0.00	1.014	0.000	S/. 0.00
dic-2017	04	S/. 0.00	S/. 0.00	S/. 0.00	1.015	S/. 0.00	S/. 0.00	1.015	0.000	S/. 0.00
ene-2018	05	S/. 0.00	S/. 0.00	S/. 0.00	1.080	S/. 0.00	S/. 0.00	1.080	0.000	S/. 0.00
feb-2018	06	S/. 0.00	S/. 0.00	S/. 0.00	1.090	S/. 0.00	S/. 1,306.12	1.090	117.850	S/. 117.85
mar-2018	07	S/. 17,531.70	S/. 17,531.70	S/. 1,610.77	1.092	S/. 1,442.63	S/. 2,448.75	1.092	104.980	S/. 222.83
abr-2018	08	S/. 460,514.64	S/. 478,046.34	S/. 43,921.72	1.092	S/. 8,930.86	S/. 11,379.61	1.092	820.550	S/. 1,043.38
may-2018	09	S/. 397,082.11	S/. 875,128.45	S/. 43,921.72			S/. 11,379.61			S/. 1,043.38
jun-2018	10	S/. 501,442.97	S/. 1,376,571.41	S/. 43,921.72			S/. 11,379.61			S/. 1,043.38
jul-2018	11	S/. 295,405.76	S/. 1,671,977.17	S/. 43,921.72			S/. 11,379.61			S/. 1,043.38
<b>TOTAL</b>			<b>S/. 1,671,977.17</b>				<b>S/. 11,379.61</b>		<b>1,043.380</b>	

Acumulado Total	1,043.38
Acumulado Anterior	729.82
<b>Reintegro del mes</b>	<b>313.56</b>

**CUADRO DE REINTEGROS**

MES	VAL N°	PROGRAMADO				EJECUTADO				Reajuste Reconocido
		Valorización Programada	Valorización Programada Acumulada	"K" del Mes		Valorización Ejecutada	Valorización Ejecutada Acumulada	"K" del Mes		
				Mes	K			Mes	K	
sep-2017	01	S/. 0.00	S/. 0.00	S/. 0.00	1.005	S/. 0.00	S/. 0.00	1.005	0.000	S/. 0.00
oct-2017	02	S/. 0.00	S/. 0.00	S/. 0.00	1.005	S/. 0.00	S/. 0.00	1.005	0.000	S/. 0.00
nov-2017	03	S/. 0.00	S/. 0.00	S/. 0.00	1.003	S/. 0.00	S/. 0.00	1.003	0.000	S/. 0.00
dic-2017	04	S/. 61,262.38	S/. 61,262.38	S/. 288.47	1.005	S/. 288.47	S/. 0.00	1.005	0.000	S/. 0.00
ene-2018	05	S/. 11,037.43	S/. 72,299.81	S/. 275.15	0.999	S/. 13.320	S/. 0.00	0.999	0.000	S/. 0.00
feb-2018	06	S/. 50,242.89	S/. 122,542.71	S/. 632.40	1.007	S/. 357.250	S/. 0.00	1.007	0.000	S/. 0.00
mar-2018	07	S/. 145,735.39	S/. 268,278.10	S/. 1,913.02	1.009	S/. 1,280.620	S/. 0.00	1.009	0.000	S/. 0.00
abr-2018	08	S/. 129,423.83	S/. 397,701.93	S/. 3,050.30	1.009	S/. 1,137.280	S/. 0.00	1.009	0.000	S/. 0.00
may-2018	09	S/. 132,313.69	S/. 530,015.62	S/. 3,050.30			S/. 0.00			S/. 0.00
jun-2018	10	S/. 128,963.83	S/. 658,979.45	S/. 3,050.30			S/. 0.00			S/. 0.00
jul-2018	11	S/. 41,764.95	S/. 700,744.39	S/. 3,050.30			S/. 0.00			S/. 0.00
<b>TOTAL</b>			<b>S/. 700,744.39</b>				<b>S/. 0.00</b>		<b>0.000</b>	

Acumulado Total	0.00
Acumulado Anterior	0.00
<b>Reintegro del mes</b>	<b>0.00</b>



CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE  
 RAUL ROSAS DE LA CRUZ  
 INGENIERO RESIDENTE  
 C.P. 51154

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

**CUADRO DE REINTEGROS**

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

MES	VAL N°	PROGRAMADO				EJECUTADO				Reajuste V(K-1)	Reajuste Programado Acumulado	Valorización Ejecutada	Valorización Ejecutada Acumulada	"K" del Mes		Reajuste V(K-1)	Reajuste Ejecutado Acumulado	Reajuste Reconocido
		Valorización Programada	Valorización Programada Acumulada	"K" del Mes		Valorización Ejecutada	Valorización Ejecutada Acumulada	"K" del Mes										
				Mes	K			Mes	K									
sep-2017	01	S/. 0.00	S/. 0.00	S/. 0.00	0.000	S/. 0.00	S/. 0.00	1.014	1.014	0.000	S/. 0.00	S/. 0.00	1.014	1.014	0.000	S/. 0.00	S/. 0.00	
oct-2017	02	S/. 0.00	S/. 0.00	S/. 0.00	0.000	S/. 0.00	S/. 0.00	1.017	1.017	0.000	S/. 0.00	S/. 0.00	1.017	1.017	0.000	S/. 0.00	S/. 0.00	
nov-2017	03	S/. 0.00	S/. 0.00	S/. 0.00	0.000	S/. 0.00	S/. 0.00	1.017	1.017	0.000	S/. 0.00	S/. 0.00	1.017	1.017	0.000	S/. 0.00	S/. 0.00	
dic-2017	04	S/. 21,766.39	S/. 21,766.39	S/. 21,766.39	350.300	S/. 350.30	S/. 350.30	1.016	1.016	0.000	S/. 0.00	S/. 350.30	1.016	1.016	0.000	S/. 0.00	S/. 0.00	
ene-2018	05	S/. 112,927.93	S/. 134,694.32	S/. 134,694.32	1,616.600	S/. 1,966.90	S/. 1,966.90	1.014	1.014	0.000	S/. 0.00	S/. 1,966.90	1.014	1.014	0.000	S/. 0.00	S/. 0.00	
feb-2018	06	S/. 157,143.30	S/. 291,837.62	S/. 291,837.62	3,088.430	S/. 5,055.33	S/. 5,055.33	1.020	1.020	0.000	S/. 0.00	S/. 5,055.33	1.020	1.020	0.000	S/. 0.00	S/. 0.00	
mar-2018	07	S/. 23,931.50	S/. 315,769.12	S/. 315,769.12	558.970	S/. 5,614.30	S/. 5,614.30	1.023	1.023	0.000	S/. 0.00	S/. 5,614.30	1.023	1.023	0.000	S/. 0.00	S/. 0.00	
abr-2018	08	S/. 9,597.14	S/. 325,366.26	S/. 325,366.26	224.160	S/. 5,838.46	S/. 5,838.46	1.023	1.023	0.000	S/. 0.00	S/. 5,838.46	1.023	1.023	0.000	S/. 0.00	S/. 0.00	
may-2018	09	S/. 295,074.01	S/. 620,440.27	S/. 620,440.27								S/. 15,227.50			355.670	S/. 355.67	S/. 355.67	
jun-2018	10	S/. 688,505.99	S/. 1,308,946.26	S/. 1,308,946.26								S/. 15,227.50				S/. 355.67	S/. 355.67	
jul-2018	11	S/. 0.00	S/. 1,308,946.26	S/. 1,308,946.26								S/. 15,227.50				S/. 355.67	S/. 355.67	
<b>TOTAL</b>			<b>S/. 1,308,946.26</b>	<b>S/. 1,308,946.26</b>							<b>S/. 15,227.50</b>	<b>S/. 15,227.50</b>			<b>355.670</b>	<b>S/. 355.67</b>	<b>S/. 355.67</b>	

Acumulado Total	355.67
Acumulado Anterior	0.00
<b>Reintegro del mes</b>	<b>355.67</b>

**CUADRO DE REINTEGROS**

FORMULA POLINOMICA N° 06: OBRAS EN TIERRA - EQUIPAMIENTO

MES	VAL N°	PROGRAMADO				EJECUTADO				Reajuste V(K-1)	Reajuste Programado Acumulado	Valorización Ejecutada	Valorización Ejecutada Acumulada	"K" del Mes		Reajuste V(K-1)	Reajuste Ejecutado Acumulado	Reajuste Reconocido
		Valorización Programada	Valorización Programada Acumulada	"K" del Mes		Valorización Ejecutada	Valorización Ejecutada Acumulada	"K" del Mes										
				Mes	K			Mes	K									
sep-2017	01	S/. 0.00	S/. 0.00	S/. 0.00	0.000	S/. 0.00	S/. 0.00	1.002	1.002	0.000	S/. 0.00	S/. 0.00	1.002	1.002	0.000	S/. 0.00	S/. 0.00	
oct-2017	02	S/. 0.00	S/. 0.00	S/. 0.00	0.000	S/. 0.00	S/. 0.00	1.001	1.001	0.000	S/. 0.00	S/. 0.00	1.001	1.001	0.000	S/. 0.00	S/. 0.00	
nov-2017	03	S/. 0.00	S/. 0.00	S/. 0.00	0.000	S/. 0.00	S/. 0.00	0.998	0.998	0.000	S/. 0.00	S/. 0.00	0.998	0.998	0.000	S/. 0.00	S/. 0.00	
dic-2017	04	S/. 0.00	S/. 0.00	S/. 0.00	0.000	S/. 0.00	S/. 0.00	1.001	1.001	0.000	S/. 0.00	S/. 0.00	1.001	1.001	0.000	S/. 0.00	S/. 0.00	
ene-2018	05	S/. 497,425.58	S/. 497,425.58	S/. 497,425.58	-2,914.380	S/. -2,914.38	S/. -2,914.38	0.994	0.994	0.000	S/. 0.00	S/. -2,914.38	0.994	0.994	0.000	S/. 0.00	S/. 0.00	
feb-2018	06	S/. 310,448.60	S/. 807,874.18	S/. 807,874.18	1,498.040	S/. -1,416.34	S/. -1,416.34	1.005	1.005	0.000	S/. 0.00	S/. -1,416.34	1.005	1.005	0.000	S/. 0.00	S/. 0.00	
mar-2018	07	S/. 336,160.61	S/. 1,144,034.79	S/. 1,144,034.79	2,682.370	S/. 1,266.03	S/. 1,266.03	1.008	1.008	0.000	S/. 0.00	S/. 1,266.03	1.008	1.008	0.000	S/. 0.00	S/. 0.00	
abr-2018	08	S/. 325,316.73	S/. 1,469,351.52	S/. 1,469,351.52	2,595.850	S/. 3,861.88	S/. 3,861.88	1.008	1.008	0.000	S/. 0.00	S/. 3,861.88	1.008	1.008	0.000	S/. 0.00	S/. 0.00	
may-2018	09	S/. 387,123.55	S/. 1,856,475.07	S/. 1,856,475.07								S/. 0.00				S/. 0.00	S/. 0.00	
jun-2018	10	S/. 184,346.13	S/. 2,040,821.20	S/. 2,040,821.20								S/. 0.00				S/. 0.00	S/. 0.00	
jul-2018	11	S/. 0.00	S/. 2,040,821.20	S/. 2,040,821.20								S/. 0.00				S/. 0.00	S/. 0.00	
<b>TOTAL</b>			<b>S/. 2,040,821.20</b>	<b>S/. 2,040,821.20</b>							<b>S/. 0.00</b>	<b>S/. 0.00</b>			<b>0.000</b>	<b>S/. 0.00</b>	<b>S/. 0.00</b>	

Acumulado Total	0.00
Acumulado Anterior	0.00
<b>Reintegro del mes</b>	<b>0.00</b>



CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE  
 RAUL R. ROSAS DE LA CRUZ  
 INC. PRESIDENTE  
 R.F. 91134

000165



**VALORIZACIÓN N° 08 DEL 01 AL 30 DE ABRIL DEL 2018 (PRECIOS UNITARIOS)**



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



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

**CUADRO DE REINTEGROS**

FORMULA POLINOMICA N° 07: IMPACTO AMBIENTAL

MES	VAL N°	PROGRAMADO				EJECUTADO				Reajuste V(K-1)	Reajuste Ejecutado Acumulado	Reajuste Reconocido
		Valorización Programada	Valorización Programada Acumulada	"K" del Mes		Valorización Ejecutada	Valorización Ejecutada Acumulada	"K" del Mes				
				Mes	K			Mes	K			
sep-2017	01	S/. 11,359.21	S/. 11,359.21	S/. 47.47	S/. 4,020.07	S/. 4,020.07	1.004	1.004	16.800	S/. 16.80	S/. 16.80	
oct-2017	02	S/. 11,232.90	S/. 22,592.11	S/. 42.33	S/. 9,062.43	S/. 12,082.50	1.000	1.000	-3.690	S/. 13.11	S/. 13.11	
nov-2017	03	S/. 3,340.07	S/. 25,932.18	S/. 34.85	S/. 2,091.37	S/. 14,173.87	0.998	0.998	-4.680	S/. 8.43	S/. 8.43	
dic-2017	04	S/. 3,451.40	S/. 29,383.58	S/. 31.99	S/. 2,091.37	S/. 16,265.24	0.999	0.999	-1.730	S/. 6.70	S/. 6.70	
ene-2018	05	S/. 3,451.40	S/. 32,834.98	S/. 33.51	S/. 7,400.48	S/. 23,665.72	1.000	1.000	3.260	S/. 9.96	S/. 9.96	
feb-2018	06	S/. 58,538.95	S/. 91,373.92	S/. 186.34	S/. 2,935.77	S/. 26,601.49	1.003	1.003	7.660	S/. 17.62	S/. 17.62	
mar-2018	07	S/. 146,623.77	S/. 237,997.69	S/. 1,269.81	S/. 2,522.72	S/. 29,124.21	1.007	1.007	18.640	S/. 36.26	S/. 36.26	
abr-2018	08	S/. 81,853.95	S/. 319,851.64	S/. 1,874.67	S/. 2,418.15	S/. 31,542.36	1.007	1.007	17.870	S/. 54.13	S/. 54.13	
may-2018	09	S/. 3,451.40	S/. 323,303.04	S/. 1,874.67		S/. 31,542.36				S/. 54.13	S/. 54.13	
jun-2018	10	S/. 3,340.07	S/. 326,643.11	S/. 1,874.67		S/. 31,542.36				S/. 54.13	S/. 54.13	
jul-2018	11	S/. 1,670.10	S/. 328,313.21	S/. 1,874.67		S/. 31,542.36				S/. 54.13	S/. 54.13	
<b>TOTAL</b>			<b>S/. 328,313.21</b>		<b>S/. 31,542.36</b>				<b>54.130</b>			

Acumulado Total	54.13
Acumulado Anterior	24.21
<b>Reintegro del mes</b>	<b>29.92</b>

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE  
 RAUL ROSAS DE LA CRUZ  
 INGA RESIDENTE  
 C/P. 51154

000164

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



**VALORIZACIÓN N° 08 DEL 01 AL 30 DE ABRIL DEL 2018**  
(PRECIOS UNITARIOS)



Contrato N° 024-2017- FONDERES / Ejecución de la Obra: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBAICADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO, DISTRITO DE HUACHO



OBRA: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBAICADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO, DISTRITO DE HUACHO  
PROP. FONDERES  
CONT. CONSORCIO MARTIMO DEL NORTE  
SUP. CESEL

**FORMULA POLINOMICA N° 01:**

**MUELLE ESPIGON**

**AMORTIZACIÓN Y DEDUCCIÓN DEL ADELANTO DIRECTO**

Monto Adelanto Directo (Sin I.G.V.): S/. 890,667.03  
Fecha de Pago: ago-2017  
A/C= 10.00%  
Monto Contratado (Sin I.G.V.): S/. 8,906,670.26  
Monto Contratado descontado deductivo vinculante n° 01 (Sin I.G.V.): S/. 7,921,373.13  
Monto Adelanto Directo asignado (Sin I.G.V.): S/. 890,667.03

A/C= 11.68%

Monto salido por valorizar desc. deductivo vinculante n° 01 S/5,872,482.90  
Monto salido adelanto directo por amortizar mes febrero S/685,778.01

N°	Valorización		Monto Total (1)	Amortización en el mes (2) = (1)*(A/C)	Deuda (3)	Saldo al Mes (3) - (2)	"K" del Mes		"K" al Pago (AGOSTO 2017)	Coeficiente	Deducción Adelanto Directo N° 01
	Mes						Mes	K			
01	sep-17	18,494.29	18,494.29	1,849.43	890,667.03	890,667.03	sep-17	1.0223	1.0194	0.0028	5.23
02	oct-17	502,534.39	502,534.39	50,253.44	838,564.16	838,564.16	oct-17	1.0219	1.0194	0.0025	126.49
03	nov-17	671,396.79	671,396.79	67,139.68	771,424.48	771,424.48	nov-17	1.0193	1.0194	-0.0001	7.08
04	dic-17	769,906.84	769,906.84	76,990.68	694,433.80	694,433.80	dic-17	1.0236	1.0194	0.0042	321.45
05	ene-18	86,557.91	86,557.91	8,655.79	685,778.01	685,778.01	ene-18	1.0347	1.0194	0.0150	130.06
06	feb-18	257,052.99	257,052.99	30,018.19	655,759.82	655,759.82	feb-18	1.0518	1.0194	0.0318	955.97
07	mar-18	96,875.50	96,875.50	11,312.95	644,446.87	644,446.87	mar-18	1.0555	1.0194	0.0354	400.62
08	abr-18	12,560.22	12,560.22	1,466.76	654,293.06	654,293.06	mar-18	1.0555	1.0194	0.0354	51.94
<b>Total</b>			<b>2,415,378.93</b>	<b>247,686.92</b>							<b>1,984.68</b>

(\*) : IU conocido hasta el momento

Acumulado Total	1,984.68
Acumulado Anterior	1,892.39
Deducción del mes	92.29

Amortización Actual ( abril 2018 ) 1,466.76 Deducción Actual ( abril 2018 ) 92.29

**FORMULA POLINOMICA N° 02:**

**OBRAS EN TIERRA - ESTRUCTURA**

**AMORTIZACIÓN Y DEDUCCIÓN DEL ADELANTO DIRECTO**

Monto Adelanto Directo (Sin I.G.V.): S/. 405,272.36  
Fecha de Pago: ago-2017  
A/C= 10.00%

A/C= 11.68%

Monto salido por valorizar desc. deductivo vinculante n° 01 S/5,872,482.90  
Monto salido adelanto directo por amortizar mes febrero S/685,778.01

N°	Valorización		Monto Total (1)	Amortización en el mes (2) = (1)*(A/C)	Deuda (3)	Saldo al Mes (3) - (2)	"K" del Mes		"K" al Pago (AGOSTO 2017)	Coeficiente	Deducción Adelanto Directo N° 01
	Mes						Mes	K			
01	sep-17	102,335.69	102,335.69	10,233.57	405,272.36	405,272.36	sep-17	1.0200	1.0176	0.0024	24.31
02	oct-17	126,795.63	126,795.63	12,679.56	395,038.79	395,038.79	oct-17	1.0207	1.0176	0.0030	38.55
03	nov-17	234,389.95	234,389.95	23,438.99	382,359.23	382,359.23	nov-17	1.0189	1.0176	0.0013	31.30
04	dic-17	239,717.85	239,717.85	23,971.79	358,920.23	358,920.23	dic-17	1.0223	1.0176	0.0046	111.13
05	ene-18	308,784.86	308,784.86	30,878.49	334,948.44	334,948.44	ene-18	1.0332	1.0176	0.0154	474.14
06	feb-18	127,959.37	127,959.37	12,795.94	304,069.95	304,069.95	feb-18	1.0631	1.0176	0.0447	572.22
07	mar-18	86,236.27	86,236.27	8,623.63	282,650.38	282,650.38	mar-18	1.0651	1.0176	0.0467	403.03
08	abr-18	27,236.03	27,236.03	2,723.60	279,926.78	279,926.78	mar-18	1.0651	1.0176	0.0467	127.29
<b>Total</b>			<b>1,253,455.65</b>	<b>125,345.58</b>							<b>1,781.97</b>

(\*) : IU conocido hasta el momento

Acumulado Total	1,781.97
Acumulado Anterior	1,637.29
Deducción del mes	144.68

Amortización Actual ( abril 2018 ) 2,723.60 Deducción Actual ( abril 2018 ) 144.68



CONSORCIO MARTIMO DEL NORTE

RAUL R. CASAS DE LA CRUZ  
ING. RESIDENTE  
CIP 91154

000162

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

**FORMULA POLINÓMICA N° 03:**

OBRAS EN TIERRA - ARQUITECTURA

**AMORTIZACION Y DEDUCCION DEL ADELANTO DIRECTO**

Monto Adelanto Directo (Sin I.G.V.): S/. 167,197.72  
 Fecha de Pago: ago-2017

A/C= 10.00%

Monto Contratado (Sin I.G.V.): S/. 1,671,977.18  
 Monto Adelanto Directo asignado (Sin I.G.V.): S/. 167,197.72

N°	Valorización		Amortización en el mes (2) = (1)*(A/C)	Deuda (3)	Saldo al Mes (3) - (2)	"K" del Mes		"K" al Pago (AGOSTO 2017)	Coeficiente	Deducción Adelanto Directo No 01
	Mes	Monto Total (1)				Mes	K			
01	sep-17	0.00	0.00	167,197.72	167,197.72	sep-17	1.0144	1.0145	-0.0001	0.00
02	oct-17	0.00	0.00	167,197.72	167,197.72	oct-17	1.0130	1.0145	-0.0014	0.00
03	nov-17	0.00	0.00	167,197.72	167,197.72	nov-17	1.0136	1.0145	-0.0008	0.00
04	dic-17	0.00	0.00	167,197.72	167,197.72	dic-17	1.0146	1.0145	0.0001	0.00
05	ene-18	0.00	0.00	167,197.72	167,197.72	ene-18	1.0802	1.0145	0.0648	0.00
06	feb-18	7,256.22	725.62	166,472.10	166,472.10	feb-18	1.0902	1.0145	0.0747	54.20
07	mar-18	6,347.97	634.80	165,837.30	165,837.30	mar-18	1.0919	1.0145	0.0763	48.45
08	abr-18	49,615.87	4,961.59	160,875.71	160,875.71	abr-18	1.0919	1.0145	0.0763	378.66
<b>Total</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>							<b>481.31</b>

(\*) : IU conocido hasta el momento

Acumulado Total	481.31
Acumulado Anterior	101.62
Deducción del mes	379.69

Amortización Actual ( abril 2018 )

**FORMULA POLINÓMICA N° 04:**

OBRAS EN TIERRA - INSTALACIONES ELECTRICAS

**AMORTIZACION Y DEDUCCION DEL ADELANTO DIRECTO**

Monto Adelanto Directo (Sin I.G.V.): S/. 70,074.44  
 Fecha de Pago: ago-2017

A/C= 10.00%

Monto Contratado (Sin I.G.V.): S/. 700,744.39  
 Monto Adelanto Directo asignado (Sin I.G.V.): S/. 70,074.44

N°	Valorización		Amortización en el mes (2) = (1)*(A/C)	Deuda (3)	Saldo al Mes (3) - (2)	"K" del Mes		"K" al Pago (AGOSTO 2017)	Coeficiente	Deducción Adelanto Directo No 01
	Mes	Monto Total (1)				Mes	K			
01	sep-17	0.00	0.00	70,074.44	70,074.44	sep-17	1.0050	1.0038	0.0013	0.00
02	oct-17	0.00	0.00	70,074.44	70,074.44	oct-17	1.0051	1.0038	0.0014	0.00
03	nov-17	0.00	0.00	70,074.44	70,074.44	nov-17	1.0028	1.0038	-0.0010	0.00
04	dic-17	0.00	0.00	70,074.44	70,074.44	dic-17	1.0047	1.0038	0.0010	0.00
05	ene-18	0.00	0.00	70,074.44	70,074.44	ene-18	0.9988	1.0038	-0.0049	0.00
06	feb-18	0.00	0.00	70,074.44	70,074.44	feb-18	1.0071	1.0038	0.0033	0.00
07	mar-18	0.00	0.00	70,074.44	70,074.44	mar-18	1.0088	1.0038	0.0050	0.00
08	abr-18	0.00	0.00	70,074.44	70,074.44	abr-18	1.0088	1.0038	0.0050	0.00
<b>Total</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>							<b>0.00</b>

(\*) : IU conocido hasta el momento

Acumulado Total	0.00
Acumulado Anterior	0.00
Deducción del mes	0.00

Amortización Actual ( abril 2018 )

Deducción Actual ( abril 2018 )

0.00



CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE

RAUL ROSAS DE LA CRUZ  
 INGENIERO PRESIDENTE  
 CIP 51154

Amortización Actual ( abril 2018 )

0.00

Deducción Actual ( abril 2018 )

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00



**VALORIZACIÓN Nº 08 DEL 01 AL 30 DE ABRIL DEL 2018**  
(PRECIOS UNITARIOS)



Contrato Nº 024-2017- FONDEPES Ejecución de la Obra: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEM BARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO, DISTRITO DE HUACHO



OBRA: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEM BARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO, DISTRITO DE HUACHO  
PROP: FONDEPES  
CONT: CONSORCIO MARTIMMO DEL NORTE  
SUP: CESEL

**FORMULA POLINOMICA Nº 05:**

OBRAS EN TIERRA - INSTALACIONES SANITARIAS

**AMORTIZACION Y DEDUCCION DEL ADELANTO DIRECTO**

Monto Adelanto Directo (Sin I.G.V.): S/. 130,894.63  
Fecha de Pago: ago-2017

A/C= 10.00%

Monto Contratado (Sin I.G.V.): S/. 1,308,946.28  
Monto Adelanto Directo asignado (Sin I.G.V.): S/. 130,894.63

Nº	Valorización		Amortización en el mes (2) = (1)*(A/C)	Deuda (3)	Saldo al Mes (3) - (2)	"K" del Mes		"K" al Pago (AGOSTO 2017)	Coeficiente	Deducción Adelanto Directo Nº 01
	Mes	Monto Total (1)				Mes	K			
01	sep-17	0.00	0.00	130,894.63	130,894.63	sep-17	1.0141	1.0119	0.0022	0.00
02	oct-17	0.00	0.00	130,894.63	130,894.63	oct-17	1.0165	1.0119	0.0046	0.00
03	nov-17	0.00	0.00	130,894.63	130,894.63	nov-17	1.0168	1.0119	0.0048	0.00
04	dic-17	0.00	0.00	130,894.63	130,894.63	dic-17	1.0161	1.0119	0.0041	0.00
05	ene-18	0.00	0.00	130,894.63	130,894.63	ene-18	1.0143	1.0119	0.0024	0.00
06	feb-18	0.00	0.00	130,894.63	130,894.63	feb-18	1.0197	1.0119	0.0077	0.00
07	mar-18	0.00	0.00	130,894.63	130,894.63	mar-18	1.0234	1.0119	0.0113	0.00
08	abr-18	15,227.50	1,522.75	129,371.88	129,371.88	mar-18	1.0234	1.0119	0.0113	17.24
<b>Total</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>							<b>0.00</b>

(\*): IU conocido hasta el momento

Acumulado Total	0.00
Acumulado Anterior	0.00
Deducción del mes	0.00

Amortización Actual ( abril 2018 ) 1,522.75  
Deducción Actual ( abril 2018 ) 0.00

**FORMULA POLINOMICA Nº 06:**

OBRAS EN TIERRA - EQUIPAMIENTO

**AMORTIZACION Y DEDUCCION DEL ADELANTO DIRECTO**

Monto Adelanto Directo (Sin I.G.V.): S/. 2,040,821.20  
Fecha de Pago: ago-2017

A/C= 10.00%

Monto Contratado (Sin I.G.V.): S/. 2,040,821.20  
Monto Adelanto Directo asignado (Sin I.G.V.): S/. 204,082.12

Nº	Valorización		Amortización en el mes (2) = (1)*(A/C)	Deuda (3)	Saldo al Mes (3) - (2)	"K" del Mes		"K" al Pago (AGOSTO 2017)	Coeficiente	Deducción Adelanto Directo Nº 01
	Mes	Monto Total (1)				Mes	K			
01	sep-17	0.00	0.00	204,082.12	204,082.12	sep-17	1.0019	1.0000	0.0019	0.00
02	oct-17	0.00	0.00	204,082.12	204,082.12	oct-17	1.0011	1.0000	0.0010	0.00
03	nov-17	0.00	0.00	204,082.12	204,082.12	nov-17	0.9983	1.0000	-0.0017	0.00
04	dic-17	0.00	0.00	204,082.12	204,082.12	dic-17	1.0012	1.0000	0.0011	0.00
05	ene-18	0.00	0.00	204,082.12	204,082.12	ene-18	0.9941	1.0000	-0.0059	0.00
06	feb-18	0.00	0.00	204,082.12	204,082.12	feb-18	1.0048	1.0000	0.0048	0.00
07	mar-18	0.00	0.00	204,082.12	204,082.12	mar-18	1.0080	1.0000	0.0079	0.00
08	abr-18	0.00	0.00	204,082.12	204,082.12	mar-18	1.0080	1.0000	0.0079	0.00
<b>Total</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>							<b>0.00</b>

(\*): IU conocido hasta el momento

Acumulado Total	0.00
Acumulado Anterior	0.00
Deducción del mes	0.00

Amortización Actual ( abril 2018 ) 0.00  
Deducción Actual ( abril 2018 ) 0.00



CONSORCIO MARTIMMO DEL NORTE  
RAUL R. MARTINEZ DE LA CRUZ  
ING. PRESIDENTE  
CIP 51134

000160

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

FORMULA POLINÓMICA N° 07:

IMPACTO AMBIENTAL

**AMORTIZACIÓN Y DEDUCCIÓN DEL ADELANTO DIRECTO**

Monto Adelanto Directo (Sin I.G.V.): S/. 32,831.32  
 Fecha de Pago: ago-2017

A/C = 10.009%

Monto Contratado (Sin I.G.V.): S/. 328,313.21  
 Monto Adelanto Directo asignado (Sin I.G.V.): S/. 32,831.32

N°	Valorización		Amortización en el mes (2) = (1)*(A/C)	Deuda (3)	Saldo al Mes (3) - (2)	"K" del Mes		"K" al Pago (AGOSTO 2017)	Coeficiente	Deducción Adelanto Directo N° 01
	Mes	Monto Total (1)				Mes	K			
01	sep-17	4,020.07	402.01	32,831.32	32,831.32	sep-17	1.0042	1.0043	-0.0001	-0.05
02	oct-17	8,062.43	806.24	31,623.07	31,623.07	oct-17	0.9995	1.0043	-0.0047	-3.82
03	nov-17	2,091.37	209.14	31,413.93	31,413.93	nov-17	0.9978	1.0043	-0.0065	1.36
04	dic-17	2,091.37	209.14	31,204.79	31,204.79	dic-17	0.9992	1.0043	-0.0051	-1.07
05	ene-18	7,400.48	740.05	30,464.74	30,464.74	ene-18	1.0004	1.0043	-0.0038	2.94
06	feb-18	2,935.77	293.58	30,171.16	30,171.16	feb-18	1.0026	1.0043	-0.0017	0.49
07	mar-18	2,522.72	252.27	29,918.89	29,918.89	mar-18	1.0074	1.0043	0.0031	0.78
08	abr-18	2,418.15	241.81	29,677.08	29,677.08	mar-18	1.0074	1.0043	0.0031	0.75
<b>Total</b>		<b>31,542.36</b>	<b>3,154.24</b>							<b>-8.10</b>

(\*) : IU conocido hasta el momento

Acumulado Total	-8.10
Acumulado Anterior	-10.05
Deducción del mes	1.95

Amortización Actual ( abril 2018 )

241.81

Deducción Actual ( abril 2018 )

1.95



CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE

RAUL R. BOSAS DE LA CRUZ  
 ING. RESIDENTE  
 CIP 61154



**AMORTIZACION DEL ADELANTO DE MATERIALES Y DEDUCCIÓN  
QUE NO CORRESPONDE POR ADELANTO MATERIALES**

VALORIZACIÓN N° 08 DEL 01 AL 30 DE ABRIL DEL 2018

AMORTIZACION DEL ADELANTO DE MATERIALES

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

AMORTIZACION DEL PRIMER ADELANTO DE MATERIALES

ITEM	DESCRIPCION	Und	N° PARTIDA	PARTIDA	UNID	INCIDENCIA	METRADO ENERO 2018	CANTIDAD UTILIZADA	CANTIDAD	PRECIO (S/)	PARCIAL (S/-)	Imb	Imo	CALCULO DE AMORTIZACION	AMORTIZACION ACTUAL	AMORTIZACION N° 07	AMORTIZACION N° 06	AMORTIZACION N° 05	AMORTIZACION N° 04	AMORTIZACION N° 03	AMORTIZACION N° 02	AMORTIZACION N° 01	AMORTIZACION ACUMULADA	ADELANTO OTORGADO	SALDO POR AMORTIZAR																
<b>FORMULA POLINOMICA N° 01:</b>																																									
<b>MUELLE ESPICON</b>																																									
<b>BOQUILLA</b>																																									
0201800002	MADERA NACIONAL	P2	01.01.06	CARTEL DE OBRA	P2	50.0000		0.0000		4.79		655.57	644.59			7.806.48	10.853.08	8.543.28	30.154.43	26.235.07	10.232.86	790.35	94.878.39	213.810.31		117.240.32															
43	PARA ENCOFRADO Y CARPINTERIA		01.01.07	LOSA PARA PREFABRICADOS	P2	1.0000		0.0000																																	
	252.421.72		01.01.09	CASETA PARA CONTRATISTA Y SUPERVISION	P2	1.6687		0.0000																																	
	213.916.71		01.02.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN PLANOS	P2	5.0000		0.0000																																	
			01.02.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN VIGAS TRANSVERSALES	P2	5.0000		0.0000																																	
			01.02.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN LOSAS MERVADAS	P2	5.0000		0.0000																																	
			01.02.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN NUCLEO	P2	5.0000		0.0000																																	
			01.02.05.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN JUNTAS LONGITUDINALES Y TRANSVERSALES	P2	5.0000		0.0000																																	
0202000007	CEMENTO PORTLAND TIPO V	BOL	01.01.07	LOSA DE PREFABRICADOS	BOL	2.7000		0.0000		22.79		416.10	416.10			19.092.18	12.243.13	15.941.88	86.288.36	63.698.95	26.950.07		205.433.57	209.092.93	3.659.39																
23	246.729.65		01.02.01.01	CONCRETO EN PLANOS F.C. 300 KG/CM2	BOL	13.0000		0.0000																																	
	209.092.93		01.02.02.01	CONCRETO EN VIGAS TRANSVERSALES F.C. 280 KG/CM2	BOL	11.5000		0.0000																																	
			01.02.03.01	CONCRETO EN LOSAS MERVADAS F.C. 280 KG/CM2	BOL	11.5000		0.0000																																	
			01.02.04.01	CONCRETO EN NUCLEO F.C. 280 KG/CM2	BOL	11.5000		0.0000																																	
			01.02.05.01	CONCRETO EN JUNTAS LONGITUDINALES Y TRANSVERSALES F.C. 280 KG/CM2	BOL	11.5000		0.0000																																	
0202000008	ACERO DE CONSTRUCCION CORRUGADO	kg	01.02.01.03	ACERO DE REFUERZO F.Y. 4200 KG/CM2 EN PLANOS	kg	1.0500		0.0000		2.78		487.77	431.87						180.200.48	72.833.50	191.224.01		424.447.99	424.447.99	0.00																
03	500.845.63		01.02.02.03	ACERO DE REFUERZO F.Y. 4200 KG/CM2 EN VIGAS TRANSVERSALES	kg	1.0500		0.0000																																	
	424.447.99		01.02.03.03	ACERO DE REFUERZO F.Y. 4200 KG/CM2 EN LOSAS MERVADAS	kg	1.0500		0.0000																																	
			01.02.04.03	ACERO DE REFUERZO F.Y. 4200 KG/CM2 EN NUCLEO	kg	1.0500		0.0000																																	
<b>SUB TOTAL</b>																																									
<b>IGV</b>																																									
<b>TOTAL (CON I.G.V.)</b>																																									
															0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	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%																										
															847,437.83	152,542.37	1,000,000.00	120,858.88	728,557.65	130,790.43	857,338.38	1,000,000.00	209,092.93	205,433.57	424,447.99	424,447.99	209,092.93	3,659.39													



CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE  
 RAUL PERAZZA DE LA CRUZ  
 ING. SUPERVISOR  
 C.I.P. 51134

000157







**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

**DEDUCCION QUE NO CORRESPONDE POR EL PRIMER ADELANTO DE MATERIALES**

ITEM	DESCRIPCION	Ima	Imo	N° VALORIZACION	MES VAL	MES Imr	Imr	VALORIZACION EJECUTADA	ADELANTO OTORGADO	ADELANTO DEFLECTADO A LA FECHA BASE	INDICE DE LA FORMULA POLINOMICA	MONTO UTILIZABLE EN LA VALORIZACION	MONTO UTILIZADO ACUMULADO	DEDUCCION
<b>FORMULA POLINOMICA N° 01: 1ER ADELANTO DE MATERIALES</b>														
0201800002	MATERIALES MADERA NACIONAL PARA ENCOFRADO Y CARPINTERIA	855.57	644.59	01	SET	SET	855.57	18,494.29	213,916.71	210,333.87	0.084	1,553.52	1,553.52	-
43				02	OCT	OCT	855.88	502,534.39			0.084	42,212.89	43,786.41	7.20
				03	NOV	NOV	858.32	671,396.79			0.084	56,397.33	100,163.74	240.61
				04	DIC	DIC	662.00	769,906.84			0.084	64,672.17	164,835.91	645.13
	252,421.72			05	ENE	ENE	740.32	86,557.91			0.084	7,270.86	172,106.77	965.98
	213,916.71			06	FEB	FEB	742.33	257,052.99			0.084	21,592.45	193,699.22	2,906.28
				07	MAR	MAR	744.00	98,875.50			0.084	8,137.54	201,836.76	1,116.37
<b>SUB TOTAL</b>								<b>2,402,818.71</b>		<b>210,333.87</b>			<b>201,836.76</b>	<b>5,871.55</b>
0202000007	CEMENTO PORTLAND TIPO V	418.10	418.10	01	SET	SET	418.10	18,494.29	209,092.93	209,092.93	0.083	1,535.03	1,535.03	-
23				02	OCT	OCT	418.10	502,534.39			0.083	41,710.35	43,245.38	-
				03	NOV	NOV	418.10	671,396.79			0.083	55,725.63	98,971.31	-
	246,729.65			04	DIC	DIC	418.10	769,906.84			0.083	63,902.27	162,873.58	-
	209,092.93			05	ENE	DIC	418.10	86,557.91			0.083	7,184.31	170,057.89	-
				06	FEB	FEB	439.25	257,052.99			0.083	21,335.40	191,393.29	1,079.27
				07	MAR	MAR	439.25	12,560.22			0.083	1,042.50	192,435.79	52.74
<b>SUB TOTAL</b>								<b>2,764,093.41</b>		<b>209,092.93</b>			<b>192,435.79</b>	<b>1,132.01</b>
0202000008	ACERO DE CONSTRUCCION CORRUGADO	467.17	431.87	01	SET	SET	467.17	18,494.29	424,447.99	392,376.12	0.161	2,977.58	2,977.58	-
03				02	OCT	OCT	469.92	502,534.39			0.161	80,908.04	83,886.62	515.19
				03	NOV	NOV	464.75	671,396.79			0.161	108,094.88	191,980.50	-605.71
				04	DIC	DIC	472.49	769,906.84			0.161	123,955.00	315,935.50	1,528.94
	500,848.63			05	ENE	ENE	475.87	86,557.91						
	424,447.99			06	FEB	FEB	502.32	257,052.99						
				07	MAR	MAR	506.47	98,875.50						
<b>SUB TOTAL</b>								<b>2,402,818.71</b>		<b>392,376.12</b>			<b>315,935.50</b>	<b>1,436.42</b>
<b>SUB TOTAL</b>								<b>7,569,730.83</b>		<b>811,802.92</b>			<b>710,208.05</b>	<b>8,439.98</b>

Acumulado Total	8,439.98
Acumulado Anterior	8,772.91
Deducción del mes	-332.93

DEDUCCION DEL MES DE FEBRERO 2018

-332.93

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE

 RAUL R. ROSAS DE LA CRUZ  
 ING. RESIDENTE  
 CIP. 51154


**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

**DEDUCCION QUE NO CORRESPONDE POR EL SEGUNDO ADELANTO DE MATERIALES**

ITEM	DESCRIPCION	lma	lmo	N° VALORIZACION	MES VAL	MES lmr	lmr	VALORIZACION EJECUTADA	ADELANTO OTORGADO	ADELANTO DEFLACTADO A LA FECHA BASE	INDICE DE LA FORMULA POLINOMICA	MONTO UTILIZABLE EN LA VALORIZACION	MONTO UTILIZADO ACUMULADO	DEDUCCION
<b>FORMULA POLINOMICA N° 01:</b>														
MATERIALES														
0201800002	MADERA NACIONAL PARA ENCOFRADO Y CARPINTERIA	655.68	644.59	01	SET	SET	655.67	-	266,026.30	261,526.80	0.084	-	-	-
43														
	313,911.04													
	266,026.30													
<b>SUB TOTAL</b>								-		261,526.80		-	-	-
0202000007	CEMENTO PORTLAND TIPO V	418.10	418.10	01	SET	SET	418.10	-	258,582.97	258,582.97	0.083	-	-	-
23														
	305,127.90													
	258,582.97													
<b>SUB TOTAL</b>								-		258,582.97		-	-	-
0202000008	ACERO DE CONSTRUCCION CORRUGADO	469.92	431.87	01	SET	SET	467.17	-	534,712.76	491,416.41	0.161	-	-	-
03				02	OCT	OCT	469.92	-			0.161	-	-	-
				03	NOV	NOV	464.75	-			0.161	-	-	-
				04	DIC	DIC	472.49	769,906.84			0.161	123,955.00	123,955.00	737.64
	630,961.06			05	ENE	ENE	475.87	86,557.91			0.161	13,935.82	137,890.82	192.00
	534,712.76			06	FEB	FEB	502.32	257,052.99			0.161	41,385.53	179,276.35	3,104.85
				07	MAR	MAR	506.47	96,875.50			0.161	15,586.96	194,873.31	1,320.00
				08	ABR	MAR	506.47	12,560.22			0.161	2,022.20	196,895.51	
<b>SUB TOTAL</b>								1,222,953.46		491,416.41		194,873.31	5,354.49	
<b>TOTAL 2DO ADEL</b>								1,222,953.46		1,011,526.18		194,873.31	5,354.49	

Acumulado Total	5,354.49
Acumulado Anterior	5,204.61
Deducion del mes	149.88

DEDUCCION POR EL SEGUNDO ADELANTO DEL MES DE FEBRERO 2018

149.88

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE

 RAUL R. ROSAS DE LA CRUZ  
 ING. RESIDENTE  
 CIP 51154


**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

**DEDUCCION QUE NO CORRESPONDE POR EL TERCER ADELANTO DE MATERIALES**

ITEM	DESCRIPCION	lma	lmo	N° VALORIZACION	MES VAL	MES lmr	lmr	VALORIZACION EJECUTADA	ADELANTO OTORGADO	ADELANTO DEFLACTADO A LA FECHA BASE	INDICE DE LA FORMULA POLINOMICA	MONTO UTILIZABLE EN LA VALORIZACION	MONTO UTILIZADO ACUMULADO	DEDUCCION
<b>FORMULA POLINÓMICA N° 01:</b>														
MATERIALES														
0201800002	MADERA NACIONAL PARA ENCOFRADO Y CARPINTERIA	662.00	644.59	01	SET	SET	655.57		38,423.41	37,412.91	0.084	-	-	-
43											0.084	-	-	-
	45,339.62										0.084	-	-	-
	38,423.41										0.084	-	-	-
<b>SUB TOTAL</b>									-	37,412.91		-	-	-
0202000007	CEMENTO PORTLAND TIPO V	418.10	418.10	01	SET	SET	655.57		37,323.84	37,323.84	0.083	-	-	-
23											0.083	-	-	-
	44,042.13										0.083	-	-	-
	37,323.84										0.083	-	-	-
<b>SUB TOTAL</b>									-	37,323.84		-	-	-
0202000008	ACERO DE CONSTRUCCION CORRUGADO	472.49	431.87	01	SET	SET	467.17		78,778.01	72,005.46	0.161	-	-	-
03											0.161	-	-	-
	92,958.05										0.161	-	-	-
	78,778.01										0.161	-	-	-
<b>SUB TOTAL</b>									-	72,005.46		-	-	-
<b>TOTAL 3ER ADEL</b>									-	146,742.21		-	-	-

Acumulado Total	0.00
Acumulado Anterior	0.00
Deducción del mes	0.00

DEDUCCION POR EL TERCER ADELANTO DEL MES DE FEBRERO 2018

0.00

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE

 RAUL R. ROSAS DE LA CRUZ  
 ING. RESIDENTE  
 CIP 51154




000150



VALORIZACIÓN N° 08 DEL 01 AL 30 DE ABRIL DEL 2018



DEDUCCION QUE NO CORRESPONDE POR EL ADELANTO DE MATERIALES

OBRA: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO, REGION LIMA, PROVINCIA DE HUAURA, DISTRITO DE HUACHO  
 PROP: FONDEPES  
 CONTRAT: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE  
 SUPERV: CESEL

ITEM	DESCRIPCION	lma	lmo	N° VALORIZACION	MES VAL	MES lmr	lmr	VALORIZACION EJECUTADA	ADELANTO OTORGADO	ADELANTO DEFLECTADO A LA FECHA BASE	INDICE DE LA FORMULA POLINOMICA	MONTO UTILIZABLE EN LA VALORIZACION	MONTO UTILIZADO ACUMULADO	DEDUCCION
<b>FORMULA POLINÓMICA N° 02:</b>														
<b>MATERIALES</b>														
0201800002	MADERA NACIONAL PARA ENCOFRADO Y CARPINTERIA	662.00	644.59	05	ENE	ENE	740.32	308,784.86	17,836.43	17,367.35	0.084	25,937.93	25,937.93	3,151.56
				06	FEB	FEB	742.33	127,959.37			0.084	10,748.59	36,686.52	1,339.51
43				07	MAR	MAR	744.00	86,236.27			0.084	7,243.85	43,930.37	921.51
								21,046.99						
								17,836.43						
<b>SUB TOTAL</b>								<b>522,980.50</b>		<b>17,367.35</b>		<b>43,930.37</b>	<b>5,412.57</b>	

0202000007	CEMENTO PORTLAND TIPO V	418.10	418.10	05	ENE	ENE	418.10	308,784.86	82,392.21	82,392.21	0.083	25,629.14	25,629.14	-
				06	FEB	FEB	439.25	127,959.37			0.083	10,620.63	36,249.77	537.26
23				07	MAR	MAR	439.25	86,236.27			0.083	7,157.81	43,407.38	362.07
								97,222.81						
								82,392.21						
<b>SUB TOTAL</b>								<b>522,980.50</b>		<b>82,392.21</b>		<b>43,407.38</b>	<b>899.33</b>	

0202000008	ACERO DE CONSTRUCCION CORRUGADO	472.49	431.87	05	ENE	DIC	475.87	308,784.86	31,263.05	28,575.36	0.161	49,714.36	49,714.36	1,001.49
				06	FEB	FEB	502.32	127,959.37			0.161	20,601.46	70,315.82	1,676.76
03				07	MAR	MAR	506.47	4,414.47			0.161	710.73	71,026.55	64.68
								36,890.40						
								31,263.05						
<b>SUB TOTAL</b>								<b>441,158.70</b>		<b>28,575.36</b>		<b>71,026.55</b>	<b>2,742.93</b>	

<b>TOTAL 3ER ADEL</b>								<b>1,487,119.70</b>		<b>128,334.92</b>		<b>158,364.30</b>	<b>9,054.83</b>
-----------------------	--	--	--	--	--	--	--	---------------------	--	-------------------	--	-------------------	-----------------

Acumulado Total	9,054.83
Acumulado Anterior	10,101.41
Deducción del mes	-1,046.58

DEDUCCION POR EL TERCER ADELANTO DEL MES DE ENERO 2018 -1,046.58

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE

RAUL ROSAS DE LA CRUZ  
 ING. RESIDENTE  
 OIP 51154



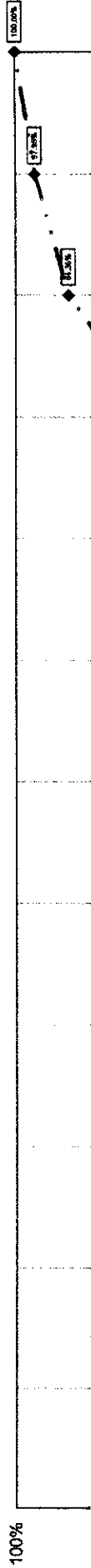
**CURVA S**

**AVANCE ACUMULADO PROGRAMADO VS AVANCE  
ACUMULADO EJECUTADO**

**VALORIZACIÓN N° 08 DEL 01 AL 30 DE ABRIL DEL 2018 (PRECIOS UNITARIOS)**

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

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



CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE  
*[Signature]*  
RAUL R. ROSAS DELAVERUZ  
ING. RESIDENTE  
C.P. 51114

**INDICES UNIFICADOS**

ÁREAS GEOGRÁFICAS													
Cód.	1	2	3	4	5	6	Cód.	1	2	3	4	5	6
01	905,29	905,29	905,29	905,29	905,29	905,29	02	529,67	529,67	529,67	529,67	529,67	529,67
03	506,47	506,47	506,47	506,47	506,47	506,47	04	548,18	1004,35	1036,83	587,58	365,28	770,05
05	449,53	219,17	422,53	607,83	(*)	634,49	06	943,48	943,48	943,48	943,48	943,48	943,48
07	675,04	675,04	675,04	675,04	675,04	675,04	08	905,86	905,86	905,86	905,86	905,86	905,86
09	240,29	240,29	240,29	240,29	240,29	240,29	10	416,69	416,69	416,69	416,69	416,69	416,69
11	234,20	234,20	234,20	234,20	234,20	234,20	12	318,55	318,55	318,55	318,55	318,55	318,55
13	1461,65	1461,65	1461,65	1461,65	1461,65	1461,65	14	283,57	283,57	283,57	283,57	283,57	283,57
17	626,79	945,38	703,89	863,40	747,80	866,46	16	354,83	354,83	354,83	354,83	354,83	354,83
19	783,82	783,82	783,82	783,82	783,82	783,82	18	348,82	348,82	348,82	348,82	348,82	348,82
21	476,04	423,68	449,56	431,73	449,56	410,96	20	1778,04	1778,04	1778,04	1778,04	1778,04	1778,04
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	461,56	461,56	461,56	461,56	461,56	461,56	24	243,60	243,60	243,60	243,60	243,60	243,60
31	377,40	377,40	377,40	377,40	377,40	377,40	26	369,89	369,89	369,89	369,89	369,89	369,89
33	851,92	851,92	851,92	851,92	851,92	851,92	28	573,00	573,00	573,00	565,77	573,00	573,00
37	304,11	304,11	304,11	304,11	304,11	304,11	30	471,87	471,87	471,87	471,87	471,87	471,87
39	446,14	446,14	446,14	446,14	446,14	446,14	32	468,41	468,41	468,41	468,41	468,41	468,41
41	414,55	414,55	414,55	414,55	414,55	414,55	34	470,76	470,76	470,76	470,76	470,76	470,76
43	726,59	744,00	894,42	647,62	1090,59	906,22	38	427,34	993,18	866,09	568,58	(*)	665,48
45	322,55	322,55	322,55	322,55	322,55	322,55	40	383,17	453,09	446,07	340,82	272,89	331,41
47	582,52	582,52	582,52	582,52	582,52	582,52	42	284,22	284,22	284,22	284,22	284,22	284,22
49	295,18	295,18	295,18	295,18	295,18	295,18	44	380,79	380,79	380,79	380,79	380,79	380,79
51	337,08	337,08	337,08	337,08	337,08	337,08	46	487,81	487,81	487,81	487,81	487,81	487,81
53	747,73	747,73	747,73	747,73	747,73	747,73	48	365,55	365,55	365,55	365,55	365,55	365,55
55	500,55	500,55	500,55	500,55	500,55	500,55	50	641,89	641,89	641,89	641,89	641,89	641,89
57	399,44	399,44	399,44	399,44	399,44	399,44	52	305,35	305,35	305,35	305,35	305,35	305,35
59	238,53	238,53	238,53	238,53	238,53	238,53	54	406,60	406,60	406,60	406,60	406,60	406,60
61	251,17	251,17	251,17	251,17	251,17	251,17	56	519,26	519,26	519,26	519,26	519,26	519,26
65	243,56	243,56	243,56	243,56	243,56	243,56	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	464,29	464,29	464,29	464,29	464,29	464,29
71	645,61	645,61	645,61	645,61	645,61	645,61	64	348,21	348,21	348,21	348,21	348,21	348,21
73	548,33	548,33	548,33	548,33	548,33	548,33	66	732,29	732,29	732,29	732,29	732,29	732,29
77	324,60	324,60	324,60	324,60	324,60	324,60	68	274,56	274,56	274,56	274,56	274,56	274,56
							70	218,25	218,25	218,25	218,25	218,25	218,25
							72	427,74	427,74	427,74	427,74	427,74	427,74
							78	487,23	487,23	487,23	487,23	487,23	487,23
							80	106,47	106,47	106,47	106,47	106,47	106,47

(\*) 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° 103-2018-INEI.

**Artículo 2.-** Las Áreas Geográficas a que se refiere el artículo 1, comprende a los siguientes departamentos:

Área 1 : Tumbes, Piura, Lambayeque, La Libertad, Cajamarca, Amazonas y San Martín

Área 2 : Ancash, Lima, Provincia Constitucional del Callao e Ica

Área 3 : Huánuco, Pasco, Junín, Huancavelica, Ayacucho y Ucayali

Área 4 : Arequipa, Moquegua y Tacna

Área 5 : Loreto

Área 6 : Cusco, Puno, Apurímac y Madre de Dios.

**Artículo 3.-** Los Índices Unificados de Precios, corresponden a los materiales, equipos, herramientas, mano de obra y otros elementos e insumos de la construcción, agrupados por elementos similares y/o afines. En el caso de productos industriales, el precio utilizado es el de venta ex fábrica incluyendo los impuestos de ley y sin considerar fletes.

Regístrese y comuníquese.

FRANCISCO COSTA APONTE  
Jefe (e)

1638371-1

**Aprueban Factores de Reajuste aplicables a obras de edificación para el sector privado correspondiente a las seis Áreas Geográficas, producidas en el mes de marzo de 2018**

RESOLUCIÓN JEFATURAL  
N° 119-2018-INEI

Lima, 17 de abril de 2018

CONSIDERANDO:

Que, de acuerdo a lo dispuesto en la Novena Disposición Complementaria y Transitoria del Decreto

Lev 25862, de 18.11.92, se declara en desactivación y disolución al Consejo de Reajuste de Precios de la Construcción;

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

Que, para uso del Sector Privado de la Construcción, deben elaborarse los Factores de Reajuste correspondientes a las obras de Edificación de las seis (6) Áreas Geográficas del país, aplicables a las obras en actual ejecución, siempre que sus contratos no estipulen modalidad distinta de reajuste;

Que, para tal efecto, la Dirección Técnica de Indicadores Económicos ha elaborado el Informe N° 02-

del Estado – SEACE y en el Portal Institucional de la Central de Compras Públicas – PERÚ COMPRAS (www.perucompras.gob.pe), respectivamente.

Regístrese, comuníquese y publíquese.

MIRTHA AGUSTINA RÁZURI ALPISTE  
 Jefa (e) de la Central de Compras Públicas  
 – PERÚ COMPRAS

1638332-1

**ORGANISMOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS**

**Exceptúan al RENIEC del tope de 50 empleados de confianza establecido en el D.S. N° 084-2016-PCM**

**RESOLUCIÓN DE PRESIDENCIA EJECUTIVA  
 N° 080-2018-SERVIR/PE**

Lima, 16 de abril de 2018

VISTO: el Informe Técnico N° 050-2018-SERVIR/GDSRH de la Gerencia de Desarrollo del Sistema de Recursos Humanos;

CONSIDERANDO:

Que, el Decreto Legislativo N° 1023, crea la Autoridad Nacional del Servicio Civil – SERVIR, como Organismo Técnico Especializado, rector del Sistema Administrativo de Gestión de Recursos Humanos, que comprende el conjunto de normas, principios, recursos, métodos, procedimientos y técnicas utilizados por las entidades del sector público en la gestión de los recursos humanos;

Que, mediante Decreto Supremo N° 084-2016-PCM, Decreto Supremo que precisa la designación y los límites de empleados de confianza en las entidades públicas, se establecieron normas que comprenden a todas las entidades públicas con independencia del régimen laboral bajo el que gestionen a su personal;

Que, el segundo párrafo del artículo 2 del citado Decreto Supremo N° 084-2016-PCM dispuso que en ningún caso, el número de empleados de confianza, existentes en cada entidad, será mayor a cincuenta (50), siendo que mediante Resolución de Presidencia Ejecutiva debidamente justificada, SERVIR puede establecer excepciones a este tope, la misma que deberá publicarse en el Diario Oficial El Peruano;

Que, el Registro Nacional de Identificación y Estado Civil – RENIEC, a través de los Oficios Nros. 1110-2017/SGEN/RENIEC, 1198-2017/SGEN/RENIEC, 120-2017/JNAC/RENIEC y 135-2018/SGEN/RENIEC remitió el proyecto de Cuadro de Asignación de Personal Provisional, incluyéndose dentro del mismo la solicitud de excepción a que se refiere el mencionado segundo párrafo del artículo 2 del Decreto Supremo N° 084-2016-PCM;

Que, la Gerencia de Desarrollo del Sistema de Recursos Humanos en el numeral 3.4.3 del Informe Técnico N° 050-2018-SERVIR/GDSRH manifiesta que: "(...) sin perjuicio de la recomendación vertida en el párrafo precedente, al haberse sustentado la cantidad de empleados de confianza (...) resultaría factible otorgar la excepción al límite de cargos de confianza a los 60 cargos de Empleados de Confianza (EC) excedentes en la propuesta de CAP-Provisional del RENIEC";

Con los vistos de la Gerencia General, la Gerencia de Desarrollo del Sistema de Recursos Humanos y de la Oficina de Asesoría Jurídica;

De conformidad con el Decreto Supremo que precisa la designación y los límites de empleados de confianza en las entidades públicas, aprobado por Decreto Supremo N° 084-2016-PCM y el Reglamento de Organización y Funciones de la Autoridad Nacional del Servicio Civil, aprobado por Decreto Supremo N° 062-2008-PCM y modificatorias;

SE RESUELVE:

**Artículo 1.-** Exceptuar al Registro Nacional de Identificación y Estado Civil – RENIEC del tope de cincuenta (50) empleados de confianza, de acuerdo al sustento contenido en el numeral 3.4.3 del Informe Técnico N° 050-2018-SERVIR/GDSRH de la Gerencia de Desarrollo del Sistema de Recursos Humanos.

**Artículo 2.-** Disponer la publicación de la presente Resolución en el diario oficial "El Peruano" y en el Portal Institucional de SERVIR (www.servir.gob.pe).

Regístrese, comuníquese y publíquese.

JUAN CARLOS CORTÉS CARCELÉN  
 Presidente Ejecutivo

1637959-1

**Índices Unificados de Precios para las seis Áreas Geográficas correspondientes al mes de marzo de 2018**

**RESOLUCIÓN JEFATURAL  
 N° 118-2018-INEI**

Lima, 17 de abril de 2018

CONSIDERANDO:

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

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

Que, la Dirección Técnica de Indicadores Económicos ha elaborado el Informe N° 02-03-2018/DTIE, referido a los Índices Unificados de Precios para las Áreas Geográficas 1, 2, 3, 4, 5 y 6, correspondientes al mes de Marzo de 2018 y que cuenta con la conformidad de la Comisión Técnica para la Aprobación de los Índices Unificados de Precios de la Construcción, por lo que resulta necesario expedir la Resolución Jefatural correspondiente, así como disponer su publicación en el Diario Oficial El Peruano, y;

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

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

SE RESUELVE:

**Artículo 1.-** Aprobar los Índices Unificados de Precios (Base: julio 1992 = 100,0) para las seis (6) Áreas Geográficas correspondientes al mes de Marzo de 2018, que se indican en el cuadro siguiente:

**METRADOS EJECUTADOS**

**RESUMEN DE METRADOS DE MUELLE ESPIGON**



**RESUMEN DE METRADOS DE MUELLE ESPIGON**

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

SUB PRES. **MUELLE ESPIGON**  
PROP. **FONDEPES**  
CONT. **CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE**  
SUP. **CESEL**

000142

ITEM	DESCRIPCION	CONTRATADO		MET. ACUM. ANTERIOR		MET. ACTUAL		MET. ACUM. ACTUAL		MET. SALDOS	
		Und.	Metrado	Metrado	%	Metrado	%	Metrado	%	Metrado	%
01	MUELLE ESPIGON										
01.01	OBRAS PROVISIONALES										
01.01.01	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS Y MAQUINARIAS	glb	1.00	0.42	42.32%	0.00	0.00%	0.42	18.00%	0.58	57.68%
01.01.02	FLETE TERRESTRE DE MATERIALES	kg	3,144,775.00	871,657.28	27.72%	96,833.00	3.08%	968,490.28	30.80%	2,176,284.72	69.20%
01.01.03	TRAZO Y REPLANTEO DE OBRA	mes	10.00	6.40	64.00%	1.00	10.00%	7.40	74.00%	2.60	26.00%
01.01.04	AGUA PARA LA OBRA	mes	10.00	6.00	60.00%	1.00	10.00%	7.00	70.00%	3.00	30.00%
01.01.05	ENERGIA PARA LA OBRA	mes	10.00	6.40	64.00%	1.00	10.00%	7.40	74.00%	2.60	26.00%
01.01.06	CARTEL DE OBRA	und	2.00	2.00	100.00%	0.00	0.00%	2.00	100.00%	0.00	0.00%
01.01.07	LOSA PARA PREFABRICADOS	m2	250.00	250.00	100.00%	0.00	0.00%	250.00	100.00%	0.00	0.00%
01.01.08	LIMPIEZA FINAL DE LA OBRA	glb	1.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	1.00	100.00%
01.01.09	CASETA PARA CONTRATISTA Y SUPERVISION	m2	200.00	108.49	54.25%	0.00	0.00%	108.49	54.25%	91.51	45.76%
01.01.10	PRUEBA DE CARGA	und	4.00	2.00	50.00%	0.00	0.00%	2.00	50.00%	2.00	50.00%
01.01.11	DEMOLICIONES DE LOSA Y VIGAS (PUENTE Y CABEZO)	m3	363.77	197.92	54.41%	0.00	0.00%	197.92	54.41%	165.85	45.59%
01.02	PUENTE DE ACCESO										
01.02.01	FABRICACION DE PILOTES DE CONCRETO										
01.02.01.01	CONCRETO EN PILOTES Fc 350 KG/CM2	m3	661.44	355.98	53.82%	0.00	0.00%	355.98	53.82%	305.46	46.18%
01.02.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN PILOTES	m2	5,291.52	1,457.66	27.55%	0.00	0.00%	1,457.66	27.55%	3,833.86	72.45%
01.02.01.03	ACERO DE REFUERZO Fy 4200 kg/cm2 EN PILOTES	kg	237,199.91	128,601.06	54.22%	0.00	0.00%	128,601.06	54.22%	108,598.85	45.78%
01.02.02	FABRICACION DE VIGAS TRANSVERSALES										
01.02.02.01	CONCRETO EN VIGAS TRANSVERSALES Fc 280 kg/cm2	m3	151.38	132.45	87.50%	0.00	0.00%	132.45	87.50%	18.93	12.50%
01.02.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN VIGAS	m2	1,149.32	1,149.32	100.00%	0.00	0.00%	1,149.32	100.00%	0.00	0.00%
01.02.02.03	ACERO DE REFUERZO Fy 4200 kg/cm2 EN VIGAS TRANSVERSALES	kg	38,789.21	34,704.99	89.47%	0.00	0.00%	34,704.99	89.47%	4,084.22	10.53%
01.02.03	FABRICACION DE LOSAS NERVADAS										
01.02.03.01	CONCRETO EN LOSAS NERVADAS Fc 280 kg/cm2	m3	240.37	211.48	87.98%	0.00	0.00%	211.48	87.98%	28.89	12.02%
01.02.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN LOSAS NERVADAS	m2	1,402.06	1,237.01	88.23%	0.00	0.00%	1,237.01	88.23%	165.05	11.77%
01.02.03.03	ACERO DE REFUERZO Fy 4200 kg/cm2 EN LOSAS NERVADAS	kg	60,677.94	60,677.94	100.00%	0.00	0.00%	60,677.94	100.00%	0.00	0.00%
01.02.08	HINCADO Y MONTAJE DE PREFABRICADOS										
01.02.08.01	TRANSPORTE DE PILOTE	und	192.00	52.00	27.08%	0.00	0.00%	52.00	0.00%	140.00	72.92%
01.02.08.02	TRANSPORTE DE VIGA VP-1	und	48.00	18.00	37.50%	0.00	0.00%	18.00	0.00%	30.00	62.50%
01.02.08.03	TRANSPORTE DE LOSA LIV Y LV	und	88.00	30.00	34.09%	0.00	0.00%	30.00	0.00%	58.00	65.91%
01.02.08.04	PUNTA PARA PILOTE	und	192.00	86.00	44.79%	0.00	0.00%	86.00	44.79%	106.00	55.21%
01.02.08.05	HINCADO DE PILOTE	und	192.00	30.00	15.63%	0.00	0.00%	30.00	0.00%	162.00	84.38%
01.02.08.06	DESCABEZADO DE PILOTES	und	192.00	30.00	15.63%	0.00	0.00%	30.00	0.00%	162.00	100.00%
01.02.08.07	MONTAJE DE VIGAS TRANSVERSALES	und	48.00	15.00	31.25%	0.00	0.00%	15.00	0.00%	33.00	100.00%
01.02.08.08	MONTAJE DE LOSA NERVADA	und	88.00	26.00	29.55%	0.00	0.00%	26.00	0.00%	62.00	100.00%
01.05	TERRAPLEN Y ENROCADO DE PROTECCION										
01.05.01	CORTE DE MATERIAL ARENA EN UÑA DE ENROCADO	m3	219.28	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	219.28	100.00%
01.05.02	ELIMINACION DE MATERIAL ARENA EN UÑA DE	m3	219.28	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	219.28	100.00%
01.05.03	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ROCA FILTRO >A	m3	838.75	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	838.75	100.00%
01.05.04	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ROCA INTERMEDIA DE 0.3 T A 0.4 T	m3	1,677.49	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	1,677.49	100.00%
01.05.05	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ROCA CORAZA DE 3 A	m3	1,677.49	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	1,677.49	100.00%
01.05.06	CONFORMACION DE TERRAPLEN R=1010 m3/dia	m3	3,101.70	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	3,101.70	100.00%
01.05.07	CORTE DE MATERIAL GRAVA, EN AREA DE	m3	162.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	162.00	100.00%
01.05.08	ELIMINACION DE MATERIAL GRAVA, EN AREA DE	m3	186.30	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	186.30	100.00%

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE

RAUL ROSAS DE LA CRUZ  
ING. RESIDENTE  
CIP 50154

SUSTENTACION DE METRADOS

PARTIDA  
MUELLE ESPIGON

01

PARTIDA  
MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS Y MAQUINARIAS

Gib

0.00

ITEM	DESCRIPCION	U.M	SUBTOTAL	INCIDENCIA	METRADO TOTAL	INCIDENCIA A TOMAR	METRADO VAL. N° 01	METRADO VAL. N° 02	METRADO VAL. N° 03	METRADO VAL. N° 04	METRADO VAL. N° 05	METRADO VAL. N° 06	METRADO VAL. N° 07	METRADO VAL. N° 08
1	NIVEL	hm	7,582.12	0.0033153	0.0016577	0.0033153	0.0016577							
2	ESTACION TOTAL	dia	8,065.00	0.0035265	0.0017632	0.0035265	0.0017632							
3	TEODOLITO	hm	9,843.63	0.0043042	0.0021521	0.0043042	0.0021521							
4	MIRAS	hm	1,789.44	0.0007824	0.0003912	0.0007824	0.0003912							
5	GATA HIDRAULICA	hm	165.76	0.0000725	-	0.0000725	-							
6	JALONES	hm	147.29	0.0000644	0.0000322	0.0000644	0.0000322							
7	TELUROMETRO	dia	23,873.28	0.0104388	-	0.0104388	-							
8	PRISMAS	dia	1,203.30	0.0005262	0.0002631	0.0005262	0.0002631							
9	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	185,641.30	0.0724278	0.0362139	0.0724278	0.0362139							
10	MOLDE DE	hm	2,736.03	0.0011963	0.0005982	0.0011963	0.0005982							
11	PIE DERECHO	dia	274.89	0.0001202	-	0.0001202	-							
12	BOMBAS	hm	497.28	0.0002174	-	0.0002174	-							
13	BOMBA PARA PRUEBA DE AGUA	hm	3,062.37	0.0013390	0.0006695	0.0013390	0.0006695							
14	MOTOBOMBA DE 2" (5HP)	hm	331.52	0.0001450	-	0.0001450	-							
15	REGLA DE ALUMINIO 2" X 4" X 10"	und	1.23	0.0000005	0.0000003	0.0000005	0.0000003							
16	REGLA DE MADERA	dia	793.68	0.0003470	-	0.0003470	-							
17	CEPILLADORA ELECTRICA	hm	301.31	0.0001317	-	0.0001317	-							
18	SIERRA CIRCULAR	hm	117.47	0.0000514	0.0000257	0.0000514	0.0000257							
19	RODILLO LISO VIBRATORIO AUTOPROPULSADO 7- 9	hm	62,863.02	0.0274873	0.0137436	0.0274873	0.0137436				0.0137436			
20	COMPACTADORA VIBRATORIA TIPO PLANCHA	hm	5,897.29	0.0025786	0.0012893	0.0025786	0.0012893				0.0012893			
21	EQUIPO DE PINTURA	hm	6,304.52	0.0027567	-	0.0027567	-							
22	MARTILLO NEUMATICO DE 29 kg	hm	11,215.88	0.0049042	0.0024521	0.0049042	0.0024521							
23	MARTILLO PERFORADOR (para compresora)	hm	9,176.01	0.0040123	0.0020061	0.0040123	0.0020061							
24	MARTILLO NEUMATICO (para compresora)	hm	3,014.92	0.0013183	0.0006591	0.0013183	0.0006591							
25	COMPRESORA NEUMATICA	hm	102,342.51	0.0447500	0.0223750	0.0447500	0.0223750							
26	TALADRO	hm	410.61	0.0001785	0.0000898	0.0001785	0.0000898							
27	MARTILLO PERFORADOR C/BROCA 1"	hm	1,479.04	0.0006467	0.0003234	0.0006467	0.0003234							
28	CARGADOR FRONTAL	hm	110,377.77	0.0482634	-	0.0482634	-							
29	MINI CARGADOR	hm	12,070.32	0.0052778	0.0026389	0.0052778	0.0026389							
30	EXCAVADORA	hm	2,240.00	0.0009795	0.0004897	0.0009795	0.0004897							
31	RETROEXCAVADORA	hm	90,481.44	0.0395636	0.0197818	0.0395636	0.0197818							
32	TRACTOR DE ORUGAS	hm	35,619.65	0.0155749	-	0.0155749	-							
33	MOTONIVELADORA	hm	35,773.38	0.0156422	-	0.0156422	-							
34	GRUA	hm	701,665.32	0.3068080	0.1534040	0.3068080	0.1534040					0.1534040		
35	WINCHE	hm	82.01	0.0000359	-	0.0000359	-							
36	WINCHE ELECTRICO 3.6 HP DE DOS BALDES	hm	16,561.49	0.0072416	-	0.0072416	-							
37	MARTILLO DELMAG D-22	hm	70,127.77	0.0306639	0.0153319	0.0306639	0.0153319							
38	GUJA DE HINCADO	hm	25,223.20	0.0110290	0.0055145	0.0110290	0.0055145							
39	MARTILLO DE HINCA 5TON	hm	11,670.53	0.0051030	0.0025515	0.0051030	0.0025515							
40	PLANTILLA DE HINCADO	hm	3,149.82	0.0013773	0.0006886	0.0013773	0.0006886							
41	CAMION PLATAFORMA	km	12,433.20	0.0054365	-	0.0054365	-							
42	CAMION PLATAFORMA	hm	76,877.64	0.0336153	0.0168076	0.0336153	0.0168076							

000141

CONSORCIO MUNICIPIO DE MO DEL NORTE  
RAUL ROSAS DE LA CRUZ  
PRESIDENTE  
C.P. 51104



ITEM 01.01.02 PARTIDA 96833 Kg 96833 FLETE TERRESTRE DE MATERIALES

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO	METRADO ACUMULADO		METRADO VAL. N° 01		METRADO VAL. N° 02		METRADO VAL. N° 03		METRADO VAL. N° 04		METRADO VAL. N° 05		METRADO VAL. N° 06		METRADO VAL. N° 07		METRADO VAL. N° 08			
					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	2,000.00	2,000.00					1,000.00	1,000.00				1,000.00	1,000.00							
	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 16	KG	38,252.13	1.00	7,000.00	7,000.00					1,000.00	1,000.00	2,000.00	2,000.00		2,000.00	2,000.00							
	ACERO GRADO 80	KG	700,768.31	1.00	404,311.98	404,311.98					82,424.72	82,424.72	62,387.03	62,387.03	31,439.52	62,306.96	62,306.96			62,332.00	62,332.00	31,233.00	31,233.00	
	ARENA FINA	M3	344.35	10.00																				
	ARENA GRUESA	M3	2,883.68	10.00	567.00	567.00					48.50	485.00	47.00	470.00	79.00	790.00	130.00	1,300.00			181.00	1,810.00	32.00	320.00
	TIERRA DE CHACRA O VEGETAL	M3	13.00	10.00																				
	PIEDRA CHANCADA DE 1 1/2"	M3	1,204.80	10.00	48.50	485.00					48.50	485.00												
	PIEDRA CHANCADA DE 1/2" O 3/4"	M3	949.01	10.00	512.00	5,120.00							30.00	300.00	92.00	920.00	130.00	1,300.00			180.00	1,800.00	48.00	480.00
	PIEDRA CHANCADA DE 3/4"	M3	770.87	10.00																				
	PIEDRA GRANDE (MAX 8")	M3	79.08	10.00	525.08	5,250.80							79.08	790.80	142.00	1,420.00	289.00	2,890.00			18.00	180.00		
	PIEDRA MEDIANA	M3	12.00	10.00																				
	LADRILLO K.K.	UND	126,523.84	0.35	22,800.00	7,960.00																		
	LADRILLO PASTELERO HECHO	UND	22,021.80	0.50																				
	MAQUINA 25 cm X 25cm	BLS	48,825.92	42.50	12,465.00	529,762.50																		
	CEMENTO PORTLAND TIPO V	GAL	51.70	5.00																				
	PINTURA ANTICORROSIVA	GAL																						
	PINTURA ANTICORROSIVA EPOX USO NAVAL	GLN	0.20	5.00																				
	PINTURA EPOXICA	GAL	196.17	5.00																				
	PINTURA ESMALTE ANTICORROSIVA	GAL	5.14	5.00																				
	PINTURA ESMALTE BLANCO	UND	2.00	5.00																				
	PINTURA ESMALTE SINTETICO	GLN	0.20	5.00																				
	PINTURA ESMALTE SINTETICO	GAL	51.70	5.00																				
	PINTURA ESMALTE SINTETICO BLANCO	GAL	0.30	5.00																				
	PINTURA LATEX ACRILICO	GAL	245.39	5.00																				
	PLANCHA DE ACERO	KG	10,716.00	1.00																				
	LADRILLO PARA TECHO 15 X 30 X 30 cm	UND	11,521.80	2.50																				
	8 HUECOS	UND	5,264.81	3.00																				
	8 HUECOS	UND	5,264.81	3.00																				
	MATERIALES DE CONSTRUCCION MENORES ESTIMADO	KG	150,000.00	1.00	900.00	900.00				900.00	900.00													
					968,490.28					126,654.73				113,760.33			96,769.52				162,750.99		96,833.00	

Metrado Acumulado Actual	968490.28
Metrado Acumulado Anterior	871657.28
Metrado Actual	96833.00

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE  
 RAUL ROSAS DE LA CRUZ  
 INGENIERO EN ECONOMIA

00013E

01.01.03 PARTIDA  
TRAZO Y REPLANTEO DE OBRA

Mes 1.00

Descripción	Mes	Und.	Nº Vec.	Mes/dia	días	Parcial
Trazo nivelación y replanteo	Setiembre	mes	1.00	0.033	12.00	0.40
	Octubre	mes	1.00	0.032	31.00	1.00
	Noviembre	mes	1.00	0.033	30.00	1.00
	Diciembre	mes	1.00	0.032	31.00	1.00
	Enero	mes	1.00	0.032	31.00	1.00
	Febrero	mes	1.00	0.036	28.00	1.00
	Marzo	mes	1.00	0.032	31.00	1.00
Abril	mes	1.00	0.033	30.00	1.00	

Metrado Acumulado Actual	7.40
Metrado Acumulado Anterior	6.40
Metrado Actual	1.00

ITEM PARTIDA  
01.01.04 AGUA PARA LA OBRA

Mes 1.00

Descripción	Und.	mes	Mes	Días	Mes/dia	Parcial
Agua	mes	Setiembre	1.00	12.00	0.033	0.00
	mes	Octubre	1.00	31.00	0.032	1.00
	mes	Noviembre	1.00	30.00	0.033	1.00
	mes	Diciembre	1.00	31.00	0.032	1.00
	mes	Enero	1.00	31.00	0.032	1.00
	mes	Febrero	1.00	28.00	0.036	1.00
	mes	Marzo	1.00	31.00	0.032	1.00
mes	Abril	1.00	30.00	0.033	1.00	

Metrado Acumulado Actual	7.00
Metrado Acumulado Anterior	6.00
Metrado Actual	1.00

ITEM PARTIDA  
01.01.05 ENERGIA PARA LA OBRA

Mes 1.00

Descripción	Und.	mes	Mes	Días	Mes/dia	Parcial
Energía	mes	Setiembre	1.00	12.00	0.033	0.40
	mes	Octubre	1.00	31.00	0.032	1.00
	mes	Noviembre	1.00	30.00	0.033	1.00
	mes	Diciembre	1.00	31.00	0.032	1.00
	mes	Enero	1.00	31.00	0.032	1.00
	mes	Febrero	1.00	28.00	0.036	1.00
	mes	Marzo	1.00	31.00	0.032	1.00
mes	Abril	1.00	30.00	0.033	1.00	

Metrado Acumulado Actual	7.40
Metrado Acumulado Anterior	6.40
Metrado Actual	1.00

ITEM PARTIDA  
01.01.06 CARTEL DE OBRA

Mes 0.00

Descripción	Und.	mes	Cantidad	Parcial
Cartel	und	Setiembre	2.00	2.00
	und	Octubre	0.00	0.00
	und	Noviembre	0.00	0.00
	und	Diciembre	0.00	0.00
	und	Enero	0.00	0.00
	und	Febrero	0.00	0.00
und	Marzo	0.00	0.00	

Metrado Acumulado Actual	2.00
Metrado Acumulado Anterior	2.00
Metrado Actual	0.00

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE

RAUL ROSA SIDA DE LA CRUZ  
ING. RESIDENTE  
CIP 51134

ITEM 01.01.07 PARTIDA LOSA PARA PREFABRICADOS

000137  
M2 0.00

Descripción	Und.	Nº Vec.	Cant.	A (m)	B (m)	L (m)	Parcial
LOSA PARA PREFABRICADOS	m2	1.00	1.00	0.00	1.00	1.00	0.00
	m2	1.00	1.00	8.75	17.00	1.00	148.75
	m2	1.00	1.00	8.75	11.90	1.00	104.13
	m2	1.00	1.00	6.10	9.30	1.00	56.73
	m2	1.00	1.00	6.10	8.40	1.00	51.24
	m2	1.00	1.00	5.55	9.10	1.00	50.51
	m2	1.00	1.00	0.00	0.00	1.00	0.00
	m2	1.00	1.00	0.00	0.00	1.00	0.00
	m2	1.00	1.00	0.00	0.00	1.00	0.00
	m2	1.00	1.00	0.00	0.00	1.00	0.00
	m2	1.00	1.00	0.00	0.00	1.00	0.00
	m2	1.00	1.00	0.00	0.00	1.00	0.00

Metrado Acumulado Actual	411.36
Metrado Acumulado Anterior	411.36
Metrado Actual	0.00

metrado contractual (Tope)	250.00
mayor metrado	161.36

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	0.00	0.00	0.00	0.00
	m2	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	m2	1.00	12.00	5.00	1.00	60.00
	m2	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	m2	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	m2	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	m2	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Metrado Acumulado Actual	108.49
Metrado Acumulado Anterior	108.49
Metrado Actual	0.00

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE

RAUL R. ROSAS DE LA CRUZ  
ING. RESIDENTE  
CIP 51154

ITEM 01.01.10 PARTIDA PRUEBA DE CARGA

Und 0.00

Descripción	Und.	Cantidad	Parcial
PRUEBA DE CARGA	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	1.00	1.00
	und	0.00	0.00

Metrado Acumulado Actual	2.00
Metrado Acumulado Anterior	2.00
Metrado Actual	0.00


ITEM  
01.01.11

PARTIDA  
DEMOLICIONES DE LOSA Y VIGAS (PUENTE Y CABEZO)

M3 0.00

Descripción		Und.	Nº Vec.	Cant.	A (m)	B (m)	L (m)	Parcial
		m3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
PAN O TOTA	LOSA 27, LOSA 28, LOSA 29, LOSA 30, LOSA 31 (A-1)	m3	1.00	-	-	-	-	97.23
EJE A	LOSA 26 (A-1)	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	0.49	0.40	8.00	1.57
EJE D		m3	1.00	1.00	0.80	0.10	5.10	0.41
EJE A	LOSA 24 (A-3)	m3	1.00	1.00	0.30	0.40	5.10	0.61
EJE B		m3	1.00	1.00	0.30	0.10	5.10	0.15
EJE A		m3	1.00	2.00	0.60	0.10	5.10	0.61
EJE C		m3	1.00	1.00	0.47	0.20	8.00	0.75
EJE D	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 A		m3	3.00	2.00	0.30	0.10	5.10	0.92
EJE B		m3	3.00	2.00	0.60	0.10	5.10	1.84
EJE C		m3	2.00	2.00	0.50	0.40	8.00	6.40
EJE D	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	39.18	1.76
		m3	1.00	1.00	1.77	1.50	1.00	2.65
		m3	1.00	1.00	15.66	1.00	1.00	15.66
DEMOLICION DE LOSAS Y VIGAS (PUENTE Y CABEZO)		m3	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00
DEMOLICION DE LOSAS Y VIGAS (PUENTE Y CABEZO)		m3	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00
DEMOLICION DE LOSAS Y VIGAS (PUENTE Y CABEZO)		m3	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00
DEMOLICION DE LOSAS Y VIGAS (PUENTE Y CABEZO)		m3						32.13
DEMOLICION DE LOSAS								30.96
LOSA P-14		m3	1.00		5.20	4.20	0.45	9.83
LOSA P-13		m3	1.00		5.48	4.20	0.45	10.36
LOSA P-12		m3	1.00		5.63	4.25	0.45	10.77
DEMOLICION DE SARDINELES					AREA			1.17
S-01		m3	1.00		2.35		0.25	0.59
S-02		m3	1.00		2.34		0.25	0.58

Metrado Acumulado Actual	197.92
Metrado Acumulado Anterior	197.92
Metrado Actual	0.00

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE  
  
 RAUL R. ROSAS DE LA CRUZ  
 ING. RESIDENTE  
 CIP 61154

ITEM PARTIDA  
 01.02.01 FABRICACION DE PILOTES DE CONCRETO  
 01.02.01.01 CONCRETO EN PILOTES F'C 350 KG/CM2

M3 0.00

Descripción	LONGITUD	N° PILOTES	CANTIDAD	AREA	LARGO	ANCHO	ALTURA	PARCIAL
CONCRETO EN PILOTES Fc=350kg/cm2	PILOTE							355.98
	L = 12.34 M	46.00	1.00		12.34	0.50	0.50	141.91
	L = 9.25 M	20.00	1.00		9.25	0.50	0.50	46.25
	L = 13.65 M	49.00	1.00		13.65	0.50	0.50	167.21

Metrado Acumulado Actual	355.98
Metrado Acumulado Anterior	355.98
Metrado Actual	0.00

01.02.01.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN PILOTES

M2 0.00

Descripción	LONGITUD	N° PILOTES	CANTIDAD	AREA	LARGO	ANCHO	ALTURA	METRADO
	PILOTE							1,457.66
	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

Metrado Acumulado Actual	1457.66
Metrado Acumulado Anterior	1457.66
Metrado Actual	0.00

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE

RAUL R. ROSAS DE LA CRUZ  
 ING. RESIDENTE  
 CIP 51154



Descripción	LONGITUD	N PILOTES	CANT	DIAM	CANT	LONG	TRASL	6mm	1/4"	8mm	3/8"	12mm	1/2"	5/8"	3/4"	1"	1 3/8"	METRADO
Pilote																		#####
L = 12.34 M																		51,770.15
REFUERZO LONG	46.00	1.00	14.00	1"	14.00	12.34	1.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	192.36	0.00	35155.33
ESTRIBOS	46.00	1.00	82.00	1/2"	82.00	1.64	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	134.48	0.00	0.00	0.00	0.00	6148.95
	46.00	1.00	164.00	1/2"	164.00	1.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	209.92	0.00	0.00	0.00	0.00	9598.39
	46.00	1.00	1.00	1/2"	1.00	1.34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.34	0.00	0.00	0.00	0.00	61.27
	46.00	1.00	1.00	1/2"	1.00	1.46	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.46	0.00	0.00	0.00	0.00	66.76
	46.00	1.00	1.00	1/2"	1.00	1.58	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.58	0.00	0.00	0.00	0.00	72.24
IZAJE	46.00	1.00	2.00	3/4"	2.00	0.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.90	0.00	0.00	185.34
REFUERZO	46.00	1.00	8.00	1/2"	8.00	1.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	10.32	0.00	0.00	0.00	0.00	471.87
L = 9.25 M																		17,736.38
REFUERZO LONG	20.00	1.00	14.00	1"	14.00	9.25	1.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	149.10	0.00	11847.49
ESTRIBOS	20.00	1.00	66.00	1/2"	66.00	1.64	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	108.24	0.00	0.00	0.00	0.00	2151.81
	20.00	1.00	132.00	1/2"	132.00	1.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	168.96	0.00	0.00	0.00	0.00	3358.92
	20.00	1.00	1.00	1/2"	1.00	1.34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.34	0.00	0.00	0.00	0.00	26.64
	20.00	1.00	1.00	1/2"	1.00	1.46	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.46	0.00	0.00	0.00	0.00	29.02
	20.00	1.00	1.00	1/2"	1.00	1.58	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.58	0.00	0.00	0.00	0.00	31.41
IZAJE	20.00	1.00	2.00	3/4"	2.00	0.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.90	0.00	0.00	84.93
REFUERZO	20.00	1.00	8.00	1/2"	8.00	1.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	10.32	0.00	0.00	0.00	0.00	205.16
L = 13.66 M																		65,130.8
REFUERZO LONG	50.00	1.00	14	1 1/2"	14	12.00	1.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	187.60	0.00	37,266.74
ESTRIBOS	50.00	1.00	14	1 1/2"	14	3.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	42.00	0.00	8,343.30
	50.00	1.00	89	1 1/2"	89	1.64	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	145.96	0.00	0.00	0.00	0.00	7,254.21
	50.00	1.00	178	1 1/2"	178	1.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	227.84	0.00	0.00	0.00	0.00	11,323.65
	50.00	1.00	1	1 1/2"	1	1.34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.34	0.00	0.00	0.00	0.00	66.60
	50.00	1.00	1	1 1/2"	1	1.46	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.46	0.00	0.00	0.00	0.00	72.56
	50.00	1.00	1	1 1/2"	1	1.58	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.58	0.00	0.00	0.00	0.00	78.53
IZAJE	50.00	1.00	2	3/4"	2	0.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.90	0.00	0.00	212.33
REFUERZO	50.00	1.00	8	1 1/2"	8	1.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	10.32	0.00	0.00	0.00	0.00	512.90

Metrado Acumulado Actual	128601.06
Metrado Acumulado Anterior	128601.06
Metrado Actual	0.00

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE  
 RAUL R. ROSAS DE LA CRUZ  
 INC. PRESIDENTE  
 C/P 51154

## PARTIDA

01.02.02 FABRICACION DE VIGAS TRANSVERSALES

01.02.02.01 CONCRETO EN VIGAS TRANSVERSALES Fc 280 kg/cm2

M3

0.00

Descripción		Nº VIGAS	CANTIDAD	AREA	LARGO	ANCHO		ALTURA	METRADO
CONCRETO EN VIGAS TRANSVERSALES Fc 280 kg/cm2	VIGAS TRANSV.								132.45
		42.00	1.00		0.25	1.14		5.20	62.24
		42.00	2.00		0.25	0.50		5.20	54.60
		42.00	4.00		0.15	0.23		0.25	1.42
		42.00	4.00		0.13	1.00		0.64	14.19

Metrado Acumulado Actual	132.45
Metrado Acumulado Anterior	132.45
Metrado Actual	0.00

01.02.02.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN VIGAS TRANSVERSALES

M2

151.92

Descripción		Nº VIGAS	CANTIDAD	AREA	LARGO	ANCHO		ALTURA	METRADO
	VIGAS TRANSV.								1,301.24
		42.00	1.00	2.34					98.15
		42.00	2.00	0.52					43.34
		42.00	2.00			0.58	0.64		31.18
		42.00	1.00			1.33	0.64		35.75
		42.00	4.00			0.76	0.38		47.88
		42.00	4.00			0.64	0.38		40.32
		42.00	2.00	0.49					40.82
		42.00	8.00			0.35	0.47		55.27
		42.00	2.00			1.33	0.50		55.86
		42.00	2.00			0.64	0.50		26.88
		42.00	4.00	2.57					431.09
		42.00	2.00			0.39	0.64		20.97
		42.00	2.00			0.50	0.64		26.88
		42.00	2.00			3.65	0.75		229.95
		42.00	4.00	0.52					88.17
		42.00	1.00			0.60	1.14		28.73

Metrado Acumulado Actual	1301.24
Metrado Acumulado Anterior	1149.32
Metrado Actual	151.92

Metrado contractual (Tope)	1149.32
Mayor metrado	151.92
Metrado valorizado	0.00

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE

RAUL R. ROSAS DE LA CRUZ  
ING. RESIDENTE  
CIP 51154

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.	45.00	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	23.80	0.00	34704.99
REFUERZO LONG	45.00	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	4219.33
	45.00	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	3439.67
	45.00	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	1550.45
	45.00	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	509.92
	45.00	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	939.33
	45.00	1.00	1/2"	66.00	1.27	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	86.96	0.00	0.00	0.00	0.00	1257.12
	45.00	1.00	1/2"	6.00	1.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.32	0.00	0.00	0.00	0.00	3862.88
	45.00	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	372.15
	45.00	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	670.95
	45.00	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	5955.04
	45.00	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	4731.54
ESTRIBOS	45.00	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	2853.77
	45.00	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	304.16
	45.00	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	283.43
	45.00	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	262.69
	45.00	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	271.86
	45.00	1.00	3/8"	24.00	1.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	31.68	0.00	0.00	0.00	0.00	257.64
	45.00	1.00	3/8"	24.00	1.18	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	28.32	0.00	0.00	0.00	0.00	796.34
	45.00	1.00	3/8"	24.00	1.38	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	33.12	0.00	0.00	0.00	0.00	713.66
LAJE	45.00	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	834.62
	45.00	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	583.34

Metrado Acumulado Actual	34704.99
Metrado Acumulado Anterior	34704.99
Metrado Actual	0.00

CONSORCIO PARIQUIMO DEL NORTE  
 RAUL G. VIGAS DE LA CRUZ  
 ING. RESIDENTE  
 CIP 51154

PARTIDA  
 01.02.03 FABRICACION DE LOSAS NERVADAS  
 01.02.03.01 CONCRETO EN LOSAS NERVADAS f'c 280 kg/cm2

000131  
 M3 0.00

Descripción	TIPO DE LOSA	Nº LOSAS	CANTIDAD	AREA	LARGO	ANCHO		ALTURA	METRADO
CONCRETO EN LOSAS NERVADAS f'c 280 kg/cm2	LOSAS NERV.								211.48
	TIPO IV	36.00	1.00		4.900	1.65		0.28	80.04
		36.00	1.00		4.200	0.35		0.48	25.40
	TIPO V	42.00	1.00		4.900	1.35		0.28	76.40
		42.00	1.00		4.200	0.35		0.48	29.64

Metrado Acumulado Actual	211.48
Metrado Acumulado Anterior	211.48
Metrado Actual	0.00

01.02.03.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN LOSAS NERVADAS

M2 0.00

Descripción	TIPO DE LOSA	Nº LOSAS	CANTIDAD	AREA	LARGO	ANCHO		ALTURA	METRADO
ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN LOSAS NERVADAS	LOSAS NERV.								1,237.01
	TIPO IV	39.00	1.00		4.90	1.65			315.32
		39.00	2.00		4.90			0.28	107.02
		39.00	2.00			1.65		0.28	36.04
		39.00	2.00		4.20			0.48	157.25
		39.00	2.00			0.35		0.48	13.10
	TIPO V	42.00	1.00		4.90	1.35			277.83
		42.00	2.00		4.90			0.28	115.25
		42.00	2.00			1.35		0.28	31.75
		42.00	2.00		4.20			0.48	169.34
		42.00	2.00			0.35		0.48	14.11

Metrado Acumulado Actual	1237.01
Metrado Acumulado Anterior	1237.01
Metrado Actual	0.00

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE  
 RAUL ROSAS DE LA CRUZ  
 ING. RESIDENTE  
 C.I.E. 01164

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	
ACERO DE REFUERZO fy 4200 kg/cm2 EN LOSAS NERVADAS	LOSAS NERV. LOSA IV																60803.67	
		41.00	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	31177.35
		41.00	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	4482.82
		41.00	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	1058.80
		41.00	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	585.63
		41.00	1.00	5/8"	2.00	4.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2199.24
		41.00	1.00	1/2"	12.00	6.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	572.69
		41.00	1.00	5/8"	4.00	6.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2934.29
		41.00	1.00	1/2"	40.00	3.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1527.17
		41.00	1.00	1/2"	25.00	2.65	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4890.48
		41.00	1.00	3/4"	4.00	1.35	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2689.95
		41.00	1.00	1/2"	29.00	2.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	484.83
		41.00	1.00	1/2"	35.00	1.70	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2363.73
		41.00	1.00	1/2"	35.00	1.64	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2424.86
		41.00	1.00	1/2"	35.00	1.84	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2339.28
	41.00	1.00	1/2"	6.00	1.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	254.30	
LOSAS V																	29626.32	
	42.00	1.00	1"	4.00	6.88	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4592.15	
	42.00	1.00	1/2"	2.00	4.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	375.73	
	42.00	1.00	1/2"	50.00	2.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4174.80	
	42.00	1.00	1/2"	1.00	4.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	200.39	
	42.00	1.00	3/4"	3.00	6.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	18.00	0.00	0.00	1889.66	
	42.00	1.00	5/8"	10.00	6.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3911.04	
	42.00	1.00	5/8"	24.00	1.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2348.62	
	42.00	1.00	3/4"	4.00	1.35	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2689.51	
	42.00	1.00	1/2"	70.00	1.18	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	508.90	
	42.00	1.00	1/2"	35.00	2.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3448.38	
	42.00	1.00	1/2"	29.00	2.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3038.25	
	42.00	1.00	1/2"	6.00	1.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2421.38	
	42.00	1.00	1/2"														280.51	

Metrado Acumulado Actual	60803.67
Metrado Acumulado Anterior	60677.94
Metrado Actual	125.73

Metrado contractual (Tope)	60677.94
Mayor metrado	125.73
Metrado valorizado	0.00

CONSORCIO ADMINISTRATIVO DEL NORTE  
 RAUL RIVERAS VELA CRUZ  
 INGENIERO CIVIL  
 C.I.P. 91134

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

0.00 UND

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

<b>Metrado Acumulado Actual</b>	<b>52.00</b>
<b>Metrado Acumulado Anterior</b>	<b>52.00</b>
<b>Metrado Actual</b>	<b>0.00</b>

ITEM PARTIDA  
 01.02.08.02 TRANSPORTE DE VIGA VP-1

0.00 UND

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

<b>Metrado Acumulado Actual</b>	<b>18.00</b>
<b>Metrado Acumulado Anterior</b>	<b>18.00</b>
<b>Metrado Actual</b>	<b>0.00</b>

ITEM PARTIDA  
 01.02.08.03 TRANSPORTE DE LOSAS IV Y V

0.00 UND

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

<b>Metrado Acumulado Actual</b>	<b>30.00</b>
<b>Metrado Acumulado Anterior</b>	<b>30.00</b>
<b>Metrado Actual</b>	<b>0.00</b>

CONSORCIO PARTITIVO DEL NORTE

RAÚL R. ROSAS DE LA CRUZ  
 ING. RESIDENTE  
 CIP 51154

ITEM PARTIDA  
01.02.08.04 PUNTA PARA PILOTE

0.00 UND

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

<b>Metrado Acumulado Actual</b>	<b>86.00</b>
<b>Metrado Acumulado Anterior</b>	<b>86.00</b>
<b>Metrado Actual</b>	<b>0.00</b>

ITEM PARTIDA  
01.02.08.05 HINCADO DE PILOTE

0.00 UND

Descripción	Und.	Nº Vec.	Cant.	B (m)	L (m)	Parcial
HINCADO DE PILOTE	UND	1.00	0.00			0.00
	UND	1.00	0.00			0.00
	UND	1.00	10.00			10.00
	UND	1.00	14.00			10.00
	UND	1.00	10.00			10.00
	UND	1.00	0.00			0.00
	UND	1.00	0.00			0.00

<b>Metrado Acumulado Actual</b>	<b>30.00</b>
<b>Metrado Acumulado Anterior</b>	<b>30.00</b>
<b>Metrado Actual</b>	<b>0.00</b>

ITEM PARTIDA  
01.02.08.06 DESCABEZADO DE PILOTE

0.00 UND

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

<b>Metrado Acumulado Actual</b>	<b>30.00</b>
<b>Metrado Acumulado Anterior</b>	<b>30.00</b>
<b>Metrado Actual</b>	<b>0.00</b>

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE

RAUL R. ROSAS DE LA CRUZ  
ING. RESIDENTE  
CIP 51164

ITEM PARTIDA  
01.02.08.07 MONTAJE DE VIGAS TRANSVERSALES

0.00 und

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

Metrado Acumulado Actual	15.00
Metrado Acumulado Anterior	15.00
Metrado Actual	0.00

ITEM PARTIDA  
01.02.08.08 MONTAJE DE LOSA NERVADA

0.00 und

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

Metrado Acumulado Actual	26.00
Metrado Acumulado Anterior	26.00
Metrado Actual	0.00

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE

RAUL R. ROSAS DE LA CRUZ  
ING. RESIDENTE  
CIP 51154





**DHAYI**  
AMPLIANDO HORIZONTES EN TOPOGRAFIA Y GEODESIA

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

**SOUTH**  
Target your success

# CERTIFICADO DE CALIBRACION

Mant. General

Reparación

Calibración

Garantía

Nuevo

N° 3691

CLIENTE : CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE

EQUIPO : Estacion Total

MARCA : LEICA

MODELO : TS06 PLUS

N° SERIE : 1401753

CODIGO INTERNO : -----

FECHA DE CALIBRACION : 2 de noviembre de 2017

FECHA DE VENCIMIENTO : 2 de mayo de 2018

DHAYI S.A.C. Certifica que el equipo topografico arriba descrito cumple con las especificaciones tecnicas de fabrica y los standares internacionales establecidos (DIN 18723)

## EQUIPO DE CALIBRACION UTILIZADO

EQUIPO/MODELO	MARCA	MODELO	SERIE
SET COLIMADORES NCS-1	SOUTH	NCS-1	282107

## PROCEDIMIENTO DE CALIBRACION

Por medio del cierre angular en directa y en transito con el enfoque al infinito a través de un set de Colimadores.

## RESULTADOS :

ANGULOS	VALOR DEL PATRON	VALOR LEIDO EN EL INSTRUMENTO	ERROR	INCERTIDUMBRE
VERTICAL	90°00'00"	90°00'00"	0"	± 3"
HORIZONTAL	00°00'00"	180°00'00"	0"	± 3"

CERTIFICADO POR :	FIRMA :	FECHA DE EMISION :
Yitzhak Castillo A. Técnico		02-nov-17

**GARMIN**  
GPS NAVEGADORES

**TOPCON**

**Leica**  
Geosystems

**Nikon**

**UNI TRANS MG S.A.C.**  
 Domicilio Fiscal: Calle Sieste Urb. La Cañera de la Merced Mz. Ft. Lit. 3 Dpto. 102 SURQUILLO - LIMA  
 Sucursal: Francisco Rosas N° 368-B HUACHO - HUAYURA  
 ☎ 232 3287 / 997 953 239 NEXTEL 105 \*7216 ✉ unitransmg@outlook.com

**VALE DE MATERIALES**

N° 0000890  
 DIA MES AÑO  
 16 04 19

Vale por: 1 Viaje de: PUERTO HUACHO  
 Camión N°: COB 742 de: 16 m<sup>3</sup>  
 Obra: COMERCIO MOBILIDAD S.A.

*[Handwritten Signature]*  
 RECIBI CONFORME

**UNI TRANS MG S.A.C.**  
 Domicilio Fiscal: Calle Sieste Urb. La Cañera de la Merced Mz. Ft. Lit. 3 Dpto. 102 SURQUILLO - LIMA  
 Sucursal: Francisco Rosas N° 368-B HUACHO - HUAYURA  
 ☎ 232 3287 / 997 953 239 NEXTEL 105 \*7216 ✉ unitransmg@outlook.com

**VALE DE MATERIALES**

N° 00607  
 DIA MES AÑO  
 4 04 19

Vale por: 1 Viaje de: PUERTO HUACHO  
 Camión N°: COB 742 de: 16 m<sup>3</sup>  
 Obra: COMERCIO MOBILIDAD S.A.

*[Handwritten Signature]*  
 RECIBI CONFORME

**UNI TRANS MG S.A.C.**  
 Domicilio Fiscal: Calle Sieste Urb. La Cañera de la Merced Mz. Ft. Lit. 3 Dpto. 102 SURQUILLO - LIMA  
 Sucursal: Francisco Rosas N° 368-B HUACHO - HUAYURA  
 ☎ 232 3287 / 997 953 239 NEXTEL 105 \*7216 ✉ unitransmg@outlook.com

**VALE DE MATERIALES**

N° 00611  
 DIA MES AÑO  
 16 04 19

Vale por: 1 Viaje de: ARENA GRUESA  
 Camión N°: COB 742 de: 16 m<sup>3</sup>  
 Obra: COMERCIO MOBILIDAD S.A.

*[Handwritten Signature]*  
 RECIBI CONFORME

**UNI TRANS MG S.A.C.**  
 Domicilio Fiscal: Calle Sieste Urb. La Cañera de la Merced Mz. Ft. Lit. 3 Dpto. 102 SURQUILLO - LIMA  
 Sucursal: Francisco Rosas N° 368-B HUACHO - HUAYURA  
 ☎ 232 3287 / 997 953 239 NEXTEL 105 \*7216 ✉ unitransmg@outlook.com

**VALE DE MATERIALES**

N° 00610  
 DIA MES AÑO  
 16 04 19

Vale por: 1 Viaje de: PUERTO HUACHO  
 Camión N°: COB 742 de: 16 m<sup>3</sup>  
 Obra: COMERCIO MOBILIDAD S.A.

*[Handwritten Signature]*  
 RECIBI CONFORME

**UNI TRANS MG S.A.C.**  
 Domicilio Fiscal: Calle Sieste Urb. La Cañera de la Merced Mz. Ft. Lit. 3 Dpto. 102 SURQUILLO - LIMA  
 Sucursal: Francisco Rosas N° 368-B HUACHO - HUAYURA  
 ☎ 232 3287 / 997 953 239 NEXTEL 105 \*7216 ✉ unitransmg@outlook.com

**VALE DE MATERIALES**

N° 02301  
 DIA MES AÑO  
 11 04 18

Vale por: 1 Viaje de: ARENA GRUESA  
 Camión N°: COB 742 de: 16 m<sup>3</sup>  
 Obra: PUERTO HUACHO

*[Handwritten Signature]*  
 RECIBI CONFORME  
**ANDRÉS C. GAMES BALTODAI**  
 JEFE ALMACEN



EMPRESA SIDERURGICA DEL PERU S.A.A.

SIDERPERU

AV. LOS ROSALES N° 245 CENTRAL: 618-6888 FAX: 362-5855
SANTA ANITA - LIMA - PERU
AV. SANTIAGO ANTUNEZ DE MAYOLO S/N Z.I. ZONA INDUSTRIAL
CHIMBOTE - SANTA - ANCASH TELF.: (043) 483000 FAX: (043) 322497

R.U.C.: 204028855

GUIA DE REMISIC
REMITENTE

N° 001 - 0471398

DESTINATARIO: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE

DIRECCION: DE INVESTIGACION Y DESARROLLO DEL ALMACEN EN PUERTO MARIANO LARA Y CALLE

AV. ANTUNEZ DE MAYOLO

CHIMBOTE

PROCESO: UNIFICACION DE PROCESOS DEL ALMACEN EN PUERTO MARIANO LARA Y CALLE

PROCESO: AV. ANTUNEZ DE MAYOLO EN CHIMBOTE SANTA ANITA - ANCASH

TEL: 043-483000

FORMA DE PAGO: FACT 01-0014810

CLIENTE: PROFESIONAL SAC

LOGO: 0025474210

CONDICION: 10/15/18 - 18/03/18 - Firma VENDEDOR

- MOTIVO: 1. VENTA, 2. EMISOR PLERANTE DE, 3. TRANSFORMACION, 4. CONSIGNACION, 5. DEVOLUCION, 6. TRASLADO ENTRE ESTABLECIMIENTOS, 7. VENTA DE BIENES DE EMPRESA, 8. VENTA DE BIENES DE EMPRESA, 9. TRANSFERENCIA DE BIENES, 10. VENTA DE BIENES DE EMPRESA, 11. VENTA CON ENTREGA A TERCIARIOS, 12. OTRO

Table with 7 columns: IT, CODIGO, DESCRIPCION, UM, UND., # PEDIDO, F. DESP. It lists items with codes and descriptions.

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE

ABEL G. GAMES BALTODANO
JEFE ALMACEN

Handwritten date: 28/03/18

RECIBIDO 1/1
DANIEL LAURA LEZAMA
ALMACEN - CMN

Handwritten number: 43059141

PESO TOTAL:

Form with fields: TRANSPORTISTA, DOMICILIO FISCAL, R.U.C., CHOFER, MARCA UNIDAD TRANSPORTE, CONSTANCIA DE INSCRIPCION, BREVETE, PLACA.

Stamp: GERDAU SIDERPERU SALIDA CONTROLADA. Includes fields for PUERTA N°2, HORA, FICHA, FIRMA.

VENTAS

ALMACEN

TECNOFORMAS S.A.
R.U.C. 2047200994 TEL: 615-6988
ALTA JUNTA 25/04/2011 F. 05/05/2017
PERMISO DEL 1485/01 R. 0473/004

- LA MERCADERIA VAIA POR CUENTA Y RIE
COMPRADOR.
- CUANDO EL COMPRADOR, ENCARGUE REC
MERCADERIA, ENVIARA UNA ORDEN DE E
TRANSPORTE O PERSONA ENCARGADA

DESTINA



EMPRESA SIDERURGICA DEL PERU S.A.  
**SIDERPERU**

AV. LOS ROSALES Nº 245 CENTRAL: 616-6868 FAX: 362-6866  
SANTA ANITA - LIMA - PERU  
AV. SANTIAGO ANTÚNEZ DE MAYOLO S/N Z.I. ZONA INDUSTRIAL  
CHIMBOTE - SANTA - ANCASH TELF: (043) 483000 FAX: (043) 323497

000123  
**R.U.C.: 204028855**  
**GUIA DE REMISICION**  
**REMITENTE**  
**Nº 001 - 0471399**

EMISOR: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE  
REMITENTE: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE  
DESTINATARIO: ALMACEN - CMN  
CALLE: 243059241  
MOTIVO: 1. VENTA  
2. TRANSFORMACION  
3. CONSIGNACION  
4. DEVOLUCION  
5. TRASLADO ENTRE ESTABLECIMIENTOS  
7. EMISOR TRASCENTE DE...  
8. EMPRESA PARA TRANSFORMACION  
9. TRABAJO CALIDAD CONTROL  
10. PRODUCTOS DEL SECTOR MINERO  
11. VENTA CON ENTREGA A TERCEROS  
12. OTRO

IT	CODIGO	DESCRIPCION	UM	UND.	R. PEDIDO	DESE
01	100000	30 50 LITROS DE ACEITE COMESTIBLE DE...	...	...	6,374110	

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE  
*[Signature]*  
**ABEL G. GAMBES BALTODANO**  
JEFE ALMACEN  
13/03/18

28  
03  
18

**RECIBIDO** 1/1/1  
**DANIEL LAURALEZAMA**  
ALMACEN - CMN  
*[Signature]*  
43059241

**PESO TOTAL:**

TRANSPORTISTA: TRANSPORTISTA...  
DOMICILIO FISCAL: ...  
R.U.C.: ...  
CHOFER: ...  
MARCA UNIDAD TRANSPORTE: ...  
CONSTANCIA DE INSCRIPCION: ...

GERDAU SIDERPERU  
SEPA CHIMBOTE - LOGISTICA  
SALIDA CONTROLADA

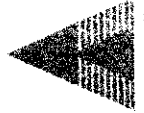
PUERTA Nº 2	27 MAR. 2018	HOR 22
FICHA 20965	FIRMA <i>[Signature]</i>	

*[Signature]*  
VENTAS  
*[Signature]*  
ALMACEN  
*[Signature]*

TECNOFORMAS S.A.  
R.U.C. 204028855  
AV. SANTIAGO ANTÚNEZ DE MAYOLO S/N Z.I. ZONA INDUSTRIAL  
CHIMBOTE - SANTA - ANCASH TELF: (043) 483000 FAX: (043) 323497

LA MERCADERÍA VIAJA POR CUENTA Y RIESGO DEL COMPRADOR.  
CUANDO EL COMPRADOR ENCARGUE RECIBIR MERCADERÍA, ENVIARA UNA ORDEN DE ENTREGA INDICANDO EL NOMBRE DE LA EMPRESA TRANSPORTISTA O PERSONA ENCARGADA.

**DESTINA**


  
**MADIR**
  
 DISTRIBUIDORA VICKY EVA S.A.C.

**R.U.C. N° 20511048207**
  
**GUIA DE REMISION - REMITENTE**
  
**0007 - 9001746**

Venta de Maquinaria y Herramientas / Venta de Tráiler / Venta de Vehículos / Venta de Motores / Venta de Repuestos

NOMBRE / RAZÓN SOCIAL: **CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE**
  
 R.U.C. N°: **20602378820**
  
 DOMICILIO: **AV. VIZCAYA N° 187 URB. JAVIER PRADO STA ET P LIMA - LIMA - PERU**
  
 MOTIVO DEL TRASLADO: **VENTA**
  
 1- VENTA 
 2- COMPRA 
 3- CONSIGNACION 
  
 4- TRASLADO ENTRE ESTABLEC. MISMA EMPRESA 
 5- CONSIGNACION PARA TRANSFORMACION 
 6- OTROS

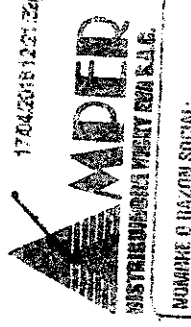
FECHA DE INICIO DE TRÁMITE: **16/04/2018**
  
 FECHA DE INICIO DE TRÁMITE: **16/04/2018**
  
 N° FACTURA: **FACTURA 008-015803**

TRANSACTISTA: **DISTRIBUIDORA VICKY EVA S.A.C.**
  
 R.U.C.: **20511048207**
  
 DIRECCION: **ASOCIACION EL FORVENIR MZ Z LT 23 PUENTE PIEDRA - LIMA-LIMA - LIMA - PUEBLO - ANA865 -**
  
 MARCA: **HYUNDAI**
  
 CHOFER: **DOMALES VEGA JOSE**
  
 BREVETE: **043888856**

CODIGO	CANTIDAD	UNIDAD	DESCRIPCION	PESO
010200009	1.5	MIL	LADRILLO KING KONG 18 HUECOS 2.95 KG PIR AMIDE	4305.00 KG
CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE RECIBIDO DANIEL LAURALEZAMA ALMACEN - CMN 93059141				
ABEIG. GAVES BALTOIANO JEFE ALMACEN M.O. Ancepsia Cortillo A SENCAP R.				

PUNTO DE PARTIDA: **DESTINATARIO**
  
 AV. CRUZ BLANCA N° 2148 SANTA MARIA/HUAYRA/LIMA LIMA - HUAYRA - SANTA MARIA
   
 PUNTO DE LLEGADA: **4,305.00 KG**
  
 CAL VIZCAYA N° 187 URB. JAVIER PRADO STA ET P LIMA - LIMA - SAN LUIS
   
 TRANSPORTADO POR: **RECIBI CONFORME**
  
 p. Distribuidora Vicky Eva SAC

17/04/2018 12:21 Zonas  
 Venta de Materiales de Construcción - Venta de Tubos PVC  
 Venta de Perfiles Metálicos  
 Venta de Maderas y Carámbanos  
 Venta de Cemento Portland  
 Venta de Hierro  
 Venta de Alambres  
 Venta de Mallas  
 Venta de Cables  
 Venta de Placas  
 Venta de Laminados  
 Venta de Pinturas  
 Venta de Adhesivos  
 Venta de Sellos  
 Venta de Tornillos  
 Venta de Clavos  
 Venta de Anclajes  
 Venta de Barras  
 Venta de Vigas  
 Venta de Columnas  
 Venta de Cimentación  
 Venta de Acabados  
 Venta de Mobiliario  
 Venta de Herramientas  
 Venta de Maquinaria  
 Venta de Vehículos  
 Venta de Servicios  
 Venta de Otros



**R.U.C. N° 20511048207**  
**GUIA DE REMISION - REMITENTE**  
**0006 - N° 030709**

**CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE**  
 17/04/2018  
**CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE**  
 2060379320  
**MOTIVO DEL TRASLADO**  
 1. VENTA  2. COMPRA  3. CONSIGNACION   
 4. TRASLADO ENTRE ESTABLEC. MISMA EMPRESA  5. TRASL. BIENES PARA TRANSFERENCIA  6. OTROS.....

**REGISTRO DE FACTURACION**  
 FECHA DE EMISION 17/04/2018  
 FECHA DE PROVISORIO 17/04/2018  
 N° FACTURA 1704/2018  
 FACTURA 006-026380  
 R.U.C. 20511048207  
 PLACA VEHICULO ANE395 -  
 COMRA VEHICULO ANE395 -  
 BREVETE 45059141

**TRANSPORTISTA** DISTRIBUIDORA VICKY EVA S.A.C.  
**DIRECCION** ASOCIACION EL PORVENIR MZ 2 LT 23 PUENTE PIEDRA - LIMA-LIMA - LIMA - PUENTE  
**MARCA** HDSE  
**CHOFER** CERTIFICADO N°: 151618088  
**MEMO DE ENTREGA** (MONTAJE)  
**CODIGO** 01020009  
**CANTIDAD** 1.5 MIL  
**DESCRIPCION** ADRILLO KING KONG 18 HUECOS 2.95 KG PIRAMIDE  
**PUNTO DE PARTIDA** CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE  
**PUNTO DE LLEGADA** ABEL JAMES BALTODANO JEFFALMACEN

**RECIBIDO** 17/04/18  
**DANIEL LAURALEZAMA**  
**ALMACEN - CMIN**  
**4305.00 KG**

**PUNTO DE PARTIDA:** AV. CORONEL PORTILLO Nº 176 HUACRAHUACRA LIMA - HUACRA - HUACRA  
**PUNTO DE LLEGADA:** AV. LUNA ARRIETA SPUERTO HUACHO HUACHO LIMA  
**TRANSPORTADO POR:** DISTRIBUIDORA VICKY EVA S.A.C.  
**PESO:** 4,305.00 KG  
**RECEPCIONADO POR:**



Calle Martín 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° 002190**

Lima, 21 de Abril del 2018

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

Punto de Llegada: CALLE LUNA ARRETA - PUERTO DE HUACHO

Fecha de inicio del Traslado: 4 2018

**DATOS DEL DESTINATARIO**

Nombre o Razón Social: CONSORCIO MARTIN JOSE DEL NORTE

**DATOS DEL TRANSPORTISTA**

Nombre o Razón Social: TRANSPORTE COMERCIAL

R.U.C.: 20602379320

Tipo de Doc.:

AGRO CONSTRUC E.I.R.L.

N° de Doc.:

R.U.C.: 28531888615

N° de Comprobante de Pago:

Costo Mínimo:

CODIGO	DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	PESO
	CEMENTO PORTLAND TIPO V - QUISQUEYA X 42.5 KG	750	BL5	32.000 KG
	<i>13</i> <i>04</i> <i>18</i>			
	<i>43009241</i>			
	<i>Francisco R.</i>			

**MOTIVO DEL TRASLADO**

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

Marca de la Unidad de Transporte: **INTERNACIONAL**

N° de Placa: **DB1-851 / CPC-986**

N° de Certif. de Inscrp.: **151313888**

N° de Lic. de Conducir:

**RECIBIDO**

**DANIEL LAURALEZAMA**  
**ALMACEN-CMN**

DESTINATARIO

Marca y N° de Placa: **INTERNACIONAL DB1-851 / CPC-986**

G/R Remitente o Comprobante de Pago: .....

N° de Constancia de Inscripción del Vehículo: **51313098**

N° de Licencia de Conducir: **515674799**

Nombres Apellidos/ Razón Social: .....

R.U.C.: .....

JORGE DIAZ VIGIL R.U.C. 10156684851 Jr. Independencia N° 294 - Paititica  
Serie 0002 - 5301 al 5800 N° Aut. 8548523173 F.I. 05/04/2018

N° de RUC o D.N.I.: .....

Apellidos y Nombres: .....

**RECIBIDO**  
**DANIEL LAURALEZAMA**  
**ALMACEN-CMN**

*Francisco R.*  
*23/04/18*

p. COMERCIAL AGRO-CONSTRUC E.I.R.L.

Conformidad del Cliente

DESTINATARIO



Calle Martín 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° 002105

Lima, 27 de MARZO del 20 18

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

Punto de Llegada: CALIFORNIA ARRIETA - PUERTO DE HUACHO

DATOS DEL DESTINATARIO CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE

Nombre o Razón Social:

R.U.C.: 20582379328 Tipo de Doc.:

N° de Doc.:

N° de Comprobante de Pago:

Costo Mínimo:

Fecha de Inicio del Traslado: 3 2018

DATOS DEL TRANSPORTISTA TRANSPORTES Y SERVICIOS

Nombre o Razón Social: GARRO HERMANOS SAC

R.U.C.: 20534348187

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

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE  
 RECIBIDO 02/04/18  
 DANIEL LAURALEZAMA  
 ALMACEN - CMN  
 4305924

MOTIVO DEL TRASLADO  
 Venta  Compra  Consignación  Devolución  Traslado entre establecimientos  Emisor Itinerante  
 Venta sujeta a confirmación  Traslado zona primaria  Recajo bienes trans.  Otros

Marca de la Unidad de Transporte: INTERNACIONAL N° de Placa: C10-901 / CIP-980 N° de Copia/ de Inscrip.: 151196339

N° de Lic. de Conducir: Q-15688206

DESTINATARIO

Recibi conforme

MUMACO



**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 HUAURA, DISTRITO DE HUACHO

 SUB PRES. MUELLE ESPIGON  
 PROP. FONDEPES  
 CONT. CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE  
 SUP. CESEL

ITEM	DESCRIPCION	CONTRATADO		MET. ACUM. ANTERIOR		MET. ACTUAL		MET. ACUM. ACTUAL		MET. SALDOS	
		Und.	Metrado	Metrado	%	Metrado	%	Metrado	%	Metrado	%
01	ESTRUCTURAS										
01.01	OBRAS PRELIMINARES										
01.01.01	LIMPIEZA DEL TERRENO	m2	4,443.00	1,178.83	0.00%	-	0.00%	1,178.83	0.00%	3,264.17	73.47%
01.01.02	TRAZO Y REPLANTEO EDIFICACIONES	m2	4,443.00	1,178.83	0.00%	-	0.00%	1,178.83	0.00%	3,264.17	73.47%
01.02	DEMOLICIONES Y DESMONTAJES										
01.02.01	DEMOLICION DE VIGAS Y LOSAS	m3	149.30	143.35	96.01%	-	0.00%	143.35	96.01%	5.95	3.99%
01.02.02	DEMOLICION DE COLUMNAS Y MUROS	m3	177.86	167.65	82.53%	-	0.00%	167.65	82.53%	10.21	5.74%
01.02.03	DEMOLICION DE PISO DE CONCRETO	m3	3,110.00	744.03	3.36%	-	0.00%	744.03	3.36%	2,365.97	76.08%
01.02.04	DEMOLICION DE CIMENTACIONES	m3	160.00	152.38	0.00%	-	0.00%	152.38	0.00%	7.62	4.76%
01.02.05	DESMONTAJE Y DEMOLICION SANITARIO Y ELECTRICO	m2	3,110.00	2,458.12	34.35%	-	0.00%	2,458.12	34.35%	651.88	20.96%
01.02.06	ELIMINACION MATERIAL PROCEDENTE DE DEMOLICION	m3	1,264.66	1,206.72	37.95%	-	0.00%	1,206.72	37.95%	57.94	4.58%
01.03	MOVIMIENTO DE TIERRAS										
01.03.01	CORTE MASIVO	m3	3,689.77	3,689.77	0.00%	-	0.00%	3,689.77	0.00%	5,196.23	58.48%
01.03.02	RELLENO MASIVO CON MATERIAL DE PRESTAMO	m3	9,774.60	3,567.81	0.00%	-	0.00%	3,567.81	0.00%	6,206.79	63.50%
01.03.03	EXCAVACION DE ZANJAS PARA CIMENTACION	m3	1,433.85	780.22	0.00%	0.00	0.00%	780.22	0.00%	653.63	45.59%
01.03.04	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3	228.66	271.00	0.00%	-	0.00%	271.00	0.00%	-42.34	-18.52%
01.03.05	NIVELACION Y COMPACTACION	m2	3,525.00	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	1,163.00	0.00%	-	0.00%	1,163.00	0.00%	42.19	3.50%
01.04	CONCRETO SIMPLE										
01.04.01	CONCRETO SOBRECIMENTOS 100 kg/cm2+ 30% P.G.	m3	197.74	83.39	0.00%	0.00	0.00%	83.39	0.00%	114.35	100.00%
01.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE SOBRECIMIENTO	m2	516.02	0.00	0.00%	-	0.00%	0.00	0.00%	516.02	100.00%
01.05	CIMENTOS										
01.05.01	CONCRETO EN CIMENTOS CORRIDOS f <sub>c</sub> 175 kg/cm2	m3	236.81	79.78	0.00%	-	0.00%	79.78	0.00%	157.03	100.00%
01.05.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN CIMENTOS CORRIDOS	m2	838.64	0.00	0.00%	-	0.00%	0.00	0.00%	838.64	100.00%
01.06	SOBRECIMIENTO										
01.06.01	CONCRETO SOBRECIMENTOS f <sub>c</sub> =175 kg/cm2	m3	59.86	24.53	0.00%	-	0.00%	24.53	0.00%	35.33	100.00%
01.06.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE SOBRECIMIENTO	m2	647.52	290.50	0.00%	-	0.00%	290.50	0.00%	357.02	100.00%
01.09	CONCRETO ARMADO										
01.09.02	ZAPATAS										
01.09.02.01	CONCRETO ZAPATAS f <sub>c</sub> =210 kg/cm2	m3	136.84	82.77	0.00%	9.60	7.02%	92.37	7.02%	44.47	92.98%
01.09.02.02	ENCOFRADO DE ZAPATAS	m2	213.00	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	3,114.25	0.00%	-	0.00%	3,114.24	0.00%	2,307.54	100.00%
01.09.03	VIGA DE CIMENTACION										
01.09.03.01	CONCRETO VIGAS DE CIMENTACION f <sub>c</sub> =210 kg/cm2	m3	117.56	71.03	0.00%	-	0.00%	71.03	0.00%	46.54	100.00%
01.09.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN VIGA DE CIMENTACION	m2	392.85	0.00	0.00%	-	0.00%	0.00	0.00%	392.85	100.00%
01.09.03.03	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	17,614.42	9,650.28	0.00%	-	0.00%	9,650.28	0.00%	7,964.14	100.00%
01.09.04	SOBRECIMIENTO REFORZADO										
01.09.04.01	CONCRETO EN SOBRECIMENTOS REFORZADOS f <sub>c</sub> 210	m3	125.63	67.55	0.00%	-	0.00%	67.55	0.00%	58.08	100.00%
01.09.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE SOBRECIMIENTO	m2	1,016.10	539.98	0.00%	-	0.00%	539.98	0.00%	476.12	100.00%
01.09.04.03	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	17,614.42	8,259.99	0.00%	-	0.00%	8,259.99	0.00%	9,354.43	100.00%
01.09.05	COLUMNAS										
01.09.05.01	CONCRETO COLUMNAS f <sub>c</sub> =210 kg/cm2	m3	240.00	81.63	0.00%	9.78	4.07%	91.41	4.07%	148.59	95.93%
01.09.05.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE COLUMNAS	m2	2,841.16	801.72	0.00%	363.40	12.79%	1,165.12	12.79%	1,676.04	87.21%
01.09.05.03	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	43,390.49	16,653.72	0.00%	-	0.00%	16,653.72	0.00%	26,736.77	100.00%
01.09.06	VIGAS										
01.09.06.01	CONCRETO VIGAS f <sub>c</sub> =210 kg/cm2	m3	152.88	0.00	0.00%	-	0.00%	0.00	0.00%	152.88	100.00%
01.09.06.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE VIGAS	m2	2,933.12	0.00	0.00%	-	0.00%	0.00	0.00%	2,933.12	100.00%
01.09.06.03	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	21,787.30	2,983.21	0.00%	-	0.00%	2,983.21	0.00%	18,804.09	100.00%
01.11	VARIOS										
01.11.01	LIMPIEZA DURANTE LA EJECUCION DE LA OBRA	mes	10.00	6.40	0.00%	1.00	10.00%	7.40	10.00%	2.60	90.00%
01.11.02	TOMA DE MUESTRA P/ENSAYO DE COMPRESION	und	200.00	69.00	0.00%	18.00	9.00%	87.00	9.00%	113.00	91.00%
01.11.03	ROTURA DE PROBETA P/ENSAYO DE COMPRESION	und	200.00	69.00	0.00%	18.00	9.00%	87.00	9.00%	113.00	91.00%

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE

 RAUL R. ROSAS DE LA CRUZ  
 ING. RESIDENTE  
 CIP 51164

## SUSTENTACION DE METRADOS

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	m2	0.00	0.00				0.00
LIMPIEZA DEL TERRENO	m2	0.00	0.00				0.00
LIMPIEZA DEL TERRENO	m2	0.00	0.00				0.00
LIMPIEZA DEL TERRENO	m2	0.00	0.00				0.00
							638.00
DESINFECCION	m2	1.00	223.74				223.74
TAREAS PREVIAS	m2	1.00	414.26				414.26
							168.82
REDES + ZONA1	m2	1.00	168.82				168.82
							372.01
SS.HH PUBLICOS	m2	1.00	98.07				98.07
AREA DE DESENBARQUE	m2	1.00	273.94				273.94

Metrado Acumulado Actual	1178.83
Metrado Acumulado Anterior	1178.83
Metrado Actual	0.00

ITEM	PARTIDA	
01.01.02	TRAZO Y REPLANTEO EDIFICACIONES	0.00 M2

Descripción	Und.	Nº Vec.	Area (m2)	Largo (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Parcial
TRAZO Y REPLANTEO EDIF.	m2	0.00	0.00				0.00
TRAZO Y REPLANTEO EDIF.	m2	0.00	0.00				0.00
TRAZO Y REPLANTEO EDIF.	m2	0.00	0.00				0.00
TRAZO Y REPLANTEO EDIF.	m2	0.00	0.00				0.00
							638.00
DESINFECCION	m2	1.00	223.74				223.74
TAREAS PREVIAS	m2	1.00	414.26				414.26
							168.82
REDES + ZONA1	m2	1.00	168.82				168.82
							372.01
SS.HH PUBLICOS	m2	1.00	98.07				98.07
AREA DE DESENBARQUE	m2	1.00	273.94				273.94

Metrado Acumulado Actual	1178.83
Metrado Acumulado Anterior	1178.83
Metrado Actual	0.00

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE

RAUL R. RIVERAS DE LA CRUZ  
ING. RESIDENTE  
CIP 51154

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

0.00 M3

Descripción	CAN T	DEMOLICION DE VIGAS Y LOSAS				VOLUMEN
		AREA	LARGO	ANCHO	ALTURA	
						143.35
DEMOLICION VIGAS Y LOSAS						59.79
BLOQUE 01						
V1	2.00		5.610	0.404	0.630	2.88
V1'	2.00		5.610	0.300	0.400	1.35
V2	1.00		5.650	0.404	0.630	1.44
V2'	1.00		5.650	0.300	0.400	0.68
V3	1.00		6.670	0.404	0.630	1.70
V3'	1.00		6.670	0.300	0.400	0.80
V4	2.00		5.610	0.404	0.760	3.44
V5	1.00		5.650	0.404	0.760	1.73
V6	1.00		6.670	0.404	0.760	2.05
V7	2.00		5.619	0.570	0.760	4.87
V7'	2.00		5.619	0.300	0.400	1.35
V8	1.00		5.658	0.570	0.760	2.45
V8'	1.00		5.658	0.300	0.400	0.68
V9	1.00		7.410	0.570	0.760	3.21
V9'	1.00		7.410	0.300	0.400	0.89
V10	1.00	8.150		0.400		3.26
V11	1.00	8.240		0.400		3.30
V12	1.00	8.340		0.400		3.34
V12'	1.00	8.270		0.400		3.31
V13	1.00	8.220		0.400		3.29
V14	1.00	6.08		0.400		2.43
V15	1.00		9.560	0.300	0.400	1.15
V16	1.00		10.550	0.300	0.400	1.27
V17	1.00		7.073	0.300	0.400	0.85
TECHO	1.00		25.540	12.720	0.025	8.12
BLOQUE 02						39.30
V-1	1.00		5.565	0.300	0.600	1.00
V-2	1.00		5.580	0.300	0.600	1.00
V-3	1.00		5.570	0.300	0.600	1.00
V-4	1.00		5.590	0.300	0.600	1.01
V-5	1.00		5.565	0.400	0.450	1.00
V-6	1.00		5.580	0.400	0.450	1.00
V-7	1.00		5.570	0.400	0.450	1.00
V-8	1.00		5.590	0.400	0.450	1.01
V-9	1.00		5.565	0.300	0.600	1.00
V-10	1.00		5.580	0.300	0.600	1.00
V-11	1.00		5.570	0.300	0.600	1.00
V-12	1.00		5.590	0.300	0.600	1.01
V-13	2.00	12.090		0.385		9.31
V-14	3.00	8.220		0.385		9.49
TECHO	1.00		24.230	13.950	0.025	8.45
BLOQUE 3						39.37
TECHO PRIMER PISO	1.00	143.03			0.250	35.76
TECHO SEGUNDO PISO	1.00	144.50			0.025	3.61
EXTERNOS - CUARTO DE BOMBAS						4.45
LOSA	1.00		4.460	3.560	0.280	4.45
EXTERNOS - CAPILLA						0.44
LOSA	1.00		2.170	2.050	0.100	0.44
DEMOLICION VIGAS Y LOSAS						36.73
TANQUE ELEVADO						12.04
LOSA SUPERIOR DE TANQUE	1.00		5.000	5.000	0.160	4.00
LOSA INFERIOR DE TANQUE	1.00		5.000	5.000	0.210	5.25
TECHO INFERIOR BASE	1.00		3.000	3.000	0.220	1.98
VIGA BASE	4.00		1.500	0.300	0.450	0.81
CONSORCIO MUNICIPAL DE AGUAS RAUL ROSAS DE LA CRUZ PRESIDENTE CITE 01104						
ARTIMOCISTERNA DE COMBUSTIBLE						12.10
TECHO	1.00		10.610	3.800	0.150	6.05
LOSA	1.00		10.610	3.800	0.150	6.05
CISTERNA DE AGUA						12.59

TECHO	1.00		6.600	4.770	0.200	6.30
LOSA	1.00		6.600	4.770	0.200	6.30
DEMOLICION VIGAS Y LOSAS	0.00	0.00			0.00	0.00
DEMOLICION VIGAS Y LOSAS	0.00	0.00			0.00	0.00
DEMOLICION VIGAS Y LOSAS	0.00	0.00			0.00	0.00
DEMOLICION VIGAS Y LOSAS	0.00	0.00			0.00	0.00
DEMOLICION VIGAS Y LOSAS	0.00	0.00			0.00	0.00

Metrado Acumulado Actual	180.08
Metrado Acumulado Anterior	180.08
Metrado Actual	0.00

Metrado contractual (Tope)	149.30
Mayor metrado	36.73
Metrado valorizado	143.35

ITEM  
01.02.02

PARTIDA  
DEMOLICION DE COLUMNAS Y MUROS

0.00 M3

Descripción	CAN	DEMOLICION DE COLUMNAS Y MUROS					VOLUME
		AREA	LARGO	ANCHO	ALTURA		
DEMOLICION COLUMNAS Y MUROS						146.78	
BLOQUE 01						56.71	
COLUMNAS							
C1	3.00		0.570	0.400	3.209	2.19	
C2	2.00		0.570	0.400	5.090	2.32	
C3	2.00		0.570	0.400	4.693	2.14	
C4	3.00		0.570	0.400	4.693	3.21	
MUROS							
M1	1.00		9.559	0.190	2.580	4.69	
M2	2.00		5.618	0.190	2.580	5.51	
M3	1.00		5.658	0.190	2.580	2.77	
M4	1.00		2.768	0.190	2.580	1.36	
M5	1.00		5.221	0.190	2.580	2.56	
M6	1.00		6.394	0.190	3.200	3.89	
M7	1.00		7.691	0.190	3.200	4.68	
Vano	-1.00		1.200	0.190	2.530	-0.58	
Vano	-1.00		1.500	0.190	2.530	-0.72	
M8	1.00		4.690	0.190	3.200	2.85	
M9	1.00		4.008	0.190	3.200	2.44	
M10	1.00		4.880	0.190	3.200	2.97	
M11	1.00		2.710	0.190	2.580	1.33	
M12	2.00		5.610	0.190	2.580	5.50	
M13	2.00		5.650	0.190	2.580	5.54	
SARDINEL	2.00		9.683	0.170	0.300	0.99	
SARDINEL	2.00		9.055	0.200	0.300	1.09	
BLOQUE 02						11.13	
COLUMNAS							
C1	10.00		0.385	0.590	2.980	6.77	
MUROS							
M1	1.00		9.400	0.180	2.580	4.37	
BLOQUE 3						64.41	
MUROS - PRIMER PISO							
M1	1.00		3.480	0.170	2.400	1.42	
M2	1.00		7.230	0.170	2.400	2.95	
M3	1.00		4.170	0.170	2.400	1.70	
M4	1.00		3.840	0.170	2.400	1.57	
M5	1.00		2.550	0.170	2.400	1.04	
M6	1.00		1.630	0.170	2.400	0.67	
M7	1.00		7.690	0.170	2.400	3.14	
M8	1.00		2.840	0.170	2.400	1.16	
M9	1.00		3.500	0.170	2.400	1.43	
M10	1.00		9.070	0.170	2.400	3.70	

M11	1.00	3.450	0.170	2.400	1.41
M12	1.00	4.920	0.300	2.400	3.54
M13	1.00	4.580	0.170	2.400	1.87
M14	4.00	1.530	0.170	2.100	2.18
M15	1.00	1.700	0.170	2.100	0.61
M16	1.00	0.420	0.170	2.100	0.15
M17	2.00	0.620	0.170	2.100	0.44
M18	2.00	0.310	0.170	2.100	0.22
M19	1.00	5.720	0.170	2.400	2.33
M20	1.00	3.230	0.170	2.400	1.32
M21	1.00	0.550	0.170	2.400	0.22
M22	1.00	0.720	0.170	2.400	0.29
M23	1.00	6.340	0.170	2.400	2.59
M24	1.00	6.340	0.170	2.400	2.59
M25	1.00	2.300	0.170	2.400	0.94
M26	1.00	1.700	0.170	2.400	0.69
M27	1.00	5.380	0.170	2.400	2.20
Escalera - Garganta	1.00	3.500	1.080	0.160	0.60
Escalera - Pasos	14.00	0.020	1.080		0.30
Murete Jardin	1.00	3.010	0.150	0.600	0.27
Murete Jardin	2.00	1.350	0.150	0.600	0.24
Muebles Cocina	1.00	2.210	0.550	0.150	0.18
Muebles Cocina	1.00	0.650	0.550	0.150	0.05
Muebles Cocina	2.00	0.550	0.150	0.700	0.12
<b>MUROS - SEGUNDO PISO</b>					
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
<b>EXTERNOS - CISTERNA Y CUARTO DE BOMBAS</b>					
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
<b>EXTERNOS - CAPILLA</b>					
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
<b>DEMOLICION COLUMNAS Y MUROS</b>					
<b>TANQUE ELEVADO</b>					
PARED LATERAL	1.00	5.000	0.300	2.000	3.00
	1.00	4.400	0.300	2.000	2.64
PARED LATERAL	1.00	4.400	0.300	2.000	2.64
	1.00	5.000	0.300	2.000	3.00
PARED INTERMEDIA	1.00	4.400	0.300	2.000	2.64
PARED INTERMEDIA ACCESO	1.00	1.200	0.100	2.000	0.24

PARED INTERMEDIA ACCESO	2.00		0.800	0.100	2.000	0.32
PLACAS	4.00		2.500	0.300	9.780	29.34
PARED BASE	3.00		1.500	0.170	1.550	1.19
PARED BASE - PUERTA	1.00		0.500	0.170	1.550	0.13
CASETA TANQUE	1.00		8.090	0.150	2.100	2.55
CASETA TANQUE	1.00		1.330	0.150	2.100	0.42
CISTERNA COMBUSTIBLE						11.83
M1	1.00		10.510	0.150	2.750	4.34
M2	1.00		3.770	0.150	2.750	1.56
M3	1.00		10.610	0.150	2.750	4.38
M4	1.00		3.800	0.150	2.750	1.57
CERCO PERIMETRICO						5.09
M18-BASE	1.00		21.264	0.200	0.300	1.28
M18-MURO	105.00		0.110	0.150	2.200	3.81
DEMOLICION COLUMNAS Y MUROS						9.93
CERCO PERIMETRICO						9.93
M15, M16, M17 - BASE	1.00		41.400	0.200	0.300	2.48
M15, M16, M17 - MURO	205.00		0.110	0.150	2.200	7.44
DEMOLICION COLUMNAS Y MUROS						4.61
CERCO PERIMETRICO						4.61
M8', M19 - BASE	1.00		19.370	0.200	0.300	1.16
M15, M16, M17 - MURO	95.00		0.110	0.150	2.200	3.45
DEMOLICION COLUMNAS Y MUROS						24.17
CERCO PERIMETRICO NORTE						24.17
	1.00		7.85	0.15	6.955	8.19
	1.00		3.70	0.15	6.955	3.86
	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

Metrado Acumulado Actual	268.70
Metrado Acumulado Anterior	250.51
Metrado Actual	0.00

Metrado contractual (Tope)	177.86
Mayor metrado	101.05
Metrado valorizado	167.65

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE

RAUL R. ROJAS DE LA CRUZ  
ING. RESIDENTE  
CIP 31154

ITEM PARTIDA  
01.02.03 DEMOLICION DE PISO DE CONCRETO

0.00 M3

Descripción	CAN T	DEMOLICION DE PISO DE CONCRETO					VOLUME M3
		AREA	LARGO	ANCHO	ALTURA		
DEMOLICION PISO DE CONCRETO							104.38
BLOQUE 01	1.000	297.550			0.300		89.27
BLOQUE 01 - SOBRE LOSA	1.000		6.286	3.397	0.100		2.14
BLOQUE 01 - SOBRE LOSA	1.000		5.493	3.562	0.100		1.96
PATIO	1.000		12.570	8.770	0.100		11.02
DEMOLICION PISO DE CONCRETO							287.29
BLOQUE 02	1.000		24.340	14.810	0.150		54.07
BLOQUE 03	1.000		15.760	7.440	0.200		23.45
	1.000		11.280	3.280	0.200		7.40
BLOQUE 04	1.000		6.590	5.240	0.200		6.91
	1.000		4.450	3.400	0.200		3.03
PATIO 02	1.000	556.830			0.280		155.91
VEREDA	1.000	243.490			0.150		36.52
DEMOLICION PISO DE CONCRETO							86.52
RAMPA VEHICULAR	1.000		20.770	15.910	0.200		66.09
AMBIENTE EXTERIOR	1.000		23.370	3.970	0.200		18.56
AMBIENTE EXTERIOR	1.000		4.260	2.200	0.200		1.87
DEMOLICION PISO DE CONCRETO	0.00	0.00			0.00		0.00
DEMOLICION PISO DE CONCRETO					0.00		6.37
PATIO 01	1.000		14.650	2.900	0.150		6.37
DEMOLICION PISO DE CONCRETO							35.33
RAMPA ENTERRADA	2.000		15.100	4.500	0.260		35.33
DEMOLICION PISO DE CONCRETO	0.00	0.00			0.00		0.00

Metrado Acumulado Actual	519.90
Metrado Acumulado Anterior	519.90
Metrado Actual	0.00

Metrado contractual (Tope)	3110.00
Mayor metrado	0.00
Metrado valorizado	744.03

ITEM PARTIDA  
01.02.04 DEMOLICION DE CIMENTACIONES

0.00 M3

Descripción	CAN T	DEMOLICION DE CIMENTACIONES					VOLUME M3
		AREA	LARGO	ANCHO	ALTURA		
DEMOLICION CIMENTACIONES	0.00	0.00			0.00		0.00
DEMOLICION CIMENTACIONES							152.38
BLOQUE 01							56.64
Z-1							
V-1	10.000		1.200	1.200	1.000		14.400
	1.000		4.420	0.500	0.650		1.440
	1.000		4.860	0.500	0.650		1.580
	1.000		4.820	0.500	0.650		1.570
	1.000		2.290	0.500	0.650		0.740
CONSORCIO MAPIFIMO DEL NORTE	1.000		4.150	0.500	0.650		1.350
	1.000		6.390	0.500	0.650		2.080
RAUL R. ROSAS DE LA CRUZ	1.000		4.010	0.500	0.650		1.300
ING. RESIDENTE	1.000		4.880	0.500	0.650		1.590
CIP 51154	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	0.560
V-2					
	1.000	10.070	0.500	0.650	3.270
	1.000	10.390	0.500	0.650	3.380
	1.000	10.710	0.500	0.650	3.480
	1.000	4.380	0.500	0.650	1.420
CERCO PERIMETRICO					
	1.000	21.000	0.500	0.650	6.830
<b>BLOQUE 02</b>					<b>28.650</b>
Z-1					
VIGA DE CIMENTACION CORTE A-A	10.000	1.800	1.500	0.600	16.200
	2.000	3.470	0.300	0.500	1.040
	2.000	4.160	0.300	0.500	1.250
	2.000	4.170	0.300	0.500	1.250
	2.000	3.440	0.300	0.500	1.030
	2.000	9.550	0.300	0.500	2.870
VIGA DE CIMENTACION CORTE B-B					
	3.000	9.550	0.350	0.500	5.010
<b>BLOQUE 03</b>					<b>39.150</b>
CIMIENTO CORRIDO CORTE A-A	1.000	5.190	0.600	0.600	1.870
SOBRECIMIENTO CORTE A-A	1.000	4.760	0.300	0.150	0.210
CIMIENTO CORRIDO CORTE B-B	1.000	2.780	0.600	0.600	1.000
	1.000	7.690	0.600	0.600	2.770
	1.000	3.570	0.600	0.600	1.290
	1.000	2.980	0.600	0.600	1.070
	1.000	1.030	0.600	0.600	0.370
	1.000	8.120	0.600	0.600	2.920
	1.000	2.410	0.600	0.600	0.870
	1.000	4.100	0.600	0.600	1.480
	1.000	3.500	0.600	0.600	1.260
	1.000	8.900	0.600	0.600	3.200
	1.000	2.790	0.600	0.600	1.000
	1.000	5.120	0.600	0.600	1.840
	1.000	2.830	0.600	0.600	1.020
	3.000	1.340	0.600	0.600	1.450
	1.000	0.740	0.600	0.600	0.270
	4.000	1.230	0.600	0.600	1.770
	1.000	3.960	0.600	0.600	1.430
	1.000	5.720	0.600	0.600	2.060
	1.000	2.800	0.600	0.600	1.010
	1.000	4.140	0.600	0.600	1.490
	1.000	5.910	0.600	0.600	2.130
	1.000	4.830	0.600	0.600	1.740
	1.000	2.900	0.600	0.600	1.040
	1.000	0.480	0.600	0.600	0.170
SOBRECIMIENTO CORTE B-B					
	1.000	3.180	0.170	0.150	0.080
	1.000	7.230	0.170	0.150	0.180
	1.000	4.000	0.170	0.150	0.100
	1.000	2.550	0.170	0.150	0.070
	1.000	1.460	0.170	0.150	0.040
	1.000	7.690	0.170	0.150	0.200
	1.000	2.840	0.170	0.150	0.070
	1.000	2.330	0.170	0.150	0.080
	1.000	5.550	0.170	0.150	0.140
	1.000	2.620	0.170	0.150	0.070
	1.000	1.030	0.170	0.150	0.030
	1.000	4.580	0.170	0.150	0.120
CONSORCIO INMOBILIARIO DEL NORTE	2.000	1.700	0.170	0.150	0.090
	1.000	1.870	0.170	0.150	0.050
RAUL ROJAS BELA CRUZ	1.000	0.620	0.170	0.150	0.020
INC. RESIDENTE	1.000	0.310	0.170	0.150	0.010
CIP 51154	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

DEMOLICION DE  
CIMENTACIONES

	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
<b>CIMIENTO CORRIDO CORTE C-C</b>						
	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
<b>AMBIENTES EXTERNOS</b>						
<b>CASETA B4</b>						
<b>CIMIENTO CORRIDO CORTE A-A</b>						
	2.000		3.270	0.400	0.850	2.220
	1.000		3.660	0.400	0.850	1.240
<b>CISTERNA DE AGUA</b>						
	1.000		4.770	1.600	0.300	2.290
	1.000		4.800	1.600	0.300	2.300
	1.000		2.300	1.600	0.300	1.100
	1.000		3.800	1.600	0.300	1.820
	1.000		6.300	1.600	0.300	3.020
<b>TANQUE ELEVADO - BLOQUE 06</b>						
<b>PA, PB, PC, PD</b>						
	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
<b>DEMOLICION CIMENTACIONES</b>						
<b>CERCO PERIMETRICO</b>						
	1.00		41.40	0.50	0.65	13.46
<b>DEMOLICION CIMENTACIONES</b>						
<b>CERCO PERIMETRICO</b>						
	1.000		19.370	0.500	0.650	6.300
<b>DEMOLICION CIMENTACIONES</b>						
<b>CERCO PERIMETRICO NORTE</b>						
<b>SOBRECIMIENTO</b>						
	1.00		7.85	0.15	0.20	0.24
	1.00		3.70	0.15	0.20	0.11
	1.00		7.56	0.15	0.20	0.23
	1.00		7.96	0.15	0.30	0.36
	1.00		8.60	0.15	0.30	0.39
	1.00		10.32	0.15	0.30	0.46
<b>CIMIENTO</b>						
	1.00		7.85	0.60	0.70	3.30
	1.00		3.70	0.60	0.70	1.55
	1.00		7.56	0.60	0.70	3.18
	1.00		7.96	0.60	0.70	3.34
	1.00		8.60	0.60	0.70	3.61
	1.00		10.32	0.60	0.70	4.33
<b>TANQUE ELEVADO</b>						
<b>CIMIENTO</b>						
	1.00		14.69	0.70	0.90	9.25
	1.00		4.25	0.70	0.90	2.68
<b>DEMOLICION CIMENTACIONES</b>						
<b>RAMPA ENTERRADA</b>						
<b>CORTE 1-1</b>						
	4.00		15.10	0.30	0.24	4.35
<b>CORTE 2-2</b>						
	2.00		3.90	0.65	0.24	1.22
<b>DEMOLICION CIMENTACIONES</b>						
	0.00	0.00			0.00	0.00

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE

RAUL R. ROSAS DE LA CRUZ  
ING. RESIDENTE  
CIP 51154

Metrado Acumulado Actual	210.74
Metrado Acumulado Anterior	210.74
Metrado Actual	0.00

metrado contractual (Tope)	180.00
mayor metrado	50.74
Metrado por Valorizar	0.00

ITEM PARTIDA  
01.02.05 DESMONTAJE Y DEMOLICION SANITARIO Y ELECTRICO

Descripción	CAN T	ESMONTAJE Y DEMOLICION SANITARIO Y ELECTRICO					VOLUMEN
		AREA	LARGO	ANCHO	ALTURA		
DESMONTAJE Y DEMOLICION SANITARIO Y ELECTRICO	0.00	0.00				0.00	0.00
DESMONTAJE Y DEMOLICION SANITARIO Y ELECTRICO	1.00						2458.12
DESMONTAJE Y DEMOLICION SANITARIO Y ELECTRICO	0.00	0.00				0.00	0.00
DESMONTAJE Y DEMOLICION SANITARIO Y ELECTRICO	0.00	0.00				0.00	0.00
DESMONTAJE Y DEMOLICION SANITARIO Y ELECTRICO	0.00	0.00				0.00	0.00
DESMONTAJE Y DEMOLICION SANITARIO Y ELECTRICO	0.00	0.00				0.00	0.00
DESMONTAJE Y DEMOLICION SANITARIO Y ELECTRICO	0.00	0.00				0.00	0.00

Metrado Acumulado Actual	2458.12
Metrado Acumulado Anterior	2458.12
Metrado Actual	0.00

ITEM PARTIDA  
01.02.06 ELIMINACION MATERIAL PROCEDENTE DE DEMOLICION

0.00 M3

Descripción	CAN T	ELIMINACION MATERIAL PROCEDENTE DE DEMOLICION					VOLUMEN
		FACTOR	VOLUMEN	AREA	ALTURA		
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

Metrado Acumulado Actual	1644.97
Metrado Acumulado Anterior	1823.14
Metrado Actual	0.00

CONSORCIO MULTIMUNICIPAL DEL NORTE

RAUL R. ROSAS DE LA CRUZ  
H.C. RESIDENCIAL  
CIP 01154

metrado contractual (Tope)	1284.66
mayor metrado	380.31
Metrado por Valorizar	0.00

ITEM PARTIDA  
 01.03 MOVIMIENTO DE TIERRAS  
 01.03.01 CORTE MASIVO

0.00 M3

Descripción	Area (m2)	Long. (m)	L (m)	Alto (m)	Parcial	Total
CORTE MASIVO	0.00	0.00			0.00	0.00
						1766.13
B1	391.57			1.23	481.63	
B1'	99.40			1.08	107.35	
B2	358.65			1.24	445.97	
B3 - B4	358.84			1.55	556.20	
B5	72.87			2.08	151.57	
B6	111.97			1.57	175.79	
DEMOLICION DE CIMENTACION					-152.38	
						1216.49
SS.HH						
	616.87			1.00	616.87	
	599.62			1.00	599.62	
CORTE MASIVO					71.40	71.40
						635.75
CORTE MASIVO						329.47
TAREAS PREVIAS						169.85
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	5.89		3.00			16.18
0+012	6.12		3.00			18.00
0+015	8.38		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
						159.62
CORTE 2						0.00
0+000	1.93		0.00			7.96
0+001	13.89		1.00			14.23
0+002	14.47		1.00			14.64
0+003	14.81		1.00			14.83
0+004	14.85		1.00			14.88
0+005	14.90		1.00			14.91
0+006	14.91		1.00			14.64
0+007	14.37		1.00			13.90
0+008	13.42		1.00			13.28
0+009	13.14		1.00			13.07
0+010	12.99		1.00			12.89
0+011	12.78		1.00			10.41
0+011.81	12.80		0.81			
						30.28
FRIO						0.00
0+000	16.82		0.00			15.14
0+001	13.46		1.00			10.17
0+002	6.88		1.00			4.21
0+003	1.53		1.00			0.77
0+004	0.00		1.00			0.00
0+004.48	0.00		0.48			
						213.48
REDES						0.00
0+000	7.21		0.00			52.87
0+005	13.94		5.00			68.58
0+010	13.49		5.00			73.95
0+015	16.09		5.00			18.08
0+016	8.74		1.00			
						82.52
SS.HH						0.00
0+000	2.89		0.00			

CORTE MASIVO

0+002	7.86		2.00			10.75
0+004	6.78		2.00			14.65
0+006	4.46		2.00			11.25
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			5.71
0+015	1.22		1.00			1.06

<b>Metrado Acumulado Actual</b>	<b>3689.77</b>
<b>Metrado Acumulado Anterior</b>	<b>3689.77</b>
<b>Metrado Actual</b>	<b>0.00</b>

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	0.00	0.00			0.00	0.00
RELLENO MASIVO	0.00	0.00			0.00	0.00
RELLENO MASIVO						3567.81
DESINFECCION	223.74			2.10	469.85	
TAREAS PREVIAS	414.26			2.10	869.95	
FRIO	363.69			2.10	763.76	
SS.HH	83.38			2.10	175.10	
TALLERES	137.13			2.10	287.96	
DESEMBARQUE	175.84			2.10	369.27	
ZONA 1	29.49			2.10	61.93	
ZONA 2	68.16			2.10	143.13	
ZONA 3	203.27			2.10	426.86	
RELLENO MASIVO	0.00	0.00			0.00	0.00
RELLENO MASIVO	0.00	0.00			0.00	0.00

<b>Metrado Acumulado Actual</b>	<b>3567.81</b>
<b>Metrado Acumulado Anterior</b>	<b>3567.81</b>
<b>Metrado Actual</b>	<b>0.00</b>

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE

RAUL R. ROJAS DE LA CRUZ  
ING. RESIDENTE  
C.I.P. 51154

ITEM  
01.03.03

PARTIDA  
EXCAVACION DE ZANJAS PARA CIMENTACION

0.00 M3

000105

Descripción	Area (m2)	Long. (m)	L (m)	Alto (m)	Parcial	Total
EXCAVACION DE ZANJAS PARA CIMENTACION	0.00	0.00			0.00	0.00
EXCAVACION DE ZANJAS PARA CIMENTACION	0.00	0.00			0.00	0.00
EXCAVACION DE ZANJAS PARA CIMENTACION	0.00	0.00			0.00	0.00
EXCAVACION DE ZANJAS PARA CIMENTACION	0.00	0.00			0.00	0.00
EXCAVACION DE ZANJAS PARA CIMENTACION						780.22
<b>DESINFECCION</b>					<b>141.74</b>	
ZAPATA 6	31.00	1.00	1.00	1.65	51.15	
ZAPATA 7	4.00	1.00	1.20	1.65	7.92	
ZAPATA 8	1.00	1.00	1.90	1.65	3.14	
EJE A- EJE 1:2	1.00	0.50	1.77	1.65	1.46	
EJE A- EJE 2:3	1.00	0.50	1.35	1.65	1.11	
EJE A- EJE 3:4	1.00	0.50	2.00	1.65	1.65	
EJE A- EJE 4:5	1.00	0.50	1.35	1.65	1.11	
EJE A- EJE 5:6	1.00	0.50	2.15	1.65	1.77	
EJE A- EJE 6:7	1.00	0.50	1.73	1.65	1.43	
EJE A- EJE 7:8	1.00	0.50	1.07	1.65	0.88	
EJE A- EJE 8:9	1.00	0.50	0.88	1.65	0.73	
EJE A- EJE 9:SN°	1.00	0.50	2.77	1.65	2.29	
EJE A- EJE SN°	1.00	0.50	1.00	1.65	0.83	
EJE C- EJE 1:2	1.00	0.50	1.77	1.65	1.46	
EJE C- EJE 2:3	1.00	0.50	1.35	1.65	1.11	
EJE C- EJE 3:4	1.00	0.50	2.00	1.65	1.65	
EJE C- EJE 4:5	1.00	0.50	1.53	1.65	1.26	
EJE B- EJE 1:2	1.00	0.50	1.77	1.65	1.46	
EJE B- EJE 2:3	1.00	0.50	1.35	1.65	1.11	
EJE B- EJE 3:4	0.50	0.50	2.00	1.65	0.83	
EJE B- EJE 4:5	1.00	0.50	1.35	1.65	1.11	
EJE B- EJE 5:6	1.00	0.50	2.15	1.65	1.77	
EJE 1:6 - EJE A:B	6.00	0.50	4.40	1.65	21.78	
EJE 1 - EJE B:C	1.00	0.50	1.18	1.65	0.97	
EJE A:B - EJE 1:2	2.00	0.40	0.55	0.55	0.24	
EJE A:B - EJE 1:2 *	1.00	0.40	1.08	0.55	0.24	
EJE A:B EJE 2:3	1.00	0.40	0.42	0.55	0.09	
EJE A:B EJE 3:4	1.00	0.50	2.50	1.65	2.06	
EJE A:B - EJE 4:5	1.00	0.40	0.42	0.55	0.09	
EJE A:B - EJE 5:6	1.00	0.40	1.07	0.55	0.24	
EJE A:B - EJE 5:6 *	2.00	0.40	0.55	0.55	0.24	
EJE A:B - EJE 6:7	1.00	0.50	2.89	1.65	2.38	
EJE 7 - EJE A:B	1.00	0.50	0.68	1.65	0.56	
	1.00	0.50	0.69	1.65	0.57	
EJE C - EJE 5:6	1.00	0.50	1.64	1.65	1.35	
EJE C:SN° - EJE 6:7	2.00	0.50	2.84	1.65	4.69	
EJE C:SN° - EJE 7:8	2.00	0.50	1.29	1.65	2.13	
EJE C:SN° - EJE 8:9	2.00	0.50	1.48	1.65	2.44	
EJE A'B - EJE 9:SN°	1.00	0.50	2.47	1.65	2.04	
	1.00	0.50	4.04	1.65	3.33	
EJE A:B - EJE 7:8	1.00	0.50	1.17	1.65	0.97	
EJE A:B - EJE 8:9	1.00	0.50	1.85	1.65	1.53	
EJE A:B - EJE 9:SN°	1.00	0.50	2.25	1.65	1.86	
	1.00	0.50	1.67	1.65	1.38	
EJE A:B - EJE SN	1.00	0.50	2.63	1.65	2.17	
	1.00	0.50	0.29	1.65	0.24	
	1.00	0.50	0.45	1.65	0.37	
	1.00	0.50	0.66	1.65	0.54	
<b>TAREAS PREVIAS</b>					<b>400.27</b>	
<b>Cimentación</b>						
Corte 7 - 7,20 - 21,F - J	1.00	4.50	0.50	1.45	3.26	
Corte 8 - 8,20 - 21,F - J	1.00	10.00	0.50	1.45	7.25	
Corte 9 - 9,20 - 21,F - J	1.00	2.20	0.50	1.45	1.60	
Z-1	16.00	1.80	1.20	2.10	72.58	
Z-2	4.00	1.60	1.60	2.10	13.44	

EXCAVACION DE  
ZANJAS PARA  
CIMENTACION

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE

RAUL R. ROSAS DE LA CRUZ  
ING. RESIDENTE  
CIP 51164

Z-3	4.00	1.00	1.60	2.10	13.44
Z-4	16.00	1.80	1.80	2.10	108.86
<b>Vigas de cimentacion</b>					
Corte 1 - 1, E, 12-21	1.00	31.50	0.60	2.00	37.80
Corte 2 - 2, E, 12-21	1.00	31.65	0.60	2.00	37.98
Corte 4 - 4, 15-18, E-K	2.00	12.20	0.60	2.00	29.28
Corte 4 - 4, 13-20, E-K	12.00	2.60	0.60	2.00	37.44
Corte 5 - 6, 12-21, E-K	2.00	12.20	0.60	2.00	29.28
<b>TALLER DE REDES, MAESTRANZA Y DEP. DE RES. PELIGROSOS,,</b>					
					<b>166.71</b>
<b>Cimentación</b>					
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
<b>Vigas de cimentacion</b>					
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
<b>SSHH PUBLICOS</b>					
Z-3	12.00	1.60	1.00	1.65	31.68
EJE P - EJE 31':34	1.00	5.30	0.60	1.35	4.29
EJE P:R - EJE 31'	1.00	2.45	0.60	1.35	1.98
EJE P:R - EJE 34	1.00	1.85	0.60	1.35	1.50
EJE R - EJE 31':34	1.00	5.17	0.50	1.65	4.27
EJE R:T - EJE 32"	1.00	0.42	0.50	1.65	0.35
EJE R:T - EJE 31'	1.00	0.53	0.60	1.35	0.43
EJE R:T - EJE 34	1.00	0.54	0.60	1.35	0.44
EJE R:T - EJE 31':34	1.00	5.10	0.60	1.35	4.13
EJE T - EJE 31'	1.00	1.05	0.60	1.35	0.85
EJE T - EJE 34	1.00	1.04	0.60	1.35	0.84
EJE T - EJE 32':34	1.00	3.38	0.50	1.65	2.79
EJE T - EJE 32"	1.00	2.40	0.50	1.65	1.98
EJE R:U - EJE 32"	1.00	5.01	0.50	1.35	3.38
EJE T:U - EJE 31'	1.00	0.40	0.60	1.35	0.32
EJE T:U - EJE 34	1.00	0.40	0.60	1.35	0.32
EJE T:U - EJE 31':34	1.00	5.01	0.60	1.35	4.06
EJE U - EJE 31':34	1.00	1.89	0.50	1.65	1.56
	1.00	1.86	0.50	1.65	1.53
	2.00	0.17	0.50	1.65	0.28
EJE U:X - EJE 31':34	1.00	4.85	0.60	1.35	3.93
	1.00	0.26	0.60	1.35	0.21
EJE U:X - EJE 31'	1.00	0.35	0.60	1.35	0.28
EJE U:X - EJE 34	1.00	0.11	0.60	1.35	0.09

<b>Metrado Acumulado Actual</b>	<b>780.22</b>
<b>Metrado Acumulado Anterior</b>	<b>780.22</b>
<b>Metrado Actual</b>	<b>0.00</b>

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE

RAÚL ROSAS DE LA CRUZ  
ING. RESIDENTE  
CIP 31164

ITEM  
01.03.04PARTIDA  
RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO

0.00 M3

Descripción	Area (m2)	Long. (m)	L (m)	Alto (m)	Parcial	Total
RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO						271.00
<b>DESINFECCION</b>					49.54	
<b>Cimentación</b>						
Corte 7 - 7,2 - 8,A - C	1.00	60.00	0.25	0.40	6.00	
Corte 8 - 8,2 - 9',A - C	1.00	46.50	0.35	0.40	6.51	
Corte 9 - 9,2 - 9',A - C	1.00	13.50	0.50	0.40	2.70	
Corte 14 - 14,2 - 9',A - C	1.00	10.25	0.25	0.40	1.03	
Corte 15 - 15,2 - 9',A - C	1.00	35.00	0.35	0.40	4.90	
Z-6	31.00	1.00	1.00	0.85	26.35	
C-4	-2.00	0.63	0.25	0.85	-0.27	
C-5	-13.00	0.50	0.25	0.85	-1.38	
C-6	-15.00	0.25	0.25	0.85	-0.80	
PL-4	-1.00	0.78	0.25	0.85	-0.16	
Z-7	4.00	1.00	1.20	0.85	4.08	
C-2	-2.00	0.93	0.25	0.85	-0.39	
C-4	-1.00	0.63	0.25	0.85	-0.13	
C-7	-1.00	0.80	0.25	0.85	-0.17	
Z-8	1.00	1.90	1.00	0.85	1.62	
PL-8	-1.00	1.60	0.25	0.85	-0.34	
<b>TAREAS PREVIAS</b>					200.38	
<b>Cimentación</b>						
Corte 7 - 7,20 - 21,F - J	1.00	4.50	0.25	0.40	0.45	
Corte 8 - 8,20 - 21,F - J	1.00	10.00	0.35	0.40	1.40	
Corte 9 - 9,20 - 21,F - J	1.00	2.20	0.50	0.40	0.44	
Z-1	16.00	1.80	1.20	1.30	44.93	
	-8.00	1.40	0.25	1.30	-3.64	
	-8.00	1.00	0.25	1.30	-2.60	
Z-2	4.00	1.60	1.60	1.30	13.31	
	-2.00	0.84	0.25	1.30	-0.55	
	-2.00	0.63	0.25	1.30	-0.41	
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		1.30	-2.29	
	-1.00	1.23	0.25	1.30	-0.40	
	-1.00	0.63	0.25	1.30	-0.20	
<b>Vigas de cimentacion</b>						
Corte 1 - 1, E,12-21	1.00	31.50	0.35	1.50	16.54	
Corte 2 - 2,E,12-21	1.00	31.85	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	
<b>TALLER DE REDES, MAESTRANZA Y DEP. DE RES. PELIGROSOS.</b>					21.08	
<b>Cimentación</b>						
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	
RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	0.00	0.00			0.00	0.00

Metrado Acumulado Actual	271.00
Metrado Acumulado Anterior	271.00
Metrado Actual	0.00

CONSORCIO INTERMUNICIPAL DEL NORTE

RAUL R. ROSAS DE LA CRUZ  
ING. RESIDENTE  
CIP 51154



ITEM  
01.03.06

PARTIDA  
ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE

0.00 M3

Descripción	Area (m2)	Long. (m)	L (m)	Alto (m)	Parcial	Total
ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	0.00	0.00			0.00	0.00
ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	0.00	0.00			0.00	0.00
ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	0.00	0.00			0.00	0.00
ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	0.00	0.00			0.00	0.00
ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	0.00	0.00			0.00	0.00
ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	0.00	0.00			0.00	0.00
ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	0.00	0.00			0.00	0.00
ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	0.00	0.00			0.00	0.00

Metrado Acumulado Actual	0.00
Metrado Acumulado Anterior	0.00
Metrado Actual	0.00

ITEM  
01.04  
01.04.01

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

0.00 M3

Descripción	N° Element	Largo. (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Parcial	Total
CONCRETO SOBRECIMIENTO 100kg/cm2+30%P.G	0.00	0.00			0.00	0.00
CONCRETO SOBRECIMIENTO 100kg/cm2+30%P.G	0.00	0.00			0.00	0.00
CONCRETO SOBRECIMIENTO 100kg/cm2+30%P.G	0.00	0.00			0.00	0.00
CONCRETO SOBRECIMIENTO 100kg/cm2+30%P.G	0.00	0.00			0.00	0.00
CONCRETO SOBRECIMIENTO 100kg/cm2+30%P.G						83.39
<b>TAREAS PREVIAS</b>					33.42	
<b>Cimentación</b>						
Corte 7 - 7,20 - 21,F - J	1.00	4.50	0.50	0.30	0.68	
Corte 8 - 8,20 - 21,F - J	1.00	10.00	0.50	0.30	1.50	
Corte 9 - 9,20 - 21,F - J	1.00	2.20	0.50	0.30	0.33	
Z-1	16.00	1.80	1.20	0.30	10.37	
Z-2	4.00	1.60	1.60	0.30	3.07	
Z-3	4.00	1.00	1.60	0.30	1.92	
Z-4	16.00	1.80	1.80	0.30	15.55	
<b>DESINFECCION</b>					26.19	
ZAPATA 6	31.00	1.00	1.00	0.30	9.30	
ZAPATA 7	4.00	1.20	1.00	0.30	1.44	
ZAPATA 8	1.00	1.90	1.00	0.30	0.57	
EJE A- EJE 1:2	1.00	1.77	0.50	0.30	0.27	
EJE A- EJE 2:3	1.00	1.35	0.50	0.30	0.20	
EJE A- EJE 3:4	1.00	2.00	0.50	0.30	0.30	
EJE A- EJE 4:5	1.00	1.35	0.50	0.30	0.20	
EJE A- EJE 5:6	1.00	2.15	0.50	0.30	0.32	
EJE A- EJE 6:7	1.00	1.73	0.50	0.30	0.26	
EJE A- EJE 7:8	1.00	1.07	0.50	0.30	0.16	
EJE A- EJE 8:9	1.00	0.88	0.50	0.30	0.13	
EJE A- EJE 9:SN*	1.00	2.77	0.50	0.30	0.42	
EJE A- EJE SN*	1.00	1.00	0.50	0.30	0.15	
EJE C- EJE 1:2	1.00	1.77	0.50	0.30	0.27	
EJE C- EJE 2:3	1.00	1.35	0.50	0.30	0.20	
EJE C- EJE 3:4	1.00	2.00	0.50	0.30	0.30	
EJE C- EJE 4:5	1.00	1.53	0.50	0.30	0.23	
EJE B- EJE 1:2	1.00	1.77	0.50	0.30	0.27	
EJE B- EJE 2:3	1.00	1.35	0.50	0.30	0.20	
EJE B- EJE 3:4	0.50	2.00	0.50	0.30	0.15	
EJE B- EJE 4:5	1.00	1.35	0.50	0.30	0.20	
EJE B- EJE 5:6	1.00	2.15	0.50	0.30	0.32	



ITEM  
01.06  
01.06.01

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

0.00 M3

Descripción	N° Element	Largo. (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Parcial	Total
CONCRETO SOBRECIMIENTO $f_c=175\text{kg/cm}^2$	0.00	0.00			0.00	0.00
CONCRETO SOBRECIMIENTO $f_c=175\text{kg/cm}^2$	0.00	0.00			0.00	0.00
CONCRETO SOBRECIMIENTO $f_c=175\text{kg/cm}^2$						20.85
<b>DESINFECCION</b>					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	
CONCRETO SOBRECIMIENTO $f_c=175\text{kg/cm}^2$						3.68
<b>TAREAS PREVIAS</b>					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	
<b>TALLER DE REDES, MAESTRANZA Y DEP. DE RES. PELIGROSOS.</b>					1.84	
Corte 8 - 8,25 - 34',C - C'	1.00	17.50	0.15	0.70	1.84	
CONCRETO SOBRECIMIENTO $f_c=175\text{kg/cm}^2$	0.00	0.00			0.00	0.00

Medrado Acumulado Actual	24.53
Medrado Acumulado Anterior	24.53
Medrado Actual	0.00

ITEM  
01.06.02

PARTIDA  
ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE SOBRECIMIENTO

0.00 M3

Descripción	N° Element	Largo. (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Parcial	Total
ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE SOBRECIMIENTO	0.00	0.00			0.00	0.00
ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE SOBRECIMIENTO	0.00	0.00			0.00	0.00
ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE SOBRECIMIENTO	0.00	0.00			0.00	0.00
ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE SOBRECIMIENTO	0.00	0.00			0.00	0.00
ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE SOBRECIMIENTO	0.00	0.00			0.00	0.00
ENCOFRADO Y DESENC. DE SOBRECIMIENTO						290.50
<b>DESINFECCION</b>					242.80	
Corte 7 - 7,2 - 6,A - C	1.00	2.00	60.00	0.80	96.00	
Corte 8 - 8,2 - 9',A - C	1.00	2.00	46.50	0.80	74.40	
Corte 9 - 9,2 - 9',A - C	1.00	2.00	13.50	0.00	0.00	
Corte 14 - 14,2 - 9',A - C	1.00	2.00	10.25	0.80	16.40	
Corte 15 - 15,2 - 9',A - C	1.00	2.00	35.00	0.80	56.00	
<b>TAREAS PREVIAS</b>					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	
<b>TALLER DE REDES, MAESTRANZA Y DEP. DE RES. PELIGROSOS.,</b>					24.50	
Corte 8 - 8,25 - 34',C - C'	1.00	2.00	17.50	0.70	24.50	
ENCOFRADO Y DESENC. DE SOBRECIMIENTO	0.00	0.00			0.00	0.00

Medrado Acumulado Actual	290.50
Medrado Acumulado Anterior	290.50
Medrado Actual	0.00

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE

RAUL R. ROSAS DE LA CRUZ  
ING. RESIDENTE  
CIP. 51134

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

9.60 M3

Descripción	CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTURA	PARCIAL	TOTAL
<b>CONCRETO EN ZAPATA</b>						<b>70.37</b>
<b>DESINFECCION</b>						
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	
<b>TAREAS PREVIAS</b>						
Z-1	16.00	1.80	1.20	0.50	17.28	
Z-2	4.00	1.60	1.60	0.50	5.12	
Z-3	4.00	1.00	1.60	0.50	3.20	
Z-4	16.00	1.80	1.80	0.50	25.92	
<b>TALLER DE REDES, MAESTRANZA Y DEP. DE RES. PELIGROSOS,,</b>						<b>12.40</b>
Z-7	8.00	1.20	1.00	0.50	4.80	
Z-8	8.00	1.90	1.00	0.50	7.60	
<b>SSHH PUBLICOS</b>						<b>9.60</b>
Z-3	12.00	1.00	1.60	0.50	9.60	

<b>Metrado Acumulado Actual</b>	<b>92.37</b>
<b>Metrado Acumulado Anterior</b>	<b>82.77</b>
<b>Metrado Actual</b>	<b>9.60</b>

01.09.02.02 ENCOFRADO DE ZAPATAS

0.00 M2

Descripción	CANTIDAD	AREA	LARGO	ANCHO	ALTURA	METRADO
ENCOFRADO DE ZAPATAS f'c=210kg/cm2	0.00	0.00			0.00	0.00
ENCOFRADO DE ZAPATAS f'c=210kg/cm2	0.00	0.00			0.00	0.00
ENCOFRADO DE ZAPATAS f'c=210kg/cm2	0.00	0.00			0.00	0.00
ENCOFRADO DE ZAPATAS f'c=210kg/cm2	0.00	0.00			0.00	0.00
ENCOFRADO DE ZAPATAS f'c=210kg/cm2	0.00	0.00			0.00	0.00
ENCOFRADO DE ZAPATAS f'c=210kg/cm2	0.00	0.00			0.00	0.00
ENCOFRADO DE ZAPATAS f'c=210kg/cm2	0.00	0.00			0.00	0.00
ENCOFRADO DE ZAPATAS f'c=210kg/cm2	0.00	0.00			0.00	0.00

<b>Metrado Acumulado Actual</b>	<b>0.00</b>
<b>Metrado Acumulado Anterior</b>	<b>0.00</b>
<b>Metrado Actual</b>	<b>0.00</b>

CONSORCIO MAUTIMO DEL NORTE  
  
 RAUL R. ROSAS DE LA CRUZ  
 ING. RESIDENTE  
 CIP 51154

ITEM 01.08.02.03 PARTIDA ACERO CORRUGADO FY=4200KG/CM2 GRADO 60

KG 0.00 OK

Descripción	ZONA	N°VECES	CANT	DIAM	CANT	LONG	TRASL	6mm	1/4"	8mm	3/8"	12mm	1/2"	5/8"	3/4"	1"	1 3/8"	METRADO	
<b>TAREAS PREVIAS</b>																			
Z-1																			3114.24
Eje E/13-20 - K/13-20		REFUERZO LONG.	16.00	5/8"	7	1.66	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	185.92	0.00	0.00	0.00	0.00	288.55
		REFUERZO TRANS.	16.00	5/8"	11	1.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	186.56	0.00	0.00	0.00	0.00	289.54
Z-2																			
Eje E/12,21 - K/12,21		REFUERZO LONG.	4.00	5/8"	10	1.46	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	58.40	0.00	0.00	0.00	0.00	90.64
		REFUERZO TRANS.	4.00	5/8"	10	1.46	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	58.40	0.00	0.00	0.00	0.00	90.64
Z-3																			
Eje F/12,21 - K/12,21		REFUERZO LONG.	4.00	5/8"	10	0.86	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	34.40	0.00	0.00	0.00	0.00	53.36
		REFUERZO TRANS.	4.00	5/8"	6	1.46	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	35.04	0.00	0.00	0.00	0.00	54.38
Z-4																			
Eje F/13-20 - J/13-20		REFUERZO LONG.	16.00	5/8"	11	1.66	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	292.16	0.00	0.00	0.00	0.00	453.43
		REFUERZO TRANS.	16.00	5/8"	11	1.66	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	292.16	0.00	0.00	0.00	0.00	453.43
<b>ZONA DE DESINFECCION</b>																			
Z-5																			616.40
Eje A,B,C/1-9		REFUERZO LONG.	31.00	5/8"	6	0.86	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	159.96	0.00	0.00	0.00	0.00	248.26
		REFUERZO TRANS.	31.00	5/8"	6	0.86	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	159.96	0.00	0.00	0.00	0.00	248.26
Z-7																			
Eje A,B,C/1-9		REFUERZO LONG.	4.00	5/8"	7	1.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	29.68	0.00	0.00	0.00	0.00	46.06
		REFUERZO TRANS.	4.00	5/8"	6	0.86	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.64	0.00	0.00	0.00	0.00	32.03
Z-8																			
Eje A,B,C/1-9		REFUERZO LONG.	1.00	5/8"	12.00	1.76	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	21.12	0.00	0.00	0.00	0.00	32.78
		REFUERZO TRANS.	1.00	5/8"	6.00	0.86	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.16	0.00	0.00	0.00	0.00	8.01
<b>ZONA DE REDES</b>																			
Z-7																			491.63
		REFUERZO LONG.	8.00	5/8"	7.00	0.86	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	48.16	0.00	0.00	0.00	0.00	74.74
		REFUERZO TRANS.	8.00	5/8"	6.00	1.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	50.40	0.00	0.00	0.00	0.00	78.22
Z-8																			
Lh		REFUERZO LONG.	8.00	5/8"	11.00	0.86	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	75.68	0.00	0.00	0.00	0.00	117.46
Lv		REFUERZO TRANS.	8.00	5/8"	6.00	1.76	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	84.48	0.00	0.00	0.00	0.00	131.11
<b>SSH</b>																			
Z-3																			323.31
		REFUERZO LONG.	12.00	5/8"	10.00	0.86	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	103.20	0.00	0.00	0.00	0.00	160.17
		REFUERZO TRANS.	12.00	5/8"	6.00	1.46	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	105.12	0.00	0.00	0.00	0.00	163.15

Metrado Acumulado Actual	3114.24
Metrado Acumulado Anterior	3114.25
Metrado Actual	0.00

CONSORCIO VIAL ITIMO DEL NORTE  
 RAUL RIVERAS DE LA CRUZ  
 ING RESIDENTE  
 C/P 51154

360000

ITEM PARTIDA  
 01.09.03 VIGAS DE CIMENTACION  
 01.09.03.01 CONCRETO VIGAS DE CIMENTACION  $f_c=210 \text{ kg/cm}^2$

0.00 M3

Descripción	CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTURA	PARCIAL	TOTAL
<b>TAREAS PREVIAS</b>						<b>42.95</b>
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	
<b>TALLER DE REDES</b>						<b>28.08</b>
Corte 17 - 17	2.00	5.80	0.60	0.50	3.48	
Corte 4 - 4	2.00	20.50	0.60	0.50	12.30	
Corte 18 - 18	2.00	20.50	0.60	0.50	12.30	

<b>Metrado Acumulado Actual</b>	<b>71.03</b>
<b>Metrado Acumulado Anterior</b>	<b>71.03</b>
<b>Metrado Actual</b>	<b>0.00</b>

01.09.03.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN VIGA DE CIMENTACION

0.00 M2

Descripción	N° Elemer	Largo. (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Parcial	Total
ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN VIGAS DE CIMENTACION $f_c=210\text{kg/cm}^2$	0.00	0.00			0.00	0.00
ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN VIGAS DE CIMENTACION $f_c=210\text{kg/cm}^2$	0.00	0.00			0.00	0.00
ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN VIGAS DE CIMENTACION $f_c=210\text{kg/cm}^2$	0.00	0.00			0.00	0.00
ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN VIGAS DE CIMENTACION $f_c=210\text{kg/cm}^2$	0.00	0.00			0.00	0.00
ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN VIGAS DE CIMENTACION $f_c=210\text{kg/cm}^2$	0.00	0.00			0.00	0.00
ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN VIGAS DE CIMENTACION $f_c=210\text{kg/cm}^2$	0.00	0.00			0.00	0.00
ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN VIGAS DE CIMENTACION $f_c=210\text{kg/cm}^2$	0.00	0.00			0.00	0.00

<b>Metrado Acumulado Actual</b>	<b>0.00</b>
<b>Metrado Acumulado Anterior</b>	<b>0.00</b>
<b>Metrado Actual</b>	<b>0.00</b>

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE

RAUL R. ROSAS DE LA CRUZ  
 ING. RESIDENTE  
 CIP 51154

ITEM PARTIDA  
01.09.03.03 ACERO CORRUGADO FY=4200KG/CM2 GRADO 60

0.00 KG

Descripción	PARTIDA	Description	CANT	DIAM	CANT	LONG	TRASL	6mm	1/4"	8mm	3/8"	12mm	1/2"	5/8"	3/4"	1"	1 3/8"	METRADO	
<b>TAREAS PREVIAS</b>																			
CORTE 1-1																			
Eje E/12-21		REFUERZO LONG	1.00	3/4"	12.00	33.12	2.70	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	429.84	0.00	0.00	0.00	5,530.89
		ESTRIBOS	9.00	3/8"	19.00	2.35	0.00	0.00	0.00	401.85	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1,166.73
CORTE 2-2																			
Eje K/12-21		REFUERZO LONG	1.00	3/4"	12.00	33.12	2.70	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	429.84	0.00	0.00	0.00	960.69
		ESTRIBOS	9.00	3/8"	21.00	2.35	0.00	0.00	0.00	444.15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	248.72
CORTE 4-4																			
Eje E-F-J-K/13-20		REFUERZO LONG	16.00	3/4"	12.00	3.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	672.00	0.00	0.00	0.00	2,499.11
		ESTRIBOS	16.00	3/8"	20.00	2.35	0.00	0.00	0.00	752.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1,501.92
		REFUERZO LONG	2.00	3/4"	12.00	7.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	169.20	0.00	0.00	0.00	421.12
		ESTRIBOS	2.00	3/8"	41.00	2.35	0.00	0.00	0.00	192.70	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	378.16
CORTE 5-5/16-6																			
Eje E-F/12-21		REFUERZO LONG	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	0.00	726.63
Eje F-J/12-21		REFUERZO LONG	2.00	5/8"	4.00	13.30	0.75	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	112.40	0.00	0.00	0.00	0.00	376.82
Eje J-K/12-21		ESTRIBOS	2.00	3/8"	18.00	2.01	0.00	0.00	0.00	72.36	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	174.22
		ESTRIBOS	2.00	3/8"	39.00	2.01	0.00	0.00	0.00	156.78	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	40.52
		ESTRIBOS	2.00	3/8"	21.00	2.01	0.00	0.00	0.00	84.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	87.80
		ESTRIBOS	2.00	3/8"	21.00	2.01	0.00	0.00	0.00	84.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	47.28
ZONA DE REDES, MAESTRANZA Y DEP.																			
CORTE 17 - 17																			
Estribos			1.00	3/4"	12.00	5.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	153.60	0.00	0.00	0.00	4119.39
		Estribos	1.00	3/8"	35.00	2.05	0.00	0.00	0.00	161.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	455.94
CORTE 4 - 4																			
Estribos			1.00	3/4"	12.00	20.50	4.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	621.60	0.00	0.00	0.00	1,766.68
		Estribos	1.00	3/8"	120.00	2.05	0.00	0.00	0.00	552.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1,462.00
CORTE 18 - 18																			
Estribos			1.00	3/4"	12.00	20.50	4.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	621.60	0.00	0.00	0.00	1,876.87
		Estribos	1.00	3/8"	120.00	2.05	0.00	0.00	0.00	552.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1,462.00
		Estribos	1.00	3/8"	120.00	2.05	0.00	0.00	0.00	552.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	414.87

Metrado Acumulado Actual	9650.28
Metrado Acumulado Anterior	9650.28
Metrado Actual	0.00

CONSORCIO MAESTRANZA Y DEP. DEL NORTE  
 RAUL R. RAMAS DE LA CRUZ  
 ING. RESIDENTE  
 C.P. 51154

000096

ITEM PARTIDA  
 01.09.04 SOBRECIMIENTO REFORZADO  
 01.09.04.01 CONCRETO EN SOBRECIMENTOS REFORZADOS f<sub>c</sub> 210 kg/cm<sup>2</sup>

0.00 M3

Descripción	CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTURA	PARCIAL	TOTAL
<b>TAREAS PREVIAS</b>						<b>45.86</b>
Corte 1 - 1, E, 12-21	1.00	31.50	0.25	2.55	20.08	
	1.00	31.50	0.13	0.35	1.43	
Corte 2 - 2, E, 12-21	1.00	31.65	0.25	1.65	13.06	
Corte 5 - 6, 12-21, E-K	2.00	12.20	0.25	1.85	11.29	
<b>TALLER DE REDES, MAESTRANZA Y DEP. DE RES. PELIGROSOS.,</b>						<b>21.70</b>
Corte 17 - 17	2.00	5.80	0.25	1.65	4.79	
Corte 18 - 18	2.00	20.50	0.25	1.65	16.91	
CONCRETO f <sub>c</sub> =210kg/cm <sup>2</sup>						0.00
	0.00	0.00			0.00	0.00

<b>Metrado Acumulado Actual</b>	<b>67.55</b>
<b>Metrado Acumulado Anterior</b>	<b>67.55</b>
<b>Metrado Actual</b>	<b>0.00</b>

ITEM PARTIDA  
 01.09.04.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE SOBRECIMIENTO

0.00 M2

Descripción	N° Elemer	Largo. (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Parcial	Total
ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE SOBRECIMIENTO	0.00	0.00			0.00	0.00
ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE SOBRECIMIENTO	0.00	0.00			0.00	0.00
ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE SOBRECIMIENTO	0.00	0.00			0.00	0.00
ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE SOBRECIMIENTO	0.00	0.00			0.00	0.00
ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE SOBRECIMIENTO	0.00	0.00			0.00	0.00
<b>ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE SOBRECIMIENTO</b>						<b>539.98</b>
<b>TAREAS PREVIAS</b>						<b>366.40</b>
Corte 1 - 1, E, 12-21	1.00	2.00	31.50	2.55	160.65	
	1.00	1.00	31.50	0.35	11.03	
Corte 2 - 2, E, 12-21	1.00	2.00	31.65	1.65	104.45	
Corte 5 - 6, 12-21, E-K	2.00	2.00	12.20	1.85	90.28	
<b>TALLER DE REDES, MAESTRANZA Y DEP. DE RES. PELIGROSOS.,</b>						<b>173.58</b>
Corte 17 - 17	2.00	2.00	5.80	1.65	38.28	
Corte 18 - 18	2.00	2.00	20.50	1.65	135.30	
ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE SOBRECIMIENTO						0.00
	0.00	0.00			0.00	0.00

<b>Metrado Acumulado Actual</b>	<b>539.98</b>
<b>Metrado Acumulado Anterior</b>	<b>539.98</b>
<b>Metrado Actual</b>	<b>0.00</b>

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE

RAUL R. RIVERO DE LA CRUZ  
 ING. RESIDENTE  
 CIP 51154



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	9mm	1/4"	8mm	3/8"	12mm	1/2"	5/8"	3/4"	1"	1 3/8"	METRADO		
ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	ACERO CORRUGADO FY=4200KG/CM2 GRADO 60		0.00			0.00												0.00		
	ACERO CORRUGADO FY=4200KG/CM2 GRADO 60		0.00			0.00												0.00		
	ACERO CORRUGADO FY=4200KG/CM2 GRADO 60		0.00			0.00												0.00		
	<b>TAREAS PREVIAS</b>																			
	CORTE 1-1																			
		Eje E/12-21	REFUERZO LONG.	9.00	1/2"	24	2.15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	594.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1596.83	
		Eje E/12-21	REFUERZO TRANS.	9.00	5/8"	20	3.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	720.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1123.20	
		Eje E/12-21 (Parte Fallante)	REFUERZO LONG.	9.00	1/2"	2	2.15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	49.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	101.93	
		Eje E/12-21	REFUERZO TRANS.	9.00	5/8"	20	0.90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	324.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	505.44	
	CORTE 2-2																			
		Eje K/12-21	REFUERZO LONG.	8.00	1/2"	18	2.55	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	403.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	922.20	
		Eje K/12-21	REFUERZO TRANS.	8.00	5/8"	24	2.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	595.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	928.51	
		Eje K/20-21	REFUERZO LONG.	1.00	1/2"	16	1.76	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	37.76	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	103.79	
		Eje K/20-21	REFUERZO TRANS.	1.00	5/8"	18	2.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	55.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	77.77	
	CORTE 3-3																			
		Eje K/20	REFUERZO LONG.	1.00	1/2"	16.00	0.74	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	21.44	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	69.06	
		Eje K/20	REFUERZO TRANS.	1.00	5/8"	6.00	2.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	18.60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	28.62	
	CORTE 5-5																			
		Eje 12/F-J	REFUERZO LONG.	1.00	1/2"	18.00	5.65	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	112.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	182.37	
		Eje 12/F-J	REFUERZO TRANS.	1.00	5/8"	56.00	2.30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	184.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	283.29	
		Eje 21/F-J	REFUERZO LONG.	1.00	1/2"	18.00	4.14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	85.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	157.44	
		Eje 21/F-J	REFUERZO TRANS.	1.00	5/8"	40.00	2.30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	132.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	205.49	
	CORTE 6-6																			
		Eje 12/F-J	REFUERZO LONG.	1.00	1/2"	14.00	2.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	49.70	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	116.90	
		Eje 12/F-J	REFUERZO TRANS.	1.00	5/8"	28.00	2.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	85.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	133.22	
	Eje E-F/21 y J-K/21	REFUERZO LONG.	2.00	1/2"	14.00	2.35	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	82.60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	217.00		
	Eje E-F/21 y J-K/21	REFUERZO TRANS.	2.00	5/8"	22.00	2.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	134.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	209.35		
ACERO CORRUGADO FY=4200KG/CM2 GRADO 60																				
			0.00			0.00												0.00		
<b>ZONA DE REDES, MAESTRANZA Y DEP.</b>																				
Corte 17-17																				
	Estribos	REFUERZO LONG.	1.00	1/2"	18	5.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	230.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	241.92		
	Estribos	REFUERZO TRANS.	1.00	5/8"	29	1.85	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	153.70	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	251.76		
Corte 18-18																				
	Estribos	REFUERZO LONG.	1.00	1/2"	16	20.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	932.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	979.02		
	Estribos	REFUERZO TRANS.	1.00	5/8"	103	1.85	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	545.90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	894.18		
METRADO ACUMULADO CONTRACTUAL																				
METRADO ACUMULADO REAL																				
ACERO CORRUGADO FY=4200KG/CM2 GRADO 60																				
			0.00			0.00												0.00		

Metrado Acumulado Actual	8259.99
Metrado Acumulado Anterior	8259.99
Metrado Actual	0.00

CONSORCIO VIAL DEL NORTE  
 RAUL R. ROSAS DELA CRUZ  
 INGENIERO EN CIVIL  
 CIP 31114

ITEM PARTIDA  
01.09.05 COLUMNAS  
01.09.05.01 CONCRETO COLUMNAS  $f_c=210 \text{ kg/cm}^2$

9.78 M3

Descripción	CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTURA	PARCIAL	TOTAL
<b>CONCRETO EN COLUMNAS</b>						<b>67.41</b>
<b>TAREAS PREVIAS</b>						
PL-1	8.00	1.40	0.25	5.95	16.66	
PL-2	9.00	1.00	0.25	5.95	13.39	
PL-3	1.00	1.25	0.25	5.95	1.86	
PL-4	2.00	0.85	0.25	5.95	2.53	
PL-5	6.00	0.63	0.25	5.95	5.58	
C-1	14.00	0.13		5.95	10.46	
<b>DESINFECCION</b>						
C-2	2.00	0.93	0.25	3.95	1.83	
C-3	1.00					
C-4	3.00	0.63	0.25	3.95	1.85	
C-5	13.00	0.50	0.25	3.95	6.42	
C-6	15.00	0.25	0.25	3.95	3.70	
C-7	1.00	0.80	0.25	3.95	0.79	
PL-4	1.00	0.78	0.25	3.95	0.77	
PL-8	1.00	1.60	0.25	3.95	1.58	
<b>ZONA DE REDES, MAESTRANZA Y DEP. RESIDUOS PELIGROSOS</b>						<b>14.22</b>
PL-2	8.00	0.65	0.25	3.95	5.14	
PL-9	8.00	1.15	0.25	3.95	9.09	
<b>SSHH PUBLICOS</b>						<b>9.78</b>
C-2	6.00	0.50	0.25	3.95	2.96	
PL-9	6.00	1.15	0.25	3.95	6.81	

Metrado Acumulado Actual	91.41
Metrado Acumulado Anterior	81.63
Metrado Actual	9.78

01.09.05.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE COLUMNAS

363.40 M2

Descripción	CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTURA	PARCIAL	TOTAL
<b>ENCOFRADO EN COLUMNAS</b>						<b>656.36</b>
<b>TAREAS PREVIAS</b>						
PL-1	8.00	2.00	0.25	5.95	23.80	
	8.00	2.00	1.40	5.95	133.28	
PL-2	9.00	2.00	0.25	5.95	26.78	
	9.00	2.00	1.00	5.95	107.10	
PL-3	1.00	2.00	0.25	5.95	2.98	
	1.00	2.00	1.25	5.95	14.88	
PL-4	2.00	2.00	0.25	5.95	5.95	
	2.00	2.00	0.85	5.95	20.23	
PL-5	6.00	2.00	0.25	5.95	17.85	
	6.00	2.00	0.63	5.95	44.63	
C-1	14.00	1.00	0.63	5.95	52.31	
<b>DESINFECCION</b>						
C-2	2.00	2.00	0.93	3.95	14.62	
	2.00	2.00	0.25	3.95	3.95	
C-4	3.00	2.00	0.63	3.95	14.81	
	3.00	2.00	0.25	3.95	5.93	
C-5	13.00	2.00	0.50	3.95	51.35	
	13.00	2.00	0.25	3.95	25.68	
C-6	15.00	4.00	0.25	3.95	59.25	
C-7	1.00	2.00	0.80	3.95	6.32	

RAUL R. ROSAS DE LA CRUZ  
ING. RESIDENTE  
C.I.F. 91104

	1.00	2.00	0.25	3.95	1.98	
PL-4	1.00	2.00	0.78	3.95	6.12	
	1.00	2.00	0.25	3.95	1.98	
PL-8	1.00	2.00	1.60	3.95	12.64	
	1.00	2.00	0.25	3.95	1.98	
<b>TALLER DE REDES</b>						
						<b>218.04</b>
C-2	6.00	2.00	1.80	3.95	85.32	
PL-9	6.00	2.00	2.80	3.95	132.72	
<b>SSHH</b>						
						<b>290.72</b>
PL-2	8.00	2.00	1.80	3.95	113.76	
PL-9	8.00	2.00	2.80	3.95	176.96	

<b>Metrado Acumulado Actual</b>	<b>1165.12</b>
<b>Metrado Acumulado Anterior</b>	<b>801.72</b>
<b>Metrado Actual</b>	<b>363.40</b>

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE

RAUL R. BIASAS DE LA CRUZ  
ING. RESIDENTE  
CIP 51124

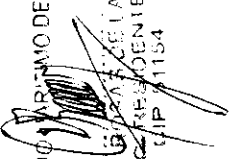
Descripción	PARTIDA	Descripción	CANT.	DIAM	CANT.	LONG	TRASL	6mm	1/4"	8mm	1/2"	3/4"	1"	1.38"	METRADO
		ACERO CORRUGADO FY=4200KG/CM2 GRADO 60													28,941.68
		<b>TAREAS PREVIAS</b>													8,711.48
PL-1		REFUERZO LONG.	16.00	5/8"	4	7.75	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	769.79
		ESTRIBOS	16.00	3/8"	47	0.92	0.00	0.00	0.00	691.84	0.00	0.00	0.00	0.00	387.43
		REFUERZO LONG.	8	5/8"	10	7.15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	887.74
		ZUNCHOS	8	3/8"	50	1.62	0.00	0.00	0.00	648.00	0.00	0.00	0.00	0.00	362.88
PL-2		REFUERZO LONG.	18.00	5/8"	7	7.85	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2,882.85
		ESTRIBOS	18.00	3/8"	47	0.92	0.00	0.00	0.00	778.32	0.00	0.00	0.00	0.00	1,535.08
		REFUERZO LONG.	9.00	5/8"	6	7.15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	436.96
		ZUNCHOS	9.00	3/8"	50	1.24	0.00	0.00	0.00	558.00	0.00	0.00	0.00	0.00	599.23
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	0.00	312.48
		ESTRIBOS	2.00	3/8"	47.00	0.92	0.00	0.00	0.00	96.48	0.00	0.00	0.00	0.00	247.20
		REFUERZO LONG.	1.00	5/8"	6.00	7.15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	97.47
		ZUNCHOS	1.00	3/8"	50.00	1.24	0.00	0.00	0.00	62.00	0.00	0.00	0.00	0.00	48.43
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	0.00	66.58
		ESTRIBOS	4.00	3/8"	47.00	0.92	0.00	0.00	0.00	172.96	0.00	0.00	0.00	0.00	34.72
		REFUERZO LONG.	2.00	5/8"	2.00	7.15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	384.98
		ZUNCHOS	2.00	3/8"	50.00	1.06	0.00	0.00	0.00	105.00	0.00	0.00	0.00	0.00	194.93
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	0.00	194.93
		ESTRIBOS	12.00	3/8"	47.00	0.92	0.00	0.00	0.00	518.88	0.00	0.00	0.00	0.00	96.86
		REFUERZO LONG.	6.00	5/8"	2.00	7.15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	44.39
		ZUNCHOS	6.00	3/8"	50.00	0.85	0.00	0.00	0.00	253.50	0.00	0.00	0.00	0.00	58.80
		REFUERZO LONG.	14.00	5/8"	8.00	7.55	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1,150.49
		REFUERZO TRANS.	14.00	3/8"	31.00	1.30	0.00	0.00	0.00	584.20	0.00	0.00	0.00	0.00	584.79
															290.57
															133.16
															141.96
															1,028.32
															1,312.37
															315.95
		<b>ZONA DE DESINFECCION</b>													2,897.99
PL-8		REFUERZO LONG.	2.00	5/8"	4	5.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	217.79
		ESTRIBOS	2.00	3/8"	32	1.00	0.00	0.00	0.00	64.00	0.00	0.00	0.00	0.00	67.05
		REFUERZO LONG.	1	5/8"	10	5.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	35.84
		ZUNCHOS	1	3/8"	16	1.65	0.00	0.00	0.00	26.40	0.00	0.00	0.00	0.00	83.81
		ZUNCHOS	1	3/8"	16	1.82	0.00	0.00	0.00	29.12	0.00	0.00	0.00	0.00	14.78
PL-4		REFUERZO LONG.	2.00	5/8"	4	5.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	16.31
		ESTRIBOS	2.00	3/8"	32	1.00	0.00	0.00	0.00	64.00	0.00	0.00	0.00	0.00	137.83
		REFUERZO LONG.	1.00	5/8"	2	5.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	67.05
		ZUNCHOS	1.00	3/8"	32	1.05	0.00	0.00	0.00	33.60	0.00	0.00	0.00	0.00	67.05

CONSORCIO VARIANTE DEL NORTE  
 RAUL R. CASAS DE LA CRUZ  
 ING. RESISTENTE  
 2016-03-31



	ZUNCHOS	8.00	3/8"	52.00	1.43	0.00	0.00	0.00	0.00	594.88	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	333.13
																	<b>3,110.30</b>
PL - 9	REFUERZO LONG.	16.00	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	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	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	0.00	0.00	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	0.00	216.65
	<b>SSH PUBLICOS</b>																3,567.15
																	<b>1,234.42</b>
C-2	REFUERZO LONG.	6.00	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	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	0.00	596.74
																	<b>2,332.73</b>
PL - 9	REFUERZO LONG.	12.00	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	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	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	0.00	0.00	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	0.00	162.49

Metrado Acumulado Actual	28941.66
Metrado Acumulado Anterior	28941.66
Metrado Actual	0.00

CONSORCIO PARTIDO DEL NORTE  
  
 RAUL R. GONZALEZ DE LA CRUZ  
 INGENIERO EN ELECTRICIDAD  
 CIP 11154

000089

01.09.06 VIGAS  
01.09.06.03 ACERO CORRUGADO FY=4200 kg/cm2 GRADO 60

0.00 KG

Descripcion	PARTIDA	Descripcion	CANT	DIAM	CANT	LONG	TRASL	6mm	1/4"	8mm	3/8"	12mm	1/2"	5/8"	3/4"	1"	1.3/8"	METRADO	
ACERO CORRUGADO FY=4200KG/CM2 GRADO 60			0.00			0.00												0.00	
ACERO CORRUGADO FY=4200KG/CM2 GRADO 60			0.00			0.00												0.00	
ACERO CORRUGADO FY=4200KG/CM2 GRADO 60			0.00			0.00												0.00	
ACERO CORRUGADO FY=4200KG/CM2 GRADO 60			0.00			0.00												0.00	
<b>ACERO</b>																			
<b>TAREAS PREVIAS</b>																			
VP-1																		1264.46	
Lv	10.00	3/4"	6.00		12.62	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	364.91
Lv	10.00	1/2"	4.00		12.62	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Estribo-1	10.00	3/8"	74.00		1.68	0.00		0.00	0.00	0.00	1.495	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
VP-2																			
Lh	2.00	3/4"	6.00		32.59	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	351.80
Lh	2.00	1/2"	4.00		32.59	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Estribo-1	2.00	3/8"	252.00		1.38	0.00		0.00	0.00	0.00	0.467	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
VCH-1																			
Lh	2.00	1/2"	6.00		32.59	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	957.48
Estribo	2.00	3/8"	202.00		0.86	0.00		0.00	0.00	0.00	0.455	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
<b>ZONA DE DESINFECCION</b>																			
VP-5																			1,718.76
Lv	6.00	3/4"	6.00		8.20	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1,045.95
Lv	4.00	1/2"	4.00		8.20	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Estribo-1	62.00	3/8"	62.00		1.55	0.00		0.00	0.00	0.00	0.573	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
VP-5																			
Lv	6.00	3/4"	6.00		5.92	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	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	0.00	0.00
Estribo-1	36.00	3/8"	36.00		1.55	0.00		0.00	0.00	0.00	0.686	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
VP-5																			
Lv	6.00	3/4"	6.00		3.96	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
Lv	4.00	1/2"	4.00		3.96	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
Estribo-1	36.00	3/8"	36.00		1.55	0.00		0.00	0.00	0.00	0.660	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
VP-5																			
Lv	6.00	3/4"	6.00		1.80	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	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	0.00	0.00
Estribo-1	36.00	3/8"	36.00		1.55	0.00		0.00	0.00	0.00	0.660	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
VCH-2																			
Lh	6.00	1/2"	6.00		28.31	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1,100.89
Estribo	182.00	3/8"	182.00		0.75	0.00		0.00	0.00	0.00	1.820	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
VCH-2																			
Lh	6.00	1/2"	6.00		5.65	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Estribo	62.00	3/8"	62.00		0.75	0.00		0.00	0.00	0.00	2.480	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
VCH-2																			
Lh	6.00	1/2"	6.00		3.45	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Estribo	36.00	3/8"	36.00		0.75	0.00		0.00	0.00	0.00	1.080	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
VCH-3																			
Lh	6.00	1/2"	6.00		15.25	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Estribo	181.00	3/8"	181.00		1.05	0.00		0.00	0.00	0.00	0.627	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ACERO CORRUGADO FY=4200KG/CM2 GRADO 60			0.00			0.00												0.00	
ACERO CORRUGADO FY=4200KG/CM2 GRADO 60			0.00			0.00												0.00	

CONSORCIO... DEL NORTE  
 RAUL R. ROSAS DE LA CRUZ  
 ING. RESIDENTE  
 HP 01/54

Metrado Acumulado Actual	2983.21
Metrado Acumulado Anterior	2983.21
Metrado Actual	0.00

ITEM PARTIDA  
 01.11 VARIOS  
 01.11.01 LIMPIEZA DURANTE LA EJECUCION DE LA OBRA

Mes 1.00

Descripción	Mes	Und.	Nº Vec.	Mes/día	días	Parcial
LIMPIEZA EN OBRA	Setiembre	mes	1.00	0.033	12.00	0.40
	Octubre	mes	1.00	0.032	31.00	1.00
	Noviembre	mes	1.00	0.033	30.00	1.00
	Diciembre	mes	1.00	0.032	31.00	1.00
	Enero	mes	1.00	0.032	31.00	1.00
	Febrero	mes	1.00	0.036	28.00	1.00
	Marzo	mes	1.00	0.032	31.00	1.00
Abril	mes	1.00	0.033	30.00	1.00	

<b>Metrado Acumulado Actual</b>	<b>7.40</b>
<b>Metrado Acumulado Anterior</b>	<b>6.40</b>
<b>Metrado Actual</b>	<b>1.00</b>

ITEM PARTIDA  
 01.11.02 TOMA DE MUESTRA P/ENSAYO DE COMPRESION

UND 18.00

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

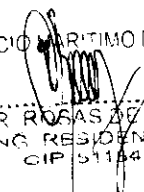
<b>Metrado Acumulado Actual</b>	<b>87.00</b>
<b>Metrado Acumulado Anterior</b>	<b>69.00</b>
<b>Metrado Actual</b>	<b>18.00</b>

ITEM PARTIDA  
 01.11.03 ROTURA DE PROBETA P/ENSAYO DE COMPRESION

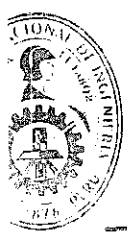
UND 18.00

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

<b>Metrado Acumulado Actual</b>	<b>87.00</b>
<b>Metrado Acumulado Anterior</b>	<b>69.00</b>
<b>Metrado Actual</b>	<b>18.00</b>

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE  
  
 RAUL ROJAS DE LA CRUZ  
 ING RESIDENTE  
 CIP 51144





# UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERÍA

## Facultad de Ingeniería Civil

### LABORATORIO N° 1 DE ENSAYO DE MATERIALES "ING. MANUEL GONZÁLES DE LA COTERA"

## INFORME

Del : Laboratorio N°1 Ensayo de Materiales  
 A : CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE  
 Obra : MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO  
 Ubicación : AV. LUNA ARRIETA S/N HUACHO  
 Asunto : Ensayo de Resistencia a la Compresión  
 Expediente N° : 18-1282  
 Recibo N° : 60061  
 Fecha de emisión : 03/04/2018

1. DE LA MUESTRA : Consistente en 38 probetas cilíndricas de concreto.
2. DEL EQUIPO : Máquina de ensayo uniaxial TONI/TECHNIK.  
 Certificado de Calibración LFP-221-2017
3. MÉTODO DEL ENSAYO : Norma de referencia NTP 339.034:2015.  
 Procedimiento interno AT-PR-12.
4. RESULTADOS :

N°	IDENTIFICACIÓN DE MUESTRAS	FECHA DE OBTENCIÓN	FECHA DE ENSAYO	ÁREA (cm²)	CARGA MÁXIMA (Kg)	RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN (Kg/cm²)	TIPO DE FRACTURA
1	VIGA 18 F'C = 280	11/01/2018	03/04/2018	177.2	86,812	490	Tipo 3
2	VIGA 18 F'C = 280	11/01/2018	03/04/2018	181.1	87,494	483	Tipo 2
3	LOSA TIPO IV 25 F'C = 280	12/01/2018	03/04/2018	177.8	95,518	537	Tipo 3
4	LOSA TIPO IV 25 F'C = 280	12/01/2018	03/04/2018	180.6	92,648	513	Tipo 3
5	LOSA TIPO IV 26 F'C = 280	13/01/2018	03/04/2018	178.8	82,972	464	Tipo 3
6	LOSA TIPO IV 26 F'C = 280	13/01/2018	03/04/2018	178.8	78,504	440	Tipo 2
7	LOSA TIPO IV 27-28-29 F'C = 280	16/01/2018	03/04/2018	178.1	90,285	507	Tipo 3
8	LOSA TIPO IV 27-28-29 F'C = 280	16/01/2018	03/04/2018	179.2	86,806	484	Tipo 2
9	VIGA 19-20-21-22 F'C = 280	18/01/2018	03/04/2018	179.2	92,607	517	Tipo 3
10	VIGA 19-20-21-22 F'C = 280	18/01/2018	03/04/2018	180.6	97,413	539	Tipo 3

*Anelida*  
 Ms. Ing. Ana Torre Carrillo  
 Jefe (e) del laboratorio

NOTAS:  
 1) Está prohibido reproducir o modificar el informe de ensayo, total o parcialmente, sin la autorización del laboratorio.  
 2) Los resultados de los ensayos solo corresponden a las muestras proporcionadas por el solicitante.



**UNI-LEM**  
 La Calidad es nuestro compromiso  
 Laboratorio Certificado ISO 9001

Av. Tupac Amaru N° 210, Lima 25  
 apartado 1301 - Perú  
 (511) 381-3343  
 (511) 481-1070 Anexo: 4058 / 4046

www.lem.uni.edu.pe  
 lem@uni.edu.pe  
 Laboratorio de Ensayo  
 de Materiales - UNI





# UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERÍA

## Facultad de Ingeniería Civil

### LABORATORIO N° 1 DE ENSAYO DE MATERIALES "ING. MANUEL GONZÁLES DE LA COTERA"

Expediente N°

: 18-1282

Página 2 de 3

Nr	IDENTIFICACIÓN DE MUESTRAS	FECHA DE OBTENCIÓN	FECHA DE ENSAYO	ÁREA (cm <sup>2</sup> )	CARGA MÁXIMA (Kg)	RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN (Kg/cm <sup>2</sup> )	TIPO DE FRACTURA
11	PILOTE 13.65 1-2 F°C = 350	19/01/2018	03/04/2018	179.2	109,436	611	Tipo 4
12	PILOTE 13.65 1-2 F°C = 350	19/01/2018	03/04/2018	178.8	107,540	601	Tipo 3
13	PILOTE 13.65 3-4-5 F°C = 350	20/01/2018	03/04/2018	179.0	93,525	522	Tipo 5
14	PILOTE 13.65 3-4-5 F°C = 351	20/01/2018	03/04/2018	177.9	92,144	518	Tipo 2
15	PILOTE 13.65 6-7 F°C = 350	22/01/2018	03/04/2018	179.6	101,081	563	Tipo 3
16	PILOTE 13.65 6-7 F°C = 350	22/01/2018	03/04/2018	179.0	95,069	531	Tipo 2
17	PILOTE 13.65 8-9 F°C = 350	23/01/2018	03/04/2018	177.7	100,607	566	Tipo 5
18	PILOTE 13.65 8-9 F°C = 350	23/01/2018	03/04/2018	179.4	101,941	568	Tipo 3
19	PILOTE 13.65 10-11-12 F°C = 350	24/01/2018	03/04/2018	179.0	111,183	621	Tipo 2
20	PILOTE 13.65 10-11-12 F°C = 350	24/01/2018	03/04/2018	177.8	100,562	566	Tipo 2
21	PILOTE 13.65 13-14 F°C = 350	25/01/2018	03/04/2018	177.8	101,953	573	Tipo 2
22	PILOTE 13.65 13-14 F°C = 350	25/01/2018	03/04/2018	178.8	100,466	562	Tipo 3
23	LOSA TIPO V 20-21 F°C = 280	26/01/2018	03/04/2018	178.0	105,365	592	Tipo 3
24	LOSA TIPO V 20-21 F°C = 280	26/01/2018	03/04/2018	179.2	106,021	592	Tipo 2
25	LOSA TIPO V 23-22-24 F°C = 280	29/01/2018	03/04/2018	177.1	94,463	533	Tipo 4
26	LOSA TIPO V 23-22-24 F°C = 280	29/01/2018	03/04/2018	178.2	87,473	491	Tipo 3
27	PILOTE 12.34 25 F°C = 350	31/01/2018	03/04/2018	179.2	100,495	561	Tipo 2
28	PILOTE 12.34 25 F°C = 350	31/01/2018	03/04/2018	177.8	96,827	545	Tipo 4
29	PILOTE 12.34 26-27-28-29 F°C = 350	01/02/2018	03/04/2018	177.0	106,288	600	Tipo 3
30	PILOTE 12.34 26-27-28-29 F°C = 350	01/02/2018	03/04/2018	177.8	111,975	630	Tipo 3
31	PILOTE 12.34 30-31-32-33 F°C = 350	06/02/2018	03/04/2018	177.0	94,113	532	Tipo 5

*ft*

*Ana Torre Carrillo*

Ms. Ing. Ana Torre Carrillo  
Jefe (e) del laboratorio

## NOTAS:

- 1) Está prohibido reproducir o modificar el informe de ensayo, total o parcialmente, sin la autorización del laboratorio.
- 2) Los resultados de los ensayos solo corresponden a las muestras proporcionadas por el solicitante.

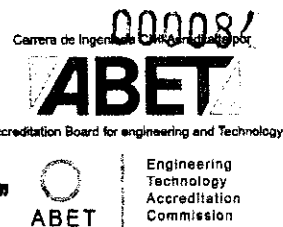




# UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERÍA

## Facultad de Ingeniería Civil

LABORATORIO N° 1 DE ENSAYO DE MATERIALES "ING. MANUEL GONZÁLES DE LA COTERA"



Expediente N° : 18-1282

Nr	IDENTIFICACIÓN DE MUESTRAS	FECHA DE OBTENCIÓN	FECHA DE ENSAYO	ÁREA (cm <sup>2</sup> )	CARGA MÁXIMA (Kg)	RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN (Kg/cm <sup>2</sup> )	TIPO DE FRACTURA
32	PILOTE 12.34 30-31-32-33 F'C=350	06/02/2018	03/04/2018	178.8	96,179	538	Tipo 2
33	ZAPATAS F'C=210	07/02/2018	03/04/2018	177.8	54,650	307	Tipo 2
34	ZAPATAS F'C=210	07/02/2018	03/04/2018	178.7	54,599	306	Tipo 2
35	VIGA (26-27-28) LOSA V 25 F'C=280	09/02/2018	03/04/2018	178.2	93,074	522	Tipo 3
36	VIGA (26-27-28) LOSA V 25 F'C=280	09/02/2018	03/04/2018	179.3	90,541	505	Tipo 2
37	PILOTE 12.34 34-35-36-37-38-39-40 F'C=350	12/02/2018	03/04/2018	179.0	104,838	586	Tipo 3
38	PILOTE 12.34 34-35-36-37-38-39-40 F'C=350	12/02/2018	03/04/2018	177.4	109,609	618	Tipo 3

### 5. OBSERVACIONES:

1) La información referente al muestreo, procedencia, cantidad, fecha de obtención e identificación han sido proporcionadas por el solicitante.

Hecho por : Lic. J. Basurto P.

Técnico : Sr. L. O. R.

Ms. Ing. Ana Torre Carrillo  
Jefe (e) del laboratorio

### NOTAS:

- 1) Está prohibido reproducir o modificar el informe de ensayo, total o parcialmente, sin la autorización del laboratorio.
- 2) Los resultados de los ensayos solo corresponden a las muestras proporcionadas por el solicitante.

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

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

ITEM	DESCRIPCION	CONTRATADO		MET. ACUM. ANTERIOR		MET. ACTUAL		MET. ACUM. ACTUAL		MET. SALDOS	
		Und.	Metrado	Metrado	%	Metrado	%	Metrado	%	Metrado	%
01	ARQUITECTURA Y ACABADOS										
01.01	ALBAÑILERIA										
01.01.01	MURO LADRILLO K.K. AMARRE DE SOGA	m2	1,557.56	107.36	6.89%	194.01	12.46%	301.38	19.35%	1,256.18	87.54%
01.01.02	MURO LADRILLO K.K. AMARRE DE CABEZA,	m2	1,003.54	21.60	2.15%	199.22	19.85%	220.82	22.00%	782.72	80.15%
01.01.03	MURO LADRILLO K.K. AMARRE DE CANTO	m2	17.70	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	17.70	100.00%
01.02	REVOQUES										
01.02.01	TARRAJEO MUROS DE INTERIORES, CEMENTO : ARENA, 1:5	m2	2,723.10	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	2,723.10	100.00%
01.02.02	TARRAJEO MUROS DE EXTERIORES, CEMENTO : ARENA, 1:5	m2	3,183.98	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	3,183.98	100.00%
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	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	276.02	100.00%
01.02.05	DERRAMES A=0.15 m.MORTERO 1:5	m	635.05	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	635.05	100.00%
01.03	CIELO RASOS										
01.03.01	TARRAJEO DE CIELORASO	m2	1,760.09	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	1,760.09	100.00%
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	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	447.90	100.00%
01.04.03	PISO DE CEMENTO PULIDO C/IMPERMEABILIZANTE	m2	1,869.88	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	1,869.88	100.00%
01.04.04	PISO CERAMICO ANTIDESLIZANTE DE ALTO TRANSITO	m2	366.75	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	366.75	100.00%
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	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	331.80	100.00%
01.05.02	CONTRAZOCALO CERAMICO H=0.10 m.	m2	294.60	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	294.60	100.00%
01.05.03	CONTRAZOCALO DE CEMENTO DISEÑO SANITARIO C. h=0.10 m	m	514.65	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	514.65	100.00%
01.05.04	CONTRAZOCALO DE CEDRO DE E=1", H=0.10 m	m	98.20	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	98.20	100.00%
01.06	COBERTURAS										
01.06.01	CUBIERTA LADRILLO PASTELERO 0.24x0.24	m2	1,295.40	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	1,295.40	100.00%
01.07	CARPINTERIA DE MADERA										
01.07.01	PUERTA APANELADA DE MADERA CON MARCO DE CEDRO 1 1/2" x 6"	m2	65.04	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	65.04	100.00%
01.07.02	PUERTA CONTRAPLACADA 45 mm CON TRIPLAY 6 mm	m2	13.20	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	13.20	100.00%
01.07.03	TABIQUE DE MELAMINE PARA BAÑOS Y VESTIDORES E=15 mm	m2	68.60	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	68.60	100.00%
01.08	CARPINTERIA METALICA										
01.08.01	PUERTA DE ALTO IMPACTO C/BARRA ANTIPANICO	m2	15.84	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	15.84	100.00%
01.08.02	PUERTA ALTO IMPACTO TIPO VAIVEN	m2	30.24	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	30.24	100.00%
01.08.03	PUERTA DE TUBO GALVANIZADO 2" Y MALLA GALVANIZADA N° 08	m2	36.77	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	36.77	100.00%
01.08.04	PUERTA SECCIONABLE PS 2.60x3.0	und	8.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	8.00	100.00%
01.08.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE ABRIGO RETRACTIL	und	8.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	8.00	100.00%
01.08.06	BARANDA DE TUBERIA GALVANIZADA 1 1/2" Y PARANTE 1" x 1m	m	82.30	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	82.30	100.00%
01.08.07	PUERTA METALICA C/PLANCHAS 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%
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										

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE

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

RAUL ROSAS DE LA CRUZ  
ING. RESIDENTE  
CIP 31154

## SUSTENTACION DE METRADOS

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

194.01 M2

Descripción	Nº Vec.	Area	Largo (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Parcial
<b>DESINFECCION</b>						
EJE A - EJE 1:2	1.00		2.90		2.20	6.38
EJE A - EJE 2:3	1.00		2.10		2.20	4.62
EJE A - EJE 3:4	1.00		2.75		2.20	6.05
EJE A - EJE 4:5	1.00		1.73		2.20	3.81
EJE A - EJE 5:6	1.00		2.90		2.20	6.38
EJE A - EJE 6:7	1.00		2.48		2.20	5.46
EJE A - EJE 7:8	1.00		1.82		2.20	4.00
EJE A - EJE 8:9	1.00		1.63		2.20	3.59
EJE A - EJE 9:SN	1.00		2.48		2.20	5.46
EJE B - EJE 1:2	1.00		1.90		2.80	5.32
	1.00		1.00		0.60	0.60
EJE B - EJE 2:3	1.00		1.10		2.80	3.08
	1.00		1.00		0.60	0.60
EJE B - EJE 3:4	1.00		2.75		2.80	7.70
EJE B - EJE 4:5	1.00		1.10		2.80	3.08
			1.00		0.60	0.60
EJE B - EJE 5:6	1.00		1.90		2.80	5.32
	1.00		1.00		0.60	0.60
EJE C - EJE 1:2	1.00		2.90		2.20	6.38
EJE C - EJE 2:3	1.00		2.10		2.20	4.62
EJE C - EJE 3:4	1.00		2.75		2.20	6.05
EJE C - EJE 4:5	1.00		2.10		2.20	4.62
EJE A/B - EJE 3:4	1.00		2.75		2.80	7.70
EJE A/B - EJE 6:7	1.00		1.72		2.80	4.82
	1.00		0.90		0.60	0.54
EJE A/B - EJE 8:9	1.00		2.15		2.80	6.02
EJE C:SN - EJE 7:8	1.00		3.35		2.20	7.37
EJE B:C - 9:SN	1.00		2.23		2.80	6.24
EJE A:B - 9:SN	1.00		1.80		2.80	5.04
	1.00		2.99		2.80	8.37
	1.00		2.11		2.80	5.91
<b>TALLER DE REDES</b>						
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		5.77		2.45	14.14
<b>SSH PUBLICOS</b>						
EJE P - EJE 31:34	1.00		6.06		2.45	14.85
EJE R - EJE 31:34	1.00		5.93		2.45	14.53
EJE R:U - EJE 31:32"	2.00		1.92		2.45	9.41
EJE R:U - EJE 32"	1.00		3.15		2.80	8.82
EJE T - EJE 32:34	1.00		3.73		2.45	9.14
EJE U - EJE 31:34	2.00		2.08		2.45	10.19
	2.00		0.35		2.80	1.96
EJE X - EJE 31:34	1.00		5.60		2.45	13.72
	1.00		0.70		2.80	1.96

MURO LADRILLO K.K.  
 AMARRE DE SOGA

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE

RAUL R. ROSAS DE LA CRUZ  
 INC. RESIDENTE  
 C.I.P. 51154

Metrado Acumulado Actual	301.38
Metrado Acumulado Anterior	107.36
Metrado Actual	194.01

000079

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

199.22 M2

Descripción	Nº Vec.	Area	Largo (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Parcial
<b>DESINFECCIÓN</b>						
EJE 1 - EJE A:B	1		5.15		2.40	12.36
EJE 1 - EJE B:C	1		1.80		2.40	4.32
EJE 2 - EJE A:B	1		5.15		2.40	12.36
EJE 3 - EJE A:B	1		2.80		2.40	6.72
	1		1.15		2.40	2.76
EJE 4 - EJE A:B	1		1.15		2.40	2.76
	1		2.80		2.40	6.72
EJE 5 - EJE A:B	1		5.15		2.40	12.36
EJE 6 - EJE A:B	1		5.15		2.40	12.36
EJE 7 - EJE A:B	1		0.65		2.40	1.56
EJE 6:7 - EJE B:C	1		0.79		2.80	2.21
	1		3.35		2.80	9.38
EJE 7:8 - EJE A:B	1		0.75		2.80	2.10
	1		1.80		2.80	5.04
EJE 8:9 - EJE A:B	1		2.23		2.80	6.24
EJE 9:SN - EJE A:B	1		3.35		2.80	9.38
	1		0.80		2.80	2.24
	1		1.39		2.80	3.89
	1		0.74		2.80	2.07
<b>TAREAS PREVIAS</b>						
EJE 12 - EJE E:F	1		0.76		4.30	3.27
	1		1.20		1.90	2.28
EJE 12 - EJE F:J	1		2.17		4.30	9.33
	1		2.10		4.30	9.03
	1		1.80		1.90	3.42
EJE 12 - EJE J:K	1		0.68		2.80	1.90
	1		1.80		1.90	3.42
<b>TALLER DE REDES</b>						
EJE C	1		1.07		2.20	2.35
EJE C'	1		1.69		2.20	3.72
	5		2.00		2.20	22.00
	1		4.60		1.95	8.97
<b>SSHH PUBLICOS</b>						
EJE 31' - EJE R:U	1		0.50		2.75	1.38
	2		1.00		0.55	1.10
	1		1.15		2.20	2.53
	1		1.50		2.20	3.30
EJE 31' - EJE U:X	1		0.79		2.75	2.17
	1		1.00		0.55	0.55
EJE 34 - EJE P:R	1		2.70		2.75	7.43
EJE 34 - EJE R:U	1		1.52		2.20	3.34
	1		2.14		2.75	5.89
	1		1.50		2.20	3.30
EJE 34 - EJE U:X	1		1.50		2.20	3.30

MURO LADRILLO K.K  
AMARRE DE CABEZA,

Metrado Acumulado Actual	220.82
Metrado Acumulado Anterior	21.60
Metrado Actual	199.22

CONSORCIO FRUITIMO DEL NORTE

RAUL R. RIVAS DE LA CRUZ  
ING. RESIDENTE  
CIP 51154



**RESUMEN DE METRADOS DE INSTALACIONES SANITARIAS**



**RESUMEN DE METRADOS  
INSTALACIONES  
SANITARIAS**

Contrato N° 024-2017- FONDEPES  
Ejecucion de la Obra: MEJORAMIENTO  
DE LOS SERVICIOS DEL  
DESEMBARCADERO PESQUERO



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

ITEM	DESCRIPCION	CONTRATADO		MET. ACUM. ANTERIOR		MET. ACTUAL		MET. ACUM. ACTUAL		MET. SALDOS	
		Und.	Metrado	Metrado	%	Metrado	%	Metrado	%	Metrado	%
01	INSTALACIONES SANITARIAS										
01.01	RED DE AGUA										
01.01.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS										
01.01.01.01	TRAZO Y REPLANTEO DE RED DE AP	m	855.22	0.0000	0.00%	50.99	5.96%	50.99	5.96%	804.23	94.04%
01.01.01.02	EXCAVACION DE ZANJA PARA TUBERIA	m	855.22				0.00%	0.00	0.00%	855.22	100.00%
01.01.01.03	REFINE Y NIVELACION DE ZANJA	m	855.22				0.00%	0.00	0.00%	855.22	100.00%
01.01.01.04	CAMA DE APOYO	m	855.22				0.00%	0.00	0.00%	855.22	100.00%
01.01.01.05	RELLENO COMPACTADO EN T.N.	m	855.22				0.00%	0.00	0.00%	855.22	100.00%
01.01.02	SALIDAS										
01.01.02.01	SALIDA DE AGUA FRIA TUBERIA PVC C-10 Ø 1/2"	pto	88.00	0.0000	0.00%	19.0000	21.59%	19.00	21.59%	69.00	78.41%
01.01.02.02	SALIDA DE AGUA FRIA TUBERIA PVC C-10 O 3/4"	pto	8.00				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				0.00%	0.00	0.00%	21.00	100.00%
01.01.03.02	VALVULA COMPUERTA DE 3/4"	und	4.00	0.0000	0.00%	2.0000	50.00%	2.00	50.00%	2.00	50.00%
01.01.03.03	CAJA NICHU PARA VALVULAS INCLUYE TAPA	und	25.00				0.00%	0.00	0.00%	25.00	100.00%
01.01.03.04	VALVULA Y ACCESORIOS P/CISTERNA Y TANQUE ELEVADO	und	4.00				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				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	0.00	0.00%	50.99	23.16%	50.99	23.16%	169.16	76.84%
01.01.04.03	SUM./INST. T/PRUEBA HIDRA/TUB PVC D=1" C-5	m	125.73				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				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				0.00%	0.00	0.00%	188.85	100.00%
01.01.04.06	TUBERIA DE F°G° AGUA FRIA Ø1 1/2"	m	40.00				0.00%	0.00	0.00%	40.00	100.00%
01.01.05	PRUEBAS HIDRAULICAS Y DESINFECCION DE TUBERIAS										
01.01.05.01	PRUEBA HIDRAULICA PARA AGUA FRIA	m	855.22				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				0.00%	0.00	0.00%	2.00	100.00%
01.01.06.02	ACCESORIOS PARA ELECTROBOMBAS	und	1.00				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				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				0.00%	0.00	0.00%	16.00	100.00%
01.01.07.02	URINARIO NACIONAL	und	7.00				0.00%	0.00	0.00%	7.00	100.00%
01.01.07.03	LAVATORIO NACIONAL BLANCO	und	20.00				0.00%	0.00	0.00%	20.00	100.00%
01.01.07.04	LAVADERO DE ACERO INOXIDABLE DOS POZAS CON ESCUR	und	5.00				0.00%	0.00	0.00%	5.00	100.00%
01.01.07.05	DUCHA CROMADA DE CABEZA GIRATORIA Y LLAVE MEZCLAD	und	7.00				0.00%	0.00	0.00%	7.00	100.00%
01.01.07.06	GRIFERIA PARA LAVADERO	und	20.00				0.00%	0.00	0.00%	20.00	100.00%
01.01.07.07	PAPELERA LOSA BLANCO	und	16.00				0.00%	0.00	0.00%	16.00	100.00%
01.01.07.08	TOALLERO DE LOSA BLANCO	und	16.00				0.00%	0.00	0.00%	16.00	100.00%
01.01.07.09	MANILUVIOS/GRIFOS	und	5.00				0.00%	0.00	0.00%	5.00	100.00%
01.02	RED DE DESAGUE										

RAUL R. RIVAS DE LA CRUZ  
ING. REGISTRO Nº  
CIP 111164

**RESUMEN DE METRADOS INSTALACIONES SANITARIAS**

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

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

ITEM	DESCRIPCION	CONTRATADO		MET. ACUM. ANTERIOR		MET. ACTUAL		MET. ACUM. ACTUAL		MET. SALDOS	
		Und.	Metrado	Metrado	%	Metrado	%	Metrado	%	Metrado	%
01.02.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS										
01.02.02	EXCAVACION DE ZANJA PARA TUBERIA	m	284.00	0.00	0.00%	73.78	25.98%	73.78	25.98%	210.22	74.02%
01.02.03	REFINE Y NIVELACION DE ZANJA	m	284.00	0.00	0.00%	73.78	25.98%	73.78	25.98%	210.22	74.02%
01.02.04	CAMA DE APOYO	m	284.00	0.00	0.00%	73.78	25.98%	73.78	25.98%	210.22	74.02%
01.02.05	RELLENO COMPACTADO EN T.N.	m	284.00	0.00	0.00%	73.78	25.98%	73.78	25.98%	210.22	74.02%
01.02.06	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	28.40	0.00	0.00%	8.21	28.91%	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				0.00%	0.00	0.00%	15.00	100.00%
01.02.07.02	CAJA DE CONCRETO REBOSE CIST. - T.E. 0.40x0.40x0.35 m	und	2.00				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				0.00%	0.00	0.00%	4.00	100.00%
01.02.09	TUBERIAS										
01.02.09.01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA PVC SAL 2"	m	294.25				0.00%	0.00	0.00%	294.25	100.00%
01.02.09.02	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA PVC SAL 4"	m	185.93	0.0000	0.00%	0.0000	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				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	0.0000		26.0000	40.00%	26.00	40.00%	39.00	60.00%
01.02.10.02	SALIDA DESAGUE DE PVC-SAL 4"	pto	20.00	0.0000		10.0000	50.00%	10.00	50.00%	10.00	50.00%
01.02.10.03	SALIDA VENTILACION DE PVC-SAL 2"	pto	18.00	0.0000		7.0000	38.89%	7.00	38.89%	11.00	61.11%
01.02.10.04	SALIDA DE BAJADA DE LLUVIAS PVC-SAL 3"	pto	15.00				0.00%	0.00	0.00%	15.00	100.00%
01.02.11	VARIOS										
01.02.11.01	ACCESORIOS PARA DESAGUE	und	1.00				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				0.00%	0.00	0.00%	7.00	100.00%
01.02.12.02	REGISTRO DE BRONCE 4"	und	28.00				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				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	0.0000		73.7800	11.79%	73.78	11.79%	552.00	88.21%
01.03	RED DE AGUA SALADA										
01.03.01	CAPTACION										
01.03.01.01	TUBERIA PVC-SAP Ø 3/4" SUCCION AGUA SALADA	pto	8.00				0.00%	0.00	0.00%	8.00	100.00%
01.03.01.02	ACCESORIOS PARA EQUIPO DE SUCCION	und	1.00				0.00%	0.00	0.00%	1.00	100.00%
01.03.02	EQUIPAMIENTO										
01.03.02.01	ELECTROBOMBA Q=6.5 LPS POT=2.50HP EN CISTERNA	und	2.00				0.00%	0.00	0.00%	2.00	100.00%
01.03.02.02	ELECTROBOMBA Q=3.77 LPS POT=3 HP EN TANQUE ELEVAD	und	2.00				0.00%	0.00	0.00%	2.00	100.00%
01.03.02.03	ACCESORIOS PARA ELECTROBOMBAS	und	1.00				0.00%	0.00	0.00%	1.00	100.00%
01.03.02.04	MANGUERAS DE LAVADO	pto	49.00				0.00%	0.00	0.00%	49.00	100.00%
01.03.03	SISTEMA DE FILTRADO Y DESINFECCION										
01.03.03.01	EQUIPO DE FILTRADO Y DESINFECCION	und	1.00				0.00%	0.00	0.00%	1.00	100.00%
01.03.03.02	ACCESORIOS PARA SISTEMA DE FILTRO DE AGUA	und	1.00				0.00%	0.00	0.00%	1.00	100.00%
01.03.03.03	ACCESORIOS PARA SISTEMA DE CLORACION	und	1.00				0.00%	0.00	0.00%	1.00	100.00%


**RESUMEN DE METRADOS  
INSTALACIONES  
SANTARIAS**

 Contrato N° 024-2017- FONDEPES  
Ejecucion de la Obra: MEJORAMIENTO  
DE LOS SERVICIOS DEL  
DESEMBARCADERO PESQUERO

**RESUMEN DE METRADOS INSTALACIONES SANTARIAS**

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 SANTARIAS  
 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	%
01.03.04	LINEA DE IMPULSION										
01.03.05	EXCAVACION DE ZANJA PARA TUBERIA	m	102.74			0.00%	0.00	0.00%	102.74	100.00%	
01.03.06	REFINE Y NIVELACION DE ZANJA	m	102.74			0.00%	0.00	0.00%	102.74	100.00%	
01.03.07	CAMA DE APOYO	m	102.74			0.00%	0.00	0.00%	102.74	100.00%	
01.03.08	RELLENO COMPACTADO EN T.N.	m	102.74			0.00%	0.00	0.00%	102.74	100.00%	
01.03.09	SUM./INST. T/PRUEBA HIDRA/TUB PVC D=2 1/2" C-10	m	380.00			0.00%	0.00	0.00%	380.00	100.00%	
01.03.10	TUBERIA DE F°G° AGUA FRIA Ø1 1/2"	m	40.00			0.00%	0.00	0.00%	40.00	100.00%	
01.03.11	RED DE AGUA SALADA										
01.03.12	EXCAVACION DE ZANJA PARA TUBERIA	m	220.00			0.00%	0.00	0.00%	220.00	100.00%	
01.03.13	REFINE Y NIVELACION DE ZANJA	m	220.00			0.00%	0.00	0.00%	220.00	100.00%	
01.03.14	CAMA DE APOYO	m	220.00			0.00%	0.00	0.00%	220.00	100.00%	
01.03.15	SUM./INST. T/PRUEBA HIDRA/TUB PVC D=3/4" C-5	m	104.00			0.00%	0.00	0.00%	104.00	100.00%	
01.03.16	SUM./INST. T/PRUEBA HIDRA/TUB PVC D=1" C-5	m	36.00			0.00%	0.00	0.00%	36.00	100.00%	
01.03.17	SUM./INST. T/PRUEBA HIDRA/TUB PVC D=2" C-5	m	65.00			0.00%	0.00	0.00%	65.00	100.00%	
01.03.18	SUM./INST. T/PRUEBA HIDRA/TUB PVC D=3" C-5	m	49.50			0.00%	0.00	0.00%	49.50	100.00%	
01.03.19	VALVULAS										
01.03.19.01	VALVULA COMPUERTA BRONCE UR Ø 3/4"	und	4.00			0.00%	0.00	0.00%	4.00	100.00%	
01.03.19.02	VALVULA COMPUERTA BRONCE Ø 3"	und	1.00			0.00%	0.00	0.00%	1.00	100.00%	
01.03.20	VARIOS										
01.03.21	CAJA NICHOS PARA VALVULAS INCLUYE TAPA	und	5.00			0.00%	0.00	0.00%	5.00	100.00%	
01.04	RED DE CANALETAS										
01.04.01	CANALETAS										
01.04.01.01	CONCRETO CANALETAS Y BUZONES DE DRENAJE f <sub>c</sub> =210 kg/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	20.00			0.00%	0.00	0.00%	20.00	100.00%	
01.04.01.02	ENCOFRADO CANALETAS	m <sup>2</sup>	225.00			0.00%	0.00	0.00%	225.00	100.00%	
01.04.02	TUBERIAS										
01.04.02.01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA PVC SAL 4"	m	50.00			0.00%	0.00	0.00%	50.00	100.00%	
01.04.02.02	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA PVC SAL 6"	m	22.00			0.00%	0.00	0.00%	22.00	100.00%	
01.04.02.03	SUM./INST. T/PRUEBA HIDRA/TUB PVC D=2" C-10	m	235.00			0.00%	0.00	0.00%	235.00	100.00%	
01.04.02.04	TUBERIA DE F°G° Ø4"	m	90.00			0.00%	0.00	0.00%	90.00	100.00%	
01.04.03	REGISTROS										
01.04.03.01	REGISTRO DE BRONCE 4"	und	11.00			0.00%	0.00	0.00%	11.00	100.00%	
01.04.04	EQUIPAMIENTO										
01.04.04.01	ELECTROBOMBA Q=2.05LPS POT=3HP HDT=5.21m	und	2.00			0.00%	0.00	0.00%	2.00	100.00%	
01.04.04.02	ACCESORIOS PARA ELECTROBOMBAS	und	1.00			0.00%	0.00	0.00%	1.00	100.00%	
01.04.05	VARIOS										
01.04.05.01	TRAMPA DE SOLIDOS	und	2.00			0.00%	0.00	0.00%	2.00	100.00%	
01.05	EMISOR SUBMARINO										
01.05.01	OBRAS PRELIMINARES										
01.05.01.01	TRAZO Y REPLANTEO	m <sup>2</sup>	3,220.00			0.00%	0.00	0.00%	3,220.00	100.00%	
01.05.02	TUBERIAS										
01.05.02.01	SUMINISTRO TUBERIA HDPE LISA Ø160mm PN10 PECC-100	m	1,160.00			0.00%	0.00	0.00%	1,160.00	100.00%	

 RAUL R. ROSAS DE LA CRUZ  
 ING. REGISTRADO  
 CIP 01114


**RESUMEN DE METRADOS  
INSTALACIONES  
SANITARIAS**

 Contrato N° 024-2017- FONDEPES  
 Ejecucion de la Obra: MEJORAMIENTO  
 DE LOS SERVICIOS DEL  
 DESEMBARCADERO PESQUERO

**RESUMEN DE METRADOS INSTALACIONES SANITARIAS**

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

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

ITEM	DESCRIPCION	CONTRATADO		MET. ACUM. ANTERIOR		MET. ACTUAL		MET. ACUM. ACTUAL		MET. SALDOS	
		Und.	Metrado	Metrado	%	Metrado	%	Metrado	%	Metrado	%
01.05.02.02	SUMINISTRO TUBERIA HDPE PERFORADA Ø160mm PN10 PE	m	50.00				0.00%	0.00	0.00%	50.00	100.00%
01.05.02.03	SUMINISTRO TUBERIA HDPE LISA Ø90mm PN10 PECC-100	m	1,160.00				0.00%	0.00	0.00%	1,160.00	100.00%
01.05.02.04	ACCESORIOS HDPE	und	1.00				0.00%	0.00	0.00%	1.00	100.00%
01.05.02.05	LASTRE 50 KG TIPO I	und	580.00				0.00%	0.00	0.00%	580.00	100.00%
01.05.02.06	LASTRE 50 KG TIPO II	und	25.00				0.00%	0.00	0.00%	25.00	100.00%
01.05.03	EQUIPAMIENTO										
01.05.03.01	ELECTROBOMBA Q=6.94 LPS POT=5HP	und	2.00				0.00%	0.00	0.00%	2.00	100.00%
01.05.03.02	ACCESORIOS PARA ELECTROBOMBAS	und	1.00				0.00%	0.00	0.00%	1.00	100.00%
01.05.03.03	TUBERIA DE ACERO SCH-40 CON ROSCA Ø160mm	m	2.00				0.00%	0.00	0.00%	2.00	100.00%
01.05.04	VARIOS										
01.05.04.01	TRAMPA DE SOLIDOS	und	1.00				0.00%	0.00	0.00%	1.00	100.00%
01.05.04.02	TRAMPA DE GRASAS	und	1.00				0.00%	0.00	0.00%	1.00	100.00%
01.05.04.03	TANQUE SEPTICO	und	1.00				0.00%	0.00	0.00%	1.00	100.00%
01.05.05	MONTAJE										
01.05.05.01	SERVICIO DE TERMOFUSION E INSPECCION DE JUNTA	glb	1.00				0.00%	0.00	0.00%	1.00	100.00%
01.05.05.02	CASETA DEL EMISOR SUBMARINO	und	1.00				0.00%	0.00	0.00%	1.00	100.00%
01.05.05.03	INSTALACION DEL EMISOR SUBMARINO	m	1,210.00				0.00%	0.00	0.00%	1,210.00	100.00%
01.05.05.04	ANCLAJE CONCRETO CICLOPEO	m3	8.00				0.00%	0.00	0.00%	8.00	100.00%
01.05.05.05	PRUEBA Y PUESTA EN MARCHA DEL EMISOR SUBMARINO	glb	1.00				0.00%	0.00	0.00%	1.00	100.00%

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE

 RAUL ROSAS DE LA CRUZ  
 ING. RESIDENTE  
 CIP 81154

<b>SUSTENTACION DE METRADOS</b>
---------------------------------

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 50.99

Descripción	DESCRIPCION	CANTIDAD	LONGITUD	Parcial
TRAZO Y REPLANTEO DE RED DE AP	DESINFECCION			
	SSHH MUJERES	1.00	26.84	26.84
	SSHH HOMBRES	1.00	24.15	24.15

Metrado Acumulado Actual	50.99
Metrado Acumulado Anterior	0.00
Metrado Actual	50.99

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

PTO 19.00

Descripción	DESCRIPCION	CANTIDAD	LONGITUD	Parcial
SALIDA DE AGUA FRIA TUBERIA PVC C-10 Ø 1/2"	DESINFECCION			
	SSHH MUJERES	8.00		8.00
	SSHH HOMBRES	11.00		11.00

Metrado Acumulado Actual	19.00
Metrado Acumulado Anterior	0.00
Metrado Actual	19.00

01.01.03 VALVULAS  
01.01.03.02 VALVULA COMPUERTA DE 3/4"

PTO 2.00

Descripción	DESCRIPCION	CANTIDAD	LONGITUD	Parcial
VALVULA COMPUERTA DE 3/4"	DESINFECCION			
	SSHH MUJERES	1.00		1.00
	SSHH HOMBRES	1.00		1.00

Metrado Acumulado Actual	2.00
Metrado Acumulado Anterior	0.00
Metrado Actual	2.00

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

M 50.99

Descripción	DESCRIPCION	CANTIDAD	LONGITUD	Parcial
SUM./INST. T/PRUEBA HIDRA/TUB PVC D=3/4" C-5	DESINFECCION			
	SSHH MUJERES	1.00	26.84	26.84
	SSHH HOMBRES	1.00	24.15	24.15

Metrado Acumulado Actual	50.99
Metrado Acumulado Anterior	0.00
Metrado Actual	50.99

CONSORCIO AUTONOMO DEL NORTE

RAUL RIVERAS DE LA CRUZ  
ING. REGISTRANTE  
CIP 64154

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

M 73.78

Descripción	DESCRIPCION	CANTIDAD	LONGITUD	Parcial
EXCAVACION DE ZANJA PARA TUBERIA	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

Metrado Acumulado Actual	73.78
Metrado Acumulado Anterior	0.00
Metrado Actual	73.78

01.02.03 REFINE Y NIVELACION DE ZANJA

M 73.78

Descripción	DESCRIPCION	CANTIDAD	LONGITUD	Parcial
REFINE Y NIVELACION DE ZANJA	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

Metrado Acumulado Actual	73.78
Metrado Acumulado Anterior	0.00
Metrado Actual	73.78

01.02.04 CAMA DE APOYO

M 73.78

Descripción	DESCRIPCION	CANTIDAD	LONGITUD	Parcial
CAMA DE APOYO	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

Metrado Acumulado Actual	73.78
Metrado Acumulado Anterior	0.00
Metrado Actual	73.78

01.02.05 RELLENO COMPACTADO EN T.N.

M 73.78

Descripción	DESCRIPCION	CANTIDAD	LONGITUD	Parcial
RELLENO COMPACTADO EN T.N.	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

Metrado Acumulado Actual	73.78
Metrado Acumulado Anterior	0.00
Metrado Actual	73.78

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE

RAUL R. ROJAS DE LA CRUZ  
 ING. RESIDENTE  
 CIP 57154

01.02.06 ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE

M

8.21

Descripción	DESCRIPCION	CANTIDAD	VOLUMEN	Parcial
ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	DESINFECCION	1.00	8.21	8.21

Metrado Acumulado Actual	8.21
Metrado Acumulado Anterior	0.00
Metrado Actual	8.21

01.02.09 TUBERIAS

01.02.09.02 SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA PVC SAL 4"

M

0.00

Descripción	DESCRIPCION	CANTIDAD	LONGITUD	Parcial
SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA PVC SAL 4"	DESINFECCION			0.00

Metrado Acumulado Actual	0.00
Metrado Acumulado Anterior	0.00
Metrado Actual	0.00

01.02.10 SALIDAS

01.02.10.01 SALIDA DESAGUE DE PVC SAL 2"

PTO

26.00

Descripción	DESCRIPCION	CANTIDAD	LONGITUD	Parcial
SALIDA DESAGUE DE PVC SAL 2"	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

Metrado Acumulado Actual	26.00
Metrado Acumulado Anterior	0.00
Metrado Actual	26.00

01.02.10.02 SALIDA DESAGUE DE PVC-SAL 4"

PTO

10.00

Descripción	DESCRIPCION	CANTIDAD	LONGITUD	Parcial
SALIDA DESAGUE DE PVC-SAL 4"	DESINFECCION			
	SSHH MUJERES	5.00		5.00
	SSHH HOMBRES	5.00		5.00

Metrado Acumulado Actual	10.00
Metrado Acumulado Anterior	0.00
Metrado Actual	10.00

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE  
 RAUL R. RUIZ DE LA CRUZ  
 ING. REGISTRO  
 CIP 154



01.02.10.03 SALIDA VENTILACION DE PVC-SAL 2"

PTO 7.00

Descripción	DESCRIPCION	CANTIDAD	LONGITUD	Parcial
SALIDA VENTILACION DE PVC-SAL 2"	DESINFECCION			
	VESTUARIOS MUJERES	1.00		1.00
	SSHH MUJERES	2.00		2.00
	SSHH HOMBRES	3.00		3.00
	VESTUARIOS HOMBRES	1.00		1.00

Metrado Acumulado Actual	7.00
Metrado Acumulado Anterior	0.00
Metrado Actual	7.00

01.02.14 PRUEBAS HIDRAULICAS Y DESINFECCION DE TUBERIAS

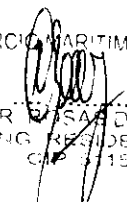
01.02.14.01 DOBLE PRUEBA HIDRAULICA DE DESAGUE

PTO 73.78

Descripción	DESCRIPCION	CANTIDAD	LONGITUD	Parcial
DOBLE PRUEBA HIDRAULICA DE DESAGUE	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

Metrado Acumulado Actual	73.78
Metrado Acumulado Anterior	0.00
Metrado Actual	73.78

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE



RAUL R. SOSA DE LA CRUZ  
ING. RESIDENTE  
C.P. 1154

**RESUMEN DE METRADOS DE IMPACTO AMBIENTAL**


**RESUMEN DE METRADOS  
IMPACTO AMBIENTAL**

 Contrato N° 024-2017- FONDEPES  
 Ejecucion de la Obra: MEJORAMIENTO DE  
 LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO  
 PESQUERO ARTESANAL DE

**RESUMEN DE METRADOS DE IMPACTO AMBIENTAL**
**OBRA: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO, REGION LIMA, PROVINCIA DE HUAURA, DISTRITO DE HUACHO**

 SUB PRES: **IMPACTO AMBIENTAL**

 PROP. **FONDEPES**

 CONT. **CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE**

 SUP. **CESEL**

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	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	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	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	5.00	100.00%
01.04	ALQUILER BAÑOS QUIMICOS	mes	10.00	5.30	53.00%	1.00	10.00%	6.30	63.00%	3.70	37.00%
01.05	TRANSPORTE Y DISPOSICION DE RESIDUOS PELIGROSOS	und	10.00	5.00	50.00%	1.00	10.00%	6.00	60.00%	4.00	40.00%
	SEÑALIZACION AMBIENTAL Y DE SEGURIDAD										
02.01	SEÑALIZACION TEMPORAL	und	30.00	30.00	100.00%	0.00	0.00%	30.00	100.00%	0.00	0.00%
02.02	SEÑALIZACION PERMANENTE	und	20.00	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	20.00	100.00%	0.00	0.00%	20.00	100.00%	0.00	0.00%
03.02	CHARLA EN MEDIO AMBIENTE PARA PESCADORES	glb	3.00	1.00	33.33%	0.00	0.00%	1.00	33.33%	2.00	66.67%
04	MITIGACION DE IMPACTOS SOCIALES										
04.01	PLAN DE CONTINGENCIA SOCIAL-ALTERNATIVA DE CONSTRUCCION MUELLE PROVISIONAL	und	1.00	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	glb	1.00	0.66	66.33%	0.00	0.00%	0.66	66.33%	0.34	33.67%
05.02	MEDIDAS MITIGACION EMISION DE POLVO	glb	1.00	0.50	50.00%	0.10	10.00%	0.60	60.00%	0.40	40.00%
05.03	MEDIDAS MITIGACION DE RUIDOS	glb	1.00	0.50	50.00%	0.10	10.00%	0.60	60.00%	0.40	40.00%
05.04	MEDIDAS DE MITIGACION DE CONTAMINACION AGUA	glb	1.00	0.50	50.00%	0.10	10.00%	0.60	60.00%	0.40	40.00%
06	PROGRAMA DE CONTINGENCIA										
06.01	PRIMEROS AUXILIOS	glb	1.00	0.50	50.00%	0.00	0.00%	0.50	50.00%	0.50	50.00%
06.02	CONTRA INCENDIO	glb	1.00	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	glb	1.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	1.00	100.00%
	<b>COSTO DIRECTO</b>				1.22%		0.74%		1.96%		98.04%
	GASTOS GENERALES		21.37%								
	UTILIDAD		2.31%								
	<b>SUB TOTAL</b>										
	IGV 18%		18.00%								
	<b>PRESUPUESTO TOTAL</b>										

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE

 RAUL R. ROSAS DE LA CRUZ  
 ING. RESIDENTE  
 CIP 57164

## SUSTENTACION DE METRADOS

ITEM PARTIDA  
07.00 IMPACTO AMBIENTAL

ITEM PARTIDA  
01 MANEJO DE RESIDUOS SOLIDOS Y EFLUENTES  
01.01 SUMINISTRO E INSTALACION DE CONTENEDOR DE BASURA

MES 0.00

Descripción	Und	Cantidad	Parcial
SUMINISTRO DE CONTENEDORES	Und	0.00	0.00
	Und	7.00	7.00
	Und	0.00	0.00
	Und	0.00	0.00
	Und	0.00	0.00
	Und	0.00	0.00
	Und	0.00	0.00

<b>Metrado Acumulado Actual</b>	<b>7.00</b>
<b>Metrado Acumulado Anterior</b>	<b>7.00</b>
<b>Metrado Actual</b>	<b>0.00</b>

ITEM PARTIDA  
01.04 ALQUILER BAÑOS QUIMICOS 8 UNIDADES INCL. INSTALACION Y OPERACION

MES 1.00

Descripción	Mes/dia	dias	X 8 Baños	Parcial
BAÑOS QUIMICOS	0.033	12.00	1.00	0.30
	0.032	31.00	1.00	1.00
	0.033	30.00	1.00	1.00
	0.032	31.00	1.00	1.00
	0.032	31.00	1.00	1.00
	0.036	28.00	1.00	1.00
	0.032	31.00	1.00	1.10
	0.033	30.00	1.00	1.00

<b>Metrado Acumulado Actual</b>	<b>7.40</b>
<b>Metrado Acumulado Anterior</b>	<b>6.40</b>
<b>Metrado Actual</b>	<b>1.00</b>

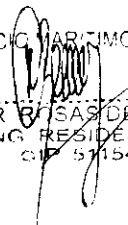
ITEM PARTIDA  
01.05 TRANSPORTE Y DISPOSICION DE RESIDUOS PELIGROSOS

UND 1.00

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

<b>Metrado Acumulado Actual</b>	<b>7.00</b>
<b>Metrado Acumulado Anterior</b>	<b>6.00</b>
<b>Metrado Actual</b>	<b>1.00</b>

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE

  
 RAUL R. WISAS DE LA CRUZ  
 ING. RESIDENTE  
 CIP 51154

ITEM PARTIDA  
02.01 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
<b>Metrado Acumulado Actual</b>			<b>30.00</b>
<b>Metrado Acumulado Anterior</b>			<b>30.00</b>
<b>Metrado Actual</b>			<b>0.00</b>

ITEM PARTIDA  
02.02 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
<b>Metrado Acumulado Actual</b>			<b>20.00</b>
<b>Metrado Acumulado Anterior</b>			<b>20.00</b>
<b>Metrado Actual</b>			<b>0.00</b>

ITEM PARTIDA  
03.01 CHARLA DE SEGURIDAD EN OBRA PARA PERSONAL

UND 0.00

DESCRIPCION	U.M	CANTIDAD	Parcial
CHARLA DE SEGURIDAD	Und	0.00	0.00
	Und	20.00	20.00
	Und	0.00	0.00
	Und	0.00	0.00
	Und	0.00	0.00
	Und	0.00	0.00
<b>Metrado Acumulado Actual</b>			<b>20.00</b>
<b>Metrado Acumulado Anterior</b>			<b>20.00</b>
<b>Metrado Actual</b>			<b>0.00</b>

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE

RAUL R. ROSAS DE LA CRUZ  
ING. RESIDENTE  
CIP 51154

ITEM PARTIDA  
03.02 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

<b>Metrado Acumulado Actual</b>	<b>1.00</b>
<b>Metrado Acumulado Anterior</b>	<b>1.00</b>
<b>Metrado Actual</b>	<b>0.00</b>

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

UND 0.00

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

<b>Metrado Acumulado Actual</b>	<b>0.66</b>
<b>Metrado Acumulado Anterior</b>	<b>0.66</b>
<b>Metrado Actual</b>	<b>0.00</b>

ITEM PARTIDA  
05.02 MEDIDAS MITIGACION EMISION DE POLVO

UND 0.10

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

<b>Metrado Acumulado Actual</b>	<b>0.70</b>
<b>Metrado Acumulado Anterior</b>	<b>0.60</b>
<b>Metrado Actual</b>	<b>0.10</b>

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE

RAUL RUIZ DE LA CRUZ  
ING. RESIDENTE  
ZIP 81154

ITEM PARTIDA  
05.03 MEDIDAS MITIGACION DE RUIDOS

UND 0.10

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

Metrado Acumulado Actual	0.70
Metrado Acumulado Anterior	0.60
Metrado Actual	0.10

ITEM PARTIDA  
05.04 MEDIDAS DE MITIGACION DE CONTAMINACION AGUA

UND 0.10

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

Metrado Acumulado Actual	0.70
Metrado Acumulado Anterior	0.60
Metrado Actual	0.10

ITEM PARTIDA  
06 PROGRAMA DE CONTINGENCIA  
06.01 PRIMEROS AUXILIOS

UND 0.00

DESCRIPCION	U.M	CANTIDAD	Parcial
PRIMEROS AUXILIOS	GLB	0.50	0.50
	GLB	0.00	0.00
	GLB	0.00	0.00
	GLB	0.00	0.00
	GLB	0.00	0.00
	GLB	0.00	0.00
	GLB	0.00	0.00

Metrado Acumulado Actual	0.50
Metrado Acumulado Anterior	0.50
Metrado Actual	0.00

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE

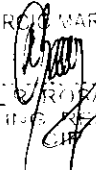
RAUL R. ROSAS DE LA CRUZ  
ING. RESIDENTE  
CIP 91154

ITEM PARTIDA  
06.02 CONTRA INCENDIO

UND 0.00

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

Metrado Acumulado Actual	1.00
Metrado Acumulado Anterior	1.00
Metrado Actual	0.00

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE  
  
RAUL ROSAS DE LA CRUZ  
PRESIDENTE  
C.I.F. 51154



**PANEL FOTOGRAFICO**

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



**SUSTENTO FOTOGRAFICO – VALORIZACION N°08**

## 1. MUELLE ESPIGON

01.01.03 Trazo y Replanteo de Obra.

Foto N° 01: Trazo y replanteo de la obra.




## 2. ESTRUCTURAS EN TIERRA

02.01.09.05 Columnas

Foto N° 02: Concreto columnas  $f_c=210 \text{ kg/cm}^2$

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE

  
RAUL ROSAS DE LA CRUZ  
ING. RESIDENTE  
CIP 51154

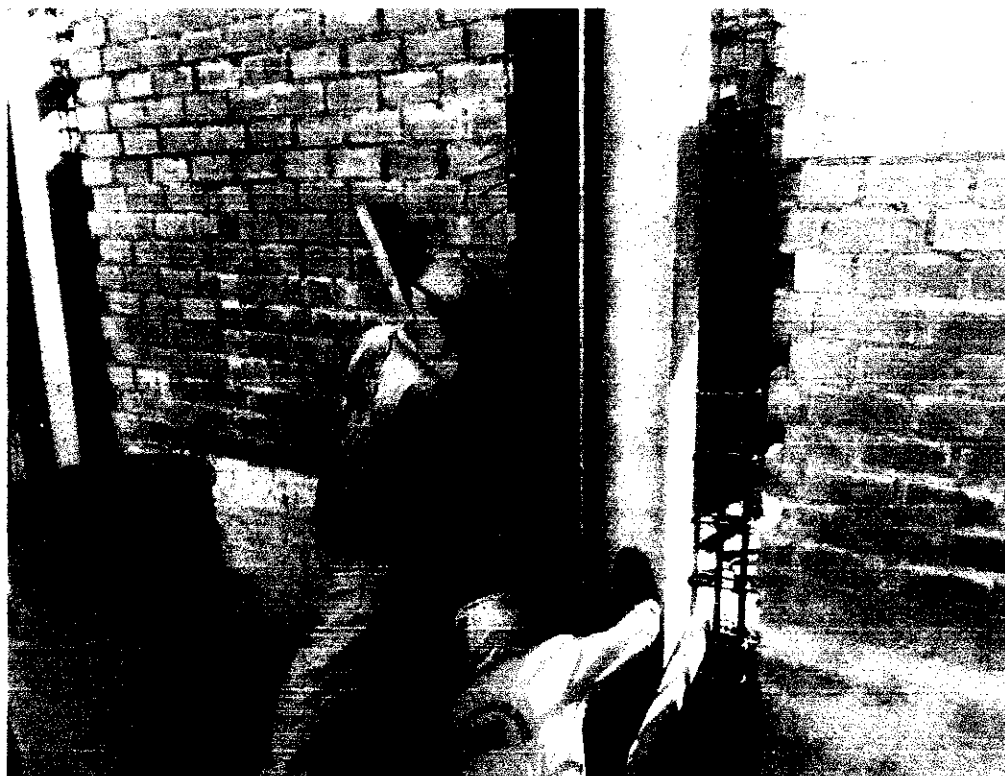
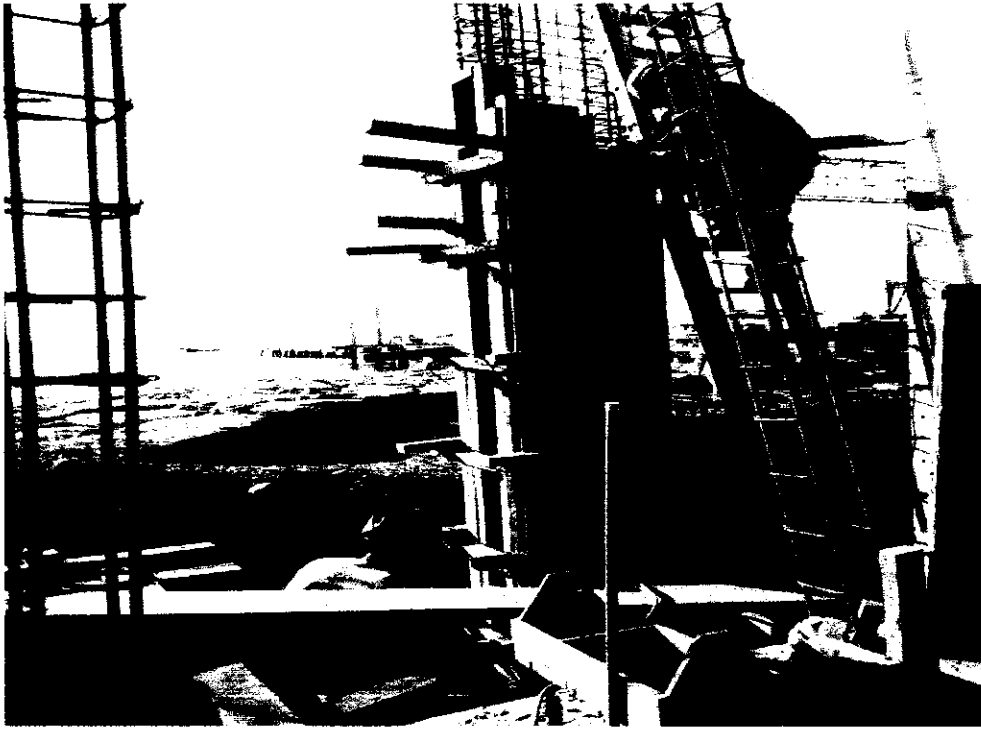


Foto N° 03: Encofrado y desencofrado de columnas



### 3. ARQUITECTURA Y ACABADOS

03.01 Albañilería

03.01.01 Muro ladrillo K.K. Amarre de sogá.

Foto N° 04: Muro ladrillo K.K. Amarre de sogá.

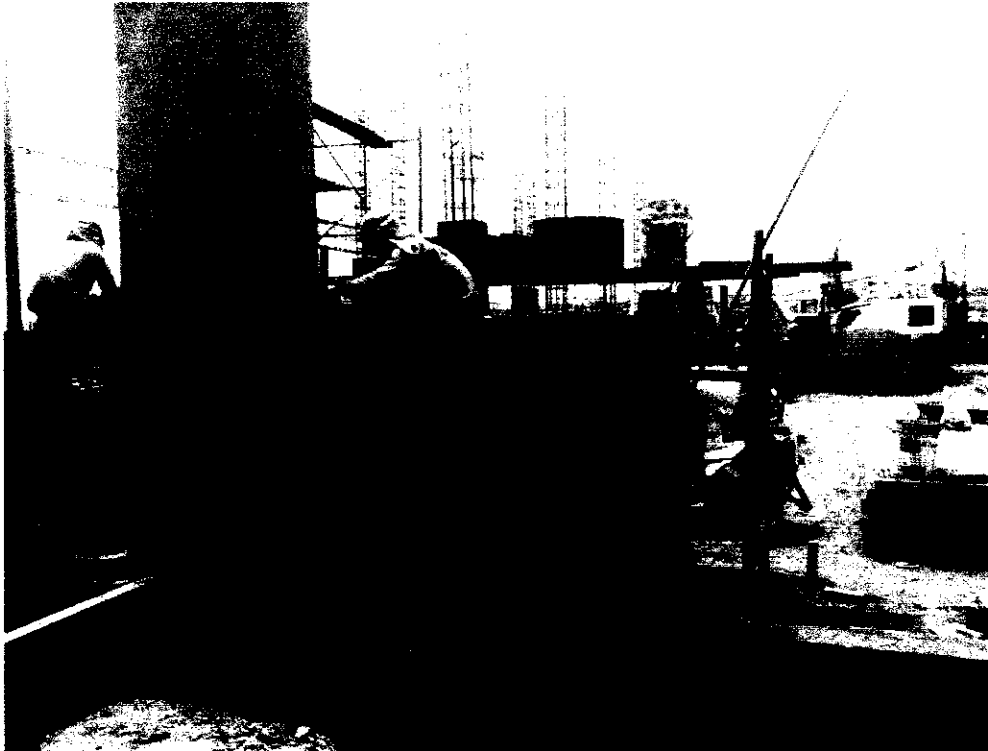


RECIO MARITIMO DEL NORTE

RAUL ROSAS DE LA CRUZ  
ING. RESIDENTE  
CIE 63164

03.01.02 Muro ladrillo K.K. Amarre de cabeza.

Foto N° 05: Muro ladrillo K.K. Amarre de cabeza.



## 5. INSTALACIONES SANITARIAS

05.01 Red de Agua

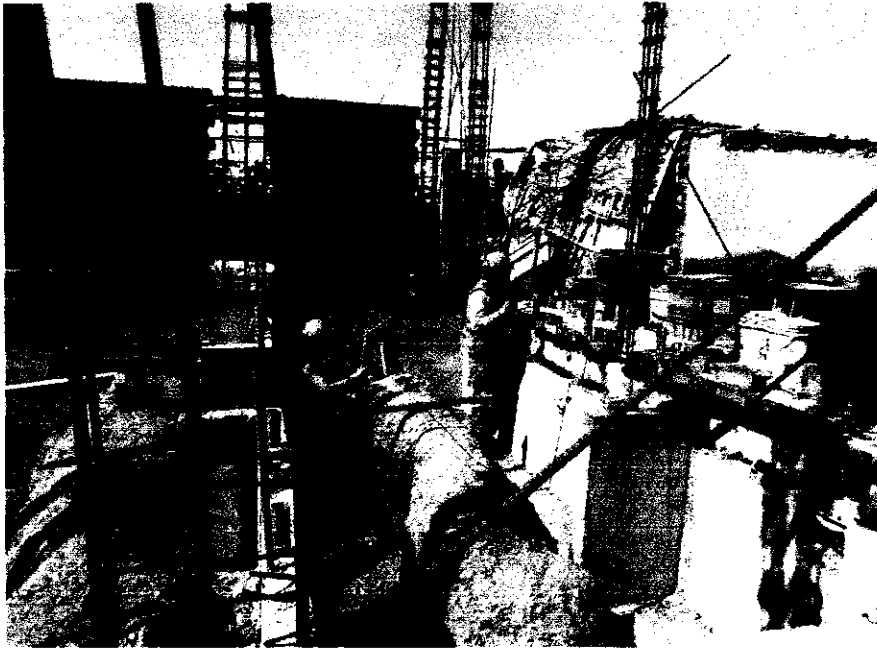
Foto N° 06: Instalaciones sanitarias



SORCIO CRISTINO DEL NORTE

RAUL ROSAS DE LA CRUZ  
ING. RESIDENTE  
OIP 51154


Foto N° 07: Instalaciones sanitarias



CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE

*[Handwritten Signature]*  
RAUL R. ROSAS DE LA CRUZ  
ING. RESIDENTE  
CIP 51154

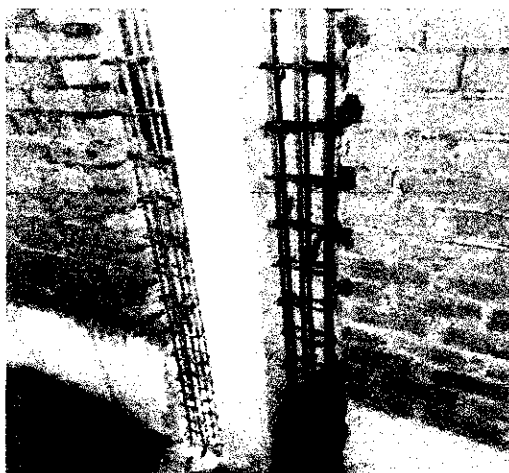
**PROCOLOS**

		<b>INSPECCION DE ACERO DE REFUERZO</b>	<b>OP-FT-09-H</b>
CLIENTE:	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES		REGISTRO:
CONTRATISTA:	CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE		
OBRA:	MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO		FECHA: 16/04/19

UBICACION:	DOCUMENTOS DE REFERENCIA:	
SECTOR:	OBRAS DE TIERRA	PLANS cimentación.
T. ESTRUCTURA:	COLUMNETAS	DESINFECCION

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


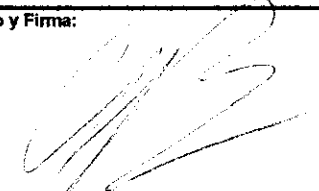
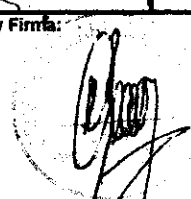

1.1 @ 0.05; 5 @ 0.10; R @ 0.20  
9 unidades



1 @ 0.05; 5 @ 0.10; R @ 0.20  
ANCLAJE 0.20

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

COMENTARIOS / OBSERVACIONES GENERALES:

Responsable de Campo:	Sello y Firma: 	Control de Calidad:	Sello y Firma: 
Residente de Obra:	Sello y Firma: 	Supervisor de Obra:	Sello y Firma:  19.04.19





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

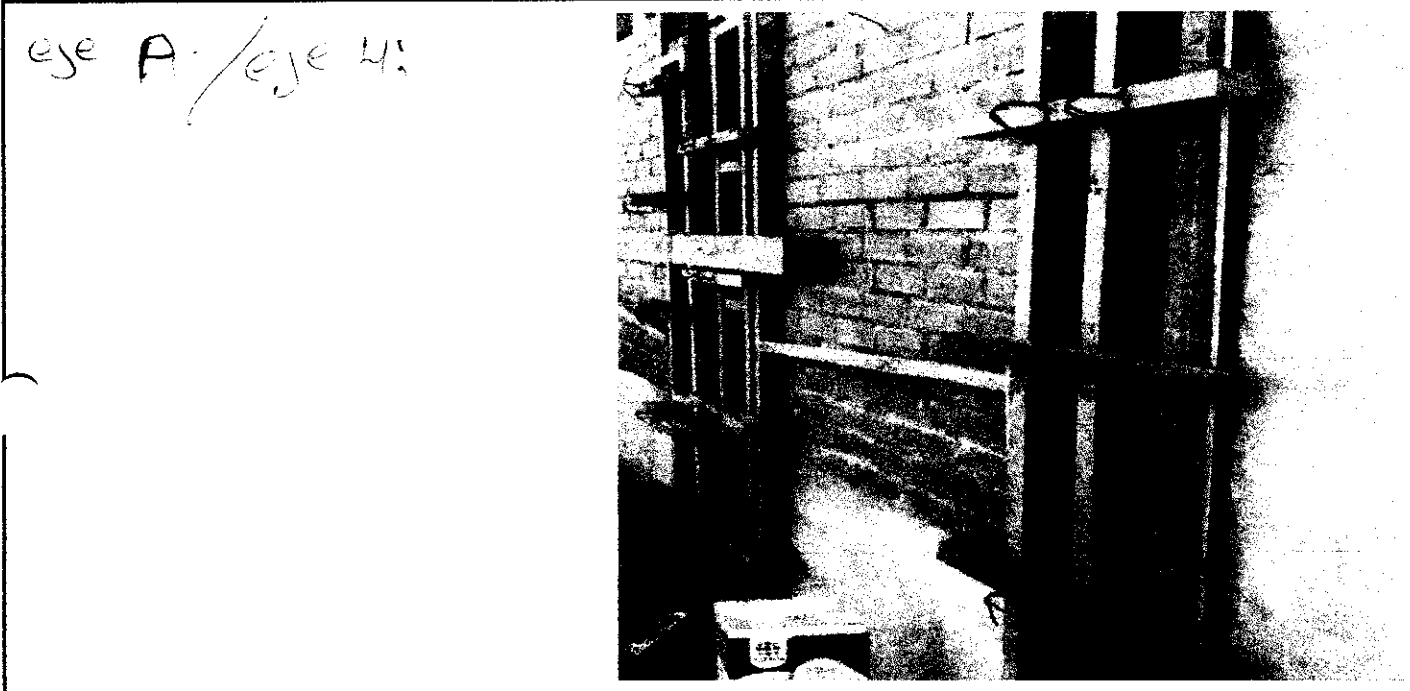
**OP-FT-12-H**  
 REGISTRO:

**INSPECCION DE ENCOFRADO**

Contratista:	CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE	Fecha:	26/04/22
Cliente:	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES	Documentos de referencia:	Rev N°
Ubicación:	DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO		
Tipo de estructura:	COLUMNETA		

**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/CORREGIDO	COMENTARIOS
Material del encofrado	✓				
Condición del encofrado	✓				
Verdad de formas del encofrado	✓				
Forma y dimensiones del encofrado	✓				
Aplicación de desmoldante	✓				
Aseguramiento de soleras	✓				
Apuntalamiento y fijación	✓				
Hermeticidad del encofrado	✓				
Fecha de desencofrado	09/05/22				

**COMENTARIOS / OBSERVACIONES GENERALES:**

Responsable de Campo:	Sello y Firma: 	Control de Calidad:	Sello y Firma: 
Residente de Obra:	Sello y Firma: 	Supervisor de Obra:	Sello y Firma:  19.04.22

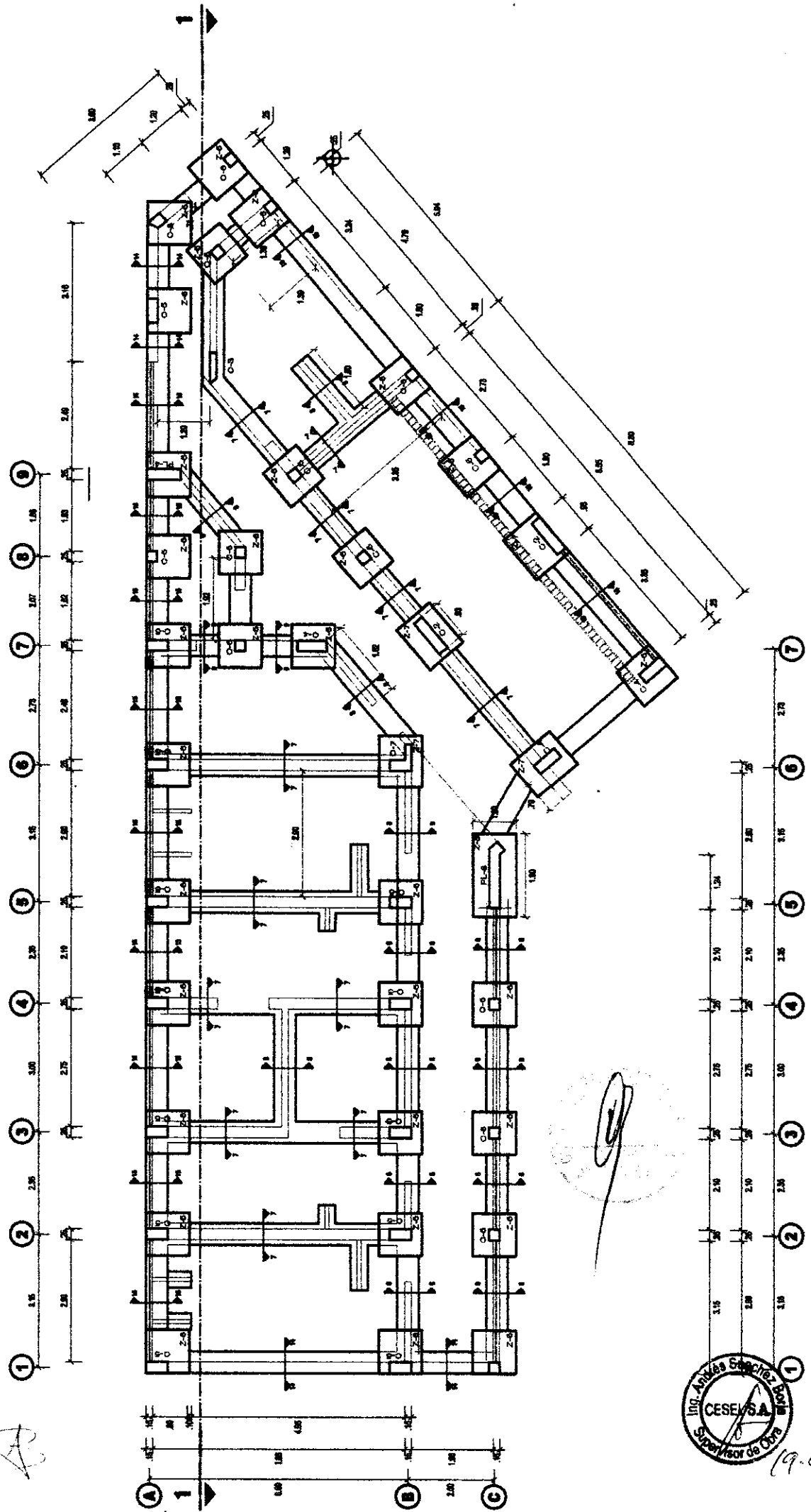


PROYECTO:  
**MEJORAMIENTO Y RECUPERACIÓN DE LOS SERVICIOS DEL  
 DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO**


**OP-FT-10-H**  
 Elemento:

**VACIADO DE CONCRETO**

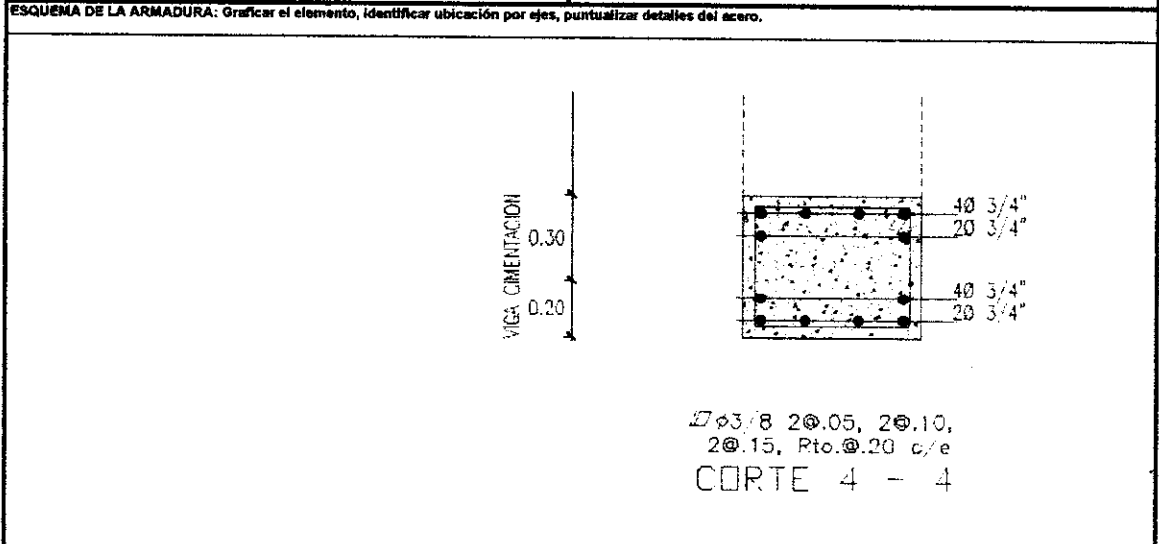
<b>CONTRATISTA:</b> CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE		<b>CLIENTE:</b> FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES	
<b>FECHA DE VACIADO:</b>	19/04/18	<b>VOLUMEN A VACIAR:</b>	0.96 m <sup>3</sup>
<b>TIPO DE ESTRUCTURA:</b>	COLUMNETA	<b>REGISTRA PROBETAS:</b>	SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>
<b>DOCUMENTOS DE REFERENCIA:</b>	REV. N°	<b>OBSERVACIONES:</b>	
Plano / cimentación			
<b>METODO DE VACIADO:</b>	MANUAL	<b>SLUMP:</b>	4" - 6" pulgadas
<b>Fc DISEÑO / CEMENTO tipo:</b>	210 kg/cm <sup>2</sup>	<b>TIEMPO TRANSPORTE:</b>	IN SITU hrs
<b>TAM. MAX. AGREGADO:</b>	1/2 pulgadas	<b>METODO DE CURADO:</b>	MEMBRANA
<b>TIPO DE ACABADO:</b>	LISO		
<b>CHECKLIST PREVIO AL VACIADO</b>	<b>CONTRATISTA</b>		<b>SUPERVISION</b>
	<b>CHECK</b>	<b>FECHA</b>	<b>INICIALES / CHECK</b> <b>FECHA</b>
Materiales Aprobados (diseños, embebidos, demoidantes, curadores, etc.)	✓	19/04/18	/
Cambios Aprobados (cambios o modificaciones en elementos a vaciar)	✓	19/04/18	
Inspección Topográfica (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)	✓	19/04/18	
Encofrado	✓	19/04/18	
Armadura de refuerzo	✓	19/04/18	
Limpieza dentro de encofrado	✓	19/04/18	
Elementos Embebidos Civiles (anclajes, marcos, etc.)	—		
Elementos Embeb. Mecánicos (pernos de anclajes, tuberías, etc.)	—		
Elementos Embebidos Eléctricos (conduit, red de tierra, etc.)	—		
Elementos Embeb. Sistem. Esp. (conduit, red de tierra, etc.)	—		
Inspección Topográfica de elementos embebidos (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)	—		
Equipos menores en buen estado (reglas vibratorias, vibradoras de aguja, etc.)	✓	19/04/18	
Stock de Materiales (curador, lamina polietileno, vigas tipo puente, mantas de yute, reglas, etc.)	✓	19/04/18	
Otro (especificar):			
<b>PRE-VACIADO VERIFICADO POR</b>	<b>NOMBRE:</b>	P. CADAL	
	<b>FIRMA:</b>		
<b>Ing. Residente - Contratista</b>			
Vº Bº / Aprobación			
<b>CHECKLIST POSTERIOR AL VACIADO</b>	<b>CHECK</b>	<b>FECHA</b>	<b>CHECK</b> <b>FECHA</b>
	Inspección Topográfica de elementos vaciados (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)	✓	19/04/18
Inspección Topográfica de elementos embebidos (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)	✓	19/04/18	
Buen acabado en el concreto fresco después de colocado.	✓	19/04/18	
Curado adecuado.	✓	19/04/18	
Resane de superficie desencofrada.	✓	19/04/18	
<b>COMENTARIOS:</b>			
<b>Responsable de Campo</b>	<b>Sello y Firma:</b>	<b>Control de Calidad</b>	<b>Sello y Firma:</b>
<b>Residente De Obra</b>	<b>Sello y Firma:</b>	<b>Supervisor de Obra</b>	<b>Sello y Firma:</b>
			 19.04.18



19.04.18

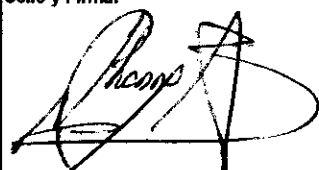
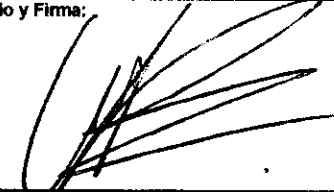


		<b>INSPECCION DE ACERO DE REFUERZO</b>	<b>OP-FT-09-H</b>
CLIENTE:	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES		REGISTRO:
CONTRATISTA:	CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE		
OBRA:	MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO		FECHA: 03/07/14

UBICACION:		DOCUMENTOS DE REFERENCIA:
SECTOR:	MUELLE	DETALLE DE SECCION DE LA VIGA DE CIMENTACION
T. ESTRUCTURA:	VIGA DE CIMENTACION	SS-HH



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	✓				
Alambre de amarre	✓				
Soportes para recubrimiento contra base	✓				
Soportes para recubrimiento lateral	✓				
Verticalidad (plomada)	✓				
Horizontalidad (nivel)	✓				

COMENTARIOS / OBSERVACIONES GENERALES: 31-34/P-X

Responsable de Campo:	Sello y Firma: 	Control de Calidad:	Sello y Firma: 
Residente de Obra:	Sello y Firma: 	Supervisor de Obra:	Sello y Firma: 



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

000050  
 OP-FT-12-H  
 REGISTRO:

**INSPECCION DE ENCOFRADO**

Contratista:	CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE	Fecha:	09/04/18
Ciente:	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES	Documentos de referencia:	
Ubicación:	DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO	Rev N°	
Tipo de estructura:	VIGA DE CIMENTACION y zapata		

**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/CORREGIDO	COMENTARIOS
Material del encofrado	/	/	/	/	/
Condición del encofrado	/	/	/	/	/
Integridad de formas del encofrado	/	/	/	/	/
Forma y dimensiones del encofrado	/	/	/	/	/
Aplicación de desmoldante	/	/	/	/	/
Aseguramiento de soleras	/	/	/	/	/
Apuntalamiento y fijación	/	/	/	/	/
Hermeticidad del encofrado	/	/	/	/	/
Fecha de desencofrado	09/04/18				

**COMENTARIOS / OBSERVACIONES GENERALES:**

31'-34/p-X

Responsable de Campo:	Sello y Firma: 	Control de Calidad:	Sello y Firma: 
Residente de Obra:	Sello y Firma: 	Supervisor de Obra:	Sello y Firma: 



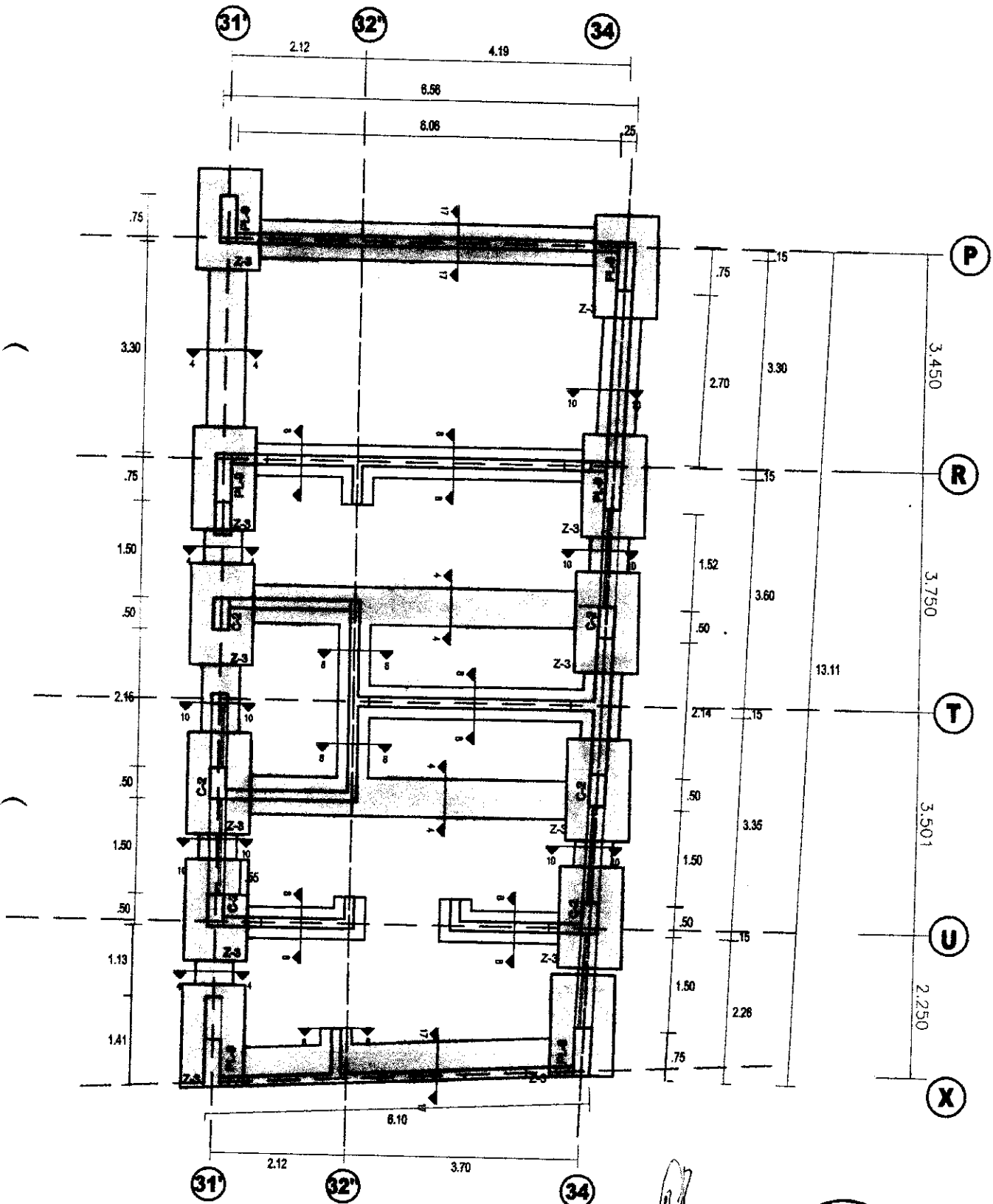
PROYECTO:  
MEJORAMIENTO Y RECUPERACIÓN DE LOS SERVICIOS DEL  
DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO

OP-FT-10-H

Elemento:

VACIADO DE CONCRETO

CONTRATISTA: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE		CLIENTE: FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES	
FECHA DE VACIADO:	07/04/13	VOLUMEN A VACIAR:	m3
TIPO DE ESTRUCTURA:	viga de (liras + tap)	REGISTRA PROBETAS:	SI <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>
DOCUMENTOS DE REFERENCIA:	REV. N°	OBSERVACIONES:	Visa de Cementación (4)
METODO DE VACIADO:	Manual	SLUMP:	200mm
Fc DISEÑO / CEMENTO tipo:	210 kg/cm2	TIEMPO TRANSPORTE:	41 pulgadas
TAM. MAX. AGREGADO:	1/2 pulgadas	METODO DE CURADO:	2-5cm
TIPO DE ACABADO:	Erolachado		
CHECKLIST PREVIO AL VACIADO	CONTRATISTA		SUPERVISION
	CHECK	FECHA	INICIALES / CHECK FECHA
Materiales Aprobados (diseños, embebidos, demoldantes, curadores, etc.)	✓	07/04/13	
Cambios Aprobados (cambios o modificaciones en elementos a vaciar)	-	-	
Inspección Topográfica (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)	✓	07/04/13	
Encofrado	✓	07/04/13	
Armadura de refuerzo	✓	21/01/13	
Limpieza dentro de encofrado	✓	07/04/13	
Elementos Embebidos Civiles (anclajes, marcos, etc.)	-	-	
Elementos Embeb. Mecánicos (pernos de anclajes, tuberías, etc.)	-	-	
Elementos Embebidos Eléctricos (conduit, red de tierra, etc.)	-	-	
Elementos Embeb. Sistem. Esp. (conduit, red de tierra, etc.)	-	-	
Inspección Topográfica de elementos embebidos (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)	-	-	
Equipos menores en buen estado (reglas vibratorias, vibradoras de aguja, etc)	✓	04/04/13	
Stock de Materiales (curador, lamina polietileno, vigas tipo puente, mantas de yute, reglas, etc)	✓	07/04/13	
Otro (especificar):			
PRE-VACIADO VERIFICADO POR	NOMBRE:	PCOVS	
	FIRMA:	[Firma]	
Ing. Residente - Contratista	VO Bº / Aprobación		
CHECKLIST POSTERIOR AL VACIADO	CHECK	FECHA	CHECK FECHA
Inspección Topográfica de elementos vaciados (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)	✓	05/04/13	
Inspección Topográfica de elementos embebidos (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)	-	0	
Buen acabado en el concreto fresco después de colocado.	✓	05/04/13	
Curado adecuado.	✓	05/04/13	
Resane de superficie desencofrada.	✓	05/04/13	
COMENTARIOS:	31-74/9-X		
Responsable de Campo	Sello y Firma: [Firma]	Control de Calidad	Sello y Firma: [Firma]
Residente De Obra	Sello y Firma: [Firma]	Supervisor de Obra	Sello y Firma: [Firma] Ing. Andrés Sánchez Ocaña CESE/SA Supervisor de Obra





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

000047

**OP-FT-12-H**

REGISTRO:

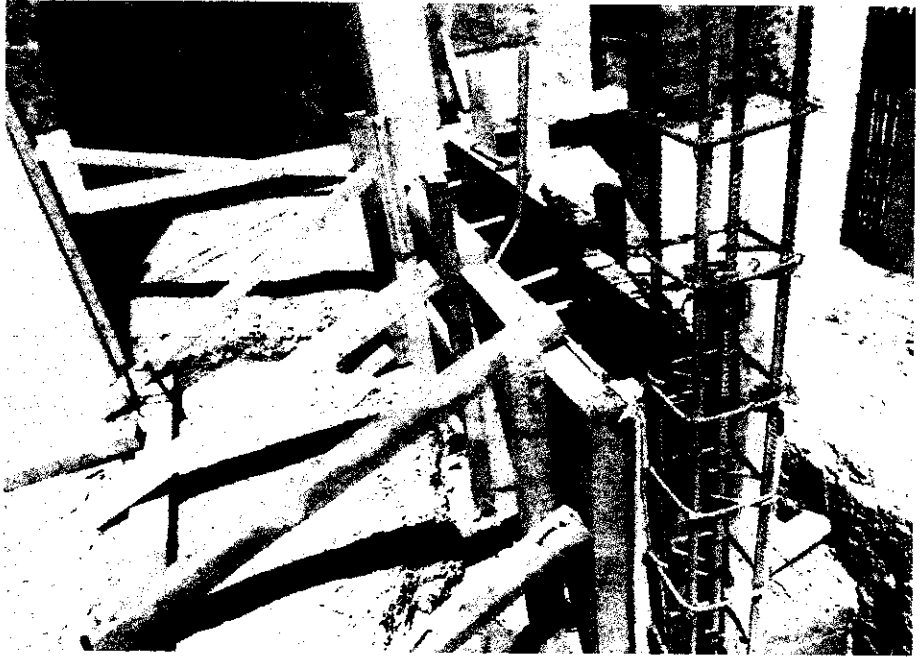
**INSPECCION DE ENCOFRADO**

Contratista:	CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE	Fecha:	28/04/18
Cliente:	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES	Documentos de referencia:	Rev N°
Ubicación:	DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO	Plano cimentación desahorro.	
Tipo de estructura:	SOBRECIMIENTO		

**ESQUEMA DEL ENCOFRADO:**

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

$h = 0.85 \text{ m.}$   
 $A = 0.25 \text{ m PARA MURO CABEZA}$   
 $L_{1 \text{ cab}} = 1.92 \text{ m}$   
 $L_{2 \text{ cab}} = 0.74 \text{ m}$   
 $L_{3 \text{ cab}} = 1.39 \text{ m}$   
 $\Delta = 0.15 \text{ m para muro SOGA}$   
 $L_{1 \text{ sog}} = 2.33 \text{ m}$      $L_{3 \text{ sog}} = 2.23 \text{ m}$   
 $L_{2 \text{ sog}} = 2.49 \text{ m}$      $L_{4 \text{ sog}} = 2.19 \text{ m}$



**DATOS DIMENSIONALES (mm):**

PUNTOS PLOMADA									
ARRIBA									
ABAJO									
DESVIACION									

**CHECKLIST DEL ENCOFRADO:**

	CONFORME	NO CONFORME	NO APLICA	REPARADO/CORREGIDO	COMENTARIOS
Material del encofrado	✓				/
Condición del encofrado	✓				
pieza de formas del encofrado	✓				
Forma y dimensiones del encofrado	✓				
Aplicación de desmoldante	✓				
Aseguramiento de soleras	✓				
Apuntalamiento y fijación	✓				
Hermeticidad del encofrado	✓				
Fecha de desencofrado				28/04/18	

**COMENTARIOS / OBSERVACIONES GENERALES:**

<b>Responsable de Campo:</b>	Sello y Firma: 	<b>Control de Calidad:</b>	Sello y Firma: 
<b>Residente de Obra:</b>	Sello y Firma: 	<b>Supervisor de Obra:</b>	Sello y Firma:  M. 09.19





PROYECTO:  
**MEJORAMIENTO Y RECUPERACIÓN DE LOS SERVICIOS DEL  
 DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO**

**OP-FT-10-H**  
 Elemento:

**VACIADO DE CONCRETO**

<b>CONTRATISTA:</b> CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE		<b>CLIENTE:</b> FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES	
<b>FECHA DE VACIADO:</b>	19/04/18	<b>VOLUMEN A VACIAR:</b>	1.83 m3
<b>TIPO DE ESTRUCTURA:</b>	sobrecimiento	<b>REGISTRA PROBETAS:</b>	SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>
<b>DOCUMENTOS DE REFERENCIA:</b>	REV. N°	<b>OBSERVACIONES:</b>	
Plano cimentación			
<b>METODO DE VACIADO:</b>	MANUAL		
<b>Fc DISEÑO / CEMENTO tipo:</b>	175 kg/cm2	<b>SLUMP:</b>	111-64 pulgadas
<b>TAM. MAX. AGREGADO:</b>	1/2 pulgadas	<b>TIEMPO TRANSPORTE:</b>	INSITU hrs
<b>TIPO DE ACABADO:</b>	2150	<b>METODO DE CURADO:</b>	MEMBRANA
<b>CHECKLIST PREVIO AL VACIADO</b>	<b>CONTRATISTA</b>		<b>SUPERVISION</b>
	<b>CHECK</b>	<b>FECHA</b>	<b>INICIALES / CHECK</b> <b>FECHA</b>
Materiales Aprobados (diseños, embebidos, demoldantes, curadores, etc.)	✓		
Cambios Aprobados (cambios o modificaciones en elementos a vaciar)	✓	19/04/18	
Inspección Topográfica (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)	✓		
Encofrado	✓		
Armadura de refuerzo	—		
Limpieza dentro de encofrado	✓	19/04/18	
Elementos Embebidos Civiles (anclajes, marcos, etc.)	—		
Elementos Embeb. Mecánicos (pernos de anclajes, tuberías, etc.)	—		
Elementos Embebidos Eléctricos (conduit, red de tierra, etc.)	—		
Elementos Embeb. Sistem. Esp. (conduit, red de tierra, etc.)	—		
Inspección Topográfica de elementos embebidos (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)	—		
Equipos menores en buen estado (reglas vibratorias, vibradoras de aguja, etc)	✓	19/04/18	
Stock de Materiales (curador, lamina polietileno, vigas tipo puente, mantas de yute, reglas, etc)	✓	19/04/18	
Otro (especificar):			
<b>PRE-VACIADO VERIFICADO POR</b>	<b>NOMBRE:</b>		
	<b>FIRMA:</b>	P. CANO	
<b>Ing. Residente - Contratista</b>			
Vº Bº / Aprobación			
<b>CHECKLIST POSTERIOR AL VACIADO</b>	<b>CHECK</b>	<b>FECHA</b>	<b>CHECK</b> <b>FECHA</b>
Inspección Topográfica de elementos vaciados (alineamiento, nivelación, etc.)	✓	19/04/18	
Inspección Topográfica de elementos embebidos (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)	X		
Buen acabado en el concreto fresco después de colocado.	✓		
Curado adecuado.	✓	19/04/18	
Resane de superficie desencofrada.	✓		
<b>COMENTARIOS:</b>			
<b>Responsable de Campo</b>	<b>Sello y Firma:</b>	<b>Control de Calidad</b>	<b>Sello y Firma:</b>
<b>Residente De Obra</b>	<b>Sello y Firma:</b>	<b>Supervisor de Obra</b>	<b>Sello y Firma:</b>

00004E

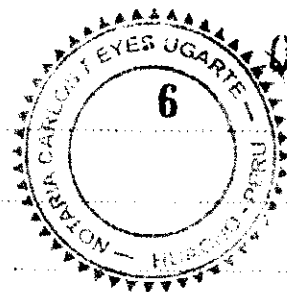
**COPIA DEL CUADERNO DE OBRA**

CUADERNO DE LA OBRA: 04

Propietario: FONDEPES

Dirección: DPA HUACHO

Contratista: CMN



000044

ASIENTO N° 312 DEL SUPERVISOR FECHA: 02-ABR-2018

ASUNTO: AL ASIENTO 310 RESPECTO A VALORIZACIONES DE OBRA

- MEDIANTE CARTA (170 y 171) - 2018 - CMN - HUACHO - RO SE RECIBIERON LAS VALORIZACIONES DE OBRA DEL CONTRATO PRINCIPAL Y DEL ADICIONAL 01, RESPECTIVAMENTE, CORRESPONDIENTE A LOS AVANCES AL MES DE MARZO DE 2018.

ASUNTO: ATRASO EN LA EJECUCIÓN DE LA OBRA, APLICACION DEL ARTICULO 173 DEL RLCE.

- SE VERIFICA QUE AL MES DE MARZO 2018 EL MONTO DE LA VALORIZACIÓN ACUMULADA EJECUTADA ES MENOR AL OCHENTA POR CIENTO (80%) DEL MONTO DE LA VALORIZACIÓN ACUMULADA PROGRAMADA, POR LO QUE EN APLICACION DEL ART. 173 DEL REGLAMENTO DE LA LEY DE CONTRATACIONES DEL ESTADO (RLCE) SE ORDENA AL CONTRATISTA QUE, DENTRO DE LOS SIETE (7) DIAS SIGUIENTES, PRESENTE UN NUEVO CALENDARIO QUE CONTENGA LA ACERCIÓN DE LOS TRABAJOS DE MODO QUE SE GARANTICE EL CUMPLIMIENTO DE LA OBRA DENTRO DEL PLAZO PREVISTO. SEGÚN EL MISMO ARTÍCULO, LA FALTA DE PRESENTACION DE ESTE CALENDARIO DENTRO DEL PLAZO SEÑALADO PUEDE SER CAUSAL PARA QUE SE OPRE LA INTERVENCIÓN ECONÓMICA DE LA OBRA O LA RESOLUCIÓN DEL CONTRATO.
- EL NUEVO CALENDARIO NO EXIME AL CONTRATISTA DE LA RESPONSABILIDAD POR DEMORAS INJUSTIFICADAS, NI ES APLICABLE PARA EL CÁLCULO Y CONTROL DE REAJUSTES.
- SE DEJA CONSTANCIA QUE ESTA SITUACIÓN DE ATRASO TIENE DE MES ANTERIORES.



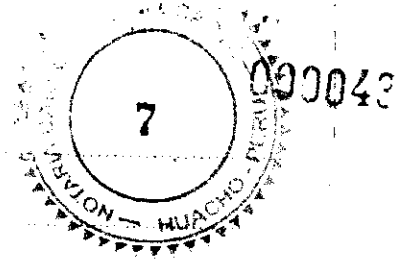
ASUNTO # 313 DEL CONTRATISTA

FECHA: 03-04-2018

ASUNTO: NUEVOS PLANOS ARQUITECTURA DEL DPA HUACHO

- + Hoy mediante correo electrónico fueron recibidos de la supervisión una nueva versión electrónica de planos de arquitectura del DPA. Se procederá a su revisión.

CUADERNO DE LA OBRA: 04



Propietario: FONDEPEJ

Dirección: DPA HUACHO

Contratista: ON

ASIENTO N° 314 DEL SUPERVISOR FECHA: 04 ABR. 2018

ASUNTO: AL ASIENTO 313 RESPECTO A NUEVOS PLANOS DE ARQUITECTURA

- SE CONFIRMA HABER REENVIADO AL PERSONAL DEL CONTRATISTA EN OBRA, EL CORREO DE LA ENTIDAD CON UNA VERSIÓN ACTUALIZADA DE PLANOS DE ARQUITECTURA DEL DPA, EL CUAL FUE REMITIDO POR LA ENTIDAD A LA SUPERVISION Y A LA GERENCIA DEL CONTRATISTA.
- SE ACUÑA QUE NO SON NUEVOS PLANOS YA QUE LA DISTRIBUCION ARQUITECTÓNICA ES LA MISMA. BASICAMENTE SE ESTAN ACTUALIZANDO CORTES Y ELEVACIONES.

ASUNTO: REPORTE DE SEGURIDAD DEL 04.04.2018

- VIA CORREO ELECTRONICO SE HA REMITIDO AL CONTRATISTA EL REPORTE DE SEGURIDAD DEL 04.04.2018 CON EVIDENCIAS DE DESVIACIONES DE SEGURIDAD A FIN DE QUE SE TOMEN LAS MEDIDAS DE CORRECCION AL MAS BREVE PLAZO.

ASIENTO # 315 DEL CONTRATISTA FECHA 04-04-2018

ASUNTO: FIANZA

- + SE HA PRESENTADO A LA SUPERVISION LO RENOVACION DE LA CARTA FIANZA POR ADELANTE DE MATERIALES (2do y 3er ADELANTE)
- + SE HA PRESENTADO A LA SUPERVISION LO RENOVACION DE LA CARTA FIANZA POR ADELANTE DIRECTO

ASIENTO # 316 DEL CONTRATISTA FECHA 05-04-2018

ASUNTO: ENVIOS AL CADALLO

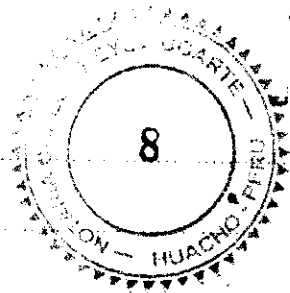
- + SE HA HECHO ENTREGA DE LOS (N) FORMAS, CONFIGURACIONES SOBRE LOS ENVIOS Y/O PROYECTOS REALIZADOS A LA UNIDAD DE ASESORIA TECNICA.

CUADERNO DE LA OBRA:

Propietario:

Dirección:

Contratista:



00042

ASUNTO #312 DEL CONTRATISTA

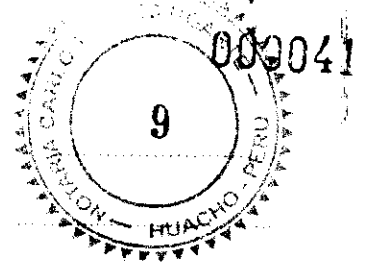
FECHA 05-04-2018

ASUNTO: MODIFICACIÓN DE COLENDARIO ACERCIADO.

EN RESPUESTA A SU ASUNTO #312, LE PRECISAMOS Y ACORDAMOS QUE VUESTRO PETICIÓN DE QUE PRESENTAMOS UN COLENDARIO ACERCIADO, NO ES APLICABLE YA QUE EL ATRASO EN EL QUE VENIMOS INCURRIENDO SE DEBE A CAUSAS DEBIDAS Y PLENAMENTE JUSTIFICADAS, SIENDO QUE PARA QUE SEA APLICABLE EL ARTICULO 173º DEL REGLAMENTO, LAS CAUSAS DEBEN SER INJUSTIFICADAS.

SIN PERJUICIO DE LO INDICADO, LE RECORDAMOS QUE:

- a) HASTA LA FECHA NO TENEMOS LA APROBACION DE LA PRESENCIA ADICIONAL DE LA MODIFICACIÓN DE (O) NIVELES DE CIMENTACIÓN Y ESTRUCTURA DE CIMENTACIÓN, EN LAS EDIFICACIONES UBICADAS EN TIERRA
- b) TAMPOCO TENEMOS LA APROBACION DE MODIFICACIÓN CORRESPONDIENTE AL CAMBIO DE EJE DEL MUELLE, DISEÑO DE LA PLATAFORMA BAJA, VIGAS CORREDERAS, OTROS.
- c) INCOMPATIBILIDAD ENTRE EL EXPEDIENTE TECNICO DEL PROYECTO Y LA REALIDAD, RELACIONADA CON LA PROFUNDIDAD DE HUNDIDOS DE LOS PIKOTES.
- d) HASTA LA FECHA NO TENEMOS EL DISEÑO DEFINITIVO DEL TONCLE ELEVADO, DISEÑO DE SU CIMENTACIÓN A PARTIR DEL ESTUDIO DE SUELOS REALIZADOS POR LA ENTIDAD
- e) SE HA RECIBIDO NUEVOS PLANOS POR PARTE DE LA ENTIDAD CON ADICION DE NUEVAS ESTRUCTURAS, COMO SON LA CASTERNA DE AGUA SALADA Y AGUA POTABLE, SIN EMBARGO A LA FECHA NO SE HAN ALCANZADO ESTRUCTURAS DE CIMENTACIÓN, PAREDES Y TECHO DE LOS MISMOS.
- f) NO SE APRUEBA LOS CAMBIOS DE LA LINEA DE IMPULSION, A LA FECHA SE HA RECIBIDO SOLO PLANOS EN PLANTA EN DONDE SE VISUALIZA EL CAMBIO DE POSICION DE SU CAMARA DE BOMBEO Y AUMENTO DE LA CASITA DE DRENAJE CAMARA, SIN EXISTIR MAYOR INFORMACION (PLANOS, ESPECIFICACIONES, ETC) QUE NOS PERMITA SU EJECUCION.



CUADERNO DE LA OBRA:

Propietario:

Dirección:

Contratista:

FECHA

→ 11/04/18

- G) NO SE APRUEBAN LAS MODIFICACIONES AL EDIFICIO DE FERRO, CUYAS DIMENSIONES HAN AUMENTADO, Y POR OTRO LADO CAMBIOS EN SU ESTRUCTURA.
- H) A LA FECHA, NO SE CUENTA CON EL DISEÑO DEFINITIVO DE LAS INSTALACIONES ELÉCTRICAS.
- I) HASTA LA FECHA NO SE CUENTA CON EL PROYECTO DEFINITIVO DE LAS MODIFICACIONES AL SISTEMA DE INSTALACIONES SANITARIAS.

ENTRE OTROS PENDIENTES,

Por lo que agradeceremos tener presente las consideraciones expuestas y que son de vuestro pleno conocimiento, así como de la entidad.

→

ASIENTO N° 318 DEL SUPERVISOR FECHA: 06. ABR. 2018

ASUNTO: AL ASIENTO 315 DEL 04.04.2018

- SE CONFIRMA LA RECEPCIÓN DE COPIA SIMPLE DE LAS CARTAS FIANZAS SEÑALADAS POR EL CONTRATISTA, QUEDANDO PENDIENTE ENTREGAR UNA COPIA DE LA RENOVACIÓN DE LA CARTA FIANZA QUE GARANTIZA EL SALDO POR APORTAR DEL ADELANTO DE MATERIALES N° 01.

ASUNTO: AL ASIENTO 316 DEL 05.04.2018

- SE CONFIRMA LA RECEPCIÓN DE LOS INFORMES CORREGIDOS RESPECTO A LOS ENSAYOS Y/O PRUEBAS REALIZADAS A PILAS Y TUBOS DE ABANILERA

→

ASIENTO N° 319 DEL SUPERVISOR FECHA: 07. ABR. 2018

ASUNTO: AL ASIENTO 317 DEL 05.04.2018

- SE CONFIRMA LA RECEPCIÓN DE LA JUSTIFICACIÓN DEL CONTRATISTA PARA NO PRESENTAR EL CALENDARIO QUE CONTIENE LA ACCELERACIÓN DE LOS TRABAJOS SOLICITADO CON ASIENTO 312.
- COMUNICARA A LA ENTIDAD LO EXPUESTO POR EL CONTRATISTA EN EL ASIENTO 317.

→



CUADERNO DE LA OBRA:

Propietario:

Dirección:

Contratista:

Asiento #320 DEL CONTRATISTA

Fecha: 07-04-2018

Asunto: Trabajos del día

- + TRUENO EN ZONAS DE DESINFECTACION, CON MATERIAL PROPIO.
- + ENCARGOS DE SUBSISTENCIAS EN SSHH PUBLICOS.
- + K DE VIGA EN EDIFICIOS DE DESINFECTACION
- + ACEROS EN SUBSISTENCIAS Y VIGAS (EDIFICIOS SSHH y DESINFECTACION RESPECT.)
- + ALBARDILLA EN DESINFECTACION Y TALLER DE REDES.

Asunto: GRUPO VILLAGES SOTON

- + Se culmina obra (en proceso) de LA GRUPO VILLAGES, ENTRANDO FELICIA DE HOY A ESTAR OPERATIVA COMPLETAMENTE.

Asunto: Equipo en obra:

- + GRUPO VILLAGES DE SOTON (operativa)
- + GRUPO LINEA BELT DE 3TON (EN REPARACION, MANTENIMIENTO)
- + MORTILLO HUNGAROS D-19-32 (operativa)
- + 2 mezcladoras de tolvas (operativas)
- + 1 vibrador (operativa)
- + 1 plancha compactadora (operativa)
- + Hoy se retiro de obra LA FERRIVORORO D0010340LGV.

Asiento #321 DEL CONTRATISTA

Fecha 09-04-2018

Asunto: Documentación

- + Hoy se presento MEDIANTE CARTA # C/17-2018-CMN-HUACHO-20 DOCUMENTO CHECK LIST DE LA GRUPO VILLAGES DE SOTON.
- + MEDIANTE CARTA # C/16-2018-CMN-HUACHO-20, SE ALCANZO EN FAVOR DEL ACCIDENTE DEL TRABAJADOR N. ESTOS POR WILLFREDO.

CUADERNO DE LA OBRA:

Proyecto:

Descripción:

Ubicación:

Asiento #322 DEL CONTRATO

Fecha 10-04-2018

ASUNTO: NUEVA VERSION DE PLANO SANITARIO

+ HOY MEDIANTE CORREO ELECTRONICO DEL INE, MONTE CUNZA, SE HA RECIBIDO EL ARCHIVO DIGITAL: 2018-03-09 PLANTA HUACHO-1153 GENERAL (ARCHIVO EN AUTOCAD), EN EL MISMO SE PRESENTA EL PLANO DE DISEÑO GENERAL 1153 - DESAGÜE DOMESTICO CON CODIGO ISR-09 Y CON FECHA MARZO-2018

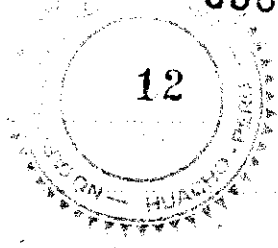
DE UNA PRIMERA REVISION OBSERVAMOS QUE SE TRATA DE LA LINEA DE DESAGÜE, PERO DE LA RED "EXTERIOR O LA EDIFICIO"; ES DECIR PASA LA CUNA DE REGISTRO HASTA SU ENTREGA A LA RED PUBLICA, ASI COMO LA RED RECOLECTORA DE AGUA QUE ENTREGA AL BANCAL SUBMARINO, TAMBIEN MUESTRA LA RED DE AGUA POTABLE Y AGUA SANITA DEL INTERIOR DEL DPA.

SE PROCEDERA A SU REVISION Y CUALQUIER OBSERVACION LE SERA REMITIDA, LO CUAL SI PODERAN ADECUAR EJ QUE NO SE HA DESARROLLADO LA RED INTERIOR TANTO DE DESAGÜE COMO DE AGUA.

+ EN HORAS DE LA TARDE SE VOLVIO A RECIBIR OTRA NUEVA VERSION DEL MISMO PLANO RECIBIDO EN HORAS DE LA MAÑANA EL ARCHIVO RECIBIDO ES: 2018-04-06 PLANTA HUACHO-1153 GENERAL. EL PLANO PRESENTA EN SU MEMORIA FECHA MARZO 2018 Y EL MISMO CODIGO ISR-09 Y MANTIENE EL MISMO NOMBRE. DE PRIMERA MANO, SE PUEDE VER QUE EN ESTA NUEVA VERSION APARECE LA LINEA DE DESAGÜE DE UN GRUPO DE BANCAL DEL EDIFICIO DE DESINFECTADO.

SE PROCEDERA CON LA REVISION Y CUALQUIER OBSERVACION LE SERA REMITIDA; POR LO CUAL ADECUAREMOS NOS CONFIRMEN CUAL DE LAS VERSIONES RECIBIDAS TIENE VALIDEZ





CUADERNO DE LA OBRA: 04

Propiedad: FONDEPES

Ubicación: DPA HUACHO

Contratista: CMN

ASIENTO N° 323 DEL SUPERVISOR FECHA 11-ABR-2018

ASUNTO: DOCUMENTACION ENTREGADA

EL DIA DE HOY SE HA ENVIADO LA SIGUIENTE DOCUMENTACION:

- CSL 174301 PU DPA H. 065 IB REFERENTE A UN REPORTE DE SEGURIDAD DEL 09.04.2018
- CSL 174301 PU DPA H. 066 IB EN RESPUESTA A CARTA #C177-2018-CMN-HUACHO-RO REFERENTE A LA PUESTA EN OPERACION DE LA GRUA VILLARES Y SU FUNCIONAMIENTO EN OBRA.
- CSL 174301 DPA H. 067 IB REFERENTE A UN REPORTE DE SEGURIDAD DEL 10.04.2018



ASIENTO N° 324 DEL SUPERVISOR FECHA: 11-ABR-2018

ASUNTO: AL ASIENTO 320

- AL ASUNTO TRABAJOS DEL DIA: SE CORROBORO LO SEÑALADO POR EL CONTRATISTA. ASIMISMO, SE INDICA QUE A LA FECHA SE CONTINUA SIN EJECUTAR TRABAJOS EN EL NUEVO ESPICÓN.
- AL ASUNTO GRUA VILLARES: AL RESPECTO SE HA ENVIADO LA CARTA OCS IB SEÑALADO LINEAS ABAJAS.
- AL ASUNTO EQUIPO EN OBRA: RESPECTO A LA GRUA VILLARES SE ENVIO CARTA OCS IB. RESPECTO AL PARTIDO HINCAPIWTES D19-32 YA SE HA INDICADO EN ANOTACIONES ANTERIORES QUE ES INADECUADO PARA EL HINCADO DE PIVOTES DEL PROYECTO EN ESTA ZONA, SEGUN SE HA PODIDO CORROBORAR EN OBRA. CON RESPECTO AL RETIRO DE OBRA DE LA EXCAVADORA DOOSAN, LA CUAL JELDE EL 07 DE MARZO NO TRABAJABA, SE INDICA QUE LA OBRA SE HA QUEDADO SIN EXCAVADORAS DEJANDO EL ENROCAO DE PROTECCION SIN CONCLUIR DEBIDO A QUE EL CONTRATISTA NO HA DETENIDO EL NUEVO EXISTENTE EN LA ZONA DE INTERFERENCIA CON EL ENROLADO PROYECTADO. CON RESPECTO A LOS OTROS EQUIPOS MENCIONADOS NO HAY MAYOR COMENTARIO

ASUNTO: AL ASIENTO 321 DOCUMENTACION

- LA CARTA C177-2018-CMN-HUACHO-RO SE HA RESPONDIDO CON CARTA ED 174301 PU DPA H. 066 IB
- A LA CARTA C176-2018-CMN-HUACHO-RO SE RESPONDIENDO AL CONTRATISTA EN PONER DASE EN CASI A LA SEGURIDAD DE SUS TRABAJADORES A FIN DE EVITAR ACCIDENTES DE TRABAJO



ASIENTO N° 325 DEL SUPERVISOR FECHA: 11-ABR-2018

ASUNTO: AL ASUNTO 322 NUEVA VERSION DE PLANOS SANITARIOS

EN RESPUESTA A LA PREGUNTA DEL RESIDENTE SE LE INDICA QUE EL PLANO QUE SE LE ENVIÓ ES EL ENVIADO POR LA ENTIDAD, ES DECIR, EL SEGUNDO ENVÍO.



CUADERNO DE LA OBRA

Propiedad

Dirección

Contrato

ASIENTO # 326 DEL CONTRATISTA

FECHA 11-04-2018

ASUNTO: RESPUESTA AL ASIENTO # 324 DEL SUPERVISOR

+ OPERATIVO DE GRUA VIVAREJ DE 50TON.

RESPECTO A NUESTRA CARTA N° CSL-174301.PU.DPA.H.066.18, INDICAN QUE LA MUMA HUBIA SER REALIZADA POR PERSONAL PROPIO DE LA EMPRESA. TAMBIEN APROVECHAMOS EN INDICAR QUE LA PARALIZACION DE LA GRUA NO SE DEBE A QUE SE ENCUENTRA AVERIADA; DE CORDADA, A LA SUPERVISOR QUE LO COMPRESENTO EN SU MOMENTO UN PROBLEMA CON UNA DE SUS GOMAS. LA PARALIZACION DE LA GRUA QUE HACE REFERENCIA LA SUPERVISOR SE DEBE A QUE SE TRATA LO DEJACION DE DAR UN MANTENIMIENTO COMPLETO A DICHA GRUA, APROVECHANDO QUE EL FRENTE DE TRABAJO DE HUNDOS ESTA PARALIZADO Y VISTO QUE NI LA ENTIDAD NI LA SUPERVISOR TOMAN DE VISION ALCUNO DE COMO PROCEDER CON EL HUNDOS DE PILOTE, VISTO QUE LAS CARACTERISTICAS DEL SUELO NO LO PERMITEN. EN VECES A LA SUPERVISOR SUS BUENOS OFICIOS A FIN DE DAR UNA SOLUCION AL TEMA DE HUNDOS.

+ OPERATIVO DE GRUA LINK BELT DE 35TON:

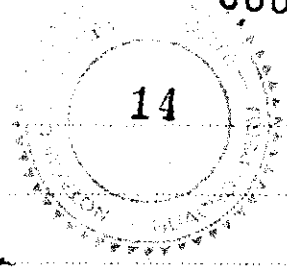
INFORMAMOS A LA SUPERVISOR DE NUESTRA GRUA SE ENCUENTRA OPERATIVA, SIN EMBARGO VISTA QUE ~~DESDE EL~~ DESDE EL 07-04-2018, LA GRUA DE 50TON ESTA OPERATIVA, SE HA PROCEDIDO A DAR MANTENIMIENTO TOTAL A LA GRUA LINK BELT, QUE REPETIMOS ESTA OPERATIVO.

+ MARTILLO HUNDOPILOTE D19-32

LA SUPERVISOR REITERA EN DECIR QUE EL MARTILLO D19-32 ES INADECUADO PARA EL HUNDOS DE PILOTE DEL PROYECTO; SIN EMBARGO NO EXPLICA NI SUSTENTA LAS RAZONES PARA SU AFIRMACION,

NUESTROS HEMOS DEMOSTRADO CON LAS ECUACIONES DE HUNDOS Y CON LOS RESULTADOS DE LAS DOS PRUEBAS DE CARGA DINAMICA, QUE EL REBAP UTILIZADO ES IDONEO EN CAPACIDAD Y ENERGIA Y ES EL SUELO EL FACTOR QUE IMPIDE EL HUNDOS DE LOS PILOTE, SIN EMBARGO A LA FECHA SIGUIMOS ESPERANDO

→  
E. G. G.



CUADERNO DE LA OBRA:

Fecha (d-m-a):

Asiento:

Contenido:

Viene

QUE LA ENTIDAD O SUPERVISION DEN SOLUCION A ESTE PROBLEMA Y  
UNO DE INDICACIONES PRECISAS DE COMO SE VA A PROCEDER.  
+ RETIRO DE FICACIONES BOJIAN.

RESPECTO A LO NOTADO POR LA SUPERVISION; EFECTIVAMENTE  
FALTA CULMINAR LA PORCION QUE VIGEA SIENDO OCUPADO POR EL  
MUEBLE EXISTENTE. ESTO SE CULMINARA UNA VEZ DE CONCLUYA  
LA ELIMINACION DE LAS LOSAS Y VIGAS DEL MUEBLE EXISTENTE,  
SOBRE EL MISMO NOTARIA QUE EL PROYECTO NO HA CONSIDERADO  
EL RETIRO DE LOS PILOTES EXISTENTES POR LO QUE SOLICITAMOS A  
LA SUPERVISION SU BUENA GESTION ANTE LA ENTIDAD SOBRE  
COMO PROCEDER AL RESPECTO.

ASIENTO #327 DEL CONTRATISTA  
ASUNTO: CERTIFICADO

FECHA 11-04-2018

- EL DIA DE AYER SE HIZO ENTREGA A LA SUPERVISION DEL CERTIFICADO DE CALIBRACION DEL TERCER ESTACION TOTAL, MARCH LEICA #SERIE: 644507.

ASIENTO #328 DEL CONTRATISTA  
ASUNTO: TRABAJO DEL OTO

FECHA 13-04-2018

- + CONTINUAMOS CON LA EJECUCION DE:
  - ASIENTOS DE (BORILLO EN EDIFICIOS DE REDES) Y SSMH PUBLICO.
  - CORTE DE ALUPO DE LEROLIN PARA PODER COLGAR COLUMNETA (BORILLO)
  - ENCOFRADOS DE SOBRESOBRANTES EN SSMH PUBLICO
  - INSTALACIONES SANITARIAS (BENEFICE) EN BORILLO DE DE SU FACCION
  - RELLENO CON MATERIA PROPTO EN EDIFICIO DE TRABAJO PREVIOS



CUADERNO DE LA OBRA: 04

Dependencia: FONDEPES

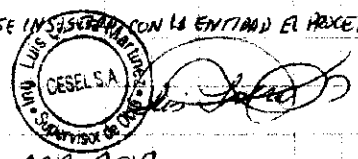
Dirección: DPA HUACHO

Comisión: CMN

ASIENTO N° 329 DEL SUPERVISOR FECHA: 13 ABR 2018

ASUNTO: PRECISIONES AL ASIENTO 326 DEL CONTRATISTA

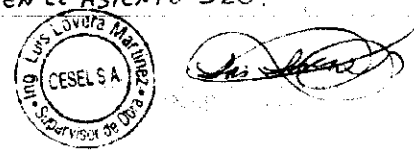
- RESPECTO A LA OPERATIVIDAD DE LA CRUA VILLARES: LA ANOTACION DEL CONTRATISTA POR SI SE LA SE EXPLICA QUE LA CRUA HA ESTADO PARADA POR HABER TENIDO PROBLEMAS MECANICOS, RESPECTO A DECIR QUE SE TOMO LA DECISION DE UN MANTENIMIENTO COMPLETO "APOVECHANDO QUE EL FRENTE DE HINCAJO ESTA PARALIZADO Y VISTO QUE LA ENTIDAD NI LA SUPERVISION TOMAN DECISION DE COMO PROCEDER", SEÑALAMOS QUE TAL AFIRMACION ES UNA FALACIA. YA SE LE HA INDICADO AL CONTRATISTA COMO PROCEDER AL RESPECTO CON EL CAMBIO DE PUNTA DEL PILOTE Y EL INCREMENTO DE LA ENERGIA DE HINCAJO PARA LA CONTINUACION DEL HINCAJO DE PILOTES (VER ASIENOS 211, 213, 215, 216, 226, 229, 230, 231, 232, 234, 236, 237 y OTROS). CON ASIENTO 231 EL CONTRATISTA SEÑALA QUE PROCEDERA AL CAMBIO DE PUNTA DE PILOTE EN TAL SENTIDO LA PARALIZACION DEL HINCAJO DE PILOTES HA SIDO UNA DECISION UNILATERAL DEL CONTRATISTA Y PORTANTO DE SU COMPLETA RESPONSABILIDAD, PRECISANDO QUE EL CONTRATISTA HA FABRICADO PILOTES CON LA NUEVA PUNTA APROBADA SIN ENBARGO NUNCA HA LLEGADO NI INTENTADO HINCAR ESTOS PILOTES CON NUEVA PUNTA.
- RESPECTO A LA OPERATIVIDAD DE LA CRUA LINK BEIT: SOLO ACIARAR QUE EL CONTRATISTA HA QUERIDO DECIR QUE LA CRUA "SE ENCONTRABA" OPERATIVA, YA QUE A LA FECHA SE ENCUENTRA DESARMADA, POR TANTO NO OPERATIVA.
- RESPECTO AL MARTILLO D19-32: AL PUNTO QUE SEÑALA QUE HAN "DEMOSTRADO" CON ECUACIONES DE HINCAJO Y CON DOS PRUEBAS DE CARGA DINAMICA LA idoneidad DE DICHO MARTILLO SEÑALAMOS LO SIGUIENTE: AL PRIMER PUNTO SOLO UNA REFERENCIA DE LIBRO "INGENIERIA PORTUARIA" DE CESAR FUENTES ORTIZ: "EL DISEÑO Y CONSTRUCCION DE cimentaciones piloteadas ES UN CAMPO DE LA MECANICA DE SUELOS DONDE SE REQUIERE DEL BUEN CRITERIO DE UN INGENIERO, QUE NO SE CONFIE EN EL DISCUTIBLE VALOR DE UNA FORMULA, Y QUE SEPA HACER USO DE SU EXPERIENCIA, SENTIDO COMUN E INTUICION DEL COMPORTAMIENTO DE LOS MATERIALES. AL SEGUNDO PUNTO SEÑALAR QUE LA AFRMACION NO ES CIERTA YA QUE LAS DOS PRUEBAS DE CARGA DINAMICA A QUE HACE REFERENCIA HAN SIDO HECHAS CON EL PRIMER MARTILLO HINCAPILOTES, EL CUAL TENIA MAYOR ENERGIA DE HINCAJO. CON EL MARTILLO D19-32 NO SE HAN EFECTUADO PRUEBAS DE CARGA DINAMICA A LOS PILOTES.
- RESPECTO AL RETIRO DE LA EXCAVADORA DOOSAN: SE PRECISA QUE ESTA QUEDANDO POR EFECTUAR UNA PARTE DE ENLAZADO EN LA ZONA OESTE (NIVEL EXISTENTE) Y OTRO EN LA ZONA NORTE (CORONA FRENTE AL PATIO Y EDIFICIO DE REDES). SOBRE EL RETIRO DE PILOTES EXISTENTES SE INSISTE CON LA ENTIDAD EL PROCEDER.



ASIENTO N° 330 DEL SUPERVISOR FECHA: 14 ABR 2018

ASUNTO: RESPUESTA A LOS ASIENOS 327 Y 328

- SE CORROBORA LO SEÑALADO EN EL ASIENTO 327 POR EL CONTRATISTA.
- SE CORROBORA LO SEÑALADO POR EL CONTRATISTA EN EL ASIENTO 328.



CUADERNO DE LA OBRA

Departamento

Dirección

Comando

ASIENTO # 381 DEL CONTRATISTA

FECHA: 15-04-2018

ASUNTO: DOCUMENTOS

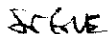
+ CON FECHA 13.04.2018 SE PRESENTO LA CARTA # CIEI-2018 -CMU-  
 HUACHO-20 CON LA CUE AL CANTON EL EXPONENTE DEL ECUPALMENTO  
 DE PLANTA DE HIELO Y CAMARA. A ESTE SE AJOYUNO COMO PARTE DEL  
 INFORME # 003-2018, CON EL CULO SE DA RESPUESTA A LAS OBSERVACIONES  
 HECHAS POR LA SUPERVISION.

AGRADECERLO SU PROMTA REVISION Y CONFORMIDAD

ASUNTO: PREGUNTA ASIENTO # 329 DE LA SUPERVISION (CAMBIO DE PUNTO DEL  
 PILOTE Y INCREMENTO DE ENERGIA DE HUACHO)

+ LO SUPERVISOR INDICA CUYA SE HA INFORMADO AL CONTRATISTA COMO  
 PROCEDER AL CAMBIO DE PUNTO DE PILOTE Y CUE LA POSICIONAN HA  
 SIDO UNA DECISION UNOLATERAL Y POR TANTO DE NUESTRA COMPLETA  
 RESPONSABILIDAD. TAMBIEN INDICA CUE HA INFORMADO SOBRE EL  
 INCREMENTO DE ENERGIA DE HUACHO Y SENDA UNA SERIE DE  
 ASIENTOS. AL RESPECTO INDICAMOS:

- EL ASIENTO # 211; ES DEL CONTRATISTA NO DE LA SUPERVISION.
- EL " # 213; INDICA CUE LA PROPOSICION DE CAMBIO DEL TIPO  
 DE PUNTO SEA RUBRICADO POR NUESTRO ESPECIALISTA. ACO LO  
 SUPERVISOR SE RECLINCO; LA LEY NO NOS PERMITE PROPOSITO  
 CAMBIOS.
- EL ASIENTO # 215; ES DEL CONTRATISTA NO DE LA SUPERVISION.
- EL " # 216; LO SUPERVISOR REITERA CUE LA CONTRATISTA  
 PROPOSITO EN CAMBIO DE PUNTO; RUBRICADO POR NUESTRO ESPECIALISTA.  
 ACO LO MISMO, LA LEY NO NOS PERMITE
- EL ASIENTO # 226; ES DEL CONTRATISTA NO DE LA SUPERVISION.
- EL ASIENTO # 229; REITERA LA SUPERVISION LOS ASIENTOS 213, 216,  
 YO SE INDICA NO PODEMOS, LA LEY NO LO PERMITE.
- EL ASIENTO # 230; ES DEL CONTRATISTA, NO DE LA SUPERVISION.
- EL " # 231 ES DEL CONTRATISTA, NO DE LA SUPERVISION.
- EL ASIENTO # 232; LO SUPERVISOR INDICA;  
 O RESPECTO AL USO DE UNO NUEVO PUNTO DE PILOTE, EL MAYOR



Promotor

Director

Asesor

Viene

PAGO QUE SE GENERA SE TRATARA BJO LA MODALIDAD DE MAYOR METODO

o CON RESPECTO A LO SOLICITADO CONSIDERA Y ... SE SEÑALA LO SIG:

\* SE CONSIDERA VIABLE EL CAMBIO DE LA PUNTA DEL PILOTE POR UNA QUE LOGRE MAYOR PENETRACION, TAL COMO ES LA PUNTA CON 2 DEI PROPOSTO POR EL CONTRATISTA (PAG. #26) X SE CONSIDERA VIABLE CAMBIAR EL MORTILLO HINGO-PILOTE POR UNO DE MAYOR ENERGIA DE HINGO.

X NO SE CONSIDERA VIABLE REALIZAR UNA NUEVA EXPLORACION DEL SUELO MARINO (PERFORANDO), YA QUE EXISTE COHERENCIA ENTRE EL FONDO MARINO QUE SE ESTA ENCONTRANDO Y LO SEÑALADO EN EL E.M.S MARINO DEL EXP. TEC.

- EL ASIENTO # 234, ES DEL CONTRATISTA, NO DE LA SUPERVISION
- EL ASIENTO # 236, LA SUPERVISION MONITOREA SOBRE LOS RECORDS EN OFICINA DE PONDERES DADO SE TRATA Y A CLASE (A) SIGTA PUNTA; a) EXISTENCIA MENOR DE 4m, b) SE PREOCUPA AL CAMBIO DE PUNTO DE PILOTE c) EL CONTRATISTA EVALUA EL CAMBIO DE MORTILLO POR UNO DE MAYOR ENERGIA, d) NO SE EFECTUO ESTUDIO DE SUELO EN MAR.

EN EL ASIENTO, RESPUESTA AL ASIENTO # 234, LA SUPERVISION MONITOREA

... SEÑALAN QUE EL ESTUDIO DE SUELO MARINO DEL EXPEDIENTE NO HA LLEGADO A TAL NIVEL DE DETALLE, SIN EMBARGO SE DEBE TENER EN CUENTA EL CARACTER TERRESTRE DE UNA BOLONERA COMO PARA TENER QUE DETERMINAR EXACTAMENTE SU UBICACION TOMANDO O CORRECT. PUBLIC. LUECUCA EN UN ESTUDIO A REALIZAR LO CUAL ES UN EXCESO DE COSTO.

- EL ASIENTO # 236; ES DEL CONTRATISTA NO DE LA SUPERVISION

EN NINGUNO DE LOS ASIENTOS SEÑALADOS POR LA SUPERVISION SE PRESENTA DERIVAMENTE EN CUMPLIMIENTO CON LO SEÑALADO POR LA LEY Y SU REGLAMENTO, EL CAMBIO DE PUNTO Y CAMBIO DE

*[Handwritten signature]*

→ Sigue

CUADERNO DE LA OBRA:

CANTIDAD:

DESCRIPCION:

LUGAR:

Aprove

MONTAÑA HUECO PILOTE.

REITERAMOS A LA SUPERVISION QUE LO QUE HA HECHO EL CONTRATISTA ES  
SUGERIR ALGUNOS MODELOS DE PUNTA PARA PILOTE Y PROBARLOS  
EN OBRA, A SABER DE CUI HAN FUNCIONADO EN OTROS PROYECTOS.

LO CONTRATISTA HA VENIDO CUMPLIENDO CON INFORMAR A LA SUPERVI-  
SION DE LOS PROCESOS DE HINCADA CUES SE VENIAN EJECUTANDO Y LO  
PRESENTAN SUSTENTOS MATEMATICOS DEL USO DE LA FUERZA  
HA REALIZADO PRUEBAS DE CARGA DINAMICA DONDE SE COMPROBO  
LA ADOPCION DE LOS EQUIPOS Y HA DEMOSTRADO QUE EN PILOTE  
ESTAN SIENDO HINCADOS CON FACTORES DE SEGURIDAD ENTRE 8  
Y 12. LO CUAL ES DEMOSTRADO.

LA SUPERVISION NOTO QUE EL MONTAÑA D19-32 NO ES BUENO  
PARA EL HINCADO DE LOS PILOTE, PERO NO SUSTENTA EL PORQUE  
DE SU AFIRMACION, SIMPLEMENTE LO DICE.

LA SUPERVISION Y ENTIDAD SE HAN NEGADO A REALIZAR LA  
NUEVA EXPLORACION DEL SUELO MARINO (NOTANDO QUE ES UN  
EXCESO DE CULO. SIN EMBARGO LOS NUEVOS ENSAYOS  
CUYOS RESULTADOS ESTAN POR ENTREGARSE, PERO CUYA EJECUCION  
HA SIDO SUPERVISADA POR NUESTRA SUPERVISION, DEMUESTRAN  
LA PRESENCIA DE Roca.

EL HECHO DE CUBRIR PRIMERO EXISTIA EL ESTADO DE  
SUELO Y AHORA DECIR QUE DEBIO SER PREVISTO POR EL  
CONTRATISTA Y POR TANTO ES NUESTRA RESPONSABILIDAD Y  
DEBE SER EJECUTADO BAJO NUESTRO COSTO, ESCOPO A TODO  
TITULO.

POR LO EXPUESTO REITERAMOS QUE LO CONTRATISTA HA CUMPLIDO  
CON LA SUMA DE SU EXPERIENCIA AL SUGERIR ACCIONES A TOMAR,  
ES RESPONSABILIDAD DE LA SUPERVISION LA DE APROBAR LAS MISMAS  
Y DAR INDICACIONES PRECISAS AL CONTRATISTA.

EL CONTRATISTA NO ESTO AUTORIZADO HA REALIZADO CAMBIOS EN EL  
PROYECTO. LOS CAMBIOS NACEO CON LA SUPERVISION Y DEBEN  
SER HECHOS SOLAMENTE POR LA ENTIDAD.



CUADERNO DE LA OBRA:

PROYECTO:

DISEÑO:

CONTRATO:

→ SIGUE

- RESPECTO AL SECTOR DE EJECUCIÓN POR SOLDO A EJECUTAR, ESTE SE CONCLUYÓ UNO VECE TERMINADO LO DEMONSTRAN DEL MURITE; QUE ES UN ASUNTO PENDING POR PARTE DE LA ENTIDAD

ASIENTO #332 DEL CONTRATO

FECHA /16.04.2018

ASUNTO: PENDIENTE DE SOLUCIÓN

DETERMINADO A LA SUPERVISIÓN QUE A LA FECHA SE TIENEN "TEMAS PENDIENTES" DE SU NÓMINA QUE ESTÁN IMPIDIENDO LA EJECUCIÓN DE TRABAJO CON LO CELEBRADO QUE SE NECESITA; ENTRE ESTOS "ASUNTOS" TEMAS:

- a) NO TENER LA APROBACIÓN DE LA PRESTACIÓN ADICIONAL POR LA MODIFICACIÓN DE LOS NIVELES DE CIMENTACIÓN Y ESTRUCTURA DEL CEMENTO EN LA EDIFICACIÓN DE TIERRA.
- b) APROBACIÓN DE LA MODIFICACIÓN DEL COMENSO DEL EJECUTIVO DE TIPO DE PLANTAS BAJA, DIFERENTE DE VIGA, COLUMNA Y OTRAS. A LO SE SUMA A LA INCOMPATIBILIDAD ENTRE EL EXP. TECNICO Y LA REALIDAD DE CAMPO RESPECTO A LA CARACTERÍSTICA DEL SUELO DE MAR, QUE ESTÁ IMPIDIENDO LLEGAR A LA PROFUNDIDAD DE PENETRACIÓN "ADECUADA".
- c) A LA FECHA SE NO HA INDICADO CER FUERA DEL EDIFICIO DE FRIO NI UNO CISTERNAS DE AGUA FRIAS, SIN EMBARGO NO HAY DETALLE ESTAS CISTERNAS, NI DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y SANITARIAS QUE PERMITA SU CONSTRUCCIÓN.
- d) A LA FECHA SIGUIENDO A EXPEN DE REQUERIDO DE LA CIMENTACIÓN DEL TANQUE FLEVEDO Y DE LA MODIFICACIONES AL MISMO COMO ES EL WORK POR EL CENTRO DEL TANQUE, LA CISTERNAS DE AGUA SANITARIA Y CISTERNAS DE AGUA POTABLE. EL TAMPORO SE CUBRIRÁ CON NUEVOS PLANOS DEL EDIFICIO DE FRIO CON LAS CAMARAS QUE SE MOTIVAN A PARTIR DE QUE SE HA AUMENTADO SU TAMAÑO EN PLANTA.

→ Sigue

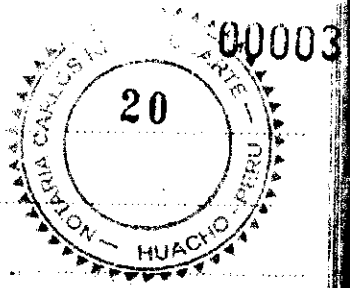


CUADERNO DE LA OBRA: 04

Propietario: FONDEPES

Dirección: DPA HUACHO

Contratista: CMN



HA

→ FICHA

A LA FECHA SE FUE RECIBIDO VORON VENTAJAS CON CAMARAS EN LA INSTALACIONE SANITARIA. SIN EMBARGO ESTO NO FALTAN DESARROLLAR; FALTAN PUNTO POR DEFINIR COMO ES EL CASO DE LA CAMARA DE BOMBEO QUE ESTA EN LA ZONA PROXIMA AL ENCUENTRO PUENTE-COBREO DEL MUELLE.

G) A LA FECHA NO SE CUENTA CON EXPEDIENTE CON LAS CAMARAS EN EL SISTEMA DE INSTALACIONE ELECTRICAS

BAJOS OTROS MAS PENDIENTES QUE AGOROSEREMO GESTIONE ANTE LA ENTIDAD.

ASIENTO N° 333 DEL SUPERVISOR FECHA: 17. ABR. 2018

ASUNTO: VISITA A OBRA DE ORGANOS DE CONTROL DE LA ENTIDAD

- COMO SE TENIA PREVISTO EL DIA DE AYER SE APERSONO A OBRA PERSONAL DE LA OFICINA DE CONTROL INTERNO DE LA ENTIDAD A FIN DE EJERCER EL CONTROL SIMULTANEO A LA OBRA SEGUN LO REQUEREA EL ART. 8 DE LA LEY ORGANICA DEL SISTEMA NACIONAL DE CONTROL Y DE LA CONTABILIDAD GENERAL DE LA REPUBLICA, LEY 27785; Y DIRECTIVA N° 017-2016-EG/DPROCAL, "CONTROL SIMULTANEO" PUBLICADA CON RESOLUCION DE CONTABILIDAD N° 432-2016-CE DEL 4 DE OCTUBRE DE 2016.

SE ENTREGA AL CONTRATISTA EL CURRULUM DEL ING. TELLO, COORDINADOR DE LA ENTIDAD, A FIN DE QUE SE DISPONGAN TODAS LAS ACCIONES PARA FACILITAR LA LABOR DE DICHO PROFESIONALES.

ASIENTO N° 334 DEL SUPERVISOR FECHA: 17. ABR. 2018

ASUNTO: AL ASIENTO 331- DECRETOS

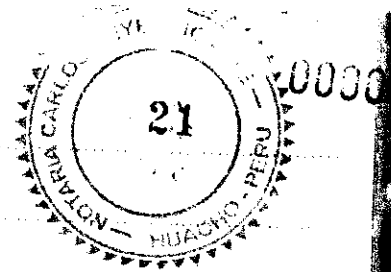
- SE RECEPCIONO LA CARTA C181-2018-CMN-HUACHO-RO CON EL LEVANTAMIENTO DE OBSERVACIONES AL EXPEDIENTE DEL EQUIPAMIENTO DE LAS PLANTAS DE MIEL Y CAÑANAS. SE PROCEDERA A SU PRONTA REVISION.

CUADERNO DE LA OBRA: 04

Propietario: FONDEPES

Dirección: DPA HUACHO

Contratista: CMN



ASIENTO N° 335 DEL SUPERVISOR FECHA: 18-ABR-2018

ASUNTO: AL ASIENTO ~~330~~<sup>331</sup> CON RELACION AL NO HINCADO DE PILOTES

- COINCIDIMOS CON EL RECUENTO ANOTADO POR EL CONTRATISTA. PRECISAMOS QUE EFECTIVAMENTE EN NUESTRO ASIENTO HAY MENCIÓN A ANOTACIONES DEL CONTRATISTA, Y ES PORQUE NUESTRA FINALIDAD HA SIDO MOSTRAR QUE CON LAS ANOTACIONES DE MEJORAMIENTO DE PUNTO DE PILOTES Y DE MAYOR ENERGÍA DEL MARTILLO HINCAPILOTES SI HUBO UNA RESPUESTA DE LA SUPERVISIÓN Y LA ENTIDAD PARA EL MEJORAMIENTO DEL PROCESO PARA EL HINCADO DE PILOTES, Y ESTO QUEDA TOTALMENTE EVIDENCIADO CON LA ANOTACIÓN 331 DEL CONTRATISTA.
- POR OTRO LADO, EL CONTRATO MENCIONA PRESENCIA DE ROCA Y HAY MENCIÓN A LAS 3 PERFORACIONES REALIZADAS HACE 2 MESES ATRAS, RESULTADOS QUE SOLO EL CONTRATISTA CONOCE PUESTO QUE A LA FECHA NO HA ENTREGADO NINGÚN RESULTADO INFORME AL RESPECTO, POR TANTO TALES AFIRMACIONES CARECEN DE SUSTENTO TÉCNICO.
- RESPECTO A QUE ESTA SUPERVISIÓN "SUPERVISÓ" LAS PERFORACIONES DEL CONTRATISTA SE PRECISA QUE TAL AFIRMACIÓN NO ES CIERTA. ESTUVIMOS PRESENTES EN CALIDAD DE OBSERVADORES SOLO EN LA PRIMERA PERFORACIÓN Y NO TUVIAMOS NINGUNA INTERFERENCIA SOBRE DICHO TRABAJO, TAL ES ASI, QUE CUANDO SOBRIAMOS UNA MAYOR PROFUNDIDAD A LA PERFORACION QUE SE ESTABA EFECTUANDO SENCILLAMENTE NO SE NOS HIZO CASO. NUESTRA APRECIACIÓN VISUAL A ESTA PRIMERA PERFORACIÓN ESTA PLASMADA EN EL ASIENTO 250.
- RESPECTO A LO DICHO RESPECTO AL MARTILLO D19-32, YA HEMOS EXPRESADO NUESTRA POSICIÓN. NO VAMOS A REDOTAR LO YA ESCRITO.
- RESPECTO A QUE EL CONTRATISTA NO ESTA AUTORIZADA REALIZAR CAMBIOS AL PROYECTO Y QUE ESTOS DEBEN SER DADOS SOLAMENTE POR LA ENTIDAD, COINCIDIENDO CON DICHA OPINION, SIN EMBARGO ACLARAMOS QUE EN ESTE CASO NO SE ESTA TRATANDO DE CAMBIOS AL PROYECTO SINO DE UN MEJORAMIENTO AL PROYECTO CONSTRUCTIVO DE HINCADO DE LOS PILOTES CON LA FINALIDAD DE FACILITAR SU HINCADO.

CUADERNO DE LA OBRA: 04

Propietario FONDEPES

Dirección DPA HUACHO

Contratista CMN



00002

FECHA

ASIENTO N° 336 DEL SUPERVISOR FECHA: 18-ABR-2018

ASUNTO: AL ASIENTO 331 - RESPECTO AL ENROCADO FACTANTE

- RESPECTO AL SECTOR DE ENROCADO POR EJECUTOR EL CUAL SEGÚN EL CONTRATISTA CONCLUIRÁ UNA VEZ TERMINADA LA DEMOLICIÓN DEL MUELLE SE ACLARA LO SIGUIENTE:

- EXISTE PENDIENTE UNA ZONA DE ENROCADO AL LADO NORTE QUE NO ESTÁ COMPROMETIDO CON LA DEMOLICIÓN DEL MUELLE. EL CONTRATISTA NO MENCIONA CUANDO LO EJECUTARÁ.
- LA DEMOLICIÓN DEL MUELLE ESTÁ PROGRAMADA EJECUTOR A PARTIR DEL 02. ABR. 2018 Y NO SE ESTÁ EJECUTANDO ESTA PARTIDA.
- NO HAY PENDIENTE DE LA ENTIDAD QUE AFECTE LA PARTIDA DE ENROCADO. LA DEMOLICIÓN Y/O EXTRACCIÓN DE PILOTES EXISTENTES NO ES PARTE DEL CONTRATO Y ES POTESTAD DE LA ENTIDAD OTORGAR SU EJECUCIÓN COMO ADICIONAL DE OBRA AL CONTRATISTA. LOS PILOTES DE MUELLE EXISTENTE QUE ESTEN QUERANDO EN LA MISMA UBICACIÓN DEL ENROCADO DE PROTECCIÓN PROYECTADO NO SERÁ NECESARIO QUE SE EXTRAIGAN, PUDIENDO QUEDAR ENTERRADOS.

ASIENTO N° 337 DEL SUPERVISOR FECHA: 18. ABR. 2018

ASUNTO: AL ASIENTO 332 - PENDIENTES DE SOLUCIÓN

- SE TOMA NOTA DE LOS PENDIENTES DE SOLUCIÓN SEÑALADOS POR EL CONTRATISTA. SE HARÁ CONOCER A LA ENTIDAD LO ANOTADO POR EL CONTRATISTA.

ASIENTO N° 338 DEL SUPERVISOR FECHA: 20. ABR. 2018

ASUNTO: DOCUMENTACIÓN REMITIDA AL CONTRATISTA

EN LA FECHA SE HA CURSADO LAS SIGUIENTES CARTAS AL CONTRATISTA:

- CSL 174301.PU.DPA.H.070.18 REMITIENDO COPIA DE LA CARTA ED. 174301.PU.088.18. DPA.H Y EL PRONUNCIAMIENTO DE LA SUPERVISIÓN RESPECTO AL LEVANTAMIENTO DE OBSERVACIONES DEL EQUIPAMIENTO DE FALDO, PARA SU CONOCIMIENTO Y FINES.
- CSL.174301.PU.DPA.H.071.18 CON LA RESPUESTA AL RFI N° 33
- CSL.174301.PU.DPA.H.072.18 CON LA RESPUESTA AL RFI N° 34

CUADERNO DE LA OBRA:

Propietario: .....

Dirección: .....

Contratista: .....



Fecha:

Asiento #339 DEL CONTRATISTA

Fecha: 20-04-2018

ASUNTO: TRABAJOS DEL DTD

- EXISTENCIA DE COLUMNAS, CUANTALOS DE MUROS DE ALBAÑILERIA
- AYUDA DE VACACIONES A COLUMNAS EN EDIFICIO DE DESINFECTIVO. ESTOS TRABAJOS CORRESPONDEN A LA ALICATA DE STROMA (O) MUROS DE ALBAÑILERIA DE LAS COLUMNAS DE LAS PARTES DEL EDIFICIO.

Asiento #340 DEL CONTRATISTA

Fecha: 20-04-2018

ASUNTO: NUEVOS PLANOS DE ESTRUCTURA DE CISTERNA Y TANQUE FURADO + EL DTD DE HOY MEDIANTE CORREO ELECTRONICO, HEMOS RECIBIDO DE PARTE DE LA SUPERVISION 2 ARCHIVOS DIGITALES. CONTRATISTA:

- Archivo: "ESTRUCTURA CISTERNA Y T.E. HUACHO", DENTRO DEL CUAL SE ENCUENTRAN LOS PLANOS DE ESTRUCTURA: E-01 HUACHO E-02
- Archivo: "ESTRUCTURA CISTERNA AGUA FRÍA", DENTRO DEL CUAL SE ENCUENTRA EL PLANO: E-01/01, CISTERNA DE AGUA FRÍA Y EN LA MISMA VENTANA APARECE DIBUJO DE LA MISMA CISTERNA PERO CON LAS INSTRUCCIONES SANITARIAS Y OTRAS DE OTRAS DESTINACION.

AL RESPECTO, SOLICITAMOS A LA SUPERVISION NO CONFUNDIR SI ESTE DIBUJO QUE APARECE JUNTO AL PLANO E-01/01 DE LA CISTERNA DE AGUA FRÍA, HA DE TOMARSE EN CUENTA.

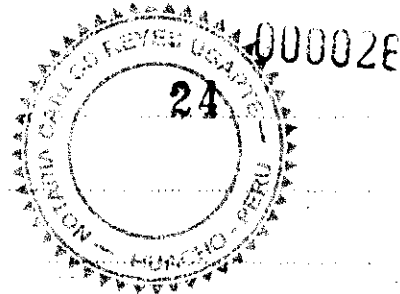
RECIBIDOS LOS PLANOS, PROCEDEREMOS A SU REVISIÓN Y CUANDO LAS OBSERVACIONES LE SEAN RELEVANTES.

CUADERNO DE LA OBRA: 04

Propietario: FONDEPES

Dirección: DPA HUACHO

Contratista: CMY



ASIENTO N° 341 DEL SUPERVISOR FECHA: 24-ABR-2018

ASUNTO: AL ASIENTO 339 - TRABAJOS EN OBRA

- SE CONFIRMA LA EJECUCION DE LOS TRABAJOS DEL 20.04.2018 SEÑALADOS POR EL RESIDENTE.
- SE DEJA CONSTANCIA QUE EN LA SEMANA DEL 16 AL 21.ABR-2018 EL CONTRATISTA REDUJO LA CANTIDAD DE PERSONAL DE CAMPO DE 40 A 20 OBREROS EN PROMEDIO, Y QUE EN LA PRESENTE SEMANA HA VUELTO A REDUCIR LA CANTIDAD DE PERSONAL EN PROMEDIO A 10 OBREROS.

ASUNTO: AL ASIENTO 340 - PLANOS ESTRUCTURALES DE CISTERNAS Y TANQUE ELEV.

- SE CONFIRMA LA ENTREGA DE LOS ARCHIVOS DIGITALES SEÑALADOS POR EL RESIDENTE.
- A LA CONSULTA EFECTUADA SEÑALANDO QUE LOS PLANOS ENVIADOS SOLO DEBEN TOMARSE EN LA ESPECIALIDAD DE ESTRUCTURAS. EN SU OPORTUNIDAD LA ENTIDAD ENVIARA LOS DETALLES FINALES EN LA ESPECIALIDAD DE INSTALACIONES SANITARIAS.

ASUNTO: DOCUMENTACIÓN

- EN LA FECHA SE RECIBIÓ LA CARTA N° C184-2018-CMN-HUACHO-RO CONTENIENDO LOS RFI 35, 36, 37 Y 38 DEL CONTRATISTA.
- CON CARTA CSL 174301 PU. DPA-H. 07318 SE DIO RESPUESTA A LOS RFI MENCIONADOS.

ASIENTO N° 342 DEL CONTRATISTA

FECHA: 24-04-2018

ASUNTO: NUEVOS PLANOS ESTRUCTURALES DE TANQUES ELEVADOS Y CISTERNAS

\* ARCHIVO DIGITAL ESTRUCTURAS CISTERNA Y T.E. HUACHO

- EN ESTE ARCHIVO SE ADJUNTAN LOS PLANOS DE ESTRUCTURAS E-1 HASTA E-04.

• OBSERVACIONES:

+ PLANO E-1/4:

- NO SE INDICA ESPEJO DE JUMIN QUE SEPAN SI TANQUE ELEVADO DE LA CISTERNA DE AGUA CALIENTE Y CISTERNA DE AGUA FRÍA.
- A NIVEL DE PISO DEL CUOTA DE MACULON NO HAY DETALLE DE SI HAY VIGA ENTRE LAS COLUMNAS Y TAMPOCO DETALLE DE LA LOSA A NIVEL DE PISO TERMINADA.
- EN EL CORTE SE VE UN ESPESOR DE 0.20m BAJA LA CISTERNA



CUADERNO DE LA OBRA: .....

Propietario: .....

Dirección: .....

Contratista: .....

Página

→ Nocm

SE ENTENDE QUE SE TRATA DE UN SOLADO.

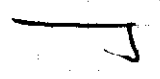
+ Plano E-2/4.

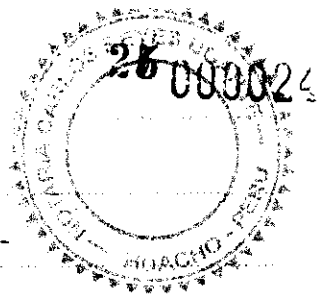
- PARA EL PIVOTE SE PRESENTA DE SECCION CIRCULAR Y TAMBIEN SE INDICA QUE ES HUNDIDO. SE RECOMIENDA QUE (O) PIVOTE, SEAN DE SECCION CUADRONA A FIN DE QUE EL COSTO NO SE ELEVE, EL TIPO DE ESTRIBOS ASEMBLEJOS O UN PIVOTE INSTALADO IN SITU POR LO CUI SE RECOMIENDA SU REVISION
- EN LOS ESTADOS N:01 Y N:02 NO SE OBSERVO ALGUN TIPO DE LOSA O VIGA QUE UNDA LA COLUMNA. AL PASAR A ESTE NIVEL SOLO EXISTIA UN PISO SOBRE RELLENO COMPACTADO
- LA "COLUMNA" TIPO 'L'; PLANTADA, ES DE MAYOR DIMENSION A LA DEL PROYECTO ORIGINAL

+ Plano E-3/4.

- FALTA IDENTIFICAR LA CISTERNA
- LA LOSA DE FUNDACION DE LA CISTERNA DE AGUA SOLADO TIENE UN ESPESOR CONSTANTE DE 40 CM. MIENTRAS QUE EL PLANO SANITARIO SE INDICA QUE EL ESPESOR VARIA ENTRE 0.30 Y 0.40.
- ASIMISMO EN EL PLANO DE ESTRUCTURAS, NO SE HA PREVISTO EN LA LOSA DE FUNDACION LA CAJUELA PARA LA CONDUCCION DE SUCCION (AGUA SOLADO)
- APARENTEMENTE LO MISMO OCURRIÓ PARA LA CISTERNA DE AGUA POTABLE
- PARA EL CASO DE AMBAS CISTERNAS (POTABLE Y SALADA); DEBIDO A LA ALTURA DEL MURO; SE DEBE PREVER UN VALADO POR ALMENDROS 2 FTOPAS; LO CUAL DEBERIA CONSIDERAR JUNTAS SANITARIAS (VSS DE BARRERA TIPO WATER STOP) DE IGUAL MANERA EN LA PARTE INFERIOR DONDE ARRANCA EL MURO DEBE PREVERSE ESTE TIPO DE JUNTAS

BTGUE





Propietario:

Dirección:

Contratista:

4 SIGUE

+ PLANO: E-4/4:

- LA LOSA DE FONDO EN ESTRUCTURA TIENE UN ESPESOR CONSTANTE 20cm; SIN EMBAJO EN LOS PLANOS SANITARIOS SE NOTA QUE LA LOSA ES DE ESPESOR VARIABLE; CON PENDIENTE
- NO CUENTA EL DETALLE DE LA VIGA EN SU DESARROLLO LONGITUDINAL, CON LA SECCION U CORTE DE LA MISMA.

+ EN GENERAL:

EN GENERAL FALTAN VARIOS DETALLES COMO:

- ANCHO DE LOS ESCALEROS DE SOTO, A LA ESTRUCTURA DE CONCRETO
- FALTA DETALLE DE TODAS LAS SECCIONES COMO TUBERIAS ATAYADO EN LOS MUROS, LOS DE TECHO Y LOS DE FONDO. SABIENDO QUE SE TRATA DE ESTRUCTURA CONTENEDORA DE AGUA, ESTOS DETALLES SON MUY IMPORTANTES
- NO SE DA MAYOR ESPECIFICACION SOBRE FIJACION DE LAS BOMBAS Y SUS RESPECTIVAS BASES.
- LA CANTIDAD DE LA CUBIERTA DE AISLAMIENTO DEBE DECIDIRSE A LO QUE YA SE VIENE USANDO QUE ES UN MATERIAL TIPO IV; DE ACUERDO A UN ESPECIFIC TECNICA CONTRACTUAL
- LOS DETALLES DE RECUBRIMIENTO PARA LAS LOSAS DE FUNDACION ES DE 2.0cm. ASI MISMO PARA EL TABLA ELEVADO, CISTERNAS SIN EMBAJO POR TANTO DE ESTRUCTURA ENTERRADA, PODRIA PREVERSE AUMENTO OTRO RECUBRIMIENTO

\* ARCHIVO DIGITAL: ESTRUCTURA CISTERNA AGUA FRIA.

EN ESTE ARCHIVO SE ADJUNTA EL PLANO E-01/01 CISTERNA DE AGUA FRIA Y JUNTO A ESTE, DIBUJOS QUE CORRESPONDEN A LAS INSTALACIONES SANITARIAS DE LA MISMA ESTRUCTURA, SIN EMBARGO NO PRESENTA FIRMADO, POR LO QUE DICHOS A LA SUPERVISION SI ES VALIDO LOS DIBUJOS PRESENTADOS.

4 SIGUE

Propietario:

Dirección:

Contratista:

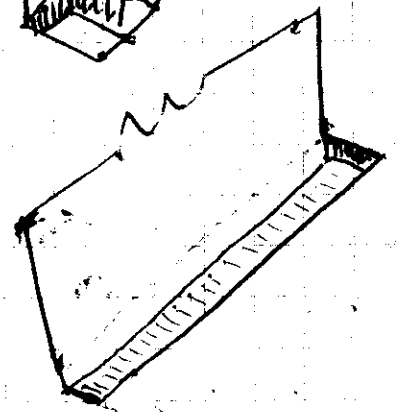
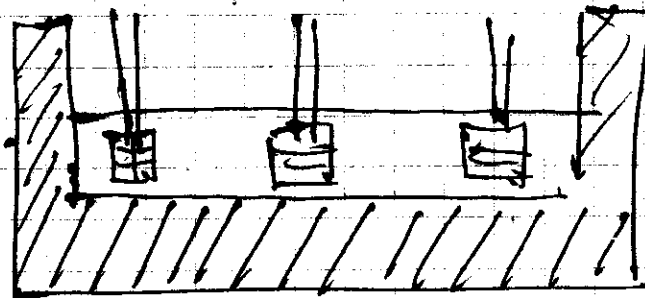
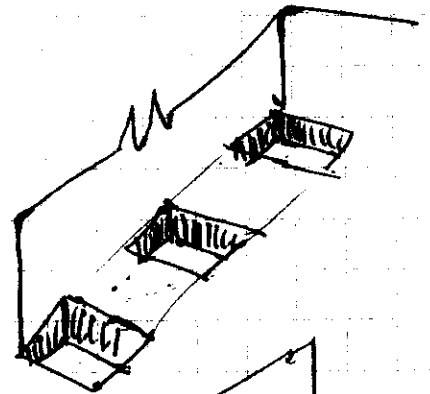
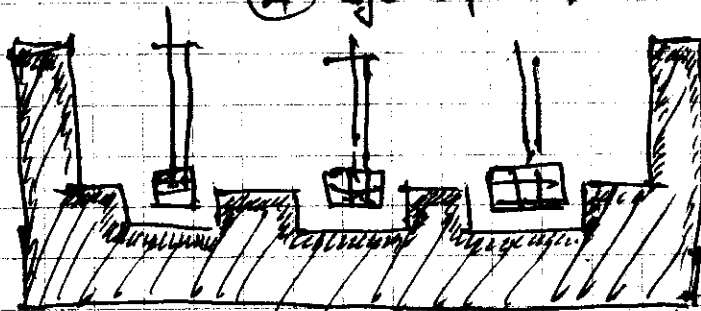
→ *Milam*

**OBSERVACIONES:**

+ EN EL CORTE A-A DE LOS PLANOS SANITARIOS, EN EL EXTREMO INFERIOR DE LA CISTERNA SE OBSERVA UNA "DEPRESIÓN" EN EL FONDO DE LOS ENDE SE UBICARON LA VALVULA DE SUCCION DE LA BOMBA. SE CONSULTA SI ESTO DEPUESTO ES UNO "CAJUELO" O SE TRATA DE UNA "CAJOLETA" QUE VA DE EXTREMO A EXTREMO DE LA CISTERNA.

SI SEGUI:

Ⓐ CAJUELO POR SUCCION



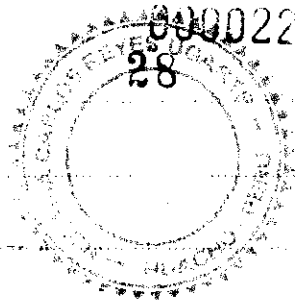
Ⓑ UNA SOLO CAJOLETA.

- + EN LO ESTRUCTURAL NO EXISTEN DETALLES PARA LAS ZONAS EN LOSO DE TECHO Y MURO DONDE ATRAVIESAN LAS TUBERIAS
- + OBSERVANDO QUE SE PROVEE USAR COMO AISLANTE TERMICO PLANCHAS DE POLIURETANO EXPANDIDO. AL RESPECTO SE SOLICITO LAS ESPECIFICACIONES TECNICAS PARA EL MISMO.
- + DEBIDO A LA ALTEZA DE LOS MUROS Y POR PROCEDIMIENTO CONSTRUCTIVO Y VISTO QUE SE TRATA DE UNA ESTRUCTURA

*[Signature]*

*[Signature]*





Propietario: .....

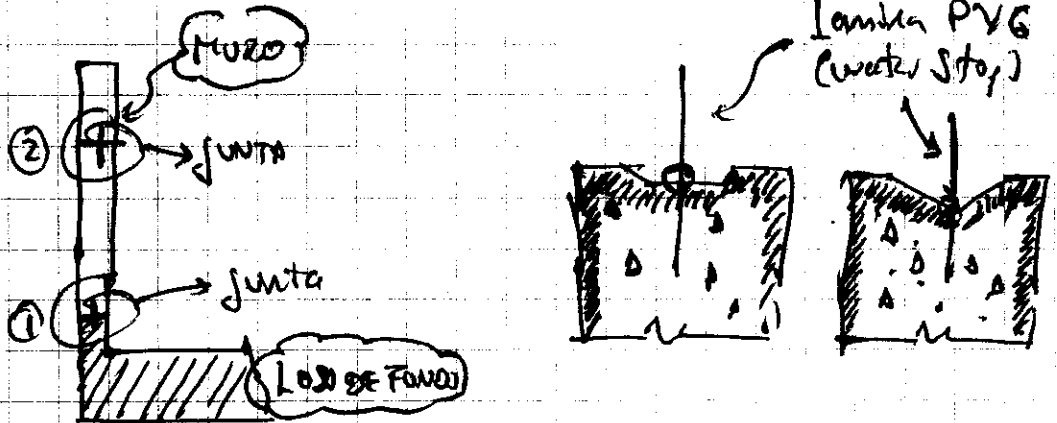
Dirección: .....

Contratista: .....

PA

→ *Yuna*

CONTENEDOR DE LÍQUIDOS, ES NECESARIO EL USO DE JUNTAS ESPECIALES



- ① junta que sale junto con la losa de fondo
- ② " que sale junto con nivel de muro. la cota de esta junta depende de la altura de vaciado.

- + NO OBSERVAMOS EN PLANO, NI EN LAS ESPECIFICACIONES, SE TENGA PREVISTO EL USO DE ALGUN IMPERMEABILIZANTE
- + EL TIPO DE LADRILLO QUE SE USABA NO ES COMPATIBLE CON EL QUE SE VIENE USANDO EN OBRA, QUE ESTA DE BUENOS O PLANOS Y ESPECIFICACIONES ORIGINALES.
- + COMO COTA DE TECHO DE LA CISTERNA FIGURA +3.20, SE CONJUNTO SI ES CONTACTO. PUESTO QUE SE TENIA PREVISTO LA COTA +3.40 PARA TODA LA EXTENSION DE LA FONTOCAL DEL DPA. (ejemplos ver en el plan).

LA CONTRATISTA CUMPLE CON ALGUNAS LAS OBSERVACIONES A LOS NUEVOS PLANOS RECIBIDOS VIA CONTACTO DE LA SUPERVISIÓN. SENTAMOS QUE NO SON LAS ÚNICAS POR LO QUE NO PUEDE CONSIDERARSE DEFINITIVO, ES NUESTRO PRIORARIO SI DESPUES CON LAS RESERVAS A LOS PLANOS NUEVOS, QUE SE VIENE GENERANDO A RAIZ DE LOS CAMBIOS, SIN EMBAORO TAMBIEN INFORMAMOS QUE LA DEMORA EN ABSOLUCION DE CONTACTOS Y SOLUCION A LOS CAMBIOS, ESTAN GENERANDO TIEMPO SIN PODER EJECUTAR

*Yuna*

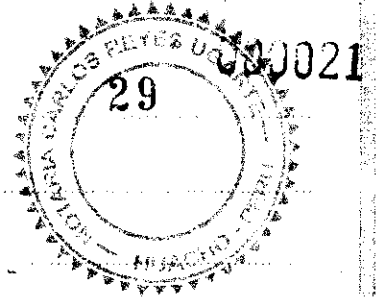
→  
dele

CUADERNO DE LA OBRA: .....

Propietario: .....

Dirección: .....

Contratista: .....



Attn.

TRABAJOS: POR LO QUE SE ESTO CONCRETANDO OPORTUNIDAD DE PAGO  
QUE SE REALIZAMOS EN SU OPORTUNIDAD

Asiento # 343 DEL CONTRATISTA

Fecha 26-04-2018

ASUNTO: NUEVA VERSIÓN PLANOS ESTRUCTURALES

+ DEJAMOS ASIENTOS CUE EL DIA DE HOY, VIO CORREO ELECTRONICO,  
SE RECIBIO DE PARTE DE LA SUPERVISIÓN TRES (03) ARCHIVOS DIGITALES

- ① - ESTRUCTURA CISTERNA AGUA FRIA
- ② - ESTRUCTURA CISTERNA Y T.E HUACHO
- ③ - ESTRUCTURA PTDH HUACHO.

+ A DIFERENCIA DE LOS ARCHIVOS DIGITALES RECIBIDOS EL 20.04.2018, HOY  
SE HA ABRIGADO EL ARCHIVO: ESTRUCTURA PTDH HUACHO.

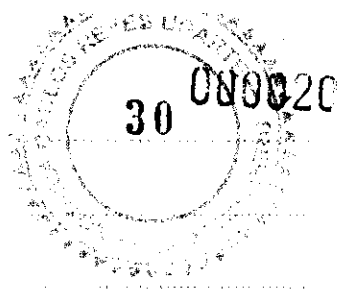
+ VISTO QUE LOS ARCHIVOS ① y ② YA HABIAMOS REVISADO, SE HA  
PROCEDIDO A REVISAR ESTA NUEVA VERSIÓN.

DE LA REVISIÓN, REFORMAMOS LAS OBSERVACIONES HECHAS 24.04.2018  
Y SUMAMOS OTRAS NUEVAS

VIO CORREO ELECTRONICO SE HA ENVIADO LOS PLANOS: ① ESTRUCTURA  
CISTERNA AGUA FRIA y ② ESTRUCTURA CISTERNA Y T.E HUACHO; CON  
LAS OBSERVACIONES A CADA UNO.

+ MAÑANA O PASADO DEBEREMOS ESTAR OLANZANDO LAS OBSERVACIONES  
AL TERCER ARCHIVO ③ ESTRUCTURA PTDH HUACHO

CUADERNO DE LA OBRA: 04



Propietario: FONDEPEJ

Dirección: DPA HUACHO

Contratista: CHN

ASIENTO N° 344 DEL SUPERVISOR FECHA: 27. ABR. 2018

AL ASIENTO 342 DEL CONTRATISTA

- MEDIANTE ASIENTO N° 342 EL CONTRATISTA EFECTUA DIVERSAS OBSERVACIONES A LOS PLANOS ESTRUCTURALES DE CISTERNA Y TANQUE ELEVADO ENVIADOS EN DIGITAL POR LA ENTIDAD; EN TAL SENTIDO, SE PROCEDERA A COMUNICAR A LA ENTIDAD DICHAS OBSERVACIONES A FIN DE QUE SE PROCEDA A SU ACOORDION Y/O CORRECCION DE CORRESPONDER.

*[Handwritten signature]*

ASIENTO N° 345 DEL CONTRATISTA

FECHA 28-04-2018

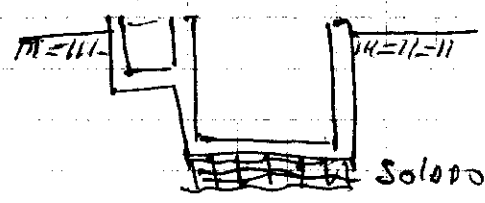
ASUNTO: OBSERVACIONES A PLANOS ESTRUCTURALES PTA HUACHO.

+ CON FECHA 26.04.2018 SE RECIBIERON 3 ARCHIVOS DIGITALES, UNO DE ELLOS CORRESPONDIENTE A PLANOS ESTRUCTURALES PTA HUACHO.

+ HOY MEDIANTE CORREO ELECTRONICO SE HA ENVIADO A LA SUPERVISION NUESTRA REVISION AL MISMO; EN LAS OBSERVACIONES DEL CASO.

+ OBSERVACIONES:

- EN LA VISTA EN PLANTA Y CORTE DE LA ~~TRAMPA DE GAZO~~ <sup>CAMARA DE REJA</sup> NO FIGURA UN MURO EN DONDE SE APOYARA PRECISAMENTE LA REJA. ESTO SI COMPARANDO CON LA VERSION ORIGINAL, DE EXISTIR ESTE MURO O NO; TAMBIEN ESTA FALTANDO EL SISTEMA DE FIJACION PARA LAS REJAS.
- PARA LA TRAMPA DE GAZO SOLO FIGURA SOLADO EN UNA PORCION DE LO MISMO. SE CONSULTA SI SERA ASI O TAMBIEN DEBE



COLOCARSE EN EL RESTO DE LA ESTRUCTURA TAMBIEN ENTERRADO.

- FALTA DETALLE DE LO TOPO METALICO QUE VA EN LA TRAMPA DE GAZO. AHI SE DEBE VER PLANOS I.S. SIN ENBARRIO ESTO NO NOS HAN SIDO ENTREGADOS. ASI MISMO FALTA DETALLE DE COMO SE FIJARA ESTO TODO A LA ESTRUCTURA DE CONCRETO.

*[Handwritten signature]*

→ F. C. O. U. E.

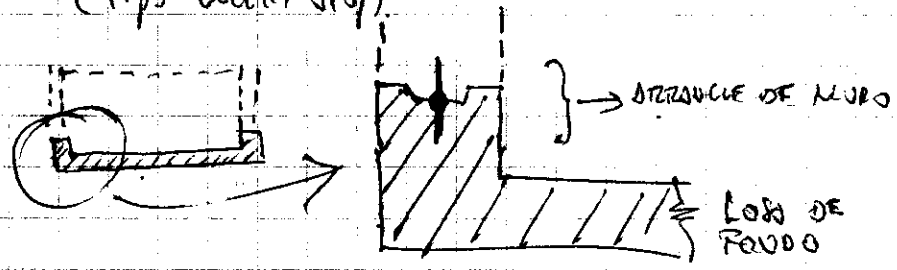
Propietario:

Dirección:

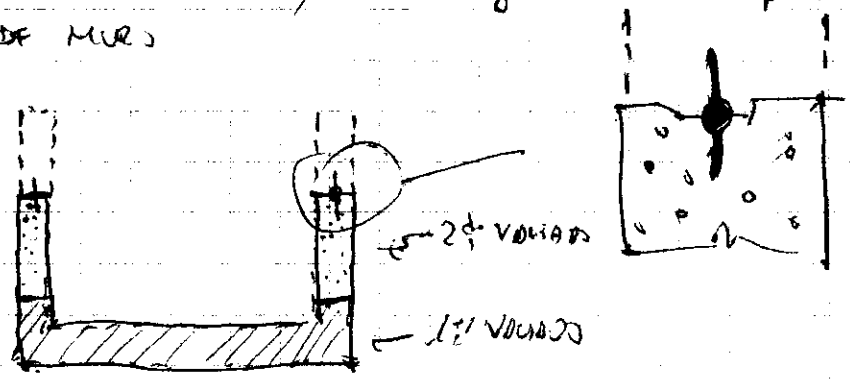
Comisión:

→ Sigue.

- EN LA VISTA DE PLANTA DEL TANQUE SEPTICO, APARECEN 2 TUBOS QUE NO ENTENDIENDO C/O REPRESENTA.
- EN EL CORTO C-C DEL TANQUE SEPTICO SE VUELA UN TUBO DE DIVISORIO DE ALBANO. SE CONSULTA SI ESTO ES CORRECTO; VISTO QUE SE TRATA DE AGUA DE DESGÜE INDUSTRIAL Y QUE DETERMINO RAPIDAMENTE A LA CURVA DE LADRILLO POR SER DE ARCILLA. SE MANTENDRÁ EL MUDETE DE MAMPUESTERA ENTONCES SERIA ADECUADO COLOCAR UNA VIGUETA DE BORDE EN SU PARTE SUPERIOR.
- EN EL TANQUE SEPTICO, POR PROCEDIMIENTOS CONSTRUCTIVOS APLICABLES A ESTRUCTURAS CONTENCIONALES DE TIPO SE SUGIERE CONSERVAR:
  - a) EN EL BRANQUE DEL MURO; COLOCAR UNA JUNTA TIP. WATER STOP (TIPS WATER STOP).



b) DEPENDIENDO DE LA ALTURA DE MURO; NIVEL DE AGUA; Y DISTANCIA DE VARIAS; COLOCAR JUNTA WATER STOP A NIVEL DE MURO



- SE ENTIENDE QUE EN EL TANQUE SEPTICO HAY 2 TAPAS. NO SE APRECA DETALLE DE LA MISMA, NI COMO SE FIJARIAN.
- EN EL TANQUE SEPTICO NO SE OBSERVA PUNTO DE SUCCION PARA LOS CASOS DE LIMPIEZA DEL MISMO.

*[Handwritten signature]*

→ Sigue

CUADERNO DE LA OBRA:

Propietario.....

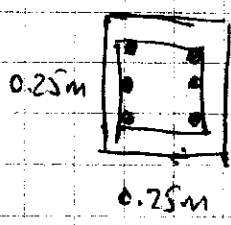
Dirección.....

Comandante.....

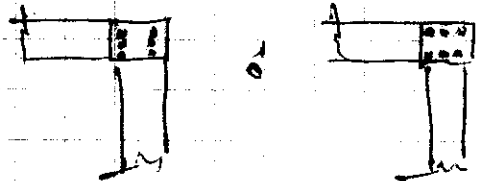
PLANTA

→ Vista

- EN EL DETALLE DE LA COLUMNA PARA EL CORTADO DE LA CUBIERTA DE BOMBEO DEL RAJON, SE INDICA EL USO DE 6 VARILLAS; SEGUN

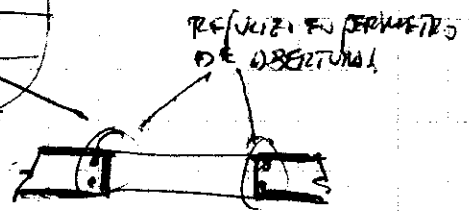
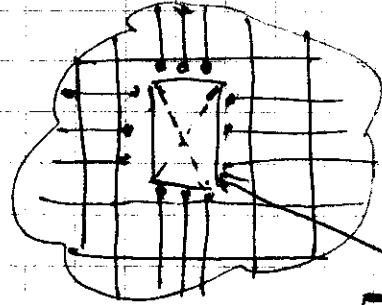


SIN ENTONCE, AL SER UNA COLUMNA CUADADA (0.25x0.25) NO SE PUEDE TENER CUBO COMO SE UBICAN EL REFORZADO EN SU POSICION FINAL; EJEMPLO



EN EL PLANO FINITO INDICAR COMO UBICAN LAS COLUMNAS.

- EN EL REFORZADO DE LA LOSA DEL TECHO DEL RAJON SUBMARRINO, NO SE ADECUA SE HAYA PREVISTO REFORZADO TANTO EN EL PERIMETRO DE DICHA LOSA / COMO TAMPOCO EN EL PERIMETRO DE LA ABERTURA PARA LAS TAPAS DE INSPECCION



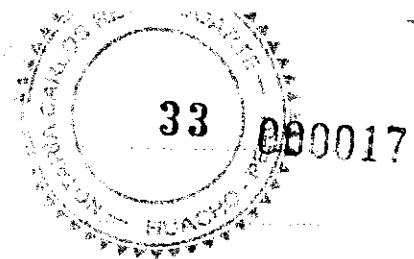
- TAMBIEN SE CONSULTA SI LAS VENTANAS LLEVAN ANCHOS DE PROTECCION EN SU PERIMETRO.
- EN EL CORTE A-A (RAJON SUBMARRINO), SE ADECUA QUE LA COLUMNA LLEGA HASTA LA COTA +0.25; Y VISTO QUE EN OBRAS SE LO VENTANAS CIE:

- EN PROMEDIO EL NIVEL FREATICO ESTA A UNA COTA DE +0.70...
- APROX. EL NIVEL DE TIENDE DE PLAYA ESTA A +0.80m

ENTONCES CONSULTAMOS SI SERIA BUENO CONSIDERAR EL USO DE PISO TIPO COBOS 600K; - 400K; EN EL FONDO, BAJO LA CUBIERTA.

*[Handwritten signature]*

→ OTRO



Propietario:

Dirección:

Contratista:

→ Ver

- Y EN LINEAS GENERALES EN LOS PLANOS QUE CONTIENEN LA COMARCA DE REJAS, TRAMPAS DE SUELO, CÁMARA Y CASERA DE BOMBEO PARA EMULSION, ESTO FORMANDO: DENTRO DE LAS DEBILIDADES EN EL REFERENCIO FALTAN DETALLES ESPECIALES PARA LAS ZONAS QUE SE VERAN ATRAVESADAS POR TUBERIAS; Y PARA ESTO ES INDISPENSIBLE CONTAR CON LOS PLANOS DE INSTALACIONES, LO CUAL NO HA SIDO ENTREGADO EN ESTA VERSION,

ASIENTO # 346 DEL CONTRATO

FECHA: 30-04-2018

ASUNTO: INFORME GEOTECNICO SUELO MARINO - TUNEL HUACHO

- HOY MEDIANTE CARTA # 187-2018-CMN-HUACHO-20, SE HA PRESENTADO A LA SUPERVISION EL INFORME GEOTECNICO SUELO MARINO - TUNEL HUACHO REALIZADO A FIN DE VERIFICAR LAS CARACTERISTICAS DEL SUELO MARINO DONDE SE VUEVE HUACHO LOS PILOTES.

ASIENTO # 347. DEL CONTRATO

FECHA: 30-04-2018

ASUNTO: PRESENTACION DE VALORACION DEL MES DE ABRIL

- HOY MEDIANTE CARTA # 188-2018-CMN-HUACHO-20. SE PRESENTA A LA SUPERVISION LA VALORACION DE OBRAS DEL MES DE ABRIL 2018,

**CARTA FIANZA**

000015

**avla**  
Respaldao empresas

# CARGO

Lima, 01 de marzo de 2018

Señores  
**FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES**  
Av. Petit Thouars Nro. 115  
Lima-Lima-Lima  
Oficina de Tesorería  
Presente.

De nuestra consideración,

**AVLA Perú Compañía de Seguros S.A.** (antes, AvalPerú Compañía de Seguros S.A.), identificada con Registro Único de Contribuyentes No. 20600825187, con domicilio en Avenida Víctor Andrés Belaunde No. 147, Vía Principal No. 123, Torre Real 1, Oficina 802, Centro Empresarial Real, Distrito de San Isidro, Provincia y Departamento de Lima, nos dirigimos respetuosamente a ustedes con la finalidad de hacerle entrega de la renovación de la Carta Fianza tomada por **CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE** que detallamos a continuación:

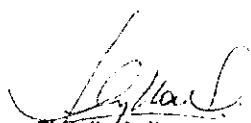
Carta Fianza:

N° 3002017004185-2

3002017004186-2

Quedamos atentos a cualquier consulta adicional.

Se despide atentamente,



**Florencia Ayllon**  
Jefatura de Operaciones  
AVLA Perú Compañía de Seguros

<b>FONDEPES RECEPCIÓN</b>	
Fecha:	01/03/2018
Por:	AVLA Perú
Hora:	10:30
N° Registro:	
NO IMPlica CONFORMIDAD NI ACEPTACIÓN	

Anexo: 02 (Dos) Carta Fianza Original

Av. Víctor Andrés Belaúnde 147, Edificio Real 1, oficina 802, San Isidro, Lima - Perú  
contacto@avla.cl - www.avla.cl



<b>CIUDAD Y FECHA DE EMISIÓN</b> LIMA, 01 DE MARZO DE 2018	<b>C/F N°</b> 3002017004185 - 2
---	------------------------------------

**FECHA DE VENCIMIENTO: 20/04/2018**

<b>ASEGURADO</b>	<b>RUC</b>
FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES	20137921601

**DE NUESTRA CONSIDERACIÓN:**

Otorgamos por el presente documento garantía incondicional, indivisible, solidaria, irrevocable, sin beneficio de excusión y de realización automática al sólo requerimiento de ustedes como beneficiarios, a solicitud de CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE, integrado por ASPHALT TECHNOLOGIES SAC (20489517320), PCD S.A.C. (20602648835) y CEFOISA INGENIERIA Y CONSTRUCCION S.A.C. (20508784903), que se hará efectiva por el motivo garantizado de ADELANTO PARA MATERIALES correspondiente al siguiente objeto: MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO, DISTRITO DE HUACHO, PROVINCIA DE HUAURA, REGIÓN LIMA.

La presente garantía tiene una vigencia de 45 días contados a partir de las 00:00 horas del 06/03/2018 hasta las 24:00 horas del 20/04/2018, fecha de su vencimiento, y por la suma de S/ 1,250,000.00 (UN MILLON DOSCIENTOS CINCUENTA MIL CON 00/100 SOLES), sin que nuestra responsabilidad exceda el importe expresamente señalado.

Su requerimiento, pago y renovación se ajustará a lo establecido por la Ley N° 30225 Ley de Contrataciones del Estado, su Reglamento y normas complementarias, modificatorias y ampliatorias.

AVLA PERÚ COMPAÑÍA DE SEGUROS S.A. quedará liberada de toda responsabilidad si no se exigiera notarialmente el cumplimiento de la obligación en las dependencias de la compañía, ubicadas en Víctor Andrés Belaunde 147, Edificio Real 1, oficina 802, San Isidro, Lima, dentro de los quince (15) días siguientes después de su vencimiento, en concordancia con el artículo 1898 del código civil.

Este documento reemplaza a su anterior, con fecha de vencimiento 05/03/2018, y puede comprobarse en [www.avla.com/pe/verifica](http://www.avla.com/pe/verifica), enviando un mail a [comprobaciones@avla.com](mailto:comprobaciones@avla.com), o llamando al 51 1 715 4400.

<b>FONDEPES RECEPCIÓN</b>	
Fecha:	07 MAR 2018
Por:	
Hora:	Nº registro:
CONFIRMACIÓN DE RECEPCIÓN	

**FIRMA AUTORIZADA**

Carlos Delgado  
Gerente de Riesgos Técnicos  
AVLA Perú

**COD. SBS: RG1175400001**

**FIRMA AUTORIZADA**

Christian Rojas Delgado  
Gerente Legal  
AVLA Perú

AVLA Perú Víctor Andrés Belaunde 147, Centro Empresarial Real - Edificio Real 1 Of. 802 - San Isidro

[www.avla.com](http://www.avla.com)

0011723

**CMN-012-2018/HUACHO**

Lima, Marzo 14 del 2018

Señores

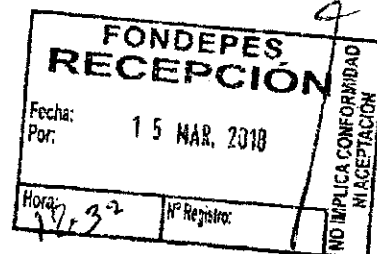
**FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO  
FONDEPES**

Av. Petit Thouars 115

Lima.-

**Att.: ING. LUIS ALBERTO BARBIERI QUINO**

*Director General de Inversión*



**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, con relación a la ejecución de la obra en referencia.

Al respecto, les hacemos llegar nuestra **Carta Fianza original N° 4410070682.01**, emitida por el **BANCO INTERAMERICANO DE FINANZAS**, por el importe de **S/. 337,500.00 (Trescientos Treinta y Siete Mil Quinientos con 00/100 Soles)**, con vencimiento al **09.06.2018**, correspondiente al Tercer Adelanto de Materiales, la cual anula y reemplaza a la Carta Fianza N° 4410070682.00, por S/.337,500.00, con vencimiento al 11.03.2018, razón por la cual agradeceremos que luego de verificado las amortizaciones correspondientes, tengan a bien devolver la carta fianza original reemplazada.

Autorizamos efectuar la devolución al Sr. **Cristhian José Paucar López**, identificado con DNI **N°43220859**.

Sin otro particular, nos reiteramos de ustedes.

Atentamente,

**CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE**

*Roberto Carlos Alvarado Loyola*  
Representante Legal

<b>FONDEPES RECEPCIÓN</b>	
Fecha: Por:	15 MAR. 2018
Hora:	Nº Registro:
NO IMPLICA CONFIRMACIÓN NI ACEPTACIÓN	

San Isidro, 14 de Marzo de 2018

Señores :  
FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES  
Ciudad.-

EL PRESENTE DOCUMENTO DEJA SIN EFECTO LA CARTA FIANZA No. 4410070682.01  
CARTA FIANZA No. 4410070682.00

A solicitud 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/ \*\*\*\*\*337,500.00 TRECIENTOS\*TREINTISIETE\*MIL\*QUINIENTOS\*\*Y\*00/100\*\*DE\*SOLES.\*\*\*\*\* PARA GARANTIZAR AL CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE ( CONFORMADO POR ASPHALT TECHNOLOGIES S.A.C., CEFOISA INGENIERIA Y CONSTRUCCION SAC Y PDC SAC), EN EL ABELANTO DE MATERIALES DE LA OBRA: "MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO, DISTRITO DE HUACHO, PROVINCIA DE HUAURA, REGION LIMA.

Dejamos constancia que en virtud de la presente fianza respaldamos exclusivamente el cumplimiento de las obligaciones descritas en el párrafo anterior, sin que nuestra responsabilidad en ningún caso exceda el importe de esta garantía. Hacemos presente que solamente pagaremos el importe de esta Carta Fianza al beneficiario indicado en el presente documento.

Esta Carta Fianza no podrá ser utilizada en respaldo de operaciones comprendidas en la prohibición indicada en el numeral 5 del Art. 217 de la Ley General de Instituciones Bancarias, Financieras y de seguros, Ley 26702.;

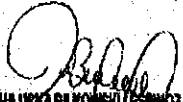
La presente Fianza no podrá exceder en ningún caso ni por ningún concepto el plazo de vigencia de 0090 días contados a partir del 11 de Marzo de 2018 hasta el 09 de Junio de 2018 a las 18:00 horas, momento en que vencerá indefectiblemente.

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 honramiento, señalando el monto a pagar, dentro de los quince (15) días siguientes a la expiración del plazo de vencimiento de esta Carta Fianza en nuestra oficina principal ubicada en Avenida Rivera Navarrete Nº 600, San Isidro, requerimiento que sólo se considerará válido hasta el décimo quinto día a las 18:00 horas. De no señalarse el monto a pagar, se entenderá que el requerimiento es por la suma total. En caso de ejecutarse por monto menor al importe antes señalado, se entenderá que ustedes renuncian a todo pago mayor, no admitiéndose nuevos requerimientos de pago, aún cuando el plazo de vencimiento y/o de ejecución de esta Fianza no hubieren vencido.


El pago se efectuará mediante cheque de gerencia a la orden del beneficiario que el Banco entregará contra devolución del original de la presente carta fianza.

Será 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.

  
KATHERINE HUILCA BILKONSKI ESPINOZA  
Jefe de Operaciones y Servicios  
BANBIF

Atentamente,  
BANCO INTERAMERICANO DE FINANZAS

  
RODOLFO MANUEL SACHA CARRERA  
Ejecutivo de Negocios Banca Comercial  
BANBIF

CMN-007-2018/HUACHO

Lima, Febrero 23 del 2018

<b>FONDEPES RECEPCIÓN</b>		NO IMPLICA CONFORMIDAD NI ACEPTACIÓN
Fecha: Por:	26 FEB. 2018	
Hora: 9:00	Nº Registro:	

Señores  
**FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO  
FONDEPES**  
Av. Petit Thouars 115  
Lima.-

Att.: **CPC JAVIER EDUARDO CHANG SERRANO**  
*Jefe de la Oficina General de Administración*

Ref.: **CONTRATO N°024-2017-FONDEPES**  
"MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE  
HUCHO, 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°4410069431.02
- IMPORTE : S/.1'807,363.92
- VIGENCIA : 22.05.2018

Por lo tanto, les agradeceremos se sirvan ordenar a quien corresponda, la devolución de la fianza vencida, considerando la presente renovación.

Sin otro particular, nos reiteramos de ustedes.

Atentamente,

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE

Javier Eduardo Chang Loyola  
Representante Legal

<b>FONDEPES RECEPCIÓN</b>	
Fecha: Por:	26 FEB. 2018
Hora:	Nº Registro:
NO IMPLICA CONFORMIDAD NI ACEPTACIÓN	

Nº 0132901

San Isidro, 23 de Febrero de 2018

Señores :  
FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES  
Ciudad.-

EL PRESENTE DOCUMENTO DEJA SIN EFECTO LA CARTA FIANZA No. 4410069431.02  
CARTA FIANZA No. 4410069431.01

A solicitud 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/ \*\*\*\*\* UN MILLON OCHOCIENTOS SIETE MIL TRESCIENTOS SESENTITRES \*\*Y 92/100 DE SOLES. \*\*\*\*\* PARA GARANTIZAR AL CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE (ASPHALT TECHNOLOGIES SAC, CEOFISA INGENIERIA Y CONSTRUCCION SAC Y PCD SAC) EN EL ADELANTO DIRECTO DE LA OBRA: "MEJORAMIENTO INTEGRAL DE DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO, REGION LIMA, PROVINCIA DE HUAURA, DISTRITO DE HUACHO".

Dejamos constancia que en virtud de la presente fianza respaldamos exclusivamente el cumplimiento de las obligaciones descritas en el párrafo anterior, sin que nuestra responsabilidad en ningún caso exceda el importe de esta garantía. Hacemos presente que solamente pagaremos el importe de esta Carta Fianza al beneficiario indicado en el presente documento.

Esta Carta Fianza no podrá ser utilizada en respaldo de operaciones comprendidas en la prohibición indicada en el numeral 5 del Art. 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 21 de Febrero de 2018 hasta el 22 de Mayo de 2018 a las 18:00 horas, momento en que vencerá indefectiblemente.

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 honoramiento, señalando el monto a pagar, dentro de los quince (15) días siguientes a la expiración del plazo de vencimiento de esta Carta Fianza en nuestra oficina principal ubicada en Avenida Rivera Navarrete Nº 600, San Isidro, requerimiento que sólo se considerará válido hasta el décimo quinto día a las 18:00 horas. De no señalarse el monto a pagar, se entenderá que el requerimiento es por la suma total. En caso de ejecutarse por monto menor al importe antes señalado, se entenderá que ustedes renuncian a todo pago mayor, no admitiéndose nuevos requerimientos de pago, aún cuando el plazo de vencimiento y/o de ejecución de esta Fianza no hubieren vencido.

El pago se efectuará mediante cheque de gerencia a la orden del beneficiario que el Banco entregará contra devolución del original de la presente carta fianza.


Será 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**

  
**MARIANA AYVAR QUIROZ**  
 Gerente de Oficina  
**BANBIF**

  
**ERIKA GISELA GUANO DIAZ**  
 Ejecutivo de Negocios Banca Preferente  
**BANBIF**

**CONTRATO DE OBRA**



"Año del Buen Servicio al Ciudadano"

**CONTRATO N° 024-2017-FONDEPES  
CONTRATACIÓN DE LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS  
POR PAQUETE: I****"MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO  
ARTESANAL DE HUACHO, REGION LIMA, PROVINCIA DE HUAURA,  
DISTRITO DE HUACHO"**

Conste por el presente documento, el contrato para la **EJECUCIÓN DE LA OBRA POR PAQUETE: "MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO, REGION LIMA, PROVINCIA DE HUAURA, DISTRITO DE HUACHO"**, derivado de la Licitación Pública N° 001-2017-FONDEPES, que celebran de una parte:

- **EL FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES**, con RUC. N° 20137921601, con domicilio legal en Av. Petit Thouars N° 115, Cercado de Lima, Lima, debidamente representado por el Jefe de la Oficina General de Administración, señor **JAVIER EDUARDO CHANG SERRANO**, identificado con DNI. N° 07209780; designado mediante Resolución Jefatural N° 044-2017-FONDEPES/J y con las facultades conferidas en materia de contrataciones mediante Resolución Jefatural N° 069-2017-FONDEPES/J de fecha 17 de noviembre de 2016, a quien en adelante se le denominará **LA ENTIDAD**; y de la otra parte:
  - **EL CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE**, con RUC. N° 20602379320, con domicilio legal común en Jr. Vizcaya N° 187, Urbanización Javier Prado, San Luis, Lima, debidamente representado por el señor **ROBERTO CARLOS ALVARADO LOYOLA**, con DNI. N° 32988748, conforme se desprende de la Cláusula Tercera, numeral 5 de la Minuta Temporal de Consorcio, y a quien en adelante se le denominará **EL CONTRATISTA**, se encuentra integrado por las siguientes empresas:
    - a) **CEFOISA INGENIERÍA Y CONSTRUCCIÓN S.A.C.**, con RUC N° 20508784903, inscrita en la Partida N° 11545001 del Registro de Personas Jurídicas de la Oficina Registral de Lima, cuyo representante legal es el señor **CÉSAR ALFREDO FUENTES ORTIZ**, identificado con DNI. N° 08262909 de acuerdo a las facultades descritas en el Asiento N° B00002 de la referida partida.
    - b) **PCD S.A.C.**, con RUC N° 20403160190, inscrita en la Partida N° 11094076 del Registro de Personas Jurídicas de la Oficina Registral de Iquitos, cuyo representante legal es el señor **ROBERTO CARLOS ALVARADO LOYOLA** identificado con DNI. N° 32988748 de acuerdo a las facultades descritas en el Asiento N° B00008 de la referida partida.
    - c) **ASPHALT TECHNOLOGIES S.A.C.**, con RUC N° 20489517320, inscrita en la Partida N° 11052777 del Registro de Personas Jurídicas de la Oficina Registral de Huánuco, cuyo representante legal es el señor **LUIS ENRIQUE GUARNIZO VERDE** identificado con DNI N°



"Año del Buen Servicio al Ciudadano"

07627014 de acuerdo a las facultades descritas en el Asiento N° A00001 de la referida partida.

**LA ENTIDAD y EL CONTRATISTA** a quienes en forma conjunta se les denominará **LAS PARTES**, acuerdan en los términos y condiciones siguientes:

**CLÁUSULA PRIMERA: ANTECEDENTES**

Con fecha 24 de julio de 2017, el Comité de Selección adjudicó la buena pro de la **Licitación Pública N° 001-2017 Primera Convocatoria** para la CONTRATACIÓN DE LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS POR PAQUETE: "MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO, REGION LIMA, PROVINCIA DE HUAURA, DISTRITO DE HUACHO", al CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE, cuyos detalles e importe constan en los documentos integrantes del presente contrato.

**CLÁUSULA SEGUNDA: OBJETO**

El presente contrato tiene por objeto la EJECUCIÓN DE LAS OBRAS POR PAQUETE: "MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO, REGION LIMA, PROVINCIA DE HUAURA, DISTRITO DE HUACHO", de acuerdo al siguiente detalle:

SUB ITEM	DESCRIPCIÓN	CÓDIGO SNIP
I	"MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO, REGION LIMA, PROVINCIA DE HUAURA, DISTRITO DE HUACHO"	66931

**CLÁUSULA TERCERA: MONTO CONTRACTUAL**

El monto total del presente contrato asciende a la suma de **S/. 22'432,031.47 (Veintidós millones cuatrocientos treinta y dos mil treinta y uno con 47/100 Soles)**, que incluye todos los impuestos de Ley.

Este monto comprende el costo de la ejecución de la obra, todos los tributos, seguros, transporte, inspecciones, pruebas y, de ser el caso, los costos laborales conforme la legislación vigente, así como cualquier otro concepto que pueda tener incidencia sobre la ejecución de la prestación materia del presente contrato.

**CLÁUSULA CUARTA: DEL PAGO**

**LA ENTIDAD** se obliga a pagar la contraprestación a **EL CONTRATISTA** en Soles, en periodos de valorización mensuales, conforme a lo previsto en la sección específica de las bases. Asimismo, **LA ENTIDAD** o **EL CONTRATISTA**, según corresponda, se obligan a pagar el monto correspondiente al saldo de la liquidación del contrato de obra, en el plazo de treinta (30) días calendario, computados desde el día siguiente del consentimiento de la liquidación.

En caso de retraso en el pago de las valorizaciones, por razones imputables a **LA ENTIDAD**, **EL CONTRATISTA** tiene derecho al reconocimiento de los intereses legales efectivos, de conformidad con el artículo 39 de la Ley de Contrataciones del Estado y los artículos 1244, 1245 y 1246 del Código Civil. Para tal efecto, se formulará una valorización de intereses y el pago se efectuará en las valorizaciones siguientes.

**CLÁUSULA QUINTA: DEL PLAZO DE LA EJECUCIÓN DE LA PRESTACIÓN**





"Año del Buen Servicio al Ciudadano"

OBRA	PLAZO DE EJECUCIÓN
"MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO, REGION LIMA, PROVINCIA DE HUAURA, DISTRITO DE HUACHO"	"El plazo de ejecución de la obra, el equipamiento y montaje hasta la puesta en servicio, materia de la presente convocatoria, es de trescientos (300) días calendario, en concordancia con lo establecido en el expediente de contratación y en el expediente técnico de obra."

#### **CLÁUSULA SEXTA: PARTES INTEGRANTES DEL CONTRATO**

El presente contrato está conformado por las bases integradas, la oferta ganadora, así como los documentos derivados del procedimiento de selección que establezcan obligaciones para **LAS PARTES**.

#### **CLÁUSULA SÉTIMA: GARANTÍAS**

**EL CONTRATISTA** entregó al perfeccionamiento del contrato la respectiva garantía incondicional, solidaria, irrevocable, y de realización automática en el país a solo requerimiento, a favor de **LA ENTIDAD**, por los conceptos, montos y vigencias siguientes:

**De fiel cumplimiento del contrato:** Por la suma de S/. 2' 243,203.15 (Dos millones doscientos cuarenta y tres mil doscientos tres con 15/100 Soles), a través de la Carta N° 3002017003160 emitida por AVLA Perú Compañía de Seguros S.A., monto que es equivalente al diez por ciento (10%) del monto del contrato original, la misma que debe mantenerse vigente hasta el consentimiento de la liquidación final.

#### **CLÁUSULA OCTAVA: EJECUCIÓN DE GARANTÍAS POR FALTA DE RENOVACIÓN**

**LA ENTIDAD** puede solicitar la ejecución de las garantías cuando **EL CONTRATISTA** no las hubiere renovado antes de la fecha de su vencimiento, conforme a lo dispuesto por el artículo 131 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

#### **CLÁUSULA NOVENA: ADELANTO DIRECTO**

**LA ENTIDAD** otorgará un (1) adelanto directo hasta por el 10% del monto del contrato original.

**EL CONTRATISTA** debe solicitar formalmente el adelanto dentro de los ocho (8) días calendario siguientes a la suscripción del contrato, adjuntando a su solicitud la garantía por adelantos mediante Carta Fianza y el comprobante de pago correspondiente. **LA ENTIDAD** debe entregar el monto solicitado dentro de los siete (7) días siguientes a la presentación de la solicitud de **EL CONTRATISTA**. Vencido el plazo para solicitar el adelanto no procederá la solicitud.

#### **CLÁUSULA DÉCIMA: ADELANTO PARA MATERIALES O INSUMOS**

**LA ENTIDAD** otorgará adelantos para materiales o insumos hasta por el 20% del monto del contrato original conforme al calendario de adquisición de materiales o insumos presentado por **EL CONTRATISTA**.

La entrega de los adelantos se realizará en un plazo de diez (10) días calendario previos a la fecha prevista en el calendario de adquisición de materiales o insumos para cada



"Año del Buen Servicio al Ciudadano"

adquisición, con la finalidad que **EL CONTRATISTA** pueda disponer de los materiales o insumos en la oportunidad prevista en el calendario de avance de obra valorizado.

Para tal efecto, **EL CONTRATISTA** debe solicitar la entrega del adelanto en un plazo de siete (7) días calendario anteriores al inicio del plazo antes mencionado, adjuntando a su solicitud la garantía por adelantos mediante Carta Fianza y el comprobante de pago respectivo.

La primera solicitud de **EL CONTRATISTA** debe realizarse una vez iniciado el plazo de ejecución de la obra. No procede el otorgamiento del adelanto para materiales e insumos en los casos en que las solicitudes correspondientes sean realizadas con posterioridad a las fechas señaladas en el calendario de adquisición de materiales e insumos.

#### CLÁUSULA UNDÉCIMA: CONFORMIDAD DE LA OBRA

La conformidad de la obra será dada con la suscripción del Acta de Recepción de Obra.

#### CLÁUSULA DUODÉCIMA: DECLARACIÓN JURADA DEL CONTRATISTA

**EL CONTRATISTA** declara bajo juramento que se compromete a cumplir las obligaciones derivadas del presente contrato, bajo sanción de quedar inhabilitado para contratar con el Estado en caso de incumplimiento.

#### CLÁUSULA DÉCIMA TERCERA: ASIGNACIÓN DE RIESGOS DEL CONTRATO DE OBRA

Dada la naturaleza de la intervención no existen riesgos previsibles que puedan ocurrir durante la ejecución de la obra.

#### CLÁUSULA DÉCIMA CUARTA: RESPONSABILIDAD POR VICIOS OCULTOS

Ni la suscripción del Acta de Recepción de Obra, ni el consentimiento de la liquidación del contrato de obra, enervan el derecho de **LA ENTIDAD** a reclamar, posteriormente, por defectos o vicios ocultos, conforme a lo dispuesto por los artículos 40 de la Ley de Contrataciones del Estado y 146 de su Reglamento.

El plazo máximo de responsabilidad de **EL CONTRATISTA** es de siete (7) años, contados a partir de la conformidad de la recepción de la obra.

#### CLÁUSULA DÉCIMO QUINTA: PENALIDADES

Si **EL CONTRATISTA** incurre en retraso injustificado en la ejecución de las prestaciones objeto del contrato, **LA ENTIDAD** le aplica automáticamente una penalidad por mora por cada día de atraso, de acuerdo a la siguiente fórmula:

Penalidad Diaria =	0.10 x Monto
	F x Plazo en días

Donde:

F = 0.15 para plazos mayores a sesenta (60) días;

Tanto el monto como el plazo se refieren, según corresponda, al contrato o ítem que debió ejecutarse.



"Año del Buen Servicio al Ciudadano"

Se considera justificado el retraso, cuando **EL CONTRATISTA** acredite, de modo objetivamente sustentado, que el mayor tiempo transcurrido no le resulta imputable. Esta calificación del retraso como justificado no da lugar al pago de gastos generales de ningún tipo, conforme el artículo 133 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

### **CLÁUSULA DÉCIMO SEXTA: OTRAS PENALIDADES**

**LA ENTIDAD**, conforme al artículo 134° del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, adicionalmente a la penalidad por mora se aplicará a **EL CONTRATISTA** las siguientes penalidades:

Nº	SUPUESTO DE APLICACIÓN DE PENALIDAD	FORMA DE CALCULO	PROCEDIMIENTO
1	<b>Seguridad de obra y señalización:</b> 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	<b>Indumentaria e implementos de Protección Personal:</b> 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	<b>Residente de Obra:</b> 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	<b>Cuaderno de Obra:</b> 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	<b>Equipo Mínimo:</b> 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	<b>Póliza contra todo riesgo – CAR:</b> 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	<b>Personal Propuesto:</b> En caso culmine la relación contractual entre EL CONTRATISTA y el personal ofertado y LA ENTIDAD no haya aprobado la sustitución del personal por no cumplir con las experiencias y calificaciones del profesional a ser reemplazado.	1 UIT	Según Informe del Supervisor

Estas penalidades se deducen de las valorizaciones o en la liquidación final, según corresponda; o si fuera necesario, se cobra del monto resultante de la ejecución de la



"Año del Buen Servicio al Ciudadano"

garantía de fiel cumplimiento.

La penalidad por mora y las otras penalidades pueden alcanzar cada una un monto máximo equivalente al diez por ciento (10%) del monto del contrato vigente, o de ser el caso, del ítem que debió ejecutarse.

Cuando se llegue a cubrir el monto máximo de la penalidad por mora o el monto máximo para otras penalidades, **LA ENTIDAD** puede resolver el contrato por incumplimiento.

**CLÁUSULA DÉCIMO SÉTIMA: RESOLUCIÓN DEL CONTRATO**

Cualquiera de **LAS PARTES** puede resolver el contrato, de conformidad con el literal d) del inciso 32.3 del artículo 32 y artículo 36 de la Ley de Contrataciones del Estado, y el artículo 135 de su Reglamento. De darse el caso, **LA ENTIDAD** procederá de acuerdo a lo establecido en el artículo 136 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

**CLÁUSULA DÉCIMO OCTAVA: RESPONSABILIDAD DE LAS PARTES**

Cuando se resuelva el contrato por causas imputables a algunas de **LAS PARTES**, se debe resarcir los daños y perjuicios ocasionados, a través de la indemnización correspondiente. Ello no obsta la aplicación de las sanciones administrativas, penales y pecuniarias a que dicho incumplimiento diere lugar, en el caso que éstas correspondan.

Lo señalado precedentemente no exime a ninguna de **LAS PARTES** del cumplimiento de las demás obligaciones previstas en el presente contrato.

**CLÁUSULA DÉCIMO NOVENA: ANTICORRUPCIÓN**

**EL CONTRATISTA** declara y garantiza no haber, directa o indirectamente, o tratándose de una persona jurídica a través de sus socios, integrantes de los órganos de administración, apoderados, representantes legales, funcionarios, asesores o personas vinculadas a las que se refiere el artículo 248-A, ofrecido, negociado o efectuado, cualquier pago o, en general, cualquier beneficio o incentivo ilegal en relación al contrato.

Asimismo, **EL CONTRATISTA** se obliga a conducirse en todo momento, durante la ejecución del contrato, con honestidad, probidad, veracidad e integridad y de no cometer actos ilegales o de corrupción, directa o indirectamente o a través de sus socios, accionistas, participacionistas, integrantes de los órganos de administración, apoderados, representantes legales, funcionarios, asesores y personas vinculadas a las que se refiere el artículo 248-A.

Además, **EL CONTRATISTA** se compromete a comunicar a las autoridades competentes, de manera directa y oportuna, cualquier acto o conducta ilícita o corrupta de la que tuviera conocimiento; y adoptar medidas técnicas, organizativas y/o de personal apropiadas para evitar los referidos actos o prácticas.

**CLÁUSULA VIGÉSIMA: MARCO LEGAL DEL CONTRATO**

Sólo en lo no previsto en este contrato, en la Ley de Contrataciones del Estado y su Reglamento, en las directivas que emita el OSCE y demás normativa especial que resulte aplicable, serán de aplicación supletoria las disposiciones pertinentes del Código Civil vigente, cuando corresponda, y demás normas de derecho privado.



"Año del Buen Servicio al Ciudadano"

### **CLÁUSULA VIGÉSIMA PRIMERA: SOLUCIÓN DE CONTROVERSIAS**

De acuerdo a lo establecido en el artículo 45° de la Ley, las controversias que surjan entre las partes sobre la ejecución, interpretación, resolución, inexistencia, ineficacia o invalidez del contrato se resuelven mediante conciliación o arbitraje, según el acuerdo de las partes. Las controversias sobre nulidad del contrato solo pueden ser sometidas a arbitraje.

Las partes acuerdan que todos los conflictos que deriven de la ejecución e interpretación del presente contrato, incluidos los que se refieran a su nulidad e invalidez, serán resueltos mediante arbitraje institucional bajo la organización y administración de los órganos del Sistema Nacional de Arbitraje del OSCE y de acuerdo a su Reglamento.

Si la controversia señalada en la solicitud o demanda arbitral es menor o igual a 30 (treinta) Unidades Impositivas Tributarias, vigentes a la fecha de su presentación, el Tribunal Arbitral estará compuesto por árbitro único.

Si la controversia señalada en la solicitud o demanda arbitral es mayor a 30 (treinta) Unidades Impositivas Tributarias, vigentes a la fecha de su presentación, el Tribunal Arbitral estará compuesto por tres árbitros.

Si la controversia señalada en la solicitud o demanda arbitral es indeterminable, el Tribunal Arbitral estará compuesto por tres árbitros.

Las partes acuerdan que las actuaciones arbitrales se realizaran en los plazos establecidos, sin que el Tribunal Arbitral tenga facultad alguna para ampliarlos o modificarlos, no siendo posible que el Tribunal Arbitral haga uso de la facultad contenida en el numeral 4 del artículo 34 del Decreto Legislativo N° 1071.

El Laudo Arbitral emitido obligará a las partes y pondrá fin al procedimiento de manera definitiva, siendo el mismo inapelable ante el Poder Judicial o ante cualquier instancia administrativa, tiene el valor de cosa juzgada y se ejecutará como una sentencia.

### **CLÁUSULA VIGÉSIMA SEGUNDA: FACULTAD DE ELEVAR A ESCRITURA PÚBLICA**

Cualquiera de **LAS PARTES** puede elevar el presente contrato a Escritura Pública corriendo con todos los gastos que demande esta formalidad.

### **CLÁUSULA VIGÉSIMO TERCERA: DOMICILIO PARA EFECTOS DE LA EJECUCIÓN CONTRACTUAL**

**LAS PARTES** declaran el siguiente domicilio para efecto de las notificaciones que se realicen durante la ejecución del presente contrato:

- **DOMICILIO DE LA ENTIDAD:** Av. Petit Thouars N° 115, Lima Cercado, Lima.
- **DOMICILIO DEL CONTRATISTA:** Jr. Vizcaya N° 187, Urbanización Javier Prado, San Luis, Lima.

**Correo electrónico:** consorcio.maritimo.delnorte@gmail.com



"Año del Buen Servicio al Ciudadano"

La variación del domicilio aquí declarado de alguna de **LAS PARTES** debe ser comunicada a la otra parte, formalmente y por escrito, con una anticipación no menor de quince (15) días calendario.

De acuerdo con las bases integradas, la oferta y las disposiciones del presente contrato, **LAS PARTES** lo firman por triplicado en señal de conformidad en la ciudad de Lima, a los 22 días del mes de agosto de 2017.

  
  
FONDEPES

"LA ENTIDAD"

"EL CONTRATISTA"

C.P.C. JAVIER CHANG SERRANO  
JEFE DE LA OFICINA GENERAL DE ADMINISTRACION



**MEMORÁNDUM INTERNO N° 1568 -201-FONDEPES/DIGENIPAA/AOEM**

Asunto : Memo Interno N° 1915-2018- DIGENIPAA

Referencia : \_\_\_\_\_ Registro: 3479

Destino	Indicación	Destino	Indicación

Observaciones: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

*José Luis Tello*

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Atentamente:



**Indicaciones:**

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



Fecha: 04/05/18

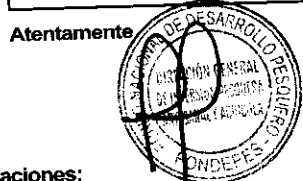
**MEMORÁNDUM INTERNO N° 1915 - 201 - FONDEPES/ DIGENIPAA**

Asunto: ED. 174301. PU. 092

Referencia: \_\_\_\_\_ Registro: 3479

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

**FONDEPES**  
ÁREA DE OBRAS EQUIPAMIENTO Y MANTENIMIENTO  
07 MAYO 2018  
**RECIBIDO**  
Registro: ..... Hora: 10:00 a



- 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/Recomendación   | 12. Consolidar           |
| 13. Aclarar redacción          | 14. Implementar/Ejecutar | 15. Preparar respuesta      | 16. Visación             |
| 17. Agregar a sus antecedentes | 18. Archivo              | 19. Ampliar                 | 20. Seguimiento          |



# CESEL INGENIEROS

CERTIFICADO EN: ISO 9001, ISO 14001, OHSAS 18001

Huacho, 3 de mayo de 2018

## ED.174301.PU.092.18.DPA.H

Señores:

**FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES**

Av. PetitThouars N° 115 - Cercado de Lima

Lima.-

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

Asunto : **Informe Mensual del contratista de Obra N° 08, a Abril de 2018**

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

De mi consideración:

Es grato dirigirnos a usted para saludarlo y conforme al ítem 3.1.13 Valorizaciones, presentaciones de informe y formas de pago de las bases integradas de la Ejecución del Proyecto en referencia, alcanzarles el original del Informe Mensual N° 08 entregado por el Contratista de la Obra, correspondiente al mes de Abril de 2018.

Atentamente,

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

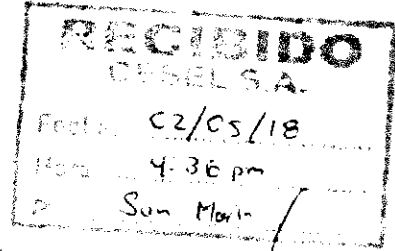
FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO	
	
2714840	
N° DOC:	00003479-2018
CLAVE:	8707
USUARIO:	dgalindo
FECHA Y HORA:	04/05/2018 16:58:08
TELEFONO:	2097700
www.fondepes.gob.pe	

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

**C190-2018 - CMN-HUACHO-RO**



Huacho, Mayo 02 del 2018

Señores

**CESEL S.A.**

Av. J. Gálvez Barrenechea N° 646 Urb. Corpac

San Isidro:

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

Asunto : Informes de Calidad y de Seguridad Ocupacional y Medio Ambiente.

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 los informes, de Calidad y de GESTION SSOMA, correspondientes al mes de Abril del 2018, con 210 folios.

Sin otro particular, nos reiteramos de ustedes.

Atentamente.

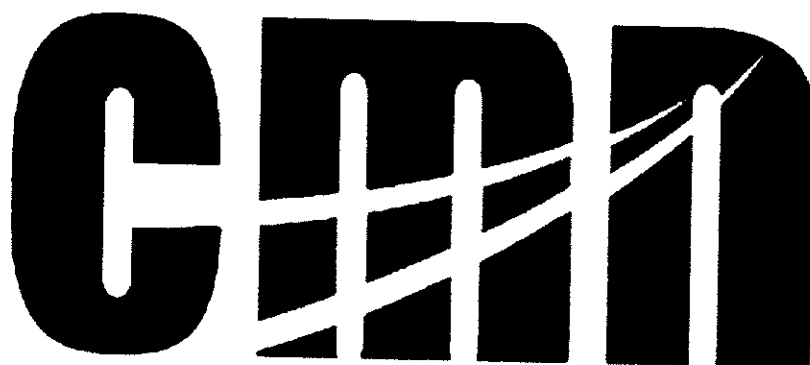
CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE

*[Handwritten Signature]*  
RAUL R. P. DE LA CRUZ

INGENIERO EN SISTEMAS DE CALIDAD

# INFORME MENSUAL

## GESTIÓN SSOMA



CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE


"Mejoramiento y Recuperación de los Servicios del  
Desembarcadero Pesquero Artesanal de Supe, Distrito  
de Supe Puerto, Provincia de Barranca, Región Lima"

ABRIL

2018


CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE  
DESEMBARCADERO ARTESANAL DE SUPE  
.....  
CARLOS TORRES DELGADO  
C.P. SSOMA  
C.P. 92545

Departamento SSOMA

 CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE	<b>CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE</b>			
	<b>INFORME DE SSOMA</b>			
	<b>Tipo de Documento</b>	<b>Mes</b>	<b>Fecha</b>	<b>Revisión</b>
Informe	Abril	30/04/2018	00	

### CONTENIDO

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

 CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE	<b>CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE</b>		
	<b>INFORME DE SSOMA</b>		
	<b>Tipo de Documento</b>	<b>Mes</b>	<b>Fecha</b>
Informe	Abril	30/04/2018	00

- Check List.
- Inspecciones.
- Entrega de Epp's.
- Informe de botadero autorizado

## **INFORME DE SEGURIDAD, SALUD Y MEDIO AMBIENTE**

### **1. ANTECEDENTES:**

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

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

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


- HABILITACIÓN Y COLOCADO DE ACERO
- ENCOFRADO Y DESENCOFRADO
- VACIADO DE CONCRETO
- COLOCADO DE ROCA (UÑA, INTERMEDIAD, CORAZA)
- DEMOLICIÓN DE MUELLE
- ALBAÑILERÍA
- ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE
- OBRAS SANITARIAS

### **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:**

 CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE	<b>CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE</b>		
	<b>INFORME DE SSOMA</b>		
	<b>Tipo de Documento</b>	<b>Mes</b>	<b>Fecha</b>
Informe	Abril	30/04/2018	00

### 3.1. CHARLAS DE INDUCCIÓN

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


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

**Política de Seguridad, Salud Ocupacional y Medio Ambiente.**

**Política de Cero Alcohol y Drogas.**

**Política de Negación al Trabajo**

**Política Integrada de Gestión. SIG**

	CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE		
	INFORME DE SSOMA		
	Tipo de Documento	Mes	Fecha
Informe	Abril	30/04/2018	00


## CHARLAS DE INDUCCIÓN AL TRABAJADOR NUEVO

### 3.2. CHARLAS DE INICIO DE JORNADA:

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

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



 CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE	<b>CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE</b>			
	<b>INFORME DE SSOMA</b>			
	<b>Tipo de Documento</b>	<b>Mes</b>	<b>Fecha</b>	<b>Revisión</b>
	Informe	Abril	30/04/2018	00

**PROGRAMACIÓN DE CHARLAS DIARIAS DE INICIO DE JORNADA DEL MES DE ABRIL 2018:**

SEMANA	DOMINGO	LUNES	MARTES	MIÉRCOLES	JUEVES	VIERNES	SÁBADO
Del 01 al 07		El cuidado de las manos	Conservemos lo que tenemos	Trabajar en equipo evita accidentes	Recomendaciones Armado de andamios	Protección para los ojos	Orden y limpieza
Del 08 al 14		Como llenar correctamente Los ATS	El correcto uso de De las extensiones Eléctricas	Orden y Limpieza permanente	Recomendaciones De seguridad	Que es un documento legal	Trabajos en caliente
Del 15 al 21		Seguridad es uno mismo	Obligaciones de los supervisores	Las cuatro Políticas	Herramientas de gestión	Peligros y riesgos	Capacitación Primeros Auxilios RCP
Del 22 al 28		Recomendaciones de seguridad	Elaboración del IPERC	Prevención de lesiones en la columna	Seguridad es tarea de todos	Cuidado de la piel	Cuidado en la operación de la grúa
Del 29 al 30		Reflexiones por el día del trabajo					



**CHARLA DE INICIO DE JORNADA**






CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE


INFORME DE SSOMA

Tipo de Documento	Mes	Fecha	Revisión
Informe	Abril	30/04/2018	00



	CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE		
	INFORME DE SSOMA		
	Tipo de Documento	Mes	Fecha
Informe	Abril	30/04/2018	00



	CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE		
	INFORME DE SSOMA		
	Tipo de Documento	Mes	Fecha
Informe	Abril	30/04/2018	00



**DINÁMICA EN LA CHARLA DE INICIO DE JORNADA**

### **3.3. CAPACITACIÓN EN PRIMEROS AUXILIOS:**

De acuerdo al programa de Seguridad, Salud Ocupacional y Medio Ambiente se desarrolló la capacitación de aplicación de los primeros auxilios, el 21 de Abril a las 07:30 a 08.30 hrs, a cargo del Ing. Carlos Torres Delgado, con CIP N° 92545.




CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE

CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE

INFORME DE SSOMA

Tipo de Documento	Mes	Fecha	Revisión
Informe	Abril	30/04/2018	00



 CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE	<b>CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE</b>		
	<b>INFORME DE SSOMA</b>		
	<b>Tipo de Documento</b>	<b>Mes</b>	<b>Fecha</b>
Informe	Abril	30/04/2018	00

#### 4. SEGURIDAD EN LA EJECUCIÓN DE OBRA:

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

##### 4.2. 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:

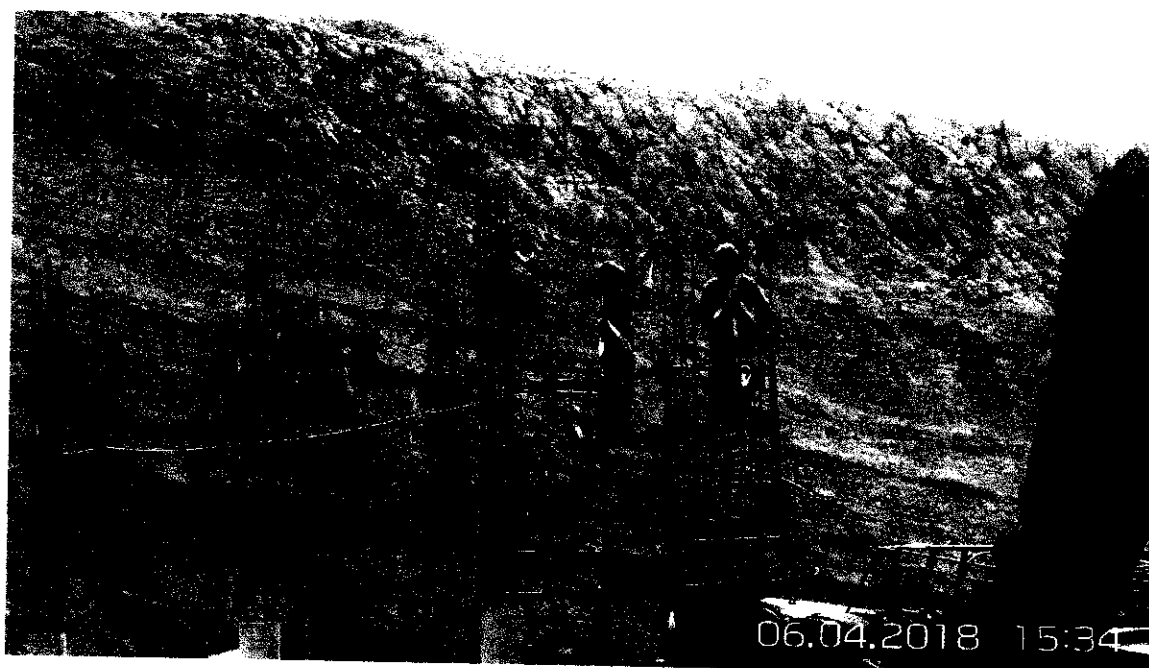
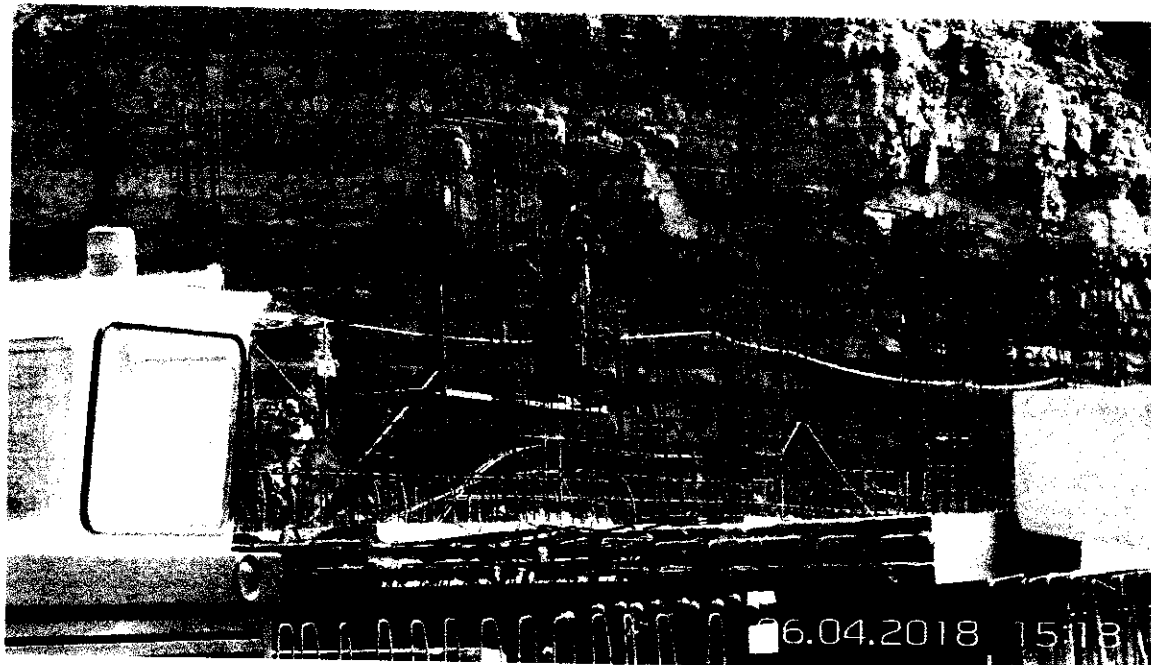
- Residuos metálicos.
- Contaminación sonora, por ruidos causados por la tronzadora.
- Contaminación del aire por polvos al cortar el acero, etc.


##### b) MITIGACION:

- Acopiar los residuos en los contenedores temporales, hasta su disposición final.

	CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE		
	INFORME DE SSOMA		
	Tipo de Documento	Mes	Fecha
Informe	Abril	30/04/2018	00

- Mantenimiento preventivo y predictivo de las tronzadoras.
- Uso de mascarillas.
- Uso obligatorio de la careta facial.



 <b>CMN</b> CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE	<b>CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE</b>			
	<b>INFORME DE SSOMA</b>			
	<b>Tipo de Documento</b>	<b>Mes</b>	<b>Fecha</b>	<b>Revisión</b>
	Informe	Abril	30/04/2018	00



#### HABILITADO Y COLOCADO DE ACERO

#### 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:

 CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE	<b>CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE</b>		
	<b>INFORME DE SSOMA</b>		
	<b>Tipo de Documento</b>	<b>Mes</b>	<b>Fecha</b>
Informe	Abril	30/04/2018	00

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

## II. GESTIÓN MEDIOAMBIENTAL:

### a) IMPACTO AMBIENTAL:

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

### b) MITIGACIÓN:

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





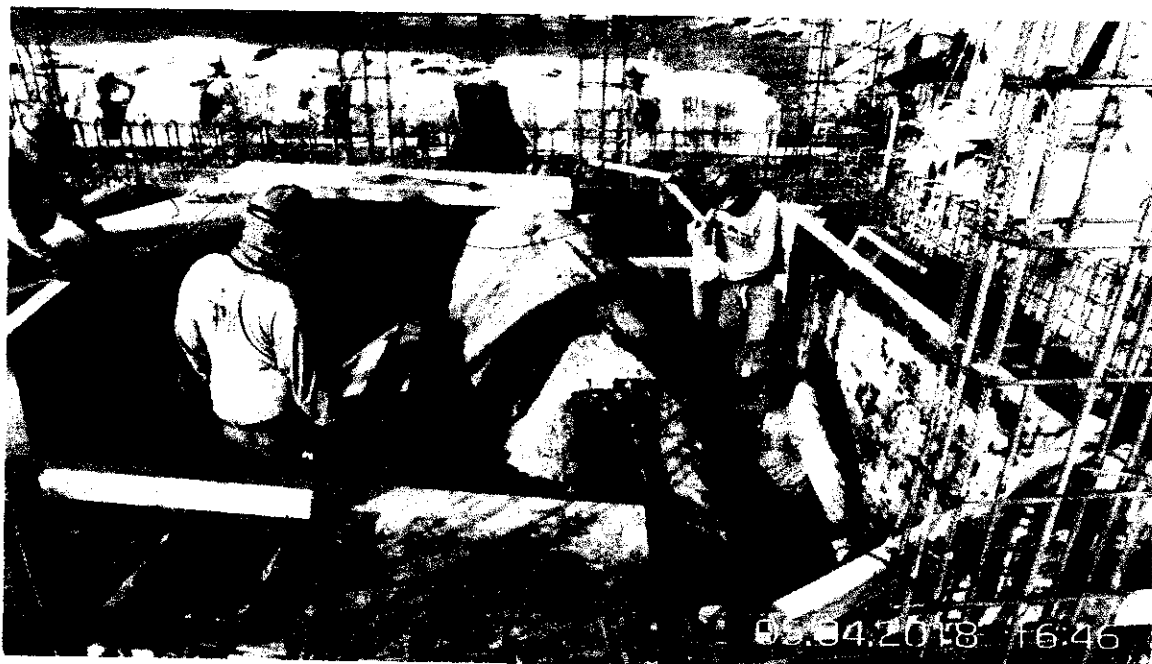


CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE


## CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE

## INFORME DE SSOMA

Tipo de Documento	Mes	Fecha	Revisión
Informe	Abril	30/04/2018	00



ENCOFRADO Y DESENCOFRADO

 CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE	<b>CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE</b>		
	<b>INFORME DE SSOMA</b>		
	<b>Tipo de Documento</b>	<b>Mes</b>	<b>Fecha</b>
Informe	Abril	30/04/2018	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 jebe.
- Evaluación musculo esquelética básica, Monitoreo de riesgo disergonómico; Capacitación Ergonomía, Realizar pausas activas.
- Uso de Epp's adecuado para la labor, no retirar guardas de los equipos.

	CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE		
	INFORME DE SSOMA		
	Tipo de Documento	Mes	Fecha
Informe	Abril	30/04/2018	00

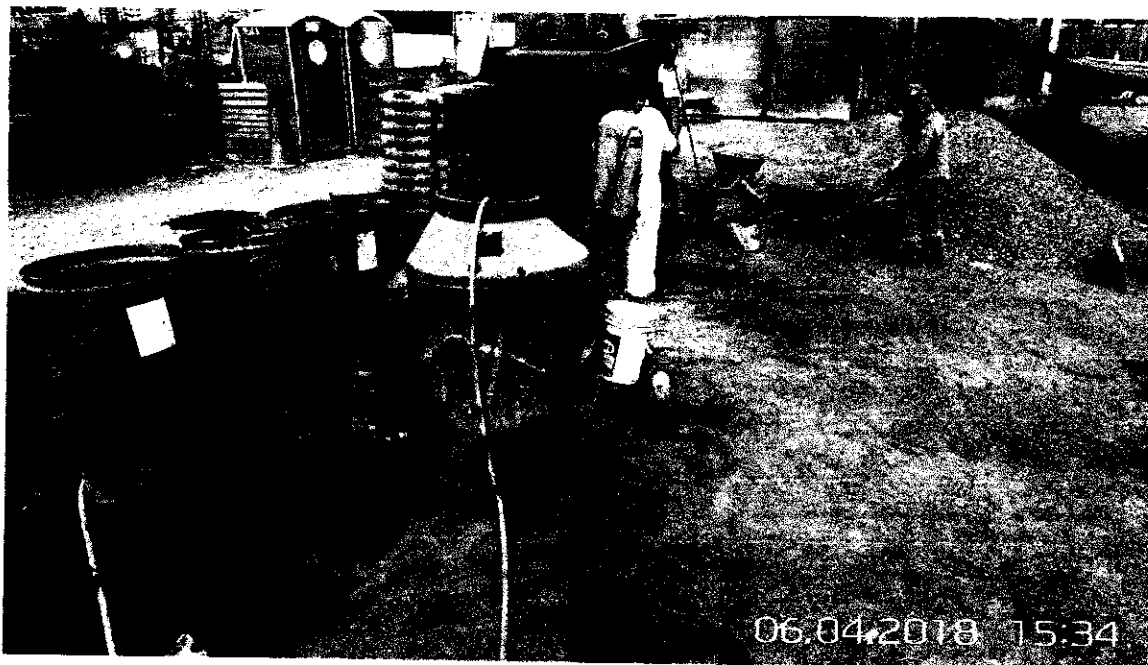
## II. GESTIÓN MEDIOAMBIENTAL:

### a) IMPACTO AMBIENTAL:

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

### b) MITIGACION:

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

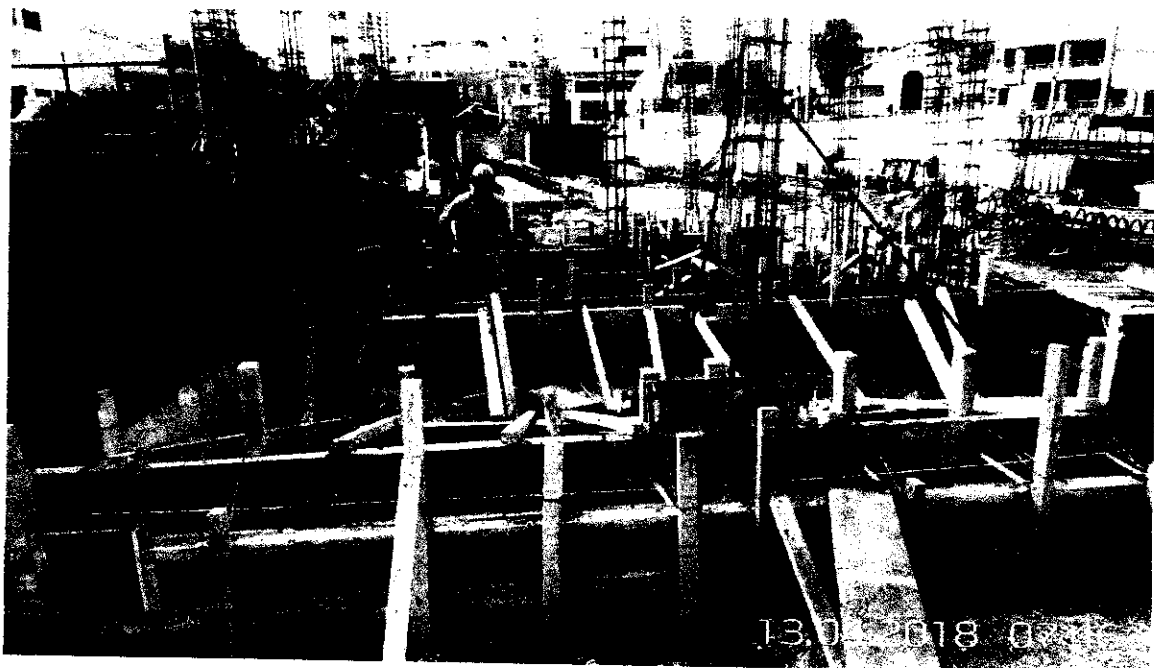





CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE

INFORME DE SSOMA

Tipo de Documento	Mes	Fecha	Revisión
Informe	Abril	30/04/2018	00

**PREPARACIÓN Y VACIADO DE CONCRETO**

 CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE	<b>CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE</b>			
	<b>INFORME DE SSOMA</b>			
	<b>Tipo de Documento</b>	<b>Mes</b>	<b>Fecha</b>	<b>Revisión</b>
Informe	Abril	30/04/2018	00	

#### 4.5. ALBAÑILERÍA

Se ejecutaron las actividades de muros de ladrillos:

##### I. SEGURIDAD Y SALUD EN ESTA PARTIDA:

###### a) PELIGRO:

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

###### b) RIESGO ASOCIADO:

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

###### c) MEDIDAS DE CONTROL:

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

##### II. GESTIÓN MEDIOAMBIENTAL:

###### a) IMPACTO AMBIENTAL:

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

###### b) MITIGACION:

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



CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE

## CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE

## INFORME DE SSOMA

Tipo de Documento

Mes

Fecha

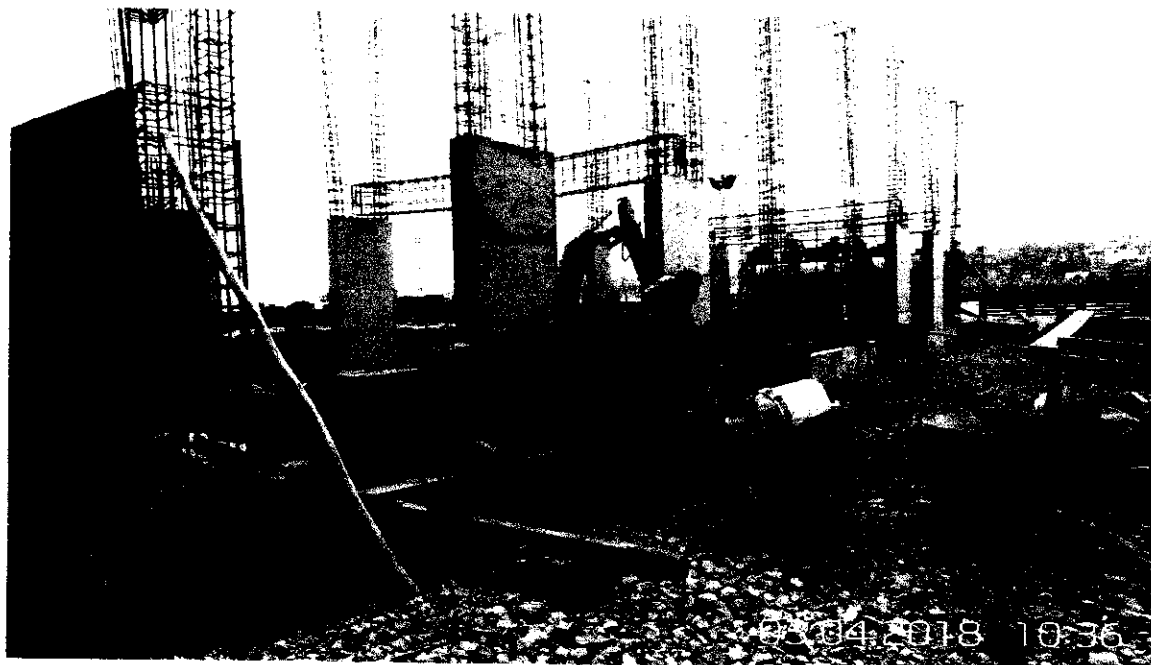
Revisión


Informe

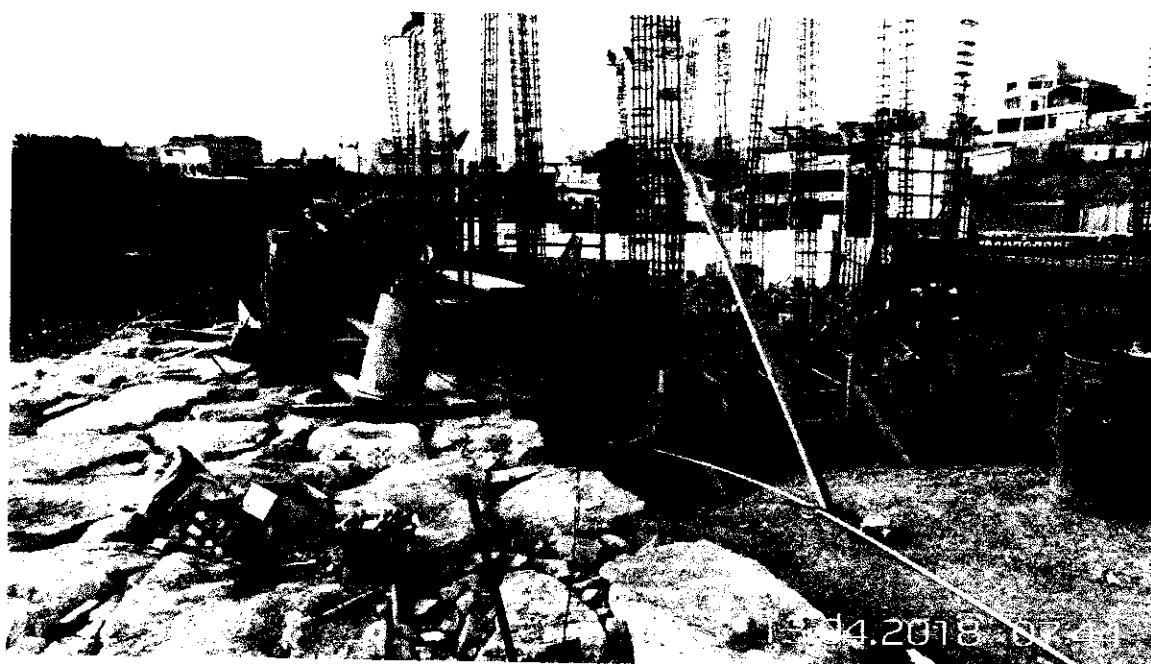
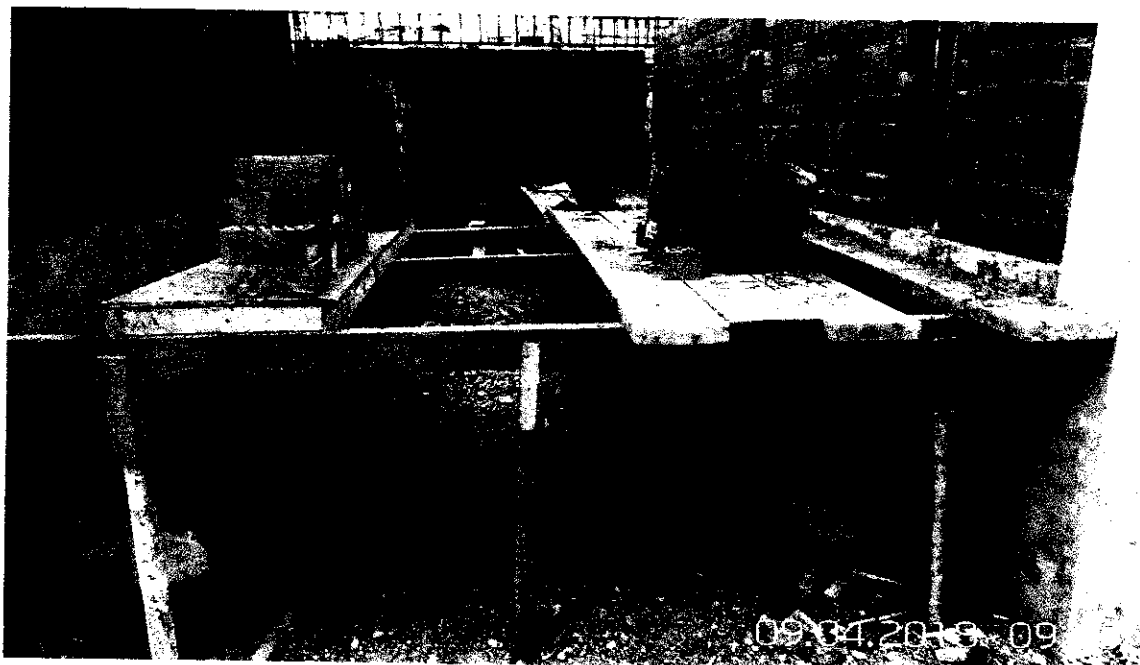
Abril

30/04/2018


00



	CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE		
	INFORME DE SSOMA		
	Tipo de Documento	Mes	Fecha
Informe	Abril	30/04/2018	00



ALBAÑILERÍA Y ASENTADO DE LADRILLO

 CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE	<b>CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE</b>			
	<b>INFORME DE SSOMA</b>			
	<b>Tipo de Documento</b>	<b>Mes</b>	<b>Fecha</b>	<b>Revisión</b>
	Informe	Abril	30/04/2018	00

#### 4.6. 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 CO<sub>2</sub> por combustión de los motores de vehículos y maquinaria.
- Contaminación sonora, por ruidos causados por la excavadora.
- Contaminación del aire por polvos de la excavación y carguío de desmonte al volquete, etc.

###### b) MITIGACION:

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



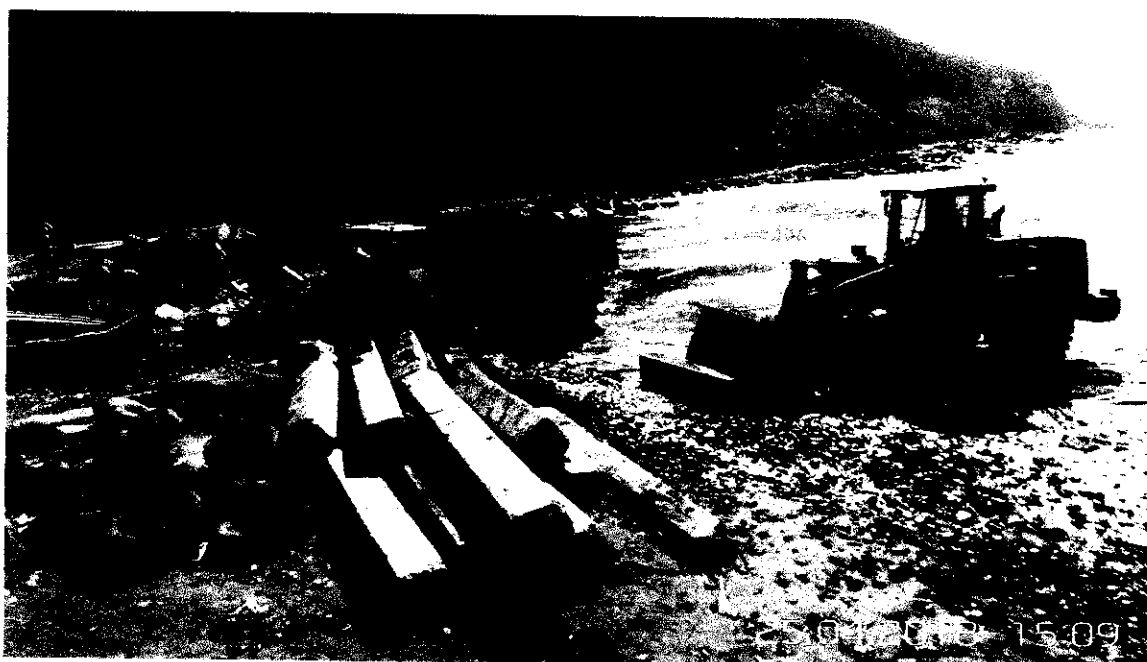



CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE

CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE

INFORME DE SSOMA


Tipo de Documento	Mes	Fecha	Revisión
Informe	Abril	30/04/2018	00



	CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE			
	INFORME DE SSOMA			
	<b>Tipo de Documento</b>	<b>Mes</b>	<b>Fecha</b>	<b>Revisión</b>
	Informe	Abril	30/04/2018	00



**CARGUÍO DE ESCOMBROS Y ELIMINACIÓN DE SÓLIDOS**

 CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE	<b>CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE</b>			
	<b>INFORME DE SSOMA</b>			
	<b>Tipo de Documento</b>	<b>Mes</b>	<b>Fecha</b>	<b>Revisión</b>
Informe	Abril	30/04/2018	00	

#### 4.7. OBRAS SANITARIAS

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

##### III. SEGURIDAD Y SALUD EN ESTA PARTIDA:

###### d) PELIGRO:

- Posturas forzadas.
- Trabajos en caliente
- Espacios confinados.

###### e) RIESGO ASOCIADO:

- Alteración muscular.
- Quemaduras
- Estrés laboral

###### f) MEDIDAS DE CONTROL:

- Crear espacios adecuados para la operación.
- Evaluación musculo esquelética básica, monitoreo de riesgo disergonómico; Capacitación Ergonomía; Realizar pausas activas.
- Cargar como máximo 25 kg o solicitar apoyo.
- EPP's adecuados para este tipo de labor


##### IV. GESTIÓN MEDIOAMBIENTAL:

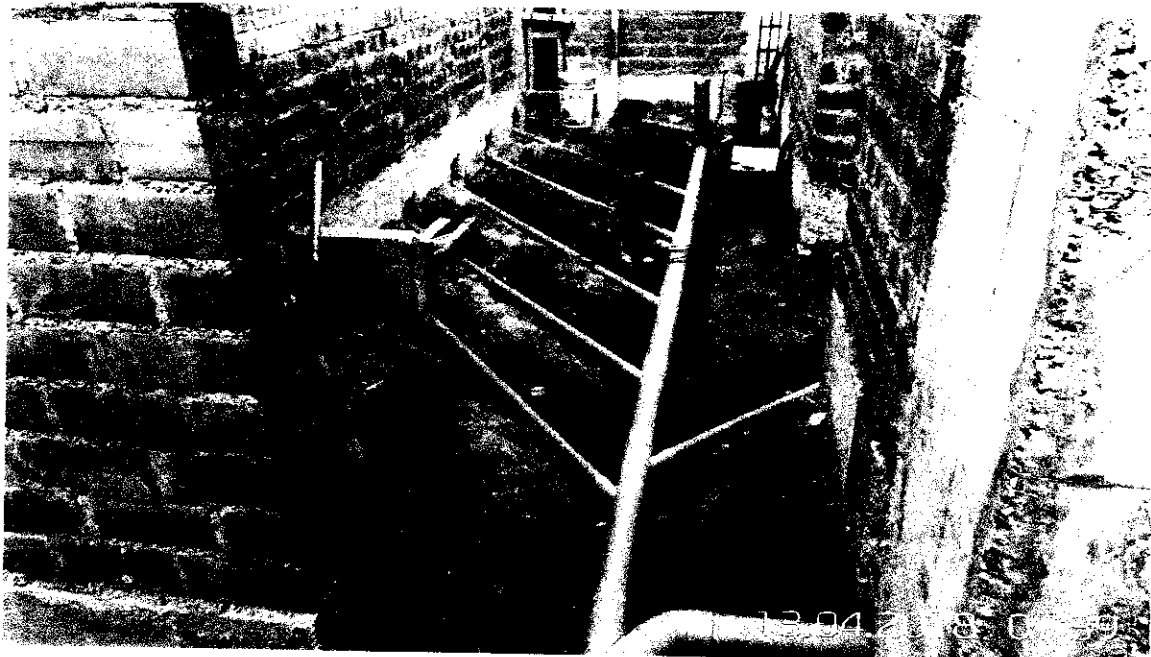
###### c) IMPACTO AMBIENTAL:


- Contaminación del aire por gases CO<sub>2</sub> 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.

###### d) MITIGACION:

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

	CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE		
	INFORME DE SSOMA		
	<b>Tipo de Documento</b>	<b>Mes</b>	<b>Fecha</b>
Informe	Abril	30/04/2018	00




 CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE	CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE			
	INFORME DE SSOMA			
	Tipo de Documento	Mes	Fecha	Revisión
Informe	Abril	30/04/2018	00	



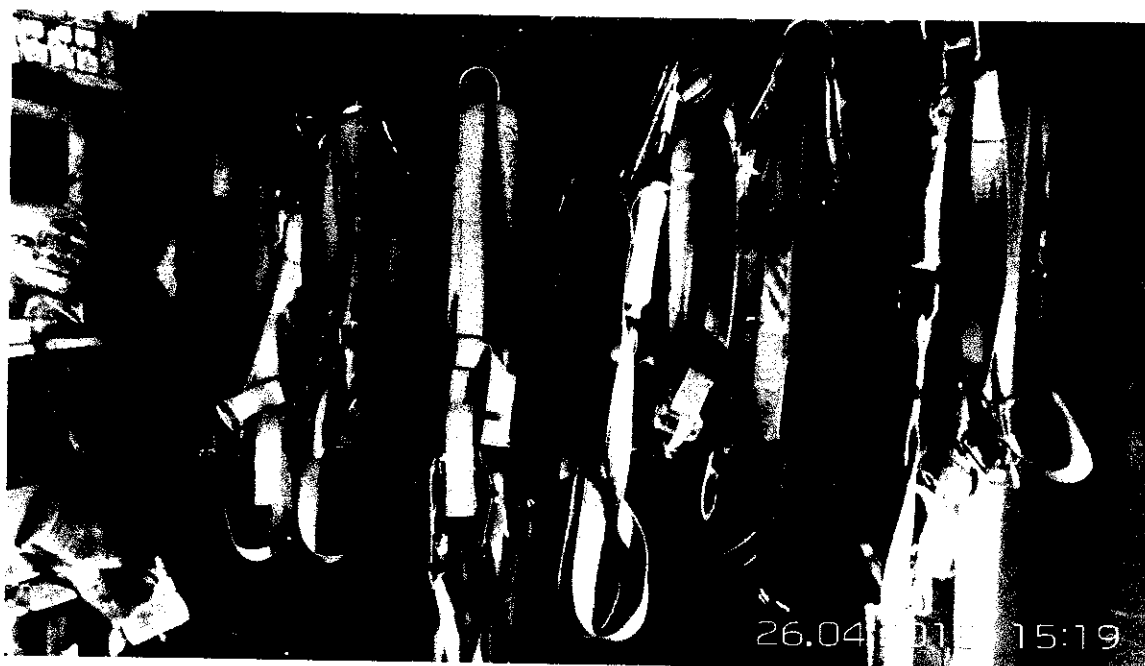
## 5. INSPECCIONES:


### 5.1. INSTALACIONES:

Este mes se realizó las inspecciones a las instalaciones de la obra en campo según el programa de Seguridad y Salud en el Trabajo.

	CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE		
	INFORME DE SSOMA		
	Tipo de Documento	Mes	Fecha
Informe	Abril	30/04/2018	00

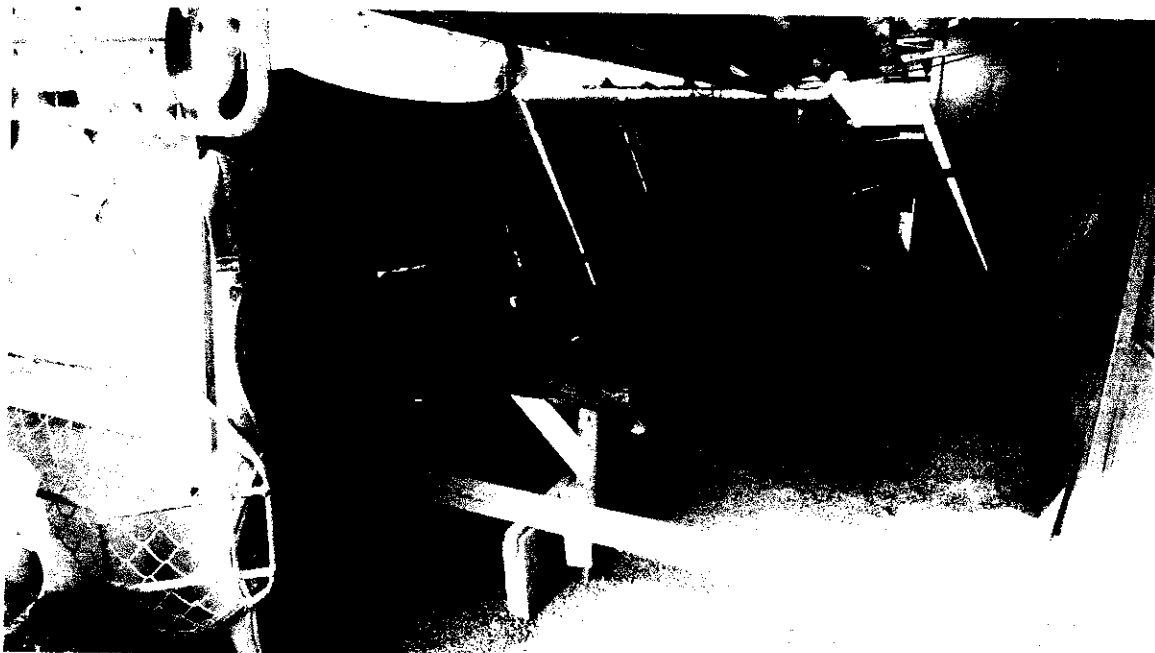
## ALMACÉN DE CAMPO




	CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE		
	INFORME DE SSOMA		
	Tipo de Documento	Mes	Fecha
Informe	Abril	30/04/2018	00

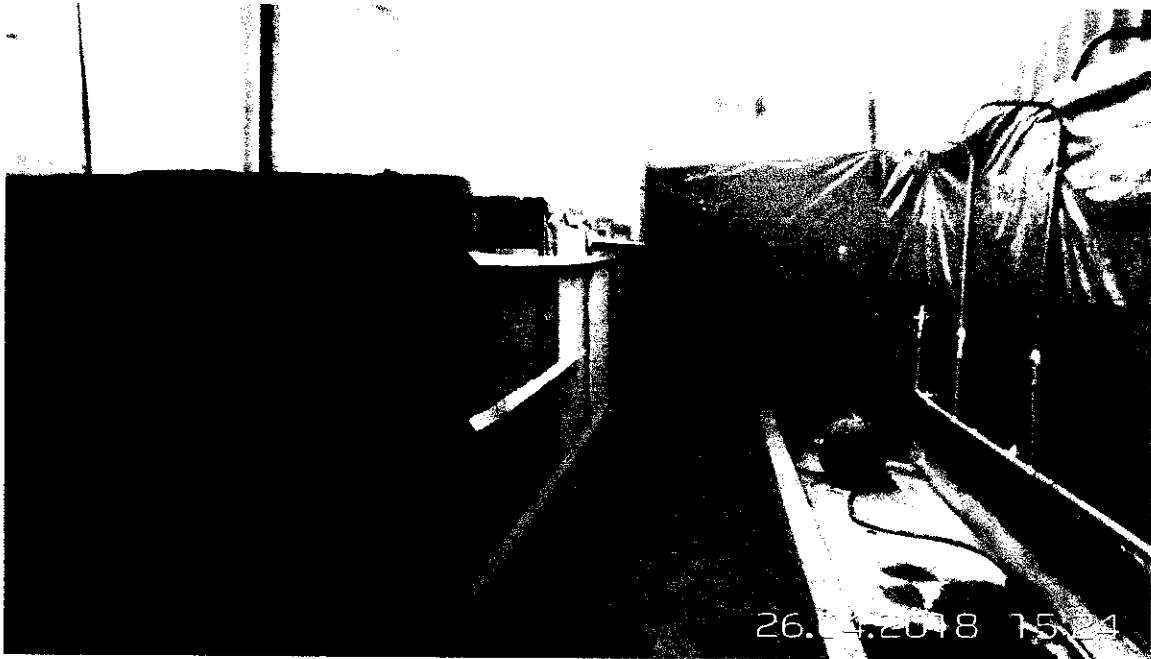


COMEDOR DE CAMPO

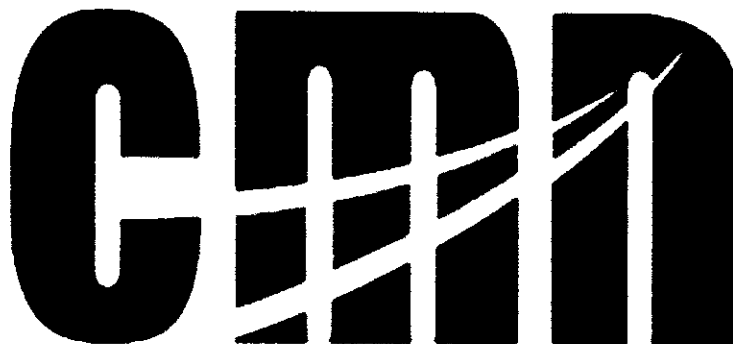


 CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE	CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE			
	INFORME DE SSOMA			
	Tipo de Documento	Mes	Fecha	Revisión
Informe	Abril	30/04/2018	00	

## SS HH DE CAMPO



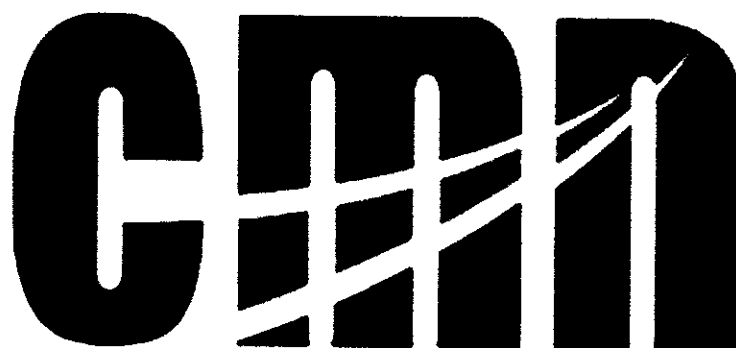




CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE  
DESEMBARCADERO ARTESANAL DE HUACHO  
.....  
CARLOS G. TORRES DELGADO  
R.G. 830MA  
C.I.P. 92349

**ANEXOS**



CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE

**ANEXO N° 1**



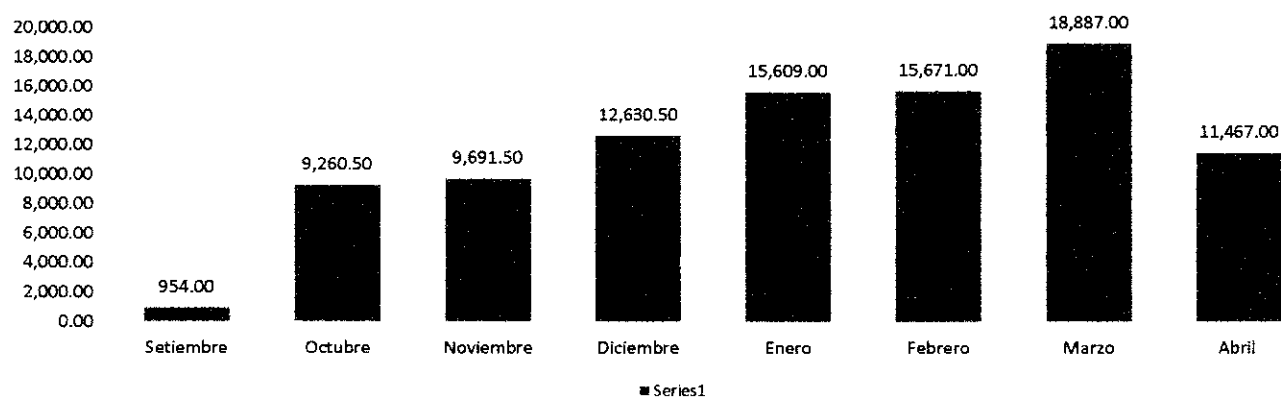
<b>INDICE ANEXO 1</b>
<b>HORAS HOMBRE TRABAJADAS</b>
<b>ESTADISTICAS</b>
<b>CAPACITACIONES</b>
<b>REPORTE DE INCIDENTES</b>
<b>RESUMEN DE GESTION</b>
<b>CONCLUSIONES</b>
<b>RELACION PERSONAL CATEG. - HH - HM</b>



<b>NOMBRE DEL REPRESENTANTE LEGAL</b>	CELULAR	:	
CPC ROBERTO C. ALVARADO LOYOLA	CORREO	:	<a href="mailto:robertocarlos777@hotmail.com">robertocarlos777@hotmail.com</a>
Consortio Marítimo del Norte	RUC	:	20602379320
<b>NOMBRE DEL ING. RESIDENTE</b>	CELULAR	:	945952328
Ing. Raul Rosas De La Cruz	CORREO	:	<a href="mailto:rrosas.pcd@gmail.com">rrosas.pcd@gmail.com</a>
<b>NOMBRE DEL INGENIERO SSOMA</b>	CELULAR	:	995246546
Ing. Carlos Torres Delgado	CORREO	:	<a href="mailto:c.torres.pcd@gmail.com">c.torres.pcd@gmail.com</a>

Empleados	19	3,053.00		3,053.00	
Obreros	71	8,414.00		8,414.00	
<b>Total N° de Trab.</b>	<b>90</b>		<b>Total H.H.T.</b>	<b>11,467.00</b>	<b>94,170.5</b>

**Acumulado a ABRIL 2018** **94,170.5** Horas hombres trabajadas (HHT)



### ACCIDENTES

ABRIL			ACUMULADO			DÍAS PERDIDOS	
TRIVIAL	INCAP	MORTAL	TRIVIAL	INCAP	MORTAL	ABRIL	ACUM. 2018
0	2	0	0	4	0	23	52



### INFORME MENSUAL DE CAPACITACION ABRIL - 2018

2-abr.-18	Miguel Najarro Medina	Cuidad de las manos	52.00	30.00	26.00
3-abr.-18	Miguel Najarro Medina	Conservemos lo que tenemos	57.00	15.00	14.25
4-abr.-18	Miguel Najarro Medina	Trabajo en equipo evita accidentes	49.00	15.00	12.25
5-abr.-18	Miguel Najarro Medina	Recomendaciones - armade andamios	60.00	30.00	30.00
6-abr.-18	Miguel Najarro Medina	Proteccion para los ojos	43.00	30.00	21.50
7-abr.-18	Miguel Najarro Medina	Orden y limpieza	41.00	15.00	10.25
9-abr.-18	Miguel Najarro Medina	Como llenar correctamente los ATS.	47.00	30.00	23.50
10-abr.-18	Miguel Najarro Medina	El correcto uso de las extensiones electricas	42.00	30.00	21.00
11-abr.-18	Miguel Najarro Medina	Orden y limpiza permanente	40.00	15.00	10.00
12-abr.-18	Miguel Najarro Medina	Recomendaciones de seguridad	47.00	15.00	11.75
13-abr.-18	Miguel Najarro Medina	Que es un documento legal	48.00	15.00	12.00
14-abr.-18	Miguel Najarro Medina	Trabajos en caliente	48.00	15.00	12.00
16-abr.-18	Carlos Torres Delgado	Seguridad es uno mismo	24.00	15.00	6.00
17-abr.-18	Carlos Torres Delgado	Obligaciones de los supervisores	32.00	15.00	8.00
18-abr.-18	Carlos Torres Delgado	Las 4 politicas	31.00	15.00	7.75
19-abr.-18	Carlos Torres Delgado	Herramientas de gestion	36.00	15.00	9.00
20-abr.-18	Carlos Torres Delgado	Riesgos y peligros	26.00	15.00	6.50
21-abr.-18	Carlos Torres Delgado	Capacitacion en primeros auxlios	28.00	90.00	42.00
23-abr.-18	Carlos Torres Delgado	Recomendacione en seguridad	28.00	15.00	7.00
24-abr.-18	Carlos Torres Delgado	Elaboracion de IPERC	27.00	15.00	6.75
25-abr.-18	Carlos Torres Delgado	Prevencion de las lecciones en la columna	26.00	15.00	6.50
26-abr.-18	Carlos Torres Delgado	Segurirad tarea de todos	26.00	15.00	6.50
27-abr.-18	Carlos Torres Delgado	Cuidado de la piel	27.00	15.00	6.75
28-abr.-18	Carlos Torres Delgado	Cuidado en la operaci3n de la grúa	28.00	15.00	7.00
30-abr.-18	Carlos Torres Delgado	Reflexiones sobre el dia del trabajo	27.00	15	6.75
10-abr.-18	Carlos Torres Delgado	Induccion Hombre Nuevo	1	90	1.50
12-abr.-18	Carlos Torres Delgado	Induccion Hombre Nuevo	1	90	1.50


**REGISTRO DE ESTADÍSTICAS DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO**

Razón social ó Denominación social:

Consorcio Marítimo del Norte

FECHA:

30/04/2018

MES	SÓLO PARA ACCIDENTES INCAPACITANTES										DATOS ADICIONALES														
	Área / Frente	N° de Accl. 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	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			
Setiembre			954.00																						
Octubre			9,260.50																						
Noviembre			9,691.50																						
Diciembre			12,630.50																						
Enero	1.00		15,609.00	10.00	12.75	128.13	4.15	41.54	0.86																
Febrero	1.00		15,671.00	19.00	12.75	242.49	6.27	90.97	2.85																
Marzo	0.00		18,887.00	0.00	0.00	0.00	4.84	45.95	1.11																
Abril	2.00		11,467.00	23.00	34.88	401.15	8.19	106.44	4.36																
ACUMULADO	4.00		94,170.50	52.00	25.49	370.82	23.45	284.91	9.19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	

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

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

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

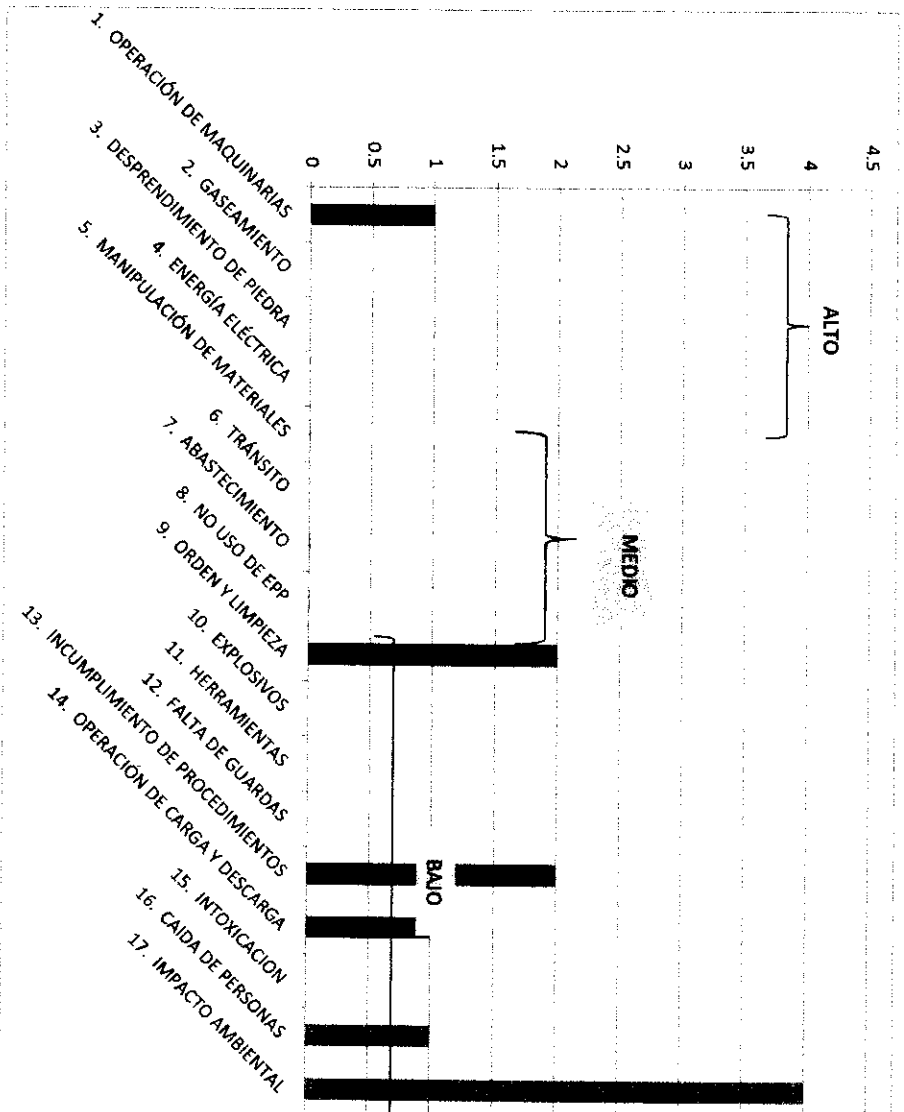
IGA=	N° de Dias Perdidos Año x 200,000
	N° de Horas Trab Año

IA=	IFA x IGA
	200


**REPORTE DE INCIDENTES - ABRIL 2018**

1. OPERACIÓN DE MAQUINARIAS	1
2. GASEAMIENTO	0
3. DESPRENDIMIENTO DE PIEDRA	0
4. ENERGÍA ELÉCTRICA	0
5. MANIPULACIÓN DE MATERIALES	2
6. TRÁNSITO	0
7. ABASTECIMIENTO	2
8. NO USO DE EPP	3
9. ORDEN Y LIMPIEZA	2
10. EXPLOSIVOS	0
11. HERRAMIENTAS	0
12. FALTA DE GUARDAS	0
13. INCUMPLIMIENTO DE PROCEDIMIENTOS	2
14. OPERACIÓN DE CARGA Y DESCARGA	1
15. INTOXICACION	0
16. CAIDA DE PERSONAS	1
17. IMPACTO AMBIENTAL	4
<b>TOTAL DE INCIDENTES</b>	<b>18</b>

CLASIFICACIÓN DE RIESGO	CANTIDAD	INCIDENCIA
Acción Insegura	9	50.00%
Condicion	5	27.78%
Medio Ambiente	4	22.22%
<b>LEVANTAMIENTO DE INCIDENTES</b>	<b>18</b>	<b>100.00%</b>
Levantado	18	100.00%
Proceso de ejecucion	0	0.00%
Pendiente	0	0.00%

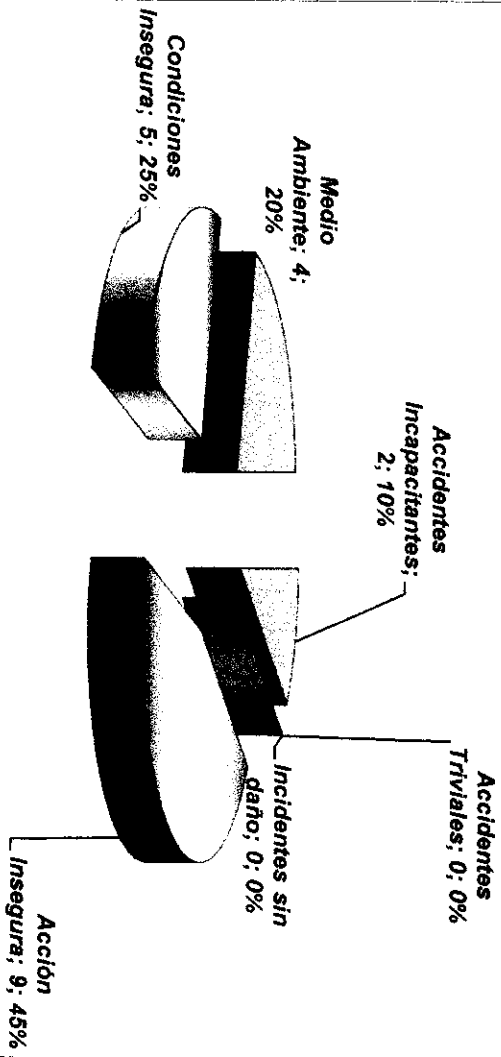




**INCIDENTES SEGUN EL ORIGEN**

Accidentes Incapacitantes	2
Accidentes Triviales	0
Incidentes sin daño	0
Acción Insegura	9
Condiciones Insegura	5
Medio Ambiente	4
<b>TOTAL</b>	<b>20</b>

**RESUMEN DE LA GESTION**







## CONCLUSIONES FINALES

Índice de Frecuencia	Mes ABRIL :	34.88	Acumulado:	23.45
Índice de Gravedad	Mes ABRIL :	401.15	Acumulado:	284.91
Índice de Accidentabilidad	Mes ABRIL :	4.36	Acumulado:	9.19

Comportamientos de Riesgo	9	50.00%
Condiciones de Riesgo	5	27.78%
Medio Ambiente	4	22.22%
<b>Hallazgos</b>	<b>18</b>	<b>100.00%</b>

Horas de Capacitación Ejecutadas:	334.00	Horas
Personal capacitado:	942	Trabajadores
<b>Horas Hombre Capacitadas (HHC):</b>	<b>0.35</b>	<b>HHC</b>

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

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

Tipo de Ocurrencia	Incidencia	Peligros identificados	Riesgos Asociados
Ninguna			

Se sensibilizo al personal con respecto al orden y limpieza, clasificacion de residuos, cuidado del medio ambiente.

- \* Se delimitaron zonas o áreas de trabajo en donde había alto potencial de peligro.
- \* Se fortaleció el desarrollo del correcto llenado del AST.
- \* Se concientiza al personal en el desarrollo del trabajo seguro y uso adecuado del epp.
- \* Se concientiza al personal en el mantenimiento del epp.

- 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



**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

**Abr-18**

### 1.- EMPLEADOS

ITEM	APELLIDOS Y NOMBRES	CARGO	DNI	FECHA INGRESO
1	RAUL ROSAS DE LA CRUZ	ING RESIDENTE	32926939	19/09/2017
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	6/09/2017
6	TASAYCO GARCIA KEYTH A.	TOPOGRAFO	71542543	1/02/2018
7	HUGO MAGUIÑA MEJIA	TOPOGRAFO	31667204	12/04/2018
8	ROBERTO BENDEZU CARRANZA	ING. COSTOS	46986277	28/09/2017
9	GABRIEL E. HERRERA SILVESTRE	AYUD TOPOG	48483735	21/09/2017
10	ABEL G. GAMES BALTODANO	ALMACENERO	43850118	25/09/2017
11	NAJARRO MEDINA MIGUEL ANGEL	SEGURIDAD	44671243	18/09/2017
12	VIERA PEÑA, CESAR RAUL	SEGURIDAD	07950073	18/09/2017
13	MARTINEZ NARCISO MARTHA MODESTA	ADMINISTRAC	43700346	18/09/2017
14	GUTIERREZ TELLO, JUANA MARIBEL	INGENIERO	47466853	18/09/2017
15	ILLESCAS NIETO, JEREMY JESUS	JEFE DE CAM	70016921	11/12/2017
16	CANO BARRERA, PERCY GONZALO	ING. CALIDAD	46698718	18/10/2017
17	MAURICIO RAMIREZ, LEONEL FERNANDO	PRACTICANTE	73578886	4/10/2017
18	SOTO YALAN, JULIO CESAR	INGENIERO	46104296	10/02/2018
19	ANGEL ZAVALETA ROBLES			



**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

**Abr-18**

### 2.- OBREROS

ITEM	APELLIDOS Y NOMBRES	CARGO	DNI	FECHA INGRESO
1	ERASMO ANCAJIMA CASTILLO	MAESTRO OBRA	32811624	19/09/2017
2	ROSILLO JIMENEZ SANTOS ERROL	OPERADOE GRUA	03642002	4/12/2017
3	SOLORZANO LOZANO ENRIQUE S.	OPERADOR GRUA	80556706	
4	GIL DAGA FERNANDO	MAESTRO OBRA	33265515	22/11/2017
5	MAXIMILIANO CESPEDES BORDA	MECÁNICO	09122664	15/01/2018
6	ASENCIOS RIVERA CONRADO GAVINO	MAESTRO	31936521	18/09/2017
7	LAURA LEZAMA DAVID DANIEL	ALMACEN	43059241	18/09/2017
8	GARCIA NEVADO MIGUEL IGNACIO	AYUDANTE-TOPO	19261238	18/09/2017
9	ALDAVE SALVO MARCOS ARNALDO	ELECTRICO	15762221	18/09/2017
10	GALLEGOS RAMIREZ LUIS ALBERTO	AYUDANTE	41218671	18/09/2017
11	RUIZ NEYRA TONY CARLOS	ALBAÑIL	40997767	22/09/2017
12	PEÑA NIEVES FILOMENO	ALBAÑIL	22496515	22/09/2017
13	GARCIA REVILLA WALTER EDUARDO	ALBAÑIL	41607446	25/09/2017
14	RAMOS POLLERA MARCOS	S- ALBAÑIL	46261290	2/10/2017
15	FERREBU VELA JUAN FRANCISCO	SB S- FIERRO	08628058	10/10/2017
16	CATAY TRUCIOS MANUEL	CARPINTERO	46266887	11/10/2017
17	DURAN INGA MAXIMO	CARPINTERO	25408002	12/10/2017
18	FELICIANO FRANCISCO FREDY	SB S- FIERRO	44518250	7/11/2017
19	PAPA COLLAZOS BLUNIER	S- AYUDANTE	42528350	17/12/2017
20	MARIANO PADILLA CESAR RAUL	SB S- FIERRO	41703784	9/10/2017
21	ARILLAN POMA EUGENIO	CARPINTERO	10073082	10/11/2017
22	CANO CUEVA MIGUEL ANGEL	S- ALBAÑIL	15759743	10/11/2017
23	ALEJANDRO CELESTINO EDDY JHON	S- ALBAÑIL	43290374	10/11/2017
24	LUNA DIAZ YOSHERSON SMICH	S- AYUDANTE	47517611	10/11/2017
25	LANDAURO AGUILAR JEAN CARLOS	S- AYUDANTE	46825151	10/11/2017
26	PEREZ PANTOJA ELEODORO COSME	S- NOCHE	41775613	13/11/2017
27	PACORA PANTOJA FERNANDO	S- NOCHE	76783422	6/11/2017
28	RIVERA JULCA QUINDER DIOGENES	SB FIERRERO	41755941	4/12/2017
29	OLIVA CASTILLO GIUSEPPE	SB FIERRERO	45464253	4/12/2017
30	LA ROSA PEREZ JUAN EDUARDO	S- ALBAÑIL-DG	41504410	13/11/2017
31	PACORA PANTOJA JOSE ORLANDO	S- ALBAÑIL-DG	48218860	6/11/2017
32	QUIRI TRUJILLO, RICHAH ESMELIN	S- AYUDANTE	43555256	4/12/2017
33	OSTOS PAZ, WILFREDO	S- AYUDANTE	15599068	4/12/2017
34	ESPINOZA TRUJILLO, HUMBERTO ROBE	S- AYUDANTE	15758485	12/12/2017
35	TOMAS URBANO, OMAR OLSEN	SB S- FIERRO	80284265	12/12/2017
36	RIOS ACUÑA, RICHARD MODESTO	SB FIERRERO	40613444	11/12/2017
37	VEGA VENTOCILLA RENATO	S- AYUDANTE	78430598	11/12/2017
38	LOPEZ BENITES WACKENRODER MAUR	SB FIERRERO	44885297	30/01/2018
39	RAFO GONZALES JOSE LUIS	PEON	42687094	6/02/2018
40	MAMANI BLANQUILLO ALBERTO ALFONZ	CARPINTERO	72350974	6/02/2018
41	MAMANI BLANQUILLO JOSE LUIS	CARPINTERO	72350976	6/02/2018
42	SANCHEZ PAQUIYAURI CELSO VLADIMIR	CARPINTERO	45993136	6/02/2018
43	RIVERA JULCA JUAN BUENO	ALBAÑIL	31926781	6/02/2018
44	MILANO REYES MIGUEL ANGEL	SANITARIO	40482840	7/02/2018
45	DE LOS SANTOS QUIROZ EDWIIN ENRIQ	ALBAÑIL	40448478	6/02/2018
46	GAMARRA ANTAURCO HUMBERTO	AYUDANTES	48541148	17/02/2018
47	ROCANO CRUZ RONALD BENJIO	AYUDANTES	73903594	17/02/2018
48	BRONCANO MARTINEZ JOSUE	AYUDANTES	67063128	17/02/2018



**CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE**  
RUC: 20602379320

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

**RELACION DEL PERSONAL TECNICO OBRERO**

**Abr-18**

49	CHANGAFE CORREA JAIME WILLIAM	AYUDANTES	44628321	19/02/2018
50	DE LA O ALARCON HERBERT	AYUDANTES	43980401	17/02/2018
51	SALAZAR TORRES JULIAN	AYUDANTES	75725223	22/02/2018
52	VILLALTA MENDOZA JULIO AUGUSTO	OP-CARPINTEROS	3887073	1/03/2018
53	NAVARRO CARREÑO IVAN RAFAEL	OP-CARPINTEROS	46351994	1/03/2018
54	NAVARRO CARREÑO PERCY	OF-CARPINTEROS	80266583	1/03/2018
55	ROSALES VITE MANUEL	OF-CARPINTEROS	80451718	1/03/2018
56	ZAPATA PEREZ ELESBAN	OP-CARPINTEROS	43095117	1/03/2018
57	CHIRA SARANGO CARLOS ENRIQUE	OP-CARPINTEROS	42984824	1/03/2018
58	MARQUEZ OSORIO, MARIA DORIS	PEON	42185498	7/03/2018
59	DIONICIO VALVERDE, ANTHONY	PEON	77049033	7/03/2018
60	TORRES ROMERO, JORGE OMAR	PEON	43426216	7/03/2018
61	DIAZ GIRIO, DANIEL ENRIQUE	OF-CARPINTEROS	15848590	7/03/2018
62	YARLEQUE ATOCHE, JORGE LUIS	OP-CARPINTEROS	48811733	7/03/2018
63	ARELLANO TORRES, CARLOS DANIEL	OP-CARPINTEROS	41362393	7/03/2018
64	RODRIGUEZ CHUMBES, ANGEL ARTURO	SANITARIO	41942549	7/03/2018
65	VELASQUEZ CHAVEZ, YULINO	OF-CARPINTEROS	71399090	12/03/2018
66	VILLEGAS ESCOBAR, JORGE LUIS	OP-CARPINTEROS	10158063	12/03/2018
67	POICON PEÑA, WALTER JOSE	ELECTRICO	80471857	12/03/2018
68	PEREZ TIPIANA, RAUL ROGER	OP-CARPINTEROS	80471858	2/04/2018
69	MINAS CALZADO, JONATHAN ANGELO	OP-CARPINTEROS	80471859	2/04/2018
70	LEON MAITAHUAURI, PEDRO ABNER	OP-CARPINTEROS	80471860	3/04/2018
71	GANOZA QUISPE, MARCO ANTHONY	TOPOGRAFO		10/04/2017

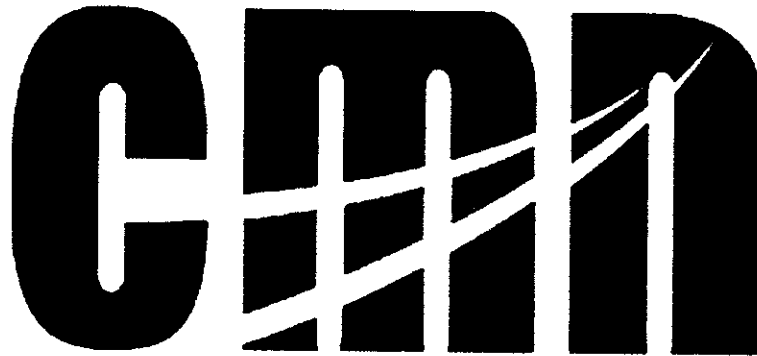
**3.- RESUMEN PERSONAL**

ALBAÑIL	13
AYUDANTES	13
CARPINTEROS	13
ELICTRICISTA	4
FIERRERO	7
MAESTRO	3
MANIOBRISTA	5
MECANICO	2
VIGILANTES	2
OPERADOR	2
PEON	4
SANITARIO	2
ALMACENERO	1

71

**4.- HORAS MAQUINA**

ITEM	ABRIL	HORAS
1	GRUA VILLARES	3.00
	TOTAL	3.00



CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE

**INFORME DE  
GRÚAS**



Obra: Mejoramiento Integral del  
desembarcadero artesanal de Huacho



## MEMORÁNDUM N° 016-SSOMA- CMN DPA HUACHO -2018

**A** : Ing. Raúl Rosas De La Cruz. Residente de obra DPA – HUACHO  
**DE** : Ing. Carlos Torres Delgado SSOMA – DPA-HUACHO  
**ASUNTO** : Condición de cable grúa villares  
**FECHA** : 07 Abril del 2018

---

Me dirijo a su persona para comunicarle, que la grúa de 50 toneladas modelo villares entra en funcionamiento a partir de la fecha después del mantenimiento y el cambio de algunos elementos dañados, quedando en condiciones de operatividad, para su normal funcionamiento según indican los mecánicos y encargados del equipo.

Como ya es de su conocimiento quedaría pendiente el análisis profesional del cable, teniendo la posibilidad de un cambio en toda su extensión.

Atentamente,

---

Ing. Carlos Torres Delgado.

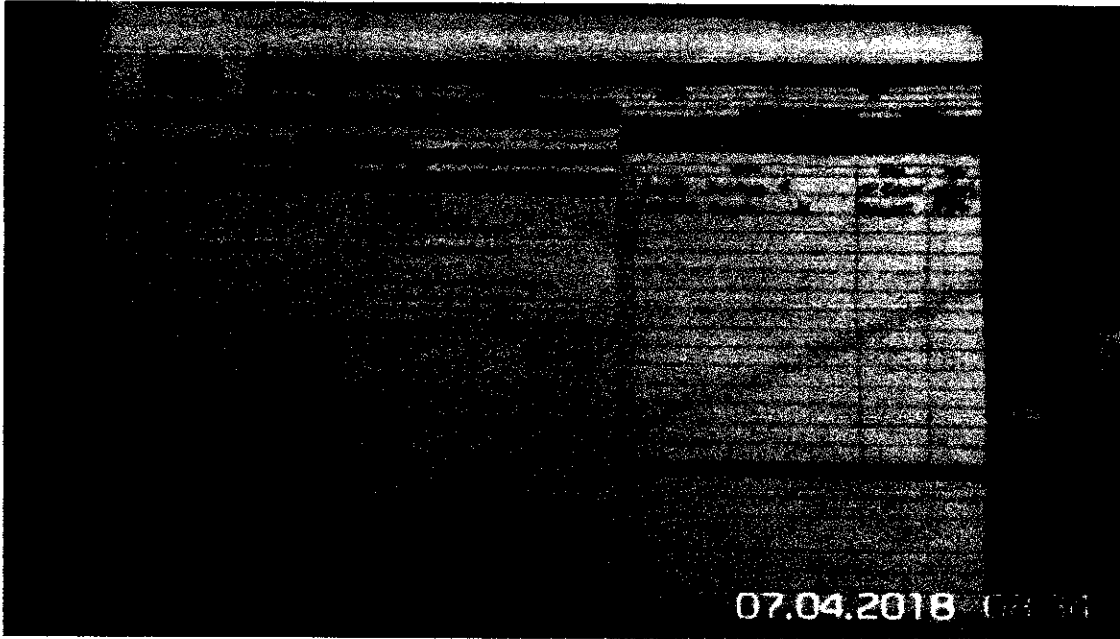
SSOMA – DPA HUACHO



Obra: Mejoramiento Integral del  
desembarcadero artesanal de Huacho



Documento AST



Documento PETAR

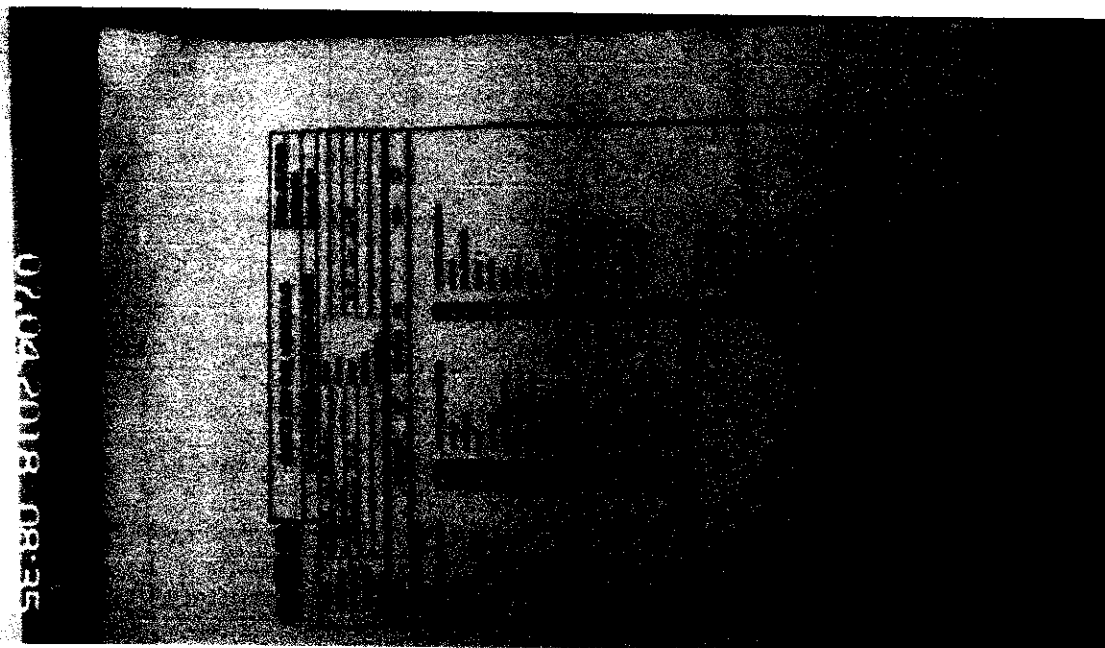




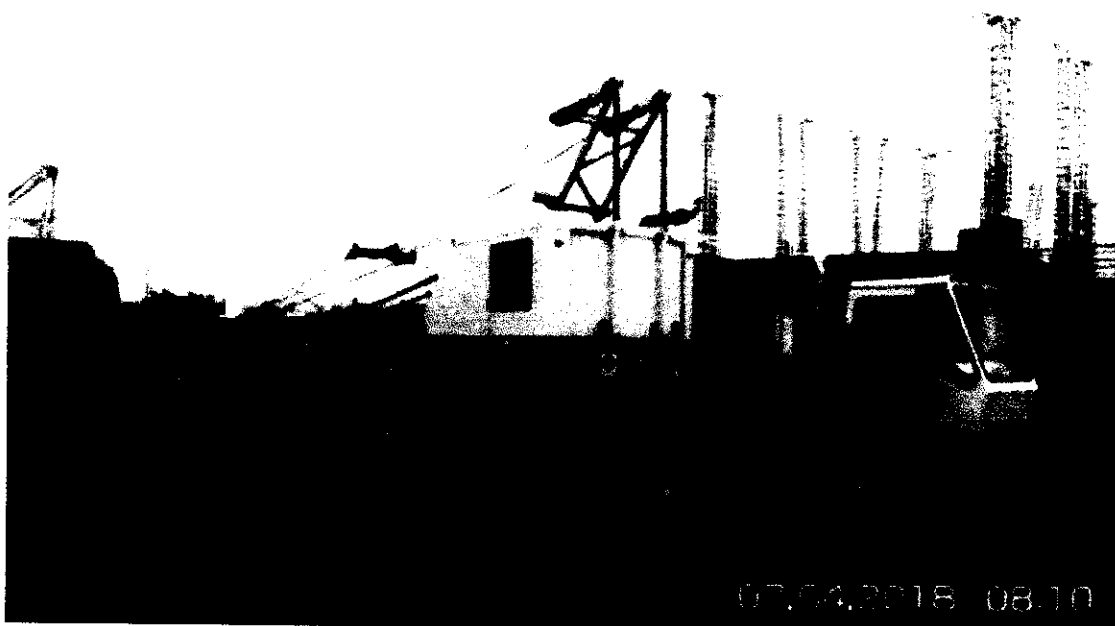
Obra: Mejoramiento Integral del  
desembarcadero artesanal de Huacho



Documento CHECK LIST de Equipo



Fotografias Varias







Obra: Mejoramiento Integral del  
desembarcadero artesanal de Huacho





Obra: Mejoramiento Integral del  
desembarcadero artesanal de Huacho



## MEMORÁNDUM N° 019-SSOMA- CMN DPA HUACHO -2018

A : Ing. Raúl Rosas De La Cruz. Residente de obra DPA – HUACHO  
DE : Ing. Carlos Torres Delgado SSOMA – DPA-HUACHO  
ASUNTO : Condición de grúa Link Belt  
FECHA : 11 Abril del 2018

---

Me dirijo a su persona para comunicarle que, a partir del día 09 de los corrientes entró en mantenimiento preventivo y correctivo la grúa **35 toneladas modelo Link BELT**, este mantenimiento se hace en coordinación con el personal de mecánicos y encargado de los equipos y que habiendo cumplido la fecha límite para cambio de algunos elementos metálicos, jebes etc. Se hace esta programación para dichas correcciones, en vista que la grúa de **50 toneladas modelo Villares** ya está en operaciones habiendo ingresado a trabajar el día 07 del presente mes.

Es cuanto informo para las acciones correspondientes,

Atentamente,

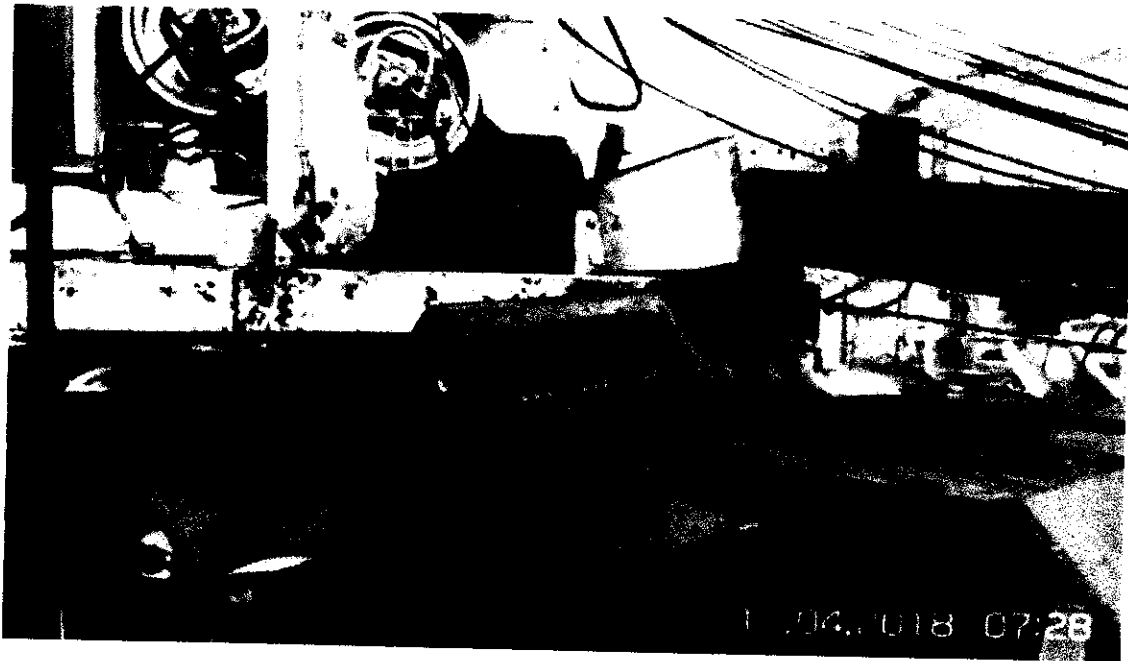
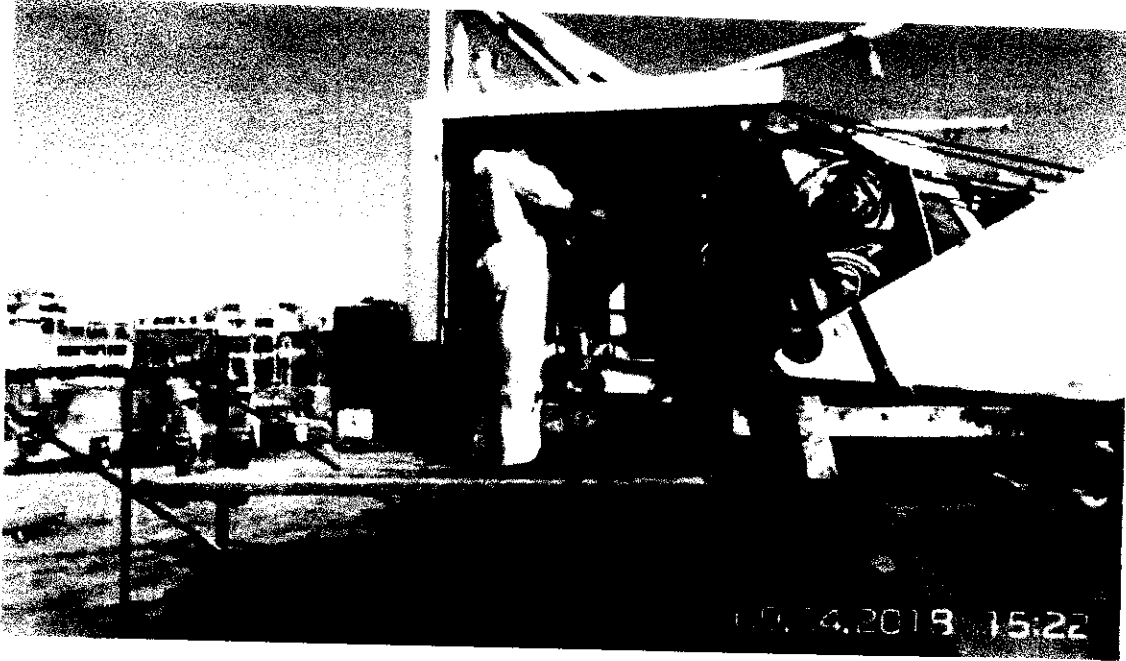
---

Ing. Carlos Torres Delgado.

SSOMA – DPA HUACHO

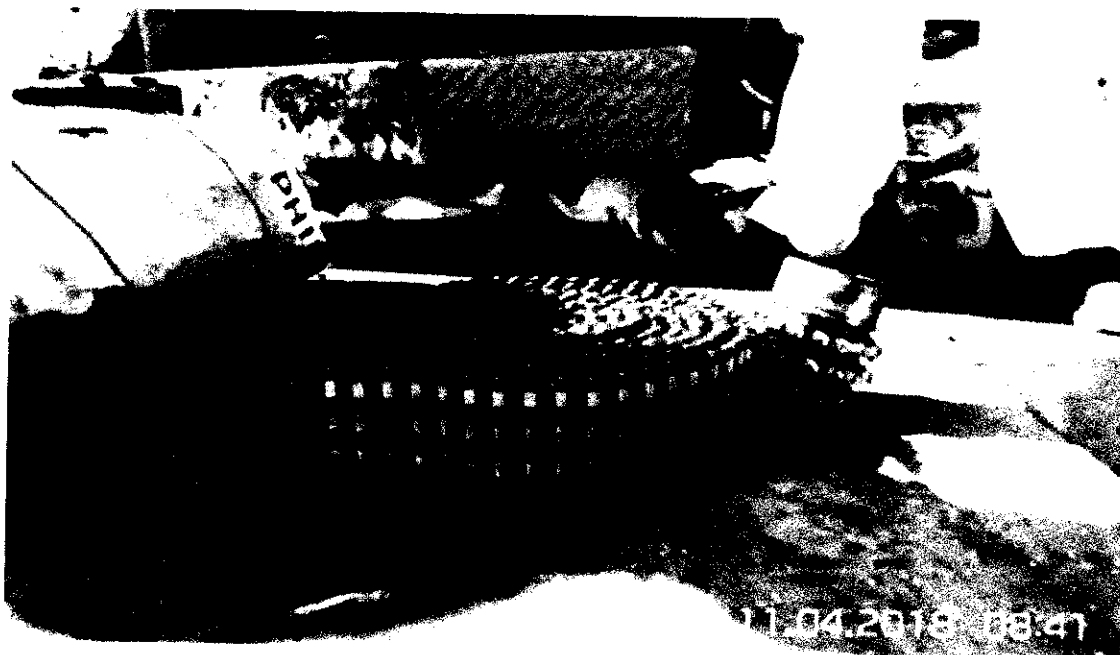


Obra: Mejoramiento Integral del desembarcadero artesanal de Huacho

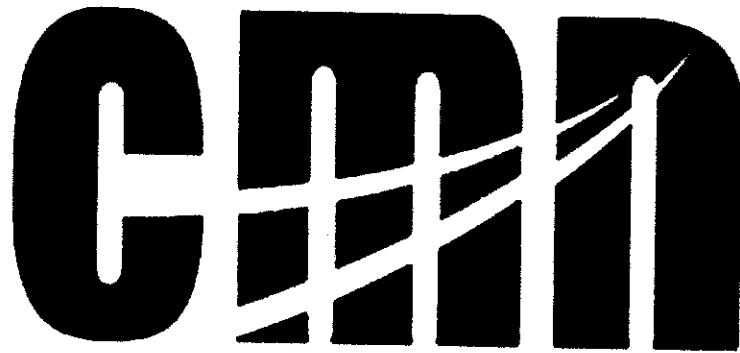




Obra: Mejoramiento Integral del  
desembarcadero artesanal de Huacho



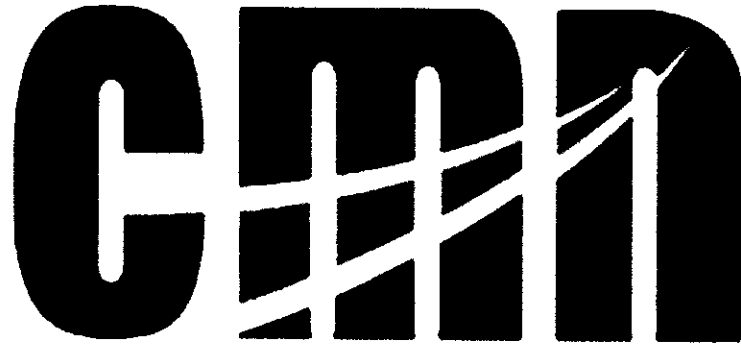
000160



CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE

**ANEXO N° 2**



CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE  
DESEMBAJADERO ARTESANAL  
CARLOS G. TORRES DELGADO  
ING. SSOMA  
C.I.P. 92545



CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE

**01. EMO'S**



<b>CERTIFICADO DE APTITUD MEDICO PRE OCUPACIONAL</b>				
CODIGO N° 39651 - 2017 - SS0				
N° DE FICHA	201804051586			
<b>CERTIFICA que el Sr. (a):</b>				
APELLIDOS Y NOMBRES	GANOZA QUISPE, MARCO ANTONIO			
DNI	41768336	EDAD	35 años	GÉNERO M <input checked="" type="checkbox"/> F <input type="checkbox"/>
EMPRESA	Consortio Marítimo del Norte			
Puesto al que postula (solo pre ocupacional)	TECNICO EN TOPOGRAFIA			
Ocupación actual o ultima Ocupación				
APTO (para el puesto en el que trabaja o postula)	X	RESTRICCIONES		
APTO CON RESTRICCION (para el puesto en el que trabaja o postula)				
NO APTO (para el puesto en el que trabaja o postula)				
<b>RECOMENDACIONES :</b>				
<input checked="" type="checkbox"/>	Uso de lentes correctores	<input type="checkbox"/>	USO ESTRICTO DE PROTECTORES AUDITIVOS	
<input type="checkbox"/>	NO DEBE CONDUCIR EQUIPOS MÓVILES	<input checked="" type="checkbox"/>	OTROS (ESPECIFICAR)	
<input type="checkbox"/>	NO TRABAJAR CON CABLES ELÉCTRICOS NI FIBRA ÓPTICA EVALUAR POR CARDIOLOGÍA			
 <p>Firmado digitalmente por: TARMEÑO BERNUY Pablo Francisco (FIR00271213) Motivo: En señal de conformidad Fecha: 05/04/2018 23:37:28-0600</p>				
 <b>PABLO TARMEÑO BERNUY</b> Médico Ocupacional CMP 30163				
Sello y firma del médico que certifica (Firma válida solo con la presencia de la firma digital)				

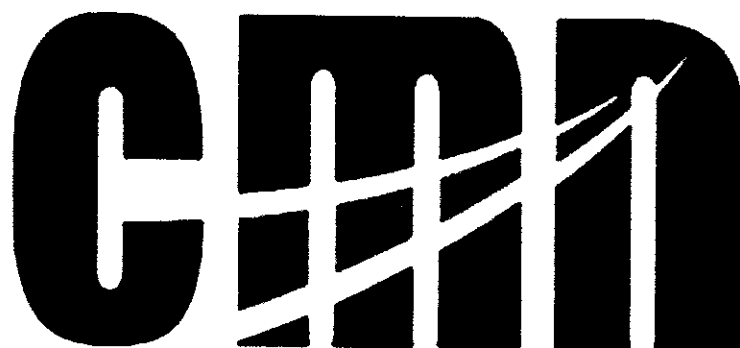
Fecha: 05-04-2018

Ref. RM 312 - 2011/MINSA

Ref. Ley 27269 - D.S. 052-2008-PCM

Validez: 1 año desde su emisión

"Consultas por el Certificado, comunicarse al correo: [certificados@ipc salud.com](mailto:certificados@ipc salud.com)"



CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE

**02. SCTR**



**Pacífico EPS****Pacífico Seguros**

San Isidro, 27 de Marzo del 2018

**CONSTANCIA N° 2844894**

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 Abril del 2018 al 30 de Abril del 2018 correspondiente a:

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

para la siguiente relación de trabajadores declarados por vuestra empresa.

**Proyecto/Obra:** MUELLE HUACHO

N°	APELLIDOS Y NOMBRES	NRO. DOCUMENTO	INICIO DE COBERTURA
000001	AGUILAR CARDENAS JULIO ANTONIO	25803064	01 de Abril del 2018
000002	ALDAVE SALVO, MARCOS ARNALDO	15762221	01 de Abril del 2018
000003	ALEJANDRO CELESTINO, EDDY JHON	43290374	01 de Abril del 2018
000004	ANCAJIMA CASTILLO ERASMO CATALINO	32811624	01 de Abril del 2018
000005	ARELLANO TORRES CARLOS DANIEL	41362393	01 de Abril del 2018
000006	ARILLAN POMA, EUGENIO	10073082	01 de Abril del 2018
000007	ASENCIOS RIVERA, CONRADO GAVINO	31936521	01 de Abril del 2018
000008	BENDEZU CARRANZA ROBERTO ANTONIO	46986277	01 de Abril del 2018
000009	BENDEZU INGA ANTONIO TEOFILO	25573633	01 de Abril del 2018
000010	BRONCANO MARTINEZ, JOSUE	61063128	01 de Abril del 2018
000011	CANO BARRERA, PERCY GONZALO	46698718	01 de Abril del 2018
000012	CANO CUEVA, MIGUEL ANGEL	15759743	01 de Abril del 2018
000013	CASTRO BARRETO JHONY ALEJANDRO	32735215	01 de Abril del 2018
000014	CATAY TRUCIOS, MANUEL	46266887	01 de Abril del 2018
000015	CELIS ROJAS EDWIN FERNANDO	25809233	01 de Abril del 2018
000016	CESPEDES BORDA MAXIMILIANO	09122664	01 de Abril del 2018
000017	CHANCAFE CORREA JAIME WILLIAM	44628321	01 de Abril del 2018

## Pacífico EPS

## Pacífico Seguros

000018	CHIRA SARANGO CARLOS ENRIQUE	42984824	01 de Abril del 2018
000019	CORREA ECHEGARAY, JAVIER JOSE	15594355	01 de Abril del 2018
000020	CRISANTO BARRANZUELA, JORGE YANCARL	46941434	01 de Abril del 2018
000021	DE LA O ALARCON, HERBERT	43980401	01 de Abril del 2018
000022	DE LOS SANTOS QUIROZ, EDWIN ENRIQUE	40448478	01 de Abril del 2018
000023	DEL AGUILA MOYA, ERICK OMAR	10664517	01 de Abril del 2018
000024	DIAZ GIRIO, DANIEL ENRIQUE	15848590	01 de Abril del 2018
000025	DIONICIO VALVERDE, ANTHONY BRAYAN	77049033	01 de Abril del 2018
000026	DURAN INGA, MAXIMO	25408002	01 de Abril del 2018
000027	ESPINOZA TRUJILLO HUMBERTO	15658485	01 de Abril del 2018
000028	FELICIANO FRANCISCO FREDY	44518250	01 de Abril del 2018
000029	FERREBU VELA JUAN FRANCISCO	08628058	01 de Abril del 2018
000030	GALLEGOS RAMIREZ, LUIS ALBERTO	41218671	01 de Abril del 2018
000031	GAMARRA ANTAURCO, CRISTHIAN HUMBER	48541148	01 de Abril del 2018
000032	GAMES BALTODANO ABEL GREGORIO	43850118	01 de Abril del 2018
000033	GARCIA NEVADO, MIGUEL IGNACIO	19261238	01 de Abril del 2018
000034	GARCIA REVILLA, WALTER EDUARDO	41607446	01 de Abril del 2018
000035	GIL DAGA FERNANDO	33265515	01 de Abril del 2018
000036	GUTIERREZ TELLO, JUANA MARIBEL	47466853	01 de Abril del 2018
000037	HERRERA SILVESTRE GABRIEL EDUARDO	48483735	01 de Abril del 2018
000038	ILLESCAS NIETO, JEREMY JESUS	70016921	01 de Abril del 2018
000039	LA ROSA PEREZ, JUAN EDUARDO	41504410	01 de Abril del 2018
000040	LANDAURO AGUILAR, JEAN CARLOS ROL	46825151	01 de Abril del 2018
000041	LAURA LEZAMA, DAVID DANIEL	43059241	01 de Abril del 2018
000042	LLUCHO DAGA GUILLERMO VICTOR	32859110	01 de Abril del 2018
000043	LOPEZ BENITES, WACKENRODE MAURO	44885297	01 de Abril del 2018
000044	LUNA DIAZ, YOSHERSON SMICH	47517611	01 de Abril del 2018
000045	MAMANI BLANQUILLO, ALBERTO ALFONZO	72350974	01 de Abril del 2018
000046	MAMANI BLANQUILLO, JOSE LUIS	72350976	01 de Abril del 2018
000047	MARCHAN GRANDA CELSO	16011643	01 de Abril del 2018
000048	MARIANO PADILLA CESAR RAUL	41703784	01 de Abril del 2018
000049	MARQUEZ OSORIO MARIA DOLORES	42185498	01 de Abril del 2018
000050	MARTINEZ NARCISO MARTHA MODESTA	43700346	01 de Abril del 2018
000051	MAURICIO RAMIREZ, LEONEL FERNANDO	73578886	01 de Abril del 2018
000052	MENA RUIZ, NESTOR ARMANDO	42256525	01 de Abril del 2018

## Pacífico EPS

## Pacífico Seguros

000053	MILIANO REYES MIGUEL ANGEL	40482840	01 de Abril del 2018
000054	MUÑOZ HUACHACA MARLON JOHONATAN	44035118	01 de Abril del 2018
000055	NAJARRO MEDINA MIGUEL ANGEL	44671243	01 de Abril del 2018
000056	NAVARRO CARREÑO, IVAN RAFAEL	46351994	01 de Abril del 2018
000057	NAVARRO CARREÑO, PERCY	80266583	01 de Abril del 2018
000058	OLIVA CASTILLO GIUSEPPE	45464253	01 de Abril del 2018
000059	ORCON AVILES GREGORIO DAVID	44879927	01 de Abril del 2018
000060	OSTOS PAZ, WILFREDO	15599068	01 de Abril del 2018
000061	PACORA PANTOJA JOSE ORLANDO	48218860	01 de Abril del 2018
000062	PAPA GOLLAZOS BLUNIER	42528350	01 de Abril del 2018
000063	PAUCAR JULCA LUIS ANDRES	61200966	01 de Abril del 2018
000064	PEREZ PANTOJA ELEODORO COSME	41775613	01 de Abril del 2018
000065	PEÑA NIEVES, FILOMENO	22496515	01 de Abril del 2018
000066	POICON PEÑA, WALTER JOSE	80471857	01 de Abril del 2018
000067	PONCE MONTES FERNANDO JOSE	07427600	01 de Abril del 2018
000068	QUIRI TRUJILLO, RICHAR ESMELIN	43555256	01 de Abril del 2018
000069	RAFFO GONZALES, JOSE LUIS	42687094	01 de Abril del 2018
000070	RAMOS POLLERA, MARCOS	46261290	01 de Abril del 2018
000071	RIOS ACUÑA, RICHARD MODESTO	40613444	01 de Abril del 2018
000072	RIVERA JULCA QUINDER DIOGENES	41755941	01 de Abril del 2018
000073	RIVERA JULCA, JUAN BUENO	31926781	01 de Abril del 2018
000074	ROCANO CRUZ, RONALD BENJI	73903594	01 de Abril del 2018
000075	RODRIGUEZ CHUMBES, ANGEL ARTURO	41942549	01 de Abril del 2018
000076	ROSALES LOPEZ DANNY PATRIK	47624167	01 de Abril del 2018
000077	ROSALES VITE, MANUEL	80451718	01 de Abril del 2018
000078	ROSAS DE LA CRUZ RAUL ROGER	32926939	01 de Abril del 2018
000079	ROSILLO JIMENEZ SANTOS ERROL	03642002	01 de Abril del 2018
000080	RUIZ NEYRA TONY CARLOS	40997767	01 de Abril del 2018
000081	SALAZAR TORRES, JULIAN	15725223	01 de Abril del 2018
000082	SANCHEZ PAQUIYURI, CELSO VLADIMIR	45993136	01 de Abril del 2018
000083	SOLORZANO LOZANO ENRIQUE ZACARIAS	80556706	01 de Abril del 2018
000084	SOTO YALAN, JULIO CESAR	08040327	01 de Abril del 2018
000085	TASAYCO GARCIA KEYTH ARTHUR	71542543	01 de Abril del 2018
000086	TOMAS URBANO OMAR OLSEN	80284265	01 de Abril del 2018
000087	TORRES DELGADO CARLOS GILBERTO	07844702	01 de Abril del 2018

25/3/2018

img020.jpg

SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO						
CONTROL DE ASISTENCIA						
CMM				Nº REGISTRO:		
EMPRESA: <u>DIA DENTAL</u>						
DIRECCIÓN DEL EMPLEADO:						
BASIS SOCIAL O CATEGORÍA PROFESIONAL:	RUC:	ESCUELA (Instituto, Colegio, Universidad, etc.):	ACERCA DEL EMPLEADO:	Nº DE TENDENCIAS EN EL CENTRO LABORAL:		
<u>OTRO</u>	<u>000000000</u>	<u>Col. Diana V. P.</u>	<u>Col. Diana V. P.</u>	<u>65</u>		
TIPO DE EMPLEO (MARCAR CON X):						
INDUCCIÓN <input type="checkbox"/>	EMBAJADO DE EMPRESA <input type="checkbox"/>	CAPACITACIÓN <input checked="" type="checkbox"/>				
ENTRENAMIENTO <input type="checkbox"/>	CHUPA DE BICO DE JORNADA <input type="checkbox"/>	OTROS <input type="checkbox"/>				
TIPO DE TRATAMIENTO: <u>Diagnóstico de procedimientos en Atención al Cliente</u>						
FECHA: <u>05/03/18</u>		NÚMERO DE COMPROBANTE: <u>11</u>				
HORA DE INICIO: <u>7:30 am</u>		NÚMERO DE PARTICIPANTES: <u>12</u>				
TIEMPO DE DURACIÓN: <u>1 hora</u>		NOMBRE DEL EMPLEADO: <u>Rodrigo</u>				
		FECHA DEL EMPLEADO: <u>[Signature]</u>				
Nº	APellidos y Nombres de los Participantes	DNI	AVUL	EMPRESA	FECHA	COMENTARIOS
1	Alfonso P. Villarreal	40763004	18	CMM		
2	Nilda V. Villalba Rendón	78430691		CMM		
3	Tatiana Libera Ojeda	80264765	18	CMM		
4	Patricia Collares Blum	40182530		CMM		
5	Patricia S. Torres	40081009		CMM		
6	Carolina P. Villalba	40081009		CMM		
7	Jessica C. Rojas	60023221		CMM		
8	Edith M. S. Rojas	40081009		CMM		
9	Yolanda P. Rojas	40081009		CMM		
10	Miriam C. Rojas	40081009		CMM		
11	Diana E. Rojas	11090000	CARP	CMM		
12	P. Rojas	40081009	CARP	CMM		
13	R. Rojas	40081009	CARP	CMM		
14	M. Rojas	40081009	CARP	CMM		
15	A. Rojas	40081009	CARP	CMM		
16	C. Rojas	11090000	CARP	CMM		
17	S. Rojas	11090000	CARP	CMM		
18	M. Rojas	11090000	CARP	CMM		
19	L. Rojas	40081009	CARP	CMM		
20	R. Rojas	40081009	CARP	CMM		
RESPONSABLE DEL REGISTRO:						
Nombre:						
Cognom:						
Firma:						
Fecha:						

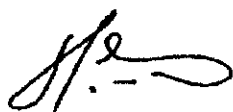
https://drive.google.com/file/d/1HRjveay8uaaWTXWZR9aJ5273jaH3rc/view

**Pacífico EPS****Pacífico Seguros**

000088	TORRES ROMERO JORGE OMAR	43426216	01 de Abril del 2018
000089	VASQUEZ DELGADO LUIS SILVERIO	09636751	01 de Abril del 2018
000090	VEGA VENTOCILLA RENATO	78430598	01 de Abril del 2018
000091	VELASQUEZ CHAVEZ, YULINHO HIMEN	71399090	01 de Abril del 2018
000092	VIERA PEÑA, CESAR RAUL	07950073	01 de Abril del 2018
000093	VILLALTA MENDOZA JULIO AUGUSTO	03887073	01 de Abril del 2018
000094	VILLEGAS ESCOBAR, JORGE LUIS	10158063	01 de Abril del 2018
000095	YARLEQUE ATOCHE JORGE LUIS	48811733	01 de Abril del 2018
000096	ZAPATA PEREZ ELESBAN	43095117	01 de Abril del 2018

Sin otro particular, quedamos de ustedes

Atentamente,



**CARLOS SILES**  
GERENTE



**ANGEL ARMIJO HIDALGO**  
GERENTE

San Isidro, 10 de Abril del 2018

**CONSTANCIA N° 2858464**

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 Abril del 2018 al 30 de Abril del 2018 correspondiente a:

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

para la siguiente relación de trabajadores declarados por vuestra empresa.

**Proyecto/Obra: MUELLE HUACHO**

N°	APELLIDOS Y NOMBRES	NRO. DOCUMENTO	INICIO DE COBERTURA
000001	GANOZA QUISPE, MARCO ANTONIO	41768336	01 de Abril del 2018
000002	MAGUIÑA MEJIA, HUGO DIONISIO	31667204	01 de Abril del 2018

Sin otro particular , quedamos de ustedes

Atentamente,

**CARLOS SILES**  
GERENTE

**ANGEL ARMIÑO HIDALGO**  
GERENTE



## **03. INDUCCION**

Código:	<b>SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO</b>	<b>CMN</b>
Revisión: 00		
Fecha: 08/09/2017		
Página: 1/2		
<b>INDUCCIÓN DE SEGURIDAD HOMBRE NUEVO</b>		

OBRA: <b>DPA NUACNO</b>		
NOMBRES Y APELLIDOS: <b>MARCE ARTURO ERNESTO QUINTE</b>		EMPRESA: <b>CMN</b>
HORA INICIO: <b>09:00 AM</b>	HORA FIN: <b>11:00 AM</b>	FECHA: <b>10-04-2018</b>


La orientación de inducción Hombre Nuevo durará dos horas. Tiempo durante el cual el presentador dejará en claro todos los ítem listados y usted con su firma certificará que ha comprendido cada tema expuesto. Finalmente, queda comprometido al fiel cumplimiento de las reglas y medidas de prevención que se detallarán.

ITEM	FIRMA
1. Introducción, bienvenida y presentación	<i>[Signature]</i>
2. Legislación Nacional en Seguridad	<i>[Signature]</i>
3. Difusión y explicación de la Política de Seguridad, Salud y Medio Ambiente.	<i>[Signature]</i>
4. Organigrama del Proyecto	<i>[Signature]</i>
5. Obligación de los trabajadores	<i>[Signature]</i>
6. Plan de Seguridad de la Obra	<i>[Signature]</i>
7. Plan de Respuesta ante Emergencias	<i>[Signature]</i>
8. Procedimientos de Trabajo	<i>[Signature]</i>
9. Análisis de Seguridad de Trabajo (A.S.T)	<i>[Signature]</i>
10. Reunión de inicio de jornada	<i>[Signature]</i>
11. Equipos de Protección Personal y Colectiva	<i>[Signature]</i>
12. Orden y limpieza en las zonas de trabajo	<i>[Signature]</i>
13. Identificación de Peligros y Evaluación de Riesgos	<i>[Signature]</i>
14. Acto y Condición subestándar	<i>[Signature]</i>
15. Accidente, Incidente y Enfermedad Ocupacional	<i>[Signature]</i>
16. Causas de los accidentes e incidentes	<i>[Signature]</i>
17. Investigación y Reporte de Accidentes e Incidentes	<i>[Signature]</i>
18. Primeros Auxilios	<i>[Signature]</i>

	<b>NOMBRES Y APELLIDOS</b>	<b>FIRMA</b>
EXPOSITOR:		



000149

Código:	<b>SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO</b>	
Revisión: 00		
Fecha: 08/09/2017		
Página: 1/2		
<b>INDUCCIÓN DE SEGURIDAD HOMBRE NUEVO</b>		

<b>OBRA:</b> MEJORA INTEGRAL DE SERVIDORES DEL PASADERO ARTESANAL DE HUACHO, REGIÓN LIMA, PROV. HUACHO, DISTRITO DE HUACHO		
<b>NOMBRES Y APELLIDOS:</b> HUGO MAGUINIA MORA	<b>EMPRESA:</b> COMERCIO MARITIMO DEL NORTE	
<b>HORA INICIO:</b>	<b>HORA FIN:</b>	<b>FECHA:</b> 12/04/2018

La orientación de inducción Hombre Nuevo durará dos horas. Tiempo durante el cual el presentador dejará en claro todos los ítem listados y usted con su firma certificará que ha comprendido cada tema expuesto. Finalmente, queda comprometido al fiel cumplimiento de las reglas y medidas de prevención que se detallarán.

ITEM	FIRMA
1. Introducción, bienvenida y presentación	[Firma]
2. Legislación Nacional en Seguridad	[Firma]
3. Difusión y explicación de la Política de Seguridad, Salud y Medio Ambiente.	[Firma]
4. Organigrama del Proyecto	[Firma]
5. Obligación de los trabajadores	[Firma]
6. Plan de Seguridad de la Obra	[Firma]
7. Plan de Respuesta ante Emergencias	[Firma]
8. Procedimientos de Trabajo	[Firma]
9. Análisis de Seguridad de Trabajo (A.S.T)	[Firma]
10. Reunión de inicio de jornada	[Firma]
11. Equipos de Protección Personal y Colectiva	[Firma]
12. Orden y limpieza en las zonas de trabajo	[Firma]
13. Identificación de Peligros y Evaluación de Riesgos	[Firma]
14. Acto y Condición subestándar	[Firma]
15. Accidente, Incidente y Enfermedad Ocupacional	[Firma]
16. Causas de los accidentes e incidentes	[Firma]
17. Investigación y Reporte de Accidentes e Incidentes	[Firma]
18. Primeros Auxilios	[Firma]

	NOMBRES Y APELLIDOS	FIRMA
<b>EXPOSITOR:</b>		



**04. CHARLAS INICIO  
JORNADA**

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

**SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO**



**CONTROL DE ASISTENCIA**

OBRA:

N° REGISTRO:

DATOS DEL EMPLEADOR			
RAZÓN SOCIAL O DENOMINACIÓN SOCIAL	RUC	DIRECCIÓN (Dirección, distrito, departamento, provincia)	ACTIVIDAD ECONÓMICA
Consorcio Marino del Norte	2060239320	Calle Vizcarra 787 ob Jirón Prado	Construcción

N° DE TRABAJADORES EN EL CENTRO LABORAL

INDUCCIÓN   
 ENTRENAMIENTO

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

CAPACITACIÓN   
 OTROS

000147

TEMAS TRATADOS  
 Obligaciones de Superiores

FECHA: 17-4-18  
 HORA DE INICIO: 9:15 - 9:30  
 TIEMPO DE DURACIÓN: 9:30

NÚMERO DE CONVOCADOS  
 NÚMERO DE PARTICIPANTES: 32  
 NOMBRE DEL EXPOSITOR: Miguel notario  
 FIRMA DEL EXPOSITOR: *[Firma]*

NRO.	APELLIDOS Y NOMBRE DE LOS PARTICIPANTES	DNI	AREA	EMPRESA	FIRMA	OBSERVACIONES
1	Jesuebrwian MARTINEZ	61063128	=	CMN	<i>[Firma]</i>	
2	Carrasqueña Miguel Angel	15759743	ALB.	CMN	<i>[Firma]</i>	
3	Solodano leiano Enrique	90551706	OP. BRAS	CMN	<i>[Firma]</i>	
4	Arceojiles Castillo Eraldo	5811629	MO	CMN	<i>[Firma]</i>	
5	POICON DEJAN WALTER	8077057	electric	CMN	<i>[Firma]</i>	
6	ARANDI KOPRICE CHRI	41942547	SANT	CMN	<i>[Firma]</i>	
7	Meliano REUS Miguel	40446040	SAN.TOR	CMN	<i>[Firma]</i>	
8	Raulo Jimmy Paul	03642002	MUEBLE	CMN	<i>[Firma]</i>	
9	FERNANDO Gil DAGO	33265517	MUEBLE	CMN	<i>[Firma]</i>	
10	RIVERA JULCA JUAN	31926781	operario	CMN	<i>[Firma]</i>	
11	MARIANO PAILUS CAR	41703784		CMN	<i>[Firma]</i>	
12	Marquez Osorio Mario David	42185498	Peon	CMN	<i>[Firma]</i>	
13	Ramos Polanco MARCOS	41761790	'	CMN	<i>[Firma]</i>	
14	MAGUINA MEJIA HUGO	35667204	operaciones	CMN	<i>[Firma]</i>	
15	MIGUEL ERICA NEVADO	19264239		CMN	<i>[Firma]</i>	
16	Marco Gonz. Quispe	41768336	topografía	CMN	<i>[Firma]</i>	
17	GARCIA RAYLLA Walter	41607446		CMN	<i>[Firma]</i>	
18	Pastorizales Jose Luis	42687094		CMN	<i>[Firma]</i>	
19	MAYRA CATALAN JOLY	46260007		CMN	<i>[Firma]</i>	
20	Tony Ruiz Ayrton	40997367		CMN	<i>[Firma]</i>	

**RESPONSABLE DEL REGISTRO**

Nombre: \_\_\_\_\_  
 Cargo: \_\_\_\_\_  
 Fecha: \_\_\_\_\_  
 Firma: \_\_\_\_\_

# SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO



09/07/2017  
Página: 1/1

## CONTROL DE ASISTENCIA

OBRA:

N° REGISTRO:

### DATOS DEL EMPLEADOR

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

INDUCCIÓN

ENTRENAMIENTO

TIPO DE EVENTO (MARCAR CON X)

SIMULACRO DE EMERGENCIA

CHARLA DE INICIO DE JORNADA

CAPACITACIÓN

OTROS

TEMAS TRATADOS

FECHA 17-4-18

HORA DE INICIO \_\_\_\_\_

TIEMPO DE DURACIÓN \_\_\_\_\_

NUMERO DE CONVOCADOS \_\_\_\_\_

NUMERO DE PARTICIPANTES \_\_\_\_\_

NOMBRE DEL EXPOSITOR \_\_\_\_\_

FIRMA DEL EXPOSITOR \_\_\_\_\_

NRO	APELLIDOS Y NOMBRE DE LOS PARTICIPANTES	DNI	AREA	EMPRESA	FIRMA	OBSERVACIONES
1	De la O Alarcón Norbert	43980405	ALB.	CMN	[Firma]	
2	ASENEBAS R C GALVINO	31936521	M.O.	CMN	[Firma]	
3	Mauricio Ramirez, Leonel	73578866	M.O.	CMN	[Firma]	
4	García Battadano Abel	43850118		CMN	[Firma]	
5	CASTRO BARRERO JOHANN	32735215	I.A	CMN	[Firma]	
6	Orcoñ Añiles David	44879927	SIS	CMN	[Firma]	
7	SOTO YULIAN JULIO E.	06040327	INGENIERIA	CMN	[Firma]	
8	Ediciano Francisco FERNANDEZ	44080050	ALB.	CMN	[Firma]	
9	Alcántara Salas Marcos	15762271		CMN	[Firma]	
10	Jaime Rojas Paul	43059241	Albañil	CMN	[Firma]	
11	Rebato Vega Ventocilla	78430598		CMN	[Firma]	
12	Uribe Ballesteros Ramiro	41218671		CMN	[Firma]	
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						

### RESPONSABLE DEL REGISTRO

Nombre: \_\_\_\_\_

Cargo: \_\_\_\_\_

Fecha: \_\_\_\_\_

Firma: \_\_\_\_\_

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

# SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO



## CONTROL DE ASISTENCIA

OBRA:

N° REGISTRO:

DATOS DEL EMPLEADOR

RAZÓN SOCIAL O DENOMINACIÓN SOCIAL	RUC	DOMICILIO (Dirección, distrito, departamento, provincia)	ACTIVIDAD ECONÓMICA	N° DE TRABAJADORES EN EL CENTRO LABORAL
Consorcio NORL NORL	2060879320	Calle Vizcaya 187 Urb. Jauca Prado	construcción	

TIPO DE EVENTO (MARCAR CON X)

INDUCCIÓN  SIMULACRO DE EMERGENCIA  CAPACITACIÓN

ENTRENAMIENTO  CHARLA DE INICIO DE JORNADA  OTROS

000 45

TEMAS TRATADOS

CUIDADOS DE LA SALUD

FECHA: 02/04/18  
 HORA DE INICIO: 7:30  
 TIEMPO DE DURACIÓN:

NUMERO DE CONVOCADOS  
 NUMERO DE PARTICIPANTES: 52  
 NOMBRE DEL EXPOSITOR: Miguel Nojima  
 FIRMA DEL EXPOSITOR: *[Firma]*

NRO.	APELLIDOS Y NOMBRE DE LOS PARTICIPANTES	DNI	AREA	EMPRESA	FIRMA	OBSERVACIONES
1	Luis Andres Ponce Jela	6109916		CMN	<i>[Firma]</i>	
2	De la O Alvarado Herbert	43980101		CMN	<i>[Firma]</i>	
3	SETE YANAI JULIO C.	08040321	ING.	CMN	<i>[Firma]</i>	
4	Solorzano Tolano Enrique	80286706	op. Cua	CMN	<i>[Firma]</i>	
5	Juan Luis Paul	43059241	Mueb.	CMN	<i>[Firma]</i>	
6	Peliviano Francisco Fredy	44510250	albañil	CMN	<i>[Firma]</i>	
7	Duran Linga Maximino	25408002	CARP.	CMN	<i>[Firma]</i>	
8	Eugenio Avilla Pantoja	6073082	CPPC	CMN	<i>[Firma]</i>	
9	Marquez Osorio Maria Doris	42185498	Peon	CMN	<i>[Firma]</i>	
10	Miguel Garcia Velasco	1024232		CMN	<i>[Firma]</i>	
11	Alejandro Celestino Eddy	43290314	CARP.	CMN	<i>[Firma]</i>	
12	GARCIA Levilla W.	41607446		CMN	<i>[Firma]</i>	
13	PAPA Collazos Blanca	42528550		CMN	<i>[Firma]</i>	
14	Eduardo de la Sota	40448478		CMN	<i>[Firma]</i>	
15	Filomena Peña Mieres	22496515		CMN	<i>[Firma]</i>	
16	TOBY Ruiz Alexia	40997161		CMN	<i>[Firma]</i>	
17	Miguel Carlos Juvencio	46626882		CMN	<i>[Firma]</i>	
18	Arce R. C. Gerardo	31926521	MO	CMN	<i>[Firma]</i>	
19	OSTOS Paz Wilfredo	15599068	P	CMN	<i>[Firma]</i>	
20	Vega Ventecilla Renata	71430598		CMN	<i>[Firma]</i>	

RESPONSABLE DEL REGISTRO

Nombre: \_\_\_\_\_  
 Cargo: \_\_\_\_\_  
 Fecha: \_\_\_\_\_  
 Firma: \_\_\_\_\_

# SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO



## CONTROL DE ASISTENCIA

OBRA:

N° REGISTRO:

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

N° DE TRABAJADORES EN EL CENTRO LABORAL

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

0001/24

TEMAS TRATADOS

FECHA: 02/07/18  
 HORA DE INICIO: 7-30  
 TIEMPO DE DURACIÓN: \_\_\_\_\_

NUMERO DE CONVOCADOS: \_\_\_\_\_  
 NUMERO DE PARTICIPANTES: \_\_\_\_\_  
 NOMBRE DEL EXPOSITOR: \_\_\_\_\_  
 FIRMA DEL EXPOSITOR: \_\_\_\_\_

NRO	APELLIDOS Y NOMBRE DE LOS PARTICIPANTES	CMN	AREA	EMPRESA	FIRMA	OBSERVACIONES
1	Mamani Blaylla Alberto	72350974	Capitico	CMN	[Firma]	
2	JULIAN SALAZAR Torre	15275222	-	CMN	[Firma]	
3	Espinosa Treviño Humberto	15758485		CMN	[Firma]	
4	Florencia Vera Luna	08628058		CMN	[Firma]	
5	POICON PEÑA WALTER	80471857	REGISTRO	CMN	[Firma]	
6	JAME CHANCHEE CORREA	44628371	CDR	CMN	[Firma]	
7	JOAN JULCA Pantoja	43238891		CMN	[Firma]	
8	Mamani Blaylla Julio	72350974	COMPTA	CMN	[Firma]	
9	TRIVERO JULIO LEON	31426178	Capitico	CMN	[Firma]	
10	CRISTHIAN GAMARRA	48841148	Ab6	C.M.N	[Firma]	
11	RODOLFO LUCY E	02642002	MUELLS	CMN	[Firma]	
12	MAR CIRIO JUAN	1818590		CMN	[Firma]	
13	Maximiliano GARCERAN	09122661			[Firma]	
14	Fernando Gil Juan	3326588	MUELLS	CMN	[Firma]	
15	Sanchez Pajonari Cesar	45993076	4	CMN	[Firma]	
16	LINA DIAL VASILEPSON	47517611	11	CMN	[Firma]	
17	ANWENA MIGUEL ANGEL	15759742	ALB.	CMN	[Firma]	
18	RODOLFO CRUZ RONALD	73003594	CDR	CMN	[Firma]	
19	TORRES RODRIGO OMAR	43426216		C.M.N	[Firma]	
20	RIVERA GONZALEZ JESUS LUIS	42687094		CMN	[Firma]	

**RESPONSABLE DEL REGISTRO**  
 Nombre: \_\_\_\_\_  
 Cargo: \_\_\_\_\_  
 Fecha: \_\_\_\_\_  
 Firma: \_\_\_\_\_

# SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO



## CONTROL DE ASISTENCIA

OBRA:

N° REGISTRO:

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

00014

INDUCCIÓN   
 ENTRENAMIENTO

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

CAPACITACIÓN   
 OTROS

TEMAS TRATADOS

FECHA: 07/07/18  
 HORA DE INICIO: 7:30  
 TIEMPO DE DURACIÓN: \_\_\_\_\_

NUMERO DE CONVOCADOS: \_\_\_\_\_  
 NUMERO DE PARTICIPANTES: \_\_\_\_\_  
 NOMBRE DEL EXPOSITOR: \_\_\_\_\_  
 FIRMA DEL EXPOSITOR: \_\_\_\_\_

NRO.	APELLIDOS Y NOMBRE DE LOS PARTICIPANTES	DNI	AREA	EMPRESA	FIRMA	OBSERVACIONES
1	RIVERA JULCA GUINDOR	41755941	Ø	CMN	<i>[Signature]</i>	
2	Tomas Urbano Ocur	80284265	Ø	CMN	<i>[Signature]</i>	
3	Oliva Castillo Giuseppe	45464253	Ø	CMN	<i>[Signature]</i>	
4	Lopez Bonites Mario	44885297	Ø	CMN	<i>[Signature]</i>	
5	MARIANO PAOLILLA CENSO	41703284	Ø	CMN	<i>[Signature]</i>	
6	Andrés Aguilera Temporal	46895151	II	CMN	<i>[Signature]</i>	
7	WILBERT MENDOZA JIM	03807073	CPB	CMN	<i>[Signature]</i>	
8	Ramos Polle REOMARCAS	46767790	III	CMN	<i>[Signature]</i>	
9	Rios Amaro Richard	40613444	Ø	CMN	<i>[Signature]</i>	
10	Richard Osiri Tejillo	43555256	CAR.P.	CMN	<i>[Signature]</i>	
11	JOSÉ BRUNO MARTINEZ	61063128	=	CMN	<i>[Signature]</i>	
12	ANTONIO GONZALEZ CHUMBIS	41942549	SANT	CMN	<i>[Signature]</i>	
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						

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

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

**SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO**  
**CONTROL DE ASISTENCIA**



OBRA: \_\_\_\_\_ N° REGISTRO: \_\_\_\_\_

DATOS DEL EMPLEADOR				N° DE TRABAJADORES EN EL CENTRO LABORAL
RAZÓN SOCIAL O DENOMINACIÓN SOCIAL	RUC	DOMICILIO (Dirección, distrito, departamento, provincia)	ACTIVIDAD ECONOMICA	
CONSORCIO PROFIT S.A.S	2069379320	calle Virreyes 181 of 5 Jauja Peru	e construcción	00014

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

TEMAS TRATADOS  
 - El orden y la limpieza

FECHA: 11/04/18  
 HORA DE INICIO: 7:30  
 TIEMPO DE DURACIÓN: \_\_\_\_\_  
 NUMERO DE CONVOCADOS: \_\_\_\_\_  
 NUMERO DE PARTICIPANTES: 40  
 NOMBRE DEL EXPOSITOR: Miguel N. STAFFA  
 FIRMA DEL EXPOSITOR: *[Firma]*

NRO	APELLIDOS Y NOMBRE DE LOS PARTICIPANTES	DNI	AREA	EMPRESA	FIRMA	OBSERVACIONES
1	JULIAN SALAZAR Torres	15125223	---	CMN	<i>[Firma]</i>	
2	Eduardo de la Soledad	40448478		CMN	<i>[Firma]</i>	
3	Milano Reyes Miguel	4488440	san Juan	CMN	<i>[Firma]</i>	
4	Feliciano Francisco	4488450	albani	CMN	<i>[Firma]</i>	
5	Enfo Gonzales Jose Luis	42687094		CMN	<i>[Firma]</i>	
6	Vega Ventocilla Renato	38430598		CMN	<i>[Firma]</i>	
7	Rodriguez Aguilera Juan Carlos	46825151	11	CMN	<i>[Firma]</i>	
8	Rocano Cruz Rivald	73923594	11	CMN	<i>[Firma]</i>	
9	Ramos Pallero Marcos	46761290		CMN	<i>[Firma]</i>	
10	Franco Peña Mikes	72496515		CMN	<i>[Firma]</i>	
11	Miguel Garcia Natalia	19261233		CMN	<i>[Firma]</i>	
12	CRISTIAN GAMARRA	48541148		CMN	<i>[Firma]</i>	
13	Tosur Brancano Martinez	61063128		CMN	<i>[Firma]</i>	
14	FERRON Vela Juan F	08628058		CMN	<i>[Firma]</i>	
15	Alejandro Celestino Celaly	43290374	CARP.	CMN	<i>[Firma]</i>	
16	MARQUEZ Osoño Maria Dais	42185498	Peon	CMN	<i>[Firma]</i>	
17	Quolueva Miguel Angel	15759443	ALB.	CMN	<i>[Firma]</i>	
18	TOBY Ruiz Aleyra	40991167		CMN	<i>[Firma]</i>	
19	De la O Alan Haisa	4398019	ALB	CMN	<i>[Firma]</i>	
20	Juan Pevero Julia	31976781	Operari	CMN	<i>[Firma]</i>	

RESPONSABLE DEL REGISTRO

Nombre: \_\_\_\_\_  
 Cargo: \_\_\_\_\_  
 Fecha: \_\_\_\_\_  
 Firma: \_\_\_\_\_



# SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

## CONTROL DE ASISTENCIA



07/2017  
p. 1/1

OBRA:

N° REGISTRO:

000141

RAZÓN SOCIAL O DENOMINACIÓN SOCIAL

RUC

DATOS DEL EMPLEADOR

DOMICILIO (Dirección, distrito, departamento, provincia)

ACTIVIDAD ECONÓMICA

N° DE TRABAJADORES EN EL CENTRO LABORAL

INDUCCIÓN

ENTRENAMIENTO

TIPO DE EVENTO (MARCAR CON X)

SIMULACRO DE EMERGENCIA

CHARLA DE INICIO DE JORNADA

CAPACITACIÓN

OTROS

TEMAS TRATADOS

El orden y la limpieza

FECHA

11/04/10

HORA DE INICIO

7:30

TIEMPO DE DURACIÓN

NÚMERO DE CONVOCADOS

NÚMERO DE PARTICIPANTES

NOMBRE DEL EXPOSITOR

FIRMA DEL EXPOSITOR

NRO	APELLIDOS Y NOMBRE DE LOS PARTICIPANTES	DNI	AREA	EMPRESA	FIRMA	OBSERVACIONES
1	Cela Sanchez Poggianni	45973136	CRDI	CMN	[Signature]	
2	Azpe de la Borja	00912967	CRDI	CMN	[Signature]	
3	Solarzano Lozano Camilla	80556406	OP. CAR	CMN	[Signature]	
4	Jonathan Pinas Casado	44898867	CRPINT	CMN	[Signature]	
5	ARANO WALTER CLARA	4402144	SANT	CMN	[Signature]	
6	POICON PEÑA WALTER	80647183	ELEC	CMN	[Signature]	
7	Alejandra Rosillo Pardo	52811620	OP. CAR	CMN	[Signature]	
8	León Mantahuari Pedro	00075589	OP. CAR	CMN	[Signature]	
9	MARIANO PAULLA CESAR	4903784	OP. CAR	CMN	[Signature]	
10	Guillermo Castillo	45464253	OP. CAR	CMN	[Signature]	
11	Jose Benites Mauro	44885297	OP. CAR	CMN	[Signature]	
12	Ros Acuña Richard	40613444	OP. CAR	CMN	[Signature]	
13	Valeria Valdez Pacheco	11394098	OP. CAR	CMN	[Signature]	
14	Manuel ROSALES VITE	80451418	OP. CAR	CMN	[Signature]	
15	Anthony Daniel Valdes	77049039	OP. CAR	CMN	[Signature]	
16	Aldave Salvo Marco	15763221	OP. CAR	CMN	[Signature]	
17	Paula Juncos Ercel	03442007	MUJER	CMN	[Signature]	
18	Rivera Julia Quindel	41755941	OP. CAR	CMN	[Signature]	
19	Zapata Perez Elessan	43095117	OP. CAR	CMN	[Signature]	
20	VILLATA MENDOZA JULIO	03889093	CARP	CMN	[Signature]	

RESPONSABLE DEL REGISTRO

Nombre:

Cargo:

Fecha:

Firma:

**SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO**  
**CONTROL DE ASISTENCIA**



OBRA:

N° REGISTRO: :

RAZÓN SOCIAL O DENOMINACIÓN SOCIAL	RUC	DOMICILIO (Dirección, distrito, departamento, provincia)	ACTIVIDAD ECONÓMICA	N° DE TRABAJADORES EN EL CENTRO LABORAL
CONSORCIO PERU-CHINA	2060237720	Calle Vizcaya 189 Urb. Jovencitos	construcción	000

INDUCCIÓN   
 ENTRENAMIENTO

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

CAPACITACIÓN   
 OTROS

TEMAS TRATADOS  
**Peligro y Riesgo**

FECHA: 20-4-18  
 HORA DE INICIO: 7:15  
 TIEMPO DE DURACIÓN: 1:30

NUMERO DE CONVOCADOS  
 NUMERO DE PARTICIPANTES: 26  
 NOMBRE DEL EXPOSITOR: Miguel Notario  
 FIRMA DEL EXPOSITOR: M. Notario

NO.	APELLIDOS Y NOMBRE DE LOS PARTICIPANTES	DNI	AREA	EMPRESA	FIRMA	OBSERVACIONES
1	POICAN PEÑA WALTER	80471897	ELECTR.	CMM	[Firma]	
2	ARAND RODRIGUEZ CHAYO	41912549	SMNT.	CMM	[Firma]	
3	Delgado Alarcon Herbert	43480401	ALB.	CMM	[Firma]	
4	Laura Lopez Paul	43059241	Albañil	CMM	[Firma]	
5	MAXIMO PINOJA INGA	25408002	CARP.	CMM	[Firma]	
6	Perillo Jimmy EDU	02442002	MUELLE	CMM	[Firma]	
7	RIVERA JULCA JUAN	31426781	op. conjt.	CMM	[Firma]	
8	Aseveris R. Gonzalo	31936521	M.O	CMM	[Firma]	
9	FLOREANO PEÑA NICOLAS	22196515		CMM	[Firma]	
10	FERNANDO BIL DAGA	33265517	MUELLE	CMM	[Firma]	
11	SOLORZANO LOZANO ENRIQUE	80556206	op. Gms	CMM	[Firma]	
12	TONY C RUIZ NOYRA	40997767	OP	CMM	[Firma]	
13	MIGUEL GARCIA NEVADO	19761232		CMM	[Firma]	
14	MOREO GONGORA GUSTO	41768335	inspector	CMM	[Firma]	
15	PAGAGANZOLAS TASA LUIS	42687094		CMM	[Firma]	
16	CANOLIEVA MIGUEL ANGEL	15759743	ALB.	CMM	[Firma]	
17	POMAS PELLEREO MARCO	35467070		CMM	[Firma]	
18	VEGA VENTAGALLA ROBERTO	78430598		CMM	[Firma]	
19	MANUEL CUBAQUE DIVINO	46260864		CMM	[Firma]	
20	GARCIA RAYLLA W	41607940		CMM	[Firma]	

RESPONSABLE DEL REGISTRO

Nombre: \_\_\_\_\_  
 Cargo: \_\_\_\_\_  
 Fecha: \_\_\_\_\_  
 Firma: \_\_\_\_\_

# SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

## CONTROL DE ASISTENCIA



OBRA:

RAZÓN SOCIAL O DENOMINACIÓN SOCIAL

RUC

DATOS DEL EMPLEADOR

N° REGISTRO:

DOMICILIO  
(Dirección, distrito, departamento, provincia)

ACTIVIDAD ECONÓMICA

N° DE TRABAJADORES EN EL CENTRO LABORAL

INDUCCIÓN

ENTRENAMIENTO

TIPO DE EVENTO (MARCAR CON X)

SIMULACRO DE EMERGENCIA

CHARLA DE INICIO DE JORNADA

CAPACITACIÓN

OTROS

TEMAS TRATADOS

FECHA 20-4-18

HORA DE INICIO 7:15

TIEMPO DE DURACIÓN 7:30

NÚMERO DE CONVOCADOS

NÚMERO DE PARTICIPANTES

NOMBRE DEL EXPOSITOR

FIRMA DEL EXPOSITOR

NRO	APELLIDOS Y NOMBRE DE LOS PARTICIPANTES	DNI	AREA	EMPRESA	FIRMA	OBSERVACIONES
1	Edwano Panasco Fredy	44518250	Alumini	CIMA	[Firma]	
2	Marquez Osario Yonca Doris	42185498	Peon	CIMA	[Firma]	
3	MARIONO PADILLA Cesar	41703784	Q	CIMA	[Firma]	
4	Mercaderes Castillo Cesar	32811621	MO	CIMA	[Firma]	
5	Mauricio Ramirez Leonel	73578888	Peon	CIMA	[Firma]	
6	Gallegos Ramirez Luis	41218671		CIMA	[Firma]	
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						

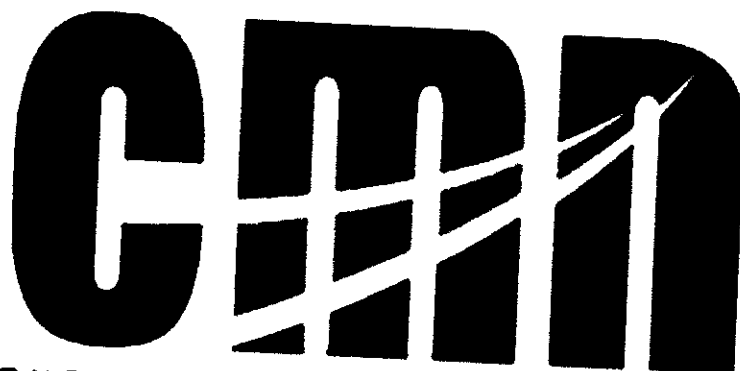
RESPONSABLE DEL REGISTRO

Nombre:

Cargo:

Fecha:

Firma:



CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE

## 05. CAPACITACION

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

**SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO**

**CONTROL DE ASISTENCIA**



OBRA:

DATOS DEL EMPLEADOR			N° REGISTRO:	
RAZÓN SOCIAL O DENOMINACIÓN SOCIAL	RUC	DIRECCIÓN (Dirección, distrito, departamento, provincia)	ACTIVIDAD ECONÓMICA	N° DE TRABAJADORES EN EL CENTRO LABORAL
Car. Soc. de la A. de la U. de N.	20102377320	Calle Uzcaya 102 al final	construcción	00013

INDUCCIÓN   
 ENTRENAMIENTO

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

CAPACITACIÓN   
 OTROS

TEMAS TRATADOS  
 Capacitación Primeros Auxilios R.O.P

FECHA 21-04-18  
 HORA DE INICIO 7:15  
 TIEMPO DE DURACIÓN 9:30

NUMERO DE CONVOCADOS \_\_\_\_\_  
 NUMERO DE PARTICIPANTES 28  
 NOMBRE DEL EXPOSITOR Luis Gallegos  
 FIRMA DEL EXPOSITOR [Firma]

NRO	APELLIDOS Y NOMBRE DE LOS PARTICIPANTES	DNI	AREA	EMPRESA	FIRMA	OBSERVACIONES
1	POICON PEÑA WATER	80421854	ELECT.	CMN	[Firma]	
2	ALVARO RAMIREZ CHIRAZ	41942549	SANT.	CMN	[Firma]	
3	MILANO PEREZ MIGUEL	40482840	SANTARIO	C.M.N	[Firma]	
4	Roberto Francisco Frey	44510250	Abuelo	CMN	[Firma]	
5	Alexandra Castillo Barrios	32816224	M.O	CMN	[Firma]	
6	Laura Jara Donal	43059241	Abuelo	CMN	[Firma]	
7	RIVERA JULCA JUAN	31926781	Op. Cond.	CMN	[Firma]	
8	Alejo R. Goniño	31936581	M.O.	CMN	[Firma]	
9	Rodrigo Jarama Celis	03442002	Muelle	CMN	[Firma]	
10	ELIZABETH PEÑALTA	221196515		CMN	[Firma]	
11	TERLANDO BA DADA	83265515	Muelle	CMN	[Firma]	
12	SOLORZANO LOZANO ENRIQUE	90358706	Op. Cond.	C.M.N	[Firma]	
13	MIGUEL GARCIA NALADO	17261234		CMN	[Firma]	
14	MORCO GARCIA OLGA	41768336	TORRENTA	CMN	[Firma]	
15	TONY ROIZ NEYRA	90994467	Op.	CMN	[Firma]	
16	AMORIM LIMA MAXIMO	25408002	CARP.	CM.N.	[Firma]	
17	OSORIOVA MIGUEL ANGEL	15759743	ALB.	CM.N.	[Firma]	
18	PAGOCORRAL SESO LUIS	42687094		CMN	[Firma]	
19	MIGUEL CORTAZAR	4620657		CMN	[Firma]	
20	GARCIA BAYLON WATER	41607446		CMN	[Firma]	

RESPONSABLE DEL REGISTRO

Nombre: \_\_\_\_\_  
 Cargo: \_\_\_\_\_  
 Fecha: \_\_\_\_\_  
 Firma: \_\_\_\_\_



UBRA: \_\_\_\_\_ N° REGISTRO: \_\_\_\_\_

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

INDUCCIÓN  ENTRENAMIENTO

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

CAPACITACIÓN  OTROS

TEMAS TRATADOS  
 Primeros Auxilios R.d.P.

FECHA: 21-04-18

HORA DE INICIO: 7:15

TIEMPO DE DURACIÓN: 8:30

NÚMERO DE CONVOCADOS: \_\_\_\_\_

NÚMERO DE PARTICIPANTES: \_\_\_\_\_

NOMBRE DEL EXPOSITOR: \_\_\_\_\_

FIRMA DEL EXPOSITOR: \_\_\_\_\_

NRO.	APELLIDOS Y NOMBRE DE LOS PARTICIPANTES	DNI	AREA	EMPRESA	FIRMA	OBSERVACIONES
1	Harquez Osorio Maria Denis	42185498	Peon.	CMN	[Signature]	
2	Martino Ruiz Hugo	31667204	Operaciones	CMN	[Signature]	
3	MARIANO PADILLA CESAR	41903784		CMN	[Signature]	
4	De la Alarza Herbert	43980401	SL	CMN	[Signature]	
5	Martini Ramirez, Daniel	73578286	OSIG	CMN	[Signature]	
6	Aldama Salvo Marcos	18712221		CMN	[Signature]	
7	Correa E. Javier Jose	55005335	CHV	CMN	[Signature]	
8	Ulin Callejas Renata	91218671		CMN	[Signature]	
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						

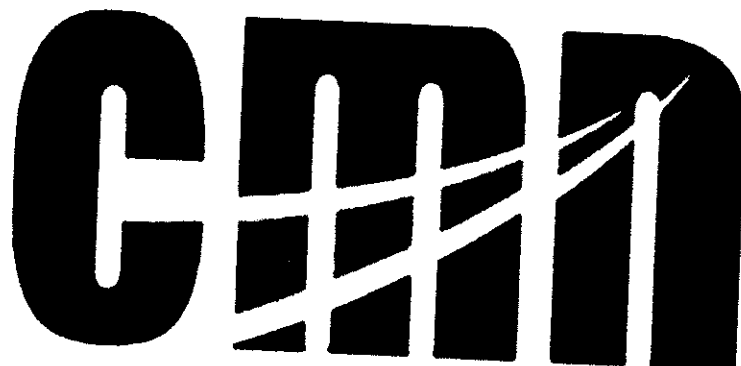
RESPONSABLE DEL REGISTRO

Nombre: \_\_\_\_\_

Cargo: \_\_\_\_\_

Fecha: \_\_\_\_\_

Firma: \_\_\_\_\_



CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE

**06. AST**



ANÁLISIS DE TRABAJO SEGURO (ATS)  
SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN

Tipo de Documento  
FORMATO

Código  
ADM-FT-25

Fecha  
12/09/2017

Revisión  
00

Yector: **DDA RUCAS**

Personal ejecutante:  
**SOLICITANTES**

Fecha exacta:  
**02/09/18**

Nombre de la tarea:  
**PLACAS Y MUEBLES DE CUBIERTA - BANCOS**

Equipos y Herramientas:

**Andamios, T. 1.5' y LUMBRAS.**

Equipos de Protección Individual:

**Arnes, CASCO, CINTAS, PANTALONES, Zapatos**

Pasos de la Tarea

Peligros Identificados

Riesgos Potenciales

Evaluación de riesgo

Medidas Preventivas y/o de Control.

1. Desplazamiento

Arce desdoblado - Caida y Trampas

Medio

Uso de Arnes

2. Uso de Herramientas

Perforación de alambres

Medio

Uso de herramientas adecuadas

3. Uso de Plataformas

Alto

Medio

Uso de mallas

4. Uso de Plataformas

Riesgo de Caídas y Trampas

Medio

Instalación de luminarias

5. Uso de Plataformas

Riesgo de Caídas y Trampas

Medio

Uso de Plataformas

6. Uso de Plataformas

Riesgo de Caídas y Trampas

Medio

Uso de Plataformas

HORA:	Nombre, Apellidos y Firma
1.	<b>08:00 - 09:00</b>
2.	<b>09:00 - 10:00</b>
3.	<b>10:00 - 11:00</b>
4.	<b>11:00 - 12:00</b>
5.	<b>12:00 - 13:00</b>
6.	<b>13:00 - 14:00</b>
7.	<b>14:00 - 15:00</b>
8.	<b>15:00 - 16:00</b>
9.	<b>16:00 - 17:00</b>
10.	<b>17:00 - 18:00</b>

MATRIZ DE EVALUACION DE RIESGO

Mismos Requeridos:  Trabajo en Caliente  Espacio Confinado  Trabajos en Altura  Excavaciones  Izaje  Otros  Ninguno

SEVERIDAD	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
Catastrófico	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
Fatalidad	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
Permanente	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
Temporal	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
Menor	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25

NIVEL DE RIESGO	DESCRIPCION	PLAZO DE CORRECCION
ALTO	Riesgo intolerable, requiere controles inmediatos. Si no se puede controlar PELIGRO se paraliza los trabajos	0 - 24 Horas
MEDIO	Iniciar medidas para eliminar/reducir el riesgo. Evaluar si la acción se puede ejecutar de manera inmediata	0 - 7 días
BAJO	Este riesgo puede ser tolerable	1 mes

Nombre del supervisor directo de la tarea: **RUCAS**

Firma: **RUCAS**





COMISIÓN NACIONAL DE ENERGÍA

Tipo de Documento  
FORMATO

ANÁLISIS DE TRABAJO SEGURO (ATS)  
SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN

Código  
ADM-FT-25

Fecha  
12/09/2017

HORA: 8:00 AM

Proyecto: D.P.A MUACHO

Equipos y Herramientas:

CARBA ALICATE RECTIFICADORA PISO  
CUBA VITRINA GANCHO DE GRAS  
HERRA SIERRA

Equipos de Protección Individual:

INSTALACIONES SUBSTANCIAS  
CASCO LETRES GUANTES SPAKERS  
AUDIFONOS ZAPARROS GAFAS DE ACERDO

Pasos de la Tarea

Peligros Identificados

Riesgos Potenciales

Evaluación de riesgo

Medidas Preventivas y/o de Control

Reconocimiento del  
ALTA DE TRABAJO  
ACABARMIENDO DE  
HERRAMIENTAS Y MATERIALES  
INSTALACIONES DE CAS  
TURBINAS  
CABLE Y UNIÓN

MANOS SUDADAS  
AMORIMIENTOS DADOS/  
DUSOSAS BARRAS CAS  
HERMAMIENTOS  
SALON CUBO CON SIERRA  
CUBO PISO RESERVA  
CABLES Y TURBINAS

PROCEZONES CAIDAS  
ALCANTARADO SUPER  
INSTALACIONES CUBO  
CORTI  
OVERMAYAS CORTI CORTI  
SONDAS PUNTO AFERIDA  
HERMAMIENTOS Y TURBINAS

SEPARACIONES DEL AREA  
NE TRABAJO  
USO NE SIN  
CAMERA  
CONEXION EN EL  
TRABAJO  
AUTOPROTECCION Y EQUIPOS  
TURBINAS ATERRAZO

Permisos Requeridos:

Trabajo en Cliente

Espacio Confinado

Trabajo en Altura

Excavaciones

Izaje

Otros

Ninguno

MATRIZ DE EVALUACION DE RIESGO

Categoría	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Fatalidad	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Permanente	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Temporal	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Menor	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

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

Nombre del supervisor directo de la tarea:

Miguel Hernández  
Atenciosos  
Firma





Tipo de Documento

FORMATO

ANÁLISIS DE TRABAJO SEGURO (ATS)  
SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN

00 D.P.A

HUACHO

Código  
ADM-FT-25

Fecha  
12/09/2017

Revisión  
00

HORA: 8:00 A.M. 6:00 P.M.

Nombre de la tarea: INSTALACIONES SANITARIAS

Equipos y Herramientas: EQUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL

2- ANTO REFORZADO

3- WATER FOICOR P-4

Peligros Identificados

Riesgos Potenciales

Evaluación de riesgo

Medidas Preventivas y de Control

20-04-18

Desinfectado  
S.S.H.H

Pasos de la Tarea

RECONOCIMIENTO

DEL AREA TRABAJO

ALMORZAMIENTO DE

HERBANA Y MATERIA

INSUMOS DE LAS

DESCRIPCION

DEBE Y CANTIDAD

REVISIONES

REVISIONES

REVISIONES

REVISIONES

REVISIONES

REVISIONES

REVISIONES

REVISIONES

REVISIONES

REVISIONES

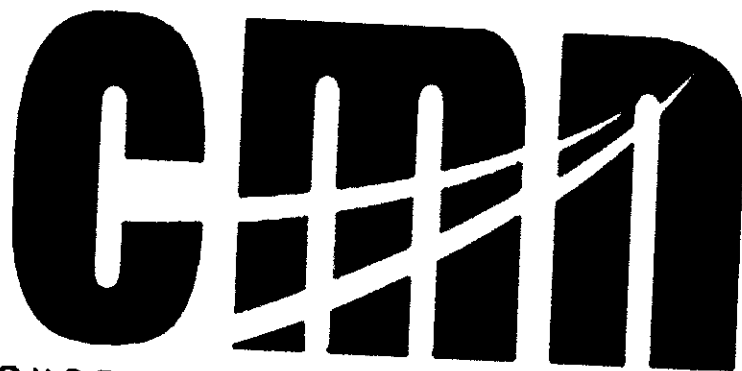
MATRIZ DE EVALUACION DE RIESGO

Categoría	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
Frecuencia	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
Impacto	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
Grado de Peligrosidad	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y

NIVEL DE RIESGO	DESCRIPCION	PLAZO DE CORRECCION
ALTO	Riesgo intolerable, requiere control inmediato. Si no se puede controlar PELIGRO se cancela los trabajos. Se toman medidas para eliminar el riesgo. Este riesgo puede ser intolerable.	0 - 24 Horas
MEDIO	Riesgo moderado, requiere control inmediato. Si no se puede controlar PELIGRO se cancela los trabajos. Se toman medidas para eliminar el riesgo. Este riesgo puede ser tolerable.	0 - 72 Horas
BAJO	Riesgo aceptable, requiere control inmediato. Si no se puede controlar PELIGRO se cancela los trabajos. Se toman medidas para eliminar el riesgo. Este riesgo puede ser tolerable.	1 mes

Nombre del supervisor directo de la tarea:

Firma



CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE

**07. PETAR**



Permiso de Trabajo de Alto Riesgo (PETAR)

SISTEMA INTEGRADO DE GESTION

DEPARTAMENTO DE PREVENCIÓN

PAGINA

Revisión

00

Fecha

12/09/2017

DECLARACION DE CONOCIMIENTO

Los signatarios declaramos conocer sobre la actividad a realizar y haber sido instruidos en su deber de seguridad de los equipos y de los riesgos del trabajo.

7. TRABAJADORES AUTORIZADOS

1.1. TRABAJO A REALIZAR  
En Cobrado y de un cobrado de sobre circuitos y columnas

1.2. LUGAR DE TRABAJO  
55-HH y P-05

1.3. SUPERVISOR DE PROYECTO  
1.5. HORA INICIO  
7:30

1.6. HORA TERMINO  
6:00

1.7. FECHA  
2-09-18

2. TIPO DE TRABAJO  
PELIGRO CON RELACION AL TRABAJO

3. RIESGO DE SEGURIDAD  
RIESGO CON RELACION AL TRABAJO

4. Nº PERSONAS EN LA TAREA  
10

5. EQUIPO DE PROTECCION PERSONAL

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

Trabajos en Altura  
Espacio Confinado  
Temperatura Elevada  
Trabajos electricos  
Embario de cargas  
Trabajos con soldadura electrica, oxicoorte y/o esmerillado  
Trabajos con presencia de gases  
Trabajos bajo nivel (ZANJAS)  
Otros

Cargas al mismo nivel  
Caidas a distinto nivel  
Astilla, respiracion dificultosa  
Quemaduras, incendio o amago de incendio  
Electrocucion  
Aprisionamiento/aplastamiento/atrapamiento  
Cortes  
Golpes  
Inhalacion de gases de combustion, humos metalicos, etc.  
Otros

Casco de proteccion  
Zapato de seguridad  
Lentes contra impacto  
Tapones auditivos u orejeras  
Guantes apropiados  
Arnés cilínea de vida  
Corta Viento adaptable al casco

Lentes ploxicoorte  
Respirador pipolvo  
Respirador pigases  
Respirador pl pintura  
Caretta para/soldar  
Bota Dielec/ Caña alta  
Barbiquejo

Caretta luna clara  
Lunas oscuras  
Sistemas/equipos de lizaje  
Escarpines  
Mandil de Cuero Cromo  
Guantes de Maniobra Caña Alta  
Extintor

Requiere bloqueo y etiquetado  
Equipo contra incendio adecuado  
Cuenta con botiquin  
Se revisó equipos/herramientas

Áreas cercanas seguras  
Vehículo para/maniobras  
Cuenta c/ Protección Colectiva  
Buen estado de los EPP's  
Se requiere MSDS

Requiere medir %CO2  
Depósito de residuos  
Otros

8. OBSERVACIONES Y/O SUGERENCIAS

6.1. INGENIERO EJECUTANTE DEL TRABAJO  
Me responsabilizo a realizar el trabajo bajo condiciones seguras establecidas

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

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

Nombre: MESESUS R  
Firma: [Signature]  
Hora: [Blank]

Nombre: [Blank]  
Firma: [Signature]  
Hora: [Blank]

Nombre: [Blank]  
Firma: [Signature]  
Hora: [Blank]

Nombre: [Blank]  
Firma: [Signature]  
Hora: [Blank]

Nombre: [Blank]  
Firma: [Signature]  
Hora: [Blank]

Nombre: [Blank]  
Firma: [Signature]  
Hora: [Blank]

Nombre: [Blank]  
Firma: [Signature]  
Hora: [Blank]

Nombre: [Blank]  
Firma: [Signature]  
Hora: [Blank]

Nombre: [Blank]  
Firma: [Signature]  
Hora: [Blank]

Nombre: [Blank]  
Firma: [Signature]  
Hora: [Blank]

Nombre: [Blank]  
Firma: [Signature]  
Hora: [Blank]

Nombre: [Blank]  
Firma: [Signature]  
Hora: [Blank]

Nombre: [Blank]  
Firma: [Signature]  
Hora: [Blank]

Nombre: [Blank]  
Firma: [Signature]  
Hora: [Blank]

Nombre: [Blank]  
Firma: [Signature]  
Hora: [Blank]

Nombre: [Blank]  
Firma: [Signature]  
Hora: [Blank]

Nombre: [Blank]  
Firma: [Signature]  
Hora: [Blank]

Nombre: [Blank]  
Firma: [Signature]  
Hora: [Blank]

Nombre: [Blank]  
Firma: [Signature]  
Hora: [Blank]

Nombre: [Blank]  
Firma: [Signature]  
Hora: [Blank]

Nombre: [Blank]  
Firma: [Signature]  
Hora: [Blank]

Nombre: [Blank]  
Firma: [Signature]  
Hora: [Blank]



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

Tipo de Documento

Código

Fecha

Revisión

FORMATO

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

AM-F-T-36

12/09/2017

Rev: 0

1.1. TRABAJO A REALIZAR

1.2. LUGAR DE TRABAJO

1.3. SUPERVISOR DE PROYECTO

DECLARACION DE CONOCIMIENTO

ENTUBADO

14. Nº PERSONAS EN LA TAREA 3

DESINFECCION Y SS. NH

15. HORA INICIO 8:00 AM

16. HORA TERMINO 13:00 PM

17. FECHA 14-09-18

Los aquí firmantes declaramos conocer sobre la actividad a realizar y haber sido sujetos de los cursos de capacitación en el trabajo.  
7. TRABAJADORES AUTORIZADOS

2. TIPO DE TRABAJO

3. RIESGO DE SEGURIDAD

- Trabajos en Altura
- Espacio Confinado
- Temperatura Elevada
- Trabajos eléctricos
- Izamiento de cargas
- Trabajos con soldadura eléctrica, oxiacorte y/o esmerinado
- Trabajos con presencia de gases
- Trabajos bajo nivel (ZANANIAS)
- Otros

- Caídas al mismo nivel
- Caídas a distinto nivel
- Asfixia, respiración dificultosa
- Quemaduras, incendio o amago de incendio
- Electrocutación
- Apriñamiento/vapores tóxicos/contaminación
- Cortes
- Golpes
- Inhalación de gases de combustión, humos metálicos, etc.
- Otros

4. EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL

- Casco de protección
- Zapato de seguridad
- Lentes contra Impacto
- Tapones auditivos u orejeras
- Guantes apropiados
- Arnés cilínea de vida
- Corta Viento adaptable al caso
- Lentes ploxícora
- Respirador p/polvo
- Respirador p/gases
- Respirador p/ pintura
- Careta para soldar
- Bota Dieléct/ Caña alta
- Barbiqueo
- Careta luna clara
- Lunas oscuras
- Sistemadepijos de izaje
- Escarpines
- Mandil de Cuero Cromo
- Guantes de Manobra Caña Alta
- Extintor
- Otros:

5. COMPROBACIONES AL PERSONAL, MATERIALES Y/O EQUIPOS

- |                                 |                                     |    |    |                      |                                     |
|---------------------------------|-------------------------------------|----|----|----------------------|-------------------------------------|
| Requiere bloqueo y etiquetado   | <input checked="" type="checkbox"/> | SI | No | SI                   | No                                  |
| Equipo contra incendio adecuado | <input type="checkbox"/>            | SI | No | Requiere medir %CO2  | <input type="checkbox"/>            |
| Cuenta con botiquín             | <input checked="" type="checkbox"/> | SI | No | Depósito de residuos | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Se revisó equipos/herramientas  | <input checked="" type="checkbox"/> | SI | No | Otros                | <input type="checkbox"/>            |

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

6.1. INGENIERO EJECUTANTE DEL TRABAJO

6.2. MAESTRO DE OBRA

6.3. SUPERVISOR DE SEGURIDAD

Me responsabilizo a realizar el trabajo bajo condiciones seguras establecidas

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

Autorizo a realizar el trabajo en las condiciones seguras establecidas

Nombre: *J. Trejos L.* Hora: *12:00*

Nombre: *Francisco R.* Hora: *12:00*

Nombre: *Walter Paton Peña* Hora: *12:00*

Firma: *[Signature]* Hora: *12:00*

Firma: *[Signature]* Hora: *12:00*

Firma: *[Signature]* Hora: *12:00*

8. OBSERVACIONES Y/O SUGERENCIAS

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

DEPARTAMENTO DE PREVENCIÓN



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

DEPARTAMENTO DE PREVENCIÓN

PAGINA 00

127  
00127  
COMERCIO INTERNO DEL NORTE

Tipo de Documento

FORMATO

Código

Fecha

Revisión

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

ADM-F-26

12/09/2017

00

1.1. TRABAJO A REALIZAR

1.2. LUGAR DE TRABAJO

1.3. SUPERVISOR DE PROYECTO

1.4. N° PERSONAS EN LA TAREA

1.5. HORA INICIO

1.6. HORA TERMINO

1.7. FECHA

Trabajos y niveles Desbarbado

Area De Demarcacion Servicio Ingresos

07:30 AM

03:00 PM

21-09-2017

2

2. TIPO DE TRABAJO

3. RIESGO DE SEGURIDAD

RIESGO CON RELACION AL TRABAJO

RIESGO CON RELACION AL TRABAJO

RIESGO CON RELACION AL TRABAJO

- Trabajos en Altura
- Espacio Confinado
- Temperatura Elevada
- Trabajos electricos
- Izamiento de cargas
- Trabajos con soldadura eléctrica, oxicoque y/o esmerillado
- Trabajos con presencia de gases
- Trabajos bajo nivel (ZANJAS)
- Otros

- Caídas al mismo nivel
- Caídas a distinto nivel
- Asfixia, respiración dificultosa
- Quemaduras, incendio o amago de incendio
- Electrocución
- Atronamiento/desplazamiento/atrapamiento
- Cortes
- Golpes
- Inhalación de gases de combustión, humos metálicos, etc.
- Otros

4. EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL

CASCO DE PROTECCIÓN		Lentes p/oxicoque		Caretas lina clara		Otros:	
Si	No	Si	No	Si	No	Si	No
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

5. COMPROBACIONES AL PERSONAL, MATERIALES Y/O EQUIPOS

REQUIERE BLOQUEO Y ETIQUETADO		AREAS cercanas seguras		SI NO	
Si	No	Si	No	Si	No
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

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

6.1. INGENIERO EJECUTANTE DEL TRABAJO

6.2. MAESTRO DE OBRA

6.3. SUPERVISOR DE SEGURIDAD

Me responsabilizo a realizar el trabajo bajo condiciones seguras establecidas

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

Autorizo a realizar el trabajo en las condiciones seguras establecidas

Nombre: *Polymor Pontal*

Nombre: *Maestro de Obra*

Nombre: *Supervisor de Seguridad*

Firma: *[Signature]*

Firma: *[Signature]*

Firma: *[Signature]*

Nombre: *[Signature]*

Nombre: *[Signature]*

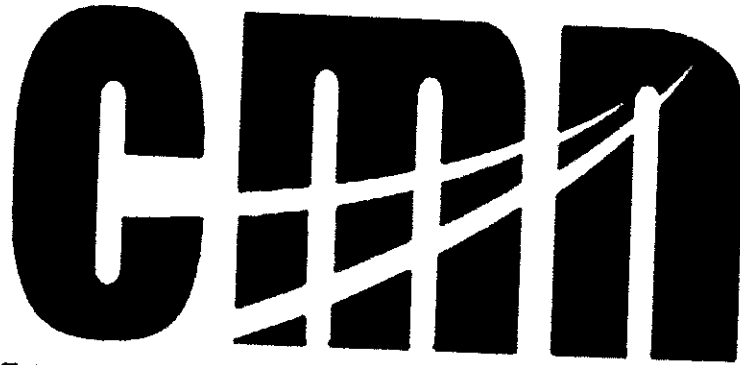
Nombre: *[Signature]*

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

DECLARACION DE CONOCIMIENTO  
Los aquí firmantes declaramos conocer sobre la actividad a realizar y haber sido instruidos segun las normas antes de iniciar el trabajo  
7. TRABAJADORES AUTORIZADOS

N°	Nombre	Cargo
1	Marcos Gange	Supervisor
2	Michael Garcia Melado	Ayudante
3		
4		
5		
6		
7		
8		
9		
10		
11		
12		
13		
14		
15		

8. OBSERVACIONES Y/O SUGERENCIAS



CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE

**08. CHECK LIST**





# CHECK LIST DEL VEHICULO

Código: SST-FR-038  
Version: 001

DPTO. DE SEGURIDAD, SALUD Y MEDIO AMBIENTE

Pág: 01 de 01

EQUIPO : GRUA Villares PLACA : \_\_\_\_\_  
 OPERADOR : Rosillo RIGGER : \_\_\_\_\_  
 SUPERVISOR : Fernando Gil FECHA : 07.04.2018  
 KM. INICIO : \_\_\_\_\_ KM FINAL : \_\_\_\_\_  
 KM. TOTAL : \_\_\_\_\_ COMBUSTIBLE : \_\_\_\_\_

MARCAR : CORRECTO  REPARAR (X)  N/A

PARA TODO VEHICULO

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

OBSERVACIONES :  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_

FIRMA DE APROBACIÓN PARA EL INICIO DE ACTIVIDADES

Operador: Nombre: <u>Rosillo</u> Firma: <u>[Signature]</u>	Ing. Residente / Ing. De Campo: Nombre: <u>[Signature]</u> Firma: <u>[Signature]</u>	V°B° Prevencionista de Riesgos: Nombre: <u>[Signature]</u> Firma: <u>[Signature]</u>
--	--	---



# CHECK LIST DEL VEHICULO

Código: SST-FR-038

Version: 001

Pág: 01 de 01

DPTO. DE SEGURIDAD, SALUD Y MEDIO AMBIENTE

EQUIPO Grúa Celduc Link Belt  
 OPERADOR Enrique Solerano Lozano  
 SUPERVISOR :  
 KM. INICIO :  
 KM. TOTAL :

PLACA :  
 RIGGER :  
 FECHA : 03-04-2018  
 KM FINAL :  
 COMBUSTIBLE :

MARCAR :

CORRECTO ✓

REPARAR (X)

N/A

○

### PARA TODO VEHICULO

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

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

- CINTURONES DE SEGURIDAD
- ASIENTOS
- TAPA COMBUSTIBLE
- PUERTAS
- LINTERNA
- CONOS
- EXTINTORES
- GATA
- BOTIQUIN
- CABLE DE REMOLQUE
- TRIANGULO DE SEGURIDAD
- PLACA DE RODAJE
- TARJETA DE PROPIEDAD
- SOAT
- LLAVE DE RUEDAS
- ORDEN Y LIMPIEZA
- UÑAS DE LAMPON
- BOTELLAS HIDRAULICAS
- PINES Y BOCINAS
- ESTADO DE MANGUERAS
- ESLINGAS DE ACERO
- ESLINGAS SINTETICAS
- GRILLETES
- SOGAS

### MAQUINARIA HIDRAULICA (GRUAS, RETROEXCAVADORAS, etc.)

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

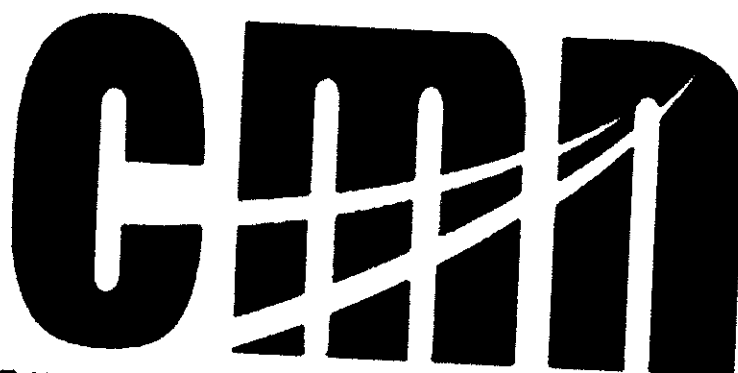
OBSERVACIONES :

### FIRMA DE APROBACIÓN PARA EL INICIO DE ACTIVIDADES

Operador: Enrique Solerano  
 Nombre: Lozano  
 Firma:

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

V° B°  
 Prevencionista de Riesgos:  
 Nombre: P. C.  
 Firma:



CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE

# 09. INSPECCIONES



FORMATO

VERIFICACION DE MEZCLADORA DE CONCRETO

Código: SSOMA-FT-3  
Versión: 00  
Fecha: 22/09/2017  
Página: 1 de 1

009122

CONTRATISTA: CMN Fecha: 12-04-18

OPERADOR: Edwin De los Santos Guioz AREA: \_\_\_\_\_

MODELO DE MEZCLADORA: Tipo Talva AÑO: 2012

TIPO DE ENGANCHE DE REMOLQUE: Dive CAPAC. DE CARGA: 9-11-205

PROPIA  ALQUILADA  EMPRESA \_\_\_\_\_

COMPONENTES A VERIFICAR	TIENE		OBSERVACIONES
	SI	NO	

**Del Operador**

1	Experiencia en manipulación de maq. Mezcladora	/		
---	--	---	--	--

COMPONENTES A VERIFICAR	ESTADO		OBSERVACIONES
	B	M	

**Partes Mecánicas**

1	Nivel de aceite	/		
2	Cuerda de arranque	/		
3	Brazo de remolque	/		
4	Neumáticos	/		
5	Eje de Mezcladora	/		
6	Pedal de seguridad	/		
7	Tapa de tanque de combustible	/		
8	Cintas reflectivas	/		
9	Fajas de motor	/		
10	Tapon Protector de Bujía	/		
11	Tolva	/		
12	Protector de motor	/		
13	Pernos de sujeción	/		
14	Interior del trompo	/		
15	Timón de control de Olla	/		
16	Mecanismos de carga de la tolva	/		
17	Estado de maquina (pintura)	/		
18		/		

COMPONENTES A VERIFICAR	TIENE		OBSERVACIONES
	SI	NO	

**Implemento asignado a la unidad de transporte**

1	Linterna			
2	Conos de seguridad / Triangulo de seguridad			
3	Pin para sujetar Mezcladora a la unidad			
4	Guía de Calles			
5	Banderín de seguridad			
6	Lista de teléfonos de emergencia			
7	Licencia de conducir			
8	Maletín de herramientas			
9				
10				

ESTADO VISUAL DEL EQUIPO.....

LIMPIEZA DEL EQUIPO.....

INFORME ADICIONAL.....

INSPECCIONADO POR: Marcos Aldave S.

Nota: Antes del transporte del equipo se debe presentar la lista de verificación desarrollada.

M Rojas M J



CHEQUEO DE MANTENIMIENTO DE MATERIALES OPERATIVOS CONTRA INCENDIO  
SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN

Tipo de documento: Formulario      Código: CMN-SG-FI-22      Fecha: 28/04/2017      Revisión: 01

N°	Ubicación Extintor	Tipo	Peso	Fecha de recarga		A	D	S	I	U	H	Co	M	C	MI	M.D	Pa	Ma	Ss	Diagnostico	Observaciones
				última	proxima																
1	Area Estiba	POS	6Lc	01-18	01-19	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Operativo	
2	Area Electrica	POS	6Lc	01-18	01-19	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Operativo	
3	Motoristas	POS	4Lc	01-18	01-19	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Operativo	
4	Almacén	POS	6Lc	01-18	01-19	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Operativo	

- CONVERSIONES**
- A. Acceso
  - D. Demarcación
  - S. Señalización
  - I. Instalación en sitio a
  - Co. Cometa
  - U. Instrucciones de uso
  - H. Altura adecuada
  - C. Carga del extintor
  - M. Manguera
  - MT. Manija de transporte
  - MD. Manija de descarga
  - Pa. Pasador
  - Ss. Sello de seguridad
  - R. Ruedas
  - Ma. Estado de Mantenimiento

Inspeccionados por: Abraán Velazco Regalado      Fecha: 02/04/18

MANTENIMIENTO

*[Signature]*



Tipo de Documento

FORMATO

Código

SSOMA-FT-10

Fecha

20/09/2017

Revisión

00

FECHA (DD/MM/AA)

5 1 04 12 018

CANT.	MATERIAL DE CURACIÓN Y APOYO	EXISTENCIA	REPOSICIÓN	FECHA DE VENC.	OBSERVACIONES
2	Paquetes de guantes quirúrgicos	/		2021	
1	Frasco de yodopovidona 120 ml solución antiséptico	/		2019	
1	Frasco de agua oxigenada mediano 120 ml	/		12-18	
1	Frasco de alcohol mediano 250 ml	/		2022	
5	Paquetes de gasas esterilizadas de 10 cm X 10 cm	/		09-22	
8	Paquetes de apósitos	/			
1	Rollo de esparadrapo 5 cm X 4,50 m	/			
2	Rollos de venda elástica de 3 pulg. X 5 yardas	/			
2	Rollos de venda elástica de 4 pulg. X 5 yardas	/			
1	Paquete de algodón x 100 g	/			
1	Venda triangular	/			
10	Paletas baja lengua (para entablillado de dedos)	/			
1	Frasco de solución de cloruro de sodio al 9/1000 x 1 l (para lavado de heridas)	/		01-20	
2	Paquetes de gasa tipo jelonet (para quemaduras)	/		12-20	
2	Frascos de colirio de 10 ml	/			
1	Tijera punta roma	/			
1	Pinza	/			
1	Camilla Rígida	/			
1	Frazada	/			

## ELEMENTOS DE APOYO

EL BOTIQUÍN ESTÁ EN UN LUGAR VISIBLE:

SÍ: NO: 

EL BOTIQUÍN ESTÁ EN BUEN ESTADO:

SÍ: NO: 

RECOMENDACIONES:

RESPONSABLE DE LA INSPECCION Ing Carlos TorresENTREGADO A Carlo Gallego Torres

Nota: Cada botiquín de primeros auxilios deberá contener la dotación establecida por la Coordinación de SSOMA. El contenido de los botiquines no debe modificarse sin la autorización del Coordinador de SSOMA.

## Pasos para realizar una inspección

-Orientarse por medio de la lista de verificación


-Buscar cada uno de los aspectos que se encuentran allí relacionados

-Escribir e identificar claramente el estado de cada aspecto

-Relacionar los elementos que parecen innecesarios

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE  
DESEMBARCADERO ARTESANAL DE HUACHO

CARLOS G. TORRES DELGADO  
ING. SSOMA  
CIP 52545

	<b>FORMATO</b>	Código: SSOMA-FT-31 Versión: 00 Fecha: 22/09/2017 Página: 1 de 1
	<b>LISTA DE VERIFICACION DE MARTILLO PERCUTOR</b>	

Fecha: 13-04-18

DEPARTAMENTO: Lima      LUGAR: \_\_\_\_\_  
 AREA: \_\_\_\_\_      ACTIVIDAD: Pescado  
 CONTRATISTA: CMN      FECHA DE INSPECCION: 13-04-18  
 OBRA: DPA MACHO      ORDEN DE TRABAJO: \_\_\_\_\_

EQUIPO MOVIL       EQUIPO FIJO  
 PRE USO (INSPECCION)       USO (DURANTE LA ACTIVIDAD)

**EQUIPO**

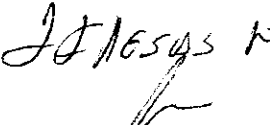
N°	COMPONENTES	TIENE		DEBE TENER	ESTADO		OBSERVACIONES
		SI	NO		B	M	
1	CARCAZA AISLANTE	X					
2	REJILLAS DE REFRIGERACION O AIREACION	X					
3	EMPUÑADURAS DE AGARRE	X					
4	SHUT	X					
5	REGULADOR O CONMUTADOR DE VELOCIDADES	X					
6	PULSADOR DE ARRANQUE	X					
7	BOTON DE AUTOMANTENCION DE ARRANQUE	X					
8	PROTECTOR DE JEBE CARACAZA-CABLE	X					
9	LLAVE DE AJUSTE DEL SHUT	X					
10	CABLE DE ALIMENTACION	X					
11	ENCHUPE CUENTA CON TERMINAL DE TIERRA	X					

OBSERVACIONES: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_


  
 Capacitaz / Jefe de Campo

  
 Ing. Residente / Campo

  
 Prevencionista de Riesgos

*Arencio R.*

*Marcos I. Uvea S.*  
 Jefe de mantenimiento

	<b>INSPECCIÓN DE SIERRA CIRCULAR</b>	Código: SST-FR-014
		Versión: 001
DPTO. DE SEGURIDAD, SALUD Y MEDIO AMBIENTE		Pág. 01 de 01

<b>OBRA</b>	<b>EMPRESA</b>	<b>FECHA</b>	<b>HORA</b>
DPA HUNCHO	CMN	06-02-18	8 <sup>30</sup>
<b>TRABAJO A REALIZAR</b>		<b>Nº DE SERIE DEL EQUIPO</b>	
Corte de MADERA		307000952	
		<b>APRUEBA</b>	<b>RECHAZA</b>
		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

		CUMPLE			OBSERVACIONES
		SI	NO	NA	
<b>CARCAZA</b>					
1	Protección completa del equipo y en buenas condiciones.	X			
2	Si cuenta con manilla, esta se encuentra en buen estado.	X			
3	Disco correspondiente al esmeril.	X			
4	Las R.P.M. Son las correspondientes al equipo.	X			
<b>SISTEMA ELÉCTRICO</b>					
1	Enchufe industrial Macho en buen estado.	X			
2	Cordón conductor de energía en buen estado.	X			
3	Pasa cordón en buenas condiciones.	X			
4	Gatillo de encendido en buenas condiciones.	X			
5	Guía de corte en buenas condiciones.	X			
6	Su disco esta sin daños.				
7	Seguro de traba de engranaje para cambio de disco.	X			
8	Tuerca de aprete y contratuerca buenas.	X			
9	Protección completa del disco con resorte y guía.	X			

**Sección para SSOMA**

Instrucciones / Recomendaciones:

<b>FIRMA DE APROBACIÓN PARA EL INICIO DE LAS ACTIVIDADES</b>		<b>Vº Bº</b>
<b>Capataz / Lider de grupo:</b>	<b>Ing. Residente / Ing. De Campo:</b>	<b>Prevencionista de Riesgos:</b>
Nombre: <i>Auricio R.</i>	Nombre: <i>Percy C.</i>	Nombre: <i>Maya K.</i>
Firma: <i>[Firma]</i>	Firma: <i>[Firma]</i>	Firma: <i>[Firma]</i>





## FORMATO

Código: SSOMA-FT-34  
 Versión: 00  
 Fecha: 22/09/2017  
 Página: 1 de 1

## LISTA DE VERIFICACION DE VIBRADORA DE CONCRETO

DEPARTAMENTO: Lima LUGAR: \_\_\_\_\_  
 AREA: \_\_\_\_\_ ACTIVIDAD: Vibración  
 CONTRATISTA: CMN FECHA DE INSPECCION: \_\_\_\_\_  
 OBRA: D.P.A. Huacho ORDEN DE TRABAJO: op. Manuel Catay  
 EQUIPO MOVIL  EQUIPO FIJO  
 PRE USO (INSPECCION) PREVIA  USO (DURANTE LA ACTIVIDAD)

IMPLEMENTOS DE PROTECCIÓN	SI TIENE		DEBE TENER	ESTADO		OBSERVACIONES
	SI	NO		B	M	
Polo estándar			SI			
Pantalón estándar.			SI			
Casco			SI			
Respirador 8210.			SI			
Lentes.			SI			
Guantes de cuero liviano.			SI			
Protector auditivo.			SI			
Botas de Seguridad			SI			

## COMPONENTES MECANICOS

REVISION DE COMPONENTES:	BUENO	MALO	NO TIENE	OBSERVACIONES
Arrancador.	/			
Acelerador.	/			
Manguera Vibratoria.	/			
Tanque de Combustible.	/			
Brazo de Transporte.	/			
Base de Apoyo.	/			
Tubo de Salida de Gases.	/			
Cuerpo del Motor.	/			

FUNCIÓN OPERATIVA:	BUENO	MALO	NO TIENE	OBSERVACIONES
Sistema de Arranque.	/			
Sistema de Aceleración.	/			
Emisión de Gases.	/			
Emisión de Ruidos.	/			
Derrame de Aceite.			/	
Derrame de Combustible.			/	

OBSERVACIONES: \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_

Marcos Aldave S.  
 Capataz / Líder de Grupo

\_\_\_\_\_  
 Ing. Residente / Campo

Arturo M. Rojas  
 Prevencionista de Riesgos

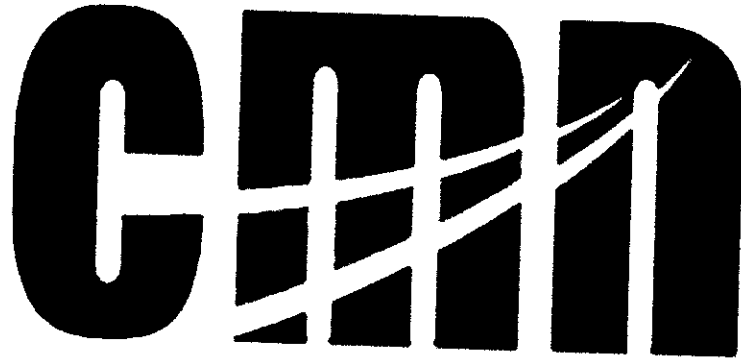
<b>cmn</b>	SISTEMA INTEGRADO DE GESTION	Código:	SST-FR-44
	<b>CHECKLIST DE ANDAMIOS ACROW</b>	Revisión:	0
	PROGRAMA DE INSPECCIONES	Fecha:	22/02/2018
	INSPECCION PLANEADA ESPECIFICA	Páginas:	1 de 1

OBRA: <u>DDA FV304</u>	AREA / SECTOR: <u>Recd.</u>	FECHA: <u>10/03/18</u>
INSPECCION DE: <b>ANDAMIOS TIPO ACROW</b>		HORA: <u>8:30</u>

ITEM	ASPECTOS A SER VERIFICADOS	SI	NO	OBSERVACION / COMENTARIO
1	Daño químico (óxido) en marcos		/	
2	Daño químico (óxido) en cruces		/	
3	Daño físico (cortado - abollado) en marcos		/	
4	Daño físico (cortado - abollado) en cruces		/	
5	Daño mecánico (doblado) en marcos		/	
6	Daño mecánico (doblado) en cruces		/	
7	¿Se cuenta con cruces suficientes (dos cruces por cada marco)?		/	Acción 0mc
8	¿Todos los marcos tienen sus pines para fijar cruces?	/		
9	¿Existe suficiente número de pesadores para fijar las cruces (dos por cruce)?	/		
10	¿Todos los embones de los marcos tienen pernos de ajuste?		/	
11	¿Se cuenta con bases de apoyo ajustables para usar en superficie de apoyo desnivelada?		/	
12	¿Se cuenta con "largueros para tarrajeo" para usar cuando la cruce este para trabajar?	/		
13	¿Los andamios están certificados u homologados?	/		
14	Plataformas de trabajo metálicas en buen estado	/		
15	Están armados según modulación	/		

ITEM	ACCION CORRECTIVA	RESPONSABLE	FECHA	CONFORMIDAD
1	Estabilizar el punto de apoyo	Sfo. 177	10/03/18	SI

Inspector		Supervisor del Área		Jefe de SSOMA -CMN	
Nombre:	<u>Nejira</u>	Nombre:	<u>J. F. GARCIA</u>		
Firma:	<u>[Firma]</u>	Firma:	<u>[Firma]</u>		
Fecha:	<u>10/03/18</u>	Fecha:			



CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE

**10. ENTREGA DE  
EPP**



CONSEJO NACIONAL DE SALUD

CONTROL DE ENTREGA DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL

Tipo de documento  
Formulario

Código  
CMN-LOG-FT-06

Fecha  
28/04/2017

Revisión  
00

NOMBRE DEL TRABAJADOR:

JOSE ROIZ MEYER

DNI: 23734418

CARGO:

OPERARIO

EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL

Pantalón drill con cintas reflectivas	
Polo manga larga	
Casco	
Guantes de cuero	
Guantes Badana	
Guantes de jebe	
Guantes de Hilo	
zapatos punta de acero	
Respirador	
Filtros para polvo	
Tapones auditivos	
Chaleco	
Capotines	
Botas de jebe	
Orejera	
Lentes de seguridad	
Barbiquejo	
Cortaviento	
Otros	

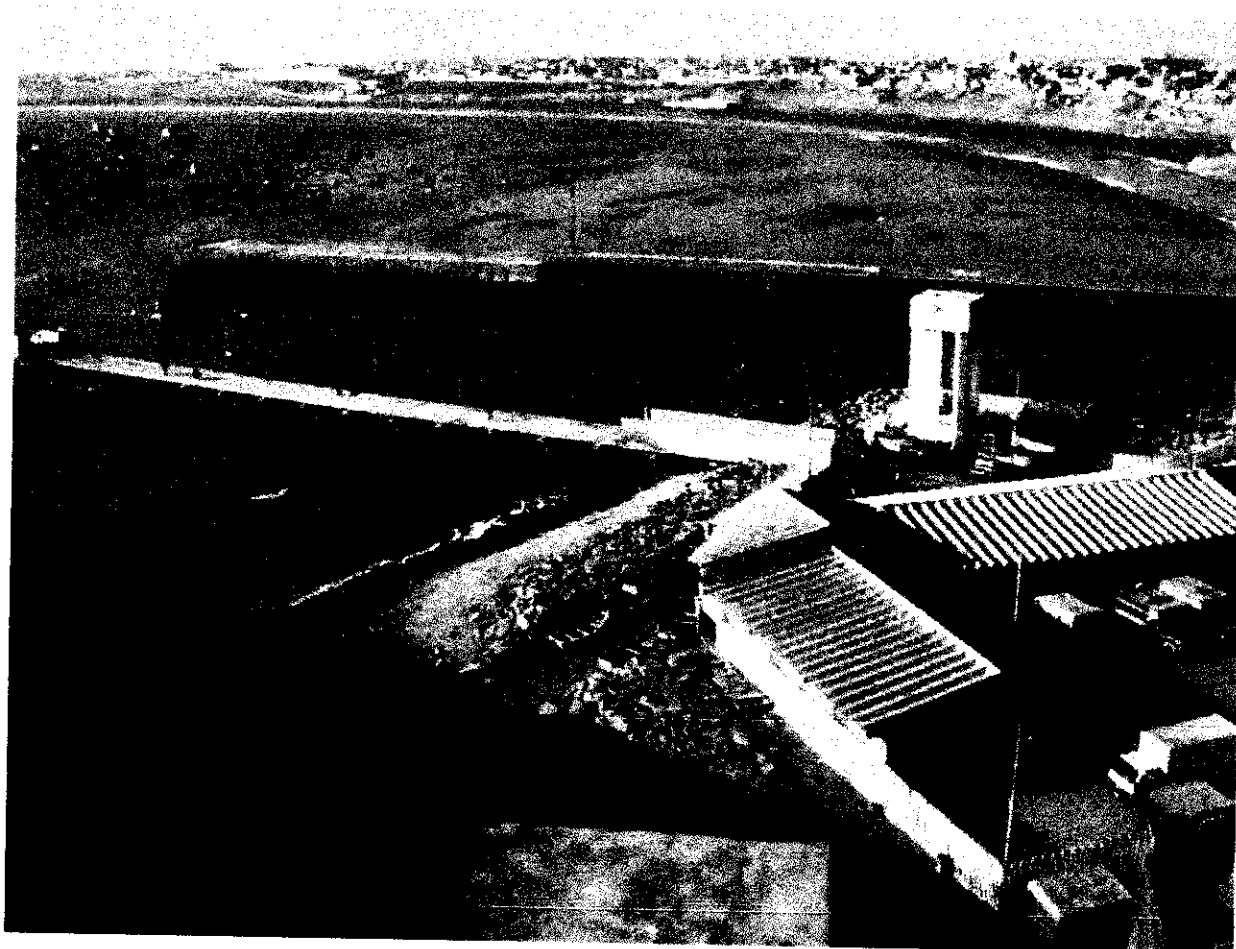
FECHA DE ENTREGA

FIRMA

5-4-18

*[Signature]*

# INFORME DE CALIDAD ABRIL



## OBRA

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

ÍNDICE

Topografía.....	3
Colocación de acero .....	3
Vaciado de concreto .....	3
LOG DE PROTOCOLOS	
PANEL FOTOGRAFICO.....	5
OTROS.....	7

**1. Topografía**

Se realizaron los siguientes trazos:

- Trazos para asentado de ladrillo en SSHH
- Trazo para colocación de zapata y columna

**2. Colocación de Aceros**

Se realizó la colocación de acero de zapata columnas para el área de desinfección, columnetas, viguetas y vigas soleras.

**3. Vaciado de concreto**

Se procedió a vaciar en el área de desinfección las columnetas, columnas  
Se procedió a vaciar en el área de tareas previas columnetas y vigas soleras.  
Se procedió a vaciar en el área de redes columnetas.  
Se procedió a vaciar en el área de SSHH sobrecimiento armado, columnas y columnetas

**4. Asentado de ladrillo**

Se siguió con el asentado del ladrillo en el área de SSHH.

## 2.LOG PROTOCOLOS

## 2.1 INSPECCION EN DESINFECCION

FECHA	DESCRIPCION	UBICACIÓN	PARTIDA	STATUS
03-abr	VACIADO COLUMNA	EJE B /6	CONCRETO EN COLUMNA F'C= 210	CERRADO
03-abr	VACIADO COLUMNA	EJE B /8	CONCRETO EN COLUMNA F'C= 210	CERRADO
03-abr	VACIADO COLUMNA	EJE B /4-5	CONCRETO EN COLUMNA F'C= 210	CERRADO
03-abr	VACIADO COLUMNA	EJE A/7	CONCRETO EN COLUMNA F'C= 210	CERRADO
03-abr	VACIADO COLUMNA	EJE A-B/7	CONCRETO EN COLUMNA F'C= 210	CERRADO
09-abr	DEMOLICION DE MURO	EJE C/1-6	ADICIONAL	CERRADO
09-abr	DEMOLICION DE MURO	EJE C/1-9	ADICIONAL	CERRADO
11-abr	VACIADO COLUMNA	EJE A/1-9	CONCRETO EN COLUMNA F'C= 210	CERRADO
11-abr	VACIADO COLUMNA	EJE B/1-3	CONCRETO EN COLUMNA F'C= 210	CERRADO
11-abr	VACIADO COLUMNA	EJE B/7	CONCRETO EN COLUMNA F'C= 210	CERRADO
11-abr	VACIADO COLUMNA	EJE A-C/7	CONCRETO EN COLUMNA F'C= 210	CERRADO
12-abr	VACIADO COLUMNA	EJE C/1-4	CONCRETO EN COLUMNA F'C= 210	CERRADO
12-abr	VACIADO COLUMNA	EJE A-B/7-9	CONCRETO EN COLUMNA F'C= 210	CERRADO

## 2.2 INSPECCION EN SSHH




FECHA	DESCRIPCION	UBICACIÓN	PARTIDA	STATUS
04-abr	VIGA DE CIMENTACION ZAPATA	31-34/P-X	CONCRETO F'C= 210	CERRADO
10-abr	SOBRE-CIMIENTO ARMADO	31-34/P-X	CONCRETO F'C= 210	CERRADO
10-abr	SOBRE-CIMIENTO ARMADO	P/31-34	CONCRETO F'C= 210	CERRADO
10-abr	SOBRE-CIMIENTO ARMADO	x/31-34	CONCRETO F'C= 210	CERRADO
10-abr	CONCRETO EN COLUMNA C-2	R-U/31-34	CONCRETO F'C= 210	CERRADO
10-abr	CONCRETO EN PLACA PL-9	P-R,X/31-34	CONCRETO F'C= 210	CERRADO




## 2.3 INSPECCION EN TAREAS PREVIAS


FECHA	DESCRIPCION	UBICACIÓN	PARTIDA	STATUS
02-abr	CONCRETO PLACA -04	E/12	CONCRETO F'C= 210	CERRADO
02-abr	CONCRETO PLACA -01	E/14-16	CONCRETO F'C= 210	CERRADO
02-abr	CONCRETO PLACA -02	K/13	CONCRETO F'C= 210	CERRADO
05-abr	CONCRETO PLACA -05	J/12	CONCRETO F'C= 210	CERRADO
05-abr	CONCRETO PLACA -02	K/15-17	CONCRETO F'C= 210	CERRADO
05-abr	CONCRETO PLACA -02	F/12	CONCRETO F'C= 210	CERRADO
12-abr	CONCRETO EN PLACA PL-05	K/12	CONCRETO F'C= 210	CERRADO
19-abr	COLUMNETAS	F-J/12	CONCRETO F'C= 210	CERRADO



## 1. PANEL FOTOGRAFICO

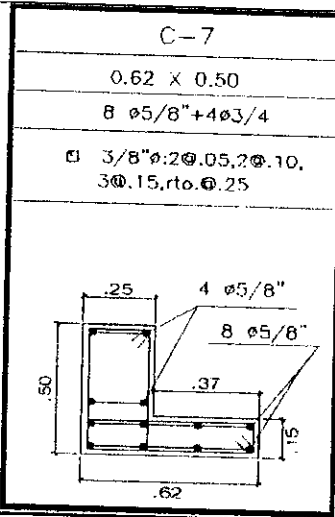
N°	Partida	Descripción de la Foto	Estado	Fotos
01	<b>INSPECCION DE ENCOFRADO</b>	SE VERIFICARON LOS TRAZOS LA VERTICALIDAD Y PLOMADA DE LA COLUMNA UBICADA EN DESINFECCION	Concluido	
2	<b>INSPECCION DE ALBAÑILERIA</b>	SE PROCEDE CON EL ASENTADO DEL LADRILLO VERIFICANDO LA JUNTA PLOMADA DEL ELEMENTO	Concluido	
04	<b>INSPECCION DE ACERO</b>	SE PROCEDE A VERIFICAR LA DISTRIBUCION DEL ACERO EN LAS COLUMNETAS EN REDES, TAREAS PREVIAS, DESINFECCION Y SS-HH.	Concluido	

05	<b>INSPECCION DE ENCOFRADO</b>	VERIFICACION DE APLOME Y ALINEAMIENTO DE CADA PLACA A VACIAR	Concluido	
06	<b>INSPECCION DE VACIADO</b>	SE VERIFICO QUE LAS CUADRILLAS UTILICEN VIBRADORA TODO LO LARGO DEL VACIADO	Concluido	
07	<b>INSPECCION RELLENO CON MATERIAL PROPIO</b>	VERIFICACION LIMPIEZA DEL AREA, RESPETAR LAS CAPAS PARA LA COMPACTACION.	CONCLUIDO	

		<b>INSPECCION DE ACERO DE REFUERZO</b>	<b>OP-FT-09-H</b>
<b>CLIENTE:</b>	<b>FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES</b>		<b>REGISTRO:</b>  <b>FECHA:</b> 02/03/14
<b>CONTRATISTA:</b>	<b>CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE</b>		
<b>OBRA:</b>	<b>MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO</b>		

<b>UBICACION:</b>	<b>SECTOR:</b> MUELLE	<b>DOCUMENTOS DE REFERENCIA:</b>
<b>T. ESTRUCTURA:</b> COLUMNA 07		DETALLE DE SECCION DEL SOBRECIMIENTO REFORZADO  DESINFECCION

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

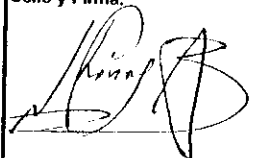
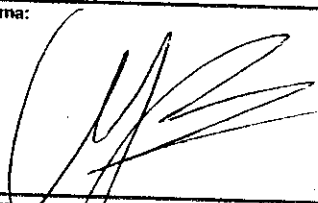




**CHECKLIST DEL ACERO DE REFUERZO**

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

COMENTARIOS / OBSERVACIONES GENERALES:

B/6

<b>Responsable de Campo:</b>	Sello y Firma: 	<b>Control de Calidad:</b>	Sello y Firma: 
<b>Residente de Obra:</b>	Sello y Firma: 	<b>Supervisor de Obra:</b>	Sello y Firma: 

6.04.14



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

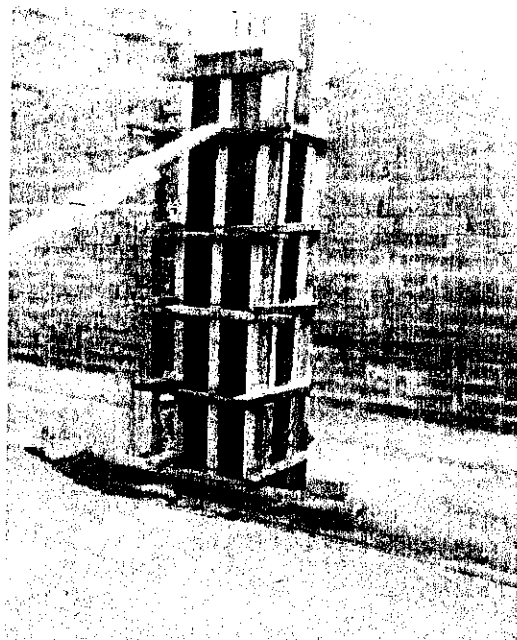
OP-FT-12-H  
 REGISTRO:

**INSPECCION DE ENCOFRADO**

Contratista:	CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE		Fecha:	27/04/80
Cliente:	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES		Documentos de referencia:	
Ubicación:	DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO		Rev N°	
Tipo de estructura:	COLUMNA			

**ESQUEMA DEL ENCOFRADO:**

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



**DATOS DIMENSIONALES (mm):**

PUNTOS PLOMADA																				
ARRIBA																				
ABAJO																				
DESVIACION																				

**CHECKLIST DEL ENCOFRADO:**

	CONFORME	NO CONFORME	NO APLICA	REPARADO/CORREGIDO	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	04/07/80				

**COMENTARIOS / OBSERVACIONES GENERALES:**

B/6

Responsable de Campo:	Sello y Firma: 	Control de Calidad:	Sello y Firma: 
Residente de Obra:	Sello y Firma: 	Supervisor de Obra:	Sello y Firma:  6-19-13



PROYECTO:  
MEJORAMIENTO Y RECUPERACIÓN DE LOS SERVICIOS DEL  
DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO


OP-FT-10-H

Elemento:

VACIADO DE CONCRETO

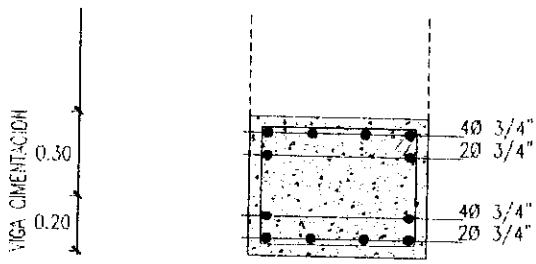
CONTRATISTA: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE		CLIENTE: FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES		
FECHA DE VACIADO:	03/04/13	VOLUMEN A VACIAR:	m3	
TIPO DE ESTRUCTURA:	Wallaso C-07	REGISTRA PROBETAS:	SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>	
DOCUMENTOS DE REFERENCIA:	REV. N°	OBSERVACIONES:	GRUPO:	
MATERIAL A VACIAR:		MATERIAL A VACIAR:		
METODO DE VACIADO:	Manual	SLUMP:	pulgadas	
Fc DISEÑO / CEMENTO tipo:	210 kg/cm2	TIEMPO TRANSPORTE:	hrs	
TAM. MAX. AGREGADO:	1/2 pulgadas	METODO DE CURADO:	Wallsu 6-5mm	
TIPO DE ACABADO:	Protachado			
CHECKLIST PREVIO AL VACIADO	CONTRATISTA		SUPERVISION	
	CHECK	FECHA	INICIALES / CHECK	FECHA
Materiales Aprobados (diseños, embebidos, demoldantes, curadores, etc)	✓	01/04/13		
Cambios Aprobados (cambios o modificaciones en elementos a vaciar)	-	-		
Inspección Topográfica (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)	✓	03/04/13		
Encofrado	✓	03/04/13		
Armadura de refuerzo	✓	03/04/13		
Limpieza dentro de encofrado	✓	03/04/13		
Elementos Embebidos Civiles (anclajes, marcos, etc.)	-	-		
Elementos Embeb. Mecánicos (pernos de anclajes, tuberías, etc.)	-	-		
Elementos Embebidos Eléctricos (conduit, red de tierra, etc.)	-	-		
Elementos Embeb. Sistem. Esp. (conduit, red de tierra, etc.)	-	-		
Inspección Topográfica de elementos embebidos (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)	-	-		
Equipos menores en buen estado (reglas vibratorias, vibradoras de aguja, etc)	✓	03/04/13		
Stock de Materiales (curador, lamina polietileno, vigas tipo puente, mantas de yute, reglas, etc)	✓	03/04/13		
Otro (especificar):				
PRE-VACIADO VERIFICADO POR	NOMBRE:	P. CANO		
	FIRMA:			
Ing. Residente - Contratista				
Vº Bº / Aprobación				
CHECKLIST POSTERIOR AL VACIADO	CHECK	FECHA	CHECK	FECHA
	Inspección Topográfica de elementos vaciados (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)	✓	04/04/13	
Inspección Topográfica de elementos embebidos (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)	✓	-		
Buen acabado en el concreto fresco después de colocado.	✓	04/04/13		
Curado adecuado.	✓	04/04/13		
Resane de superficie desencofrada.	✓	04/04/13		
COMENTARIOS:	B3/6			
Responsable de Campo	Sello y Firma: 	Control de Calidad	Sello y Firma: 	
Residente De Obra	Sello y Firma: 	Supervisor de Obra	Sello y Firma:   6.04.13	



		<b>INSPECCION DE ACERO DE REFUERZO</b>	<b>OP-FT-09-H</b>
<b>CLIENTE:</b>	<b>FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES</b>		<b>REGISTRO:</b>
<b>CONTRATISTA:</b>	<b>CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE</b>		
<b>OBRA:</b>	<b>MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO</b>		<b>FECHA:</b> 03/07/14

<b>UBICACION:</b>		<b>DOCUMENTOS DE REFERENCIA:</b>
<b>SECTOR:</b>	<b>MUELLE</b>	<b>DETALLE DE SECCIÓN DE LA VIGA DE CIMENTACION</b>
<b>T. ESTRUCTURA :</b>	<b>VIGA DE CIMENTACION</b>	<b>SS-HH</b>

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

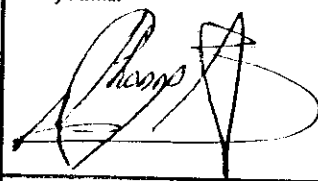
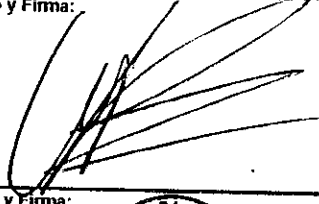



$\square$   $\phi$ 3/8 2@.05, 2@.10,  
 2@.15, Rto.@.20 c/e  
**CORTE 4 - 4**

**CHECKLIST DEL ACERO DE REFUERZO**

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

**COMENTARIOS / OBSERVACIONES GENERALES:** 31-34/P-X

<b>Responsable de Campo:</b>	<b>Sello y Firma:</b> 	<b>Control de Calidad:</b>	<b>Sello y Firma:</b> 
	<b>Residente de Obra:</b>		<b>Sello y Firma:</b> 



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

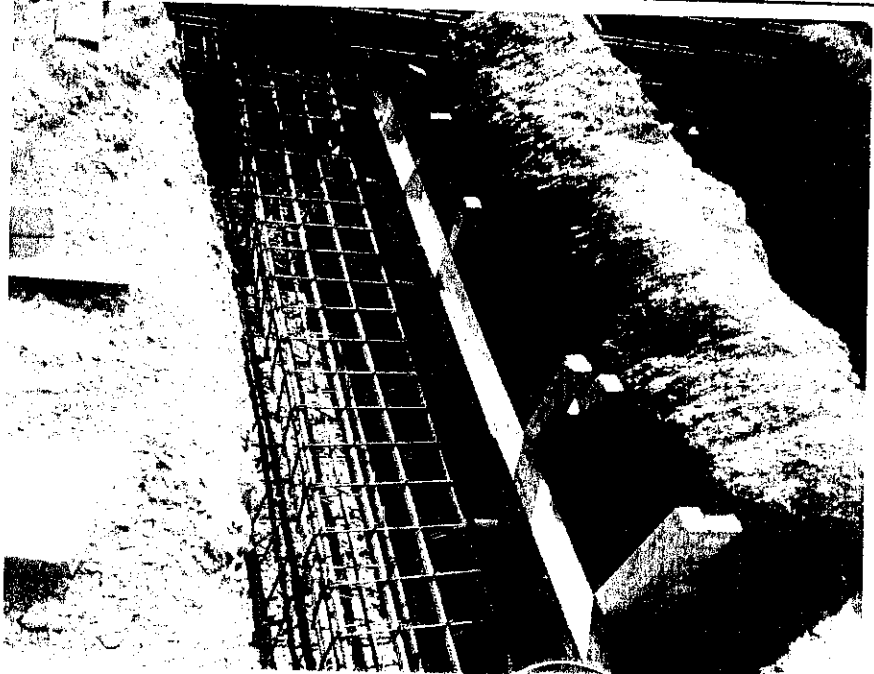
OP-FT-12-H  
 REGISTRO:

**INSPECCION DE ENCOFRADO**

Contratista:	CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE		Fecha:	04/04/18
Cliente:	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES		Documentos de referencia:	Rev N°
Ubicación:	DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO			
Tipo de estructura:	VIGA DE CIMENTACION y Zapata			

**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/CORREGIDO	COMENTARIOS
Material del encofrado	/	/	/	/	/
Condición del encofrado	/	/	/	/	/
Forma de formas del encofrado	/	/	/	/	/
Tamaño y dimensiones del encofrado	/	/	/	/	/
Aplicación de desmoldante	/	/	/	/	/
Aseguramiento de soleras	/	/	/	/	/
Apuntalamiento y fijación	/	/	/	/	/
Hermeticidad del encofrado	/	/	/	/	/
Fecha de desencofrado					04/04/18

**COMENTARIOS / OBSERVACIONES GENERALES:**

31' - 34' / p-x

Responsable de Campo:	Sello y Firma: 	Control de Calidad:	Sello y Firma: 
Residente de Obra:	Sello y Firma: 	Supervisor de Obra:	Sello y Firma: 





PROYECTO:  
MEJORAMIENTO Y RECUPERACIÓN DE LOS SERVICIOS DEL  
DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO

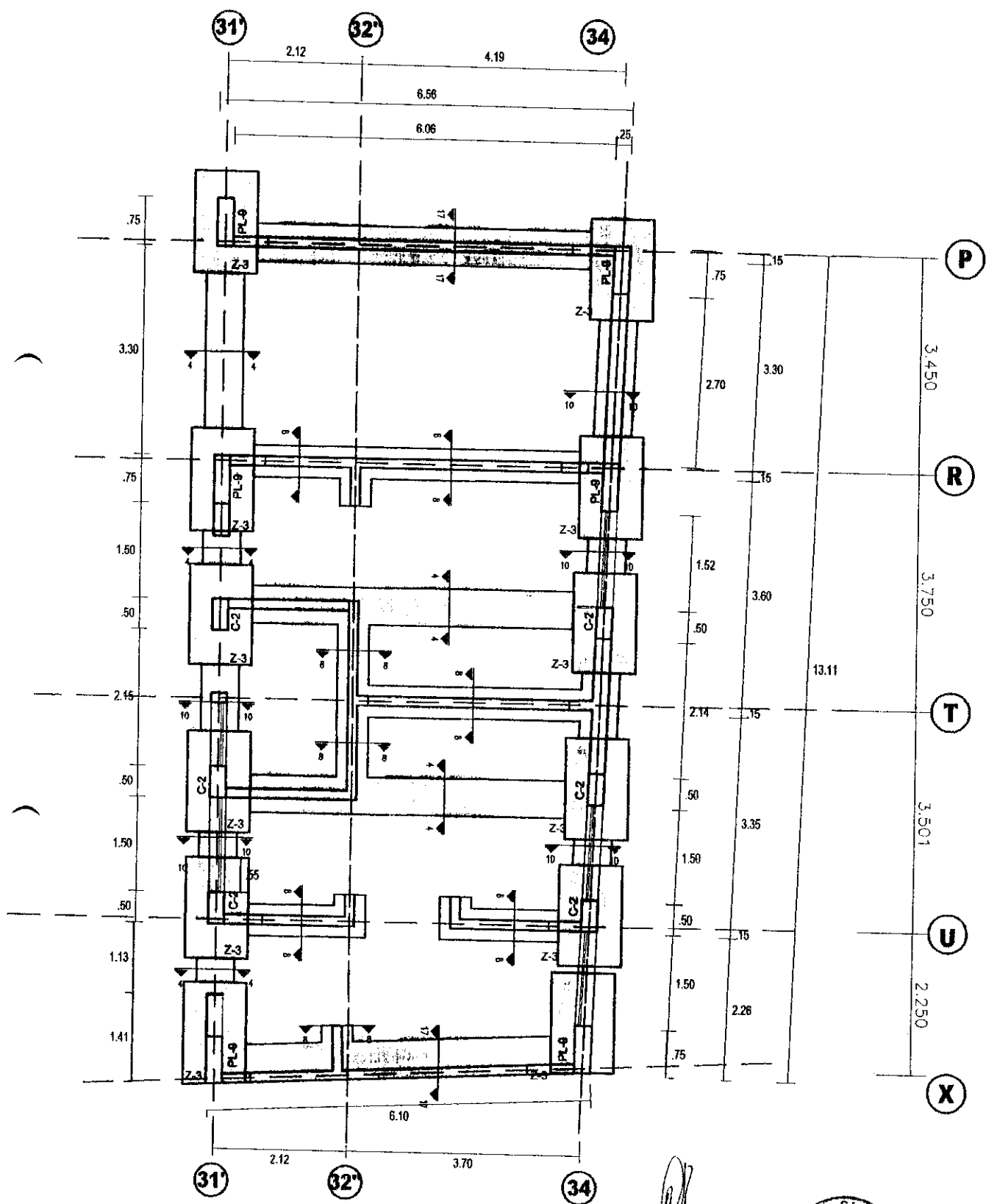
OP-FT-10-H

Elemento:

VACIADO DE CONCRETO


CONTRATISTA: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE		CLIENTE: FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES	
FECHA DE VACIADO: 04/04/13	VOLUMEN A VACIAR:	REGISTRA PROBETAS: SI <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>	m3
TIPO DE ESTRUCTURA: Viga de Cimentación	REVISIÓN N°:	OBSERVACIONES: VIGA DE CIMENTACIÓN CON (4)	
DOCUMENTOS DE REFERENCIA:		Método de Vaciado: Manual	
Método de Vaciado: Manual	f'c DISEÑO / CEMENTO tipo: 210 kg/cm2	SLUMP: 200mm	
TAM. MAX. AGREGADO: 1/2 pulgadas	TIEMPO TRANSPORTE: 4.1 pulgadas	Método de Curado: -E-50mm	
TIPO DE ACABADO: Enlucado	CHECKLIST PREVIO AL VACIADO		
		CONTRATISTA	
		SUPERVISION	
		CHECK	FECHA
		INICIALES / CHECK	FECHA
Materiales Aprobados (diseños, embebidos, demoldantes, curadores, etc)		✓	07/04/13
Cambios Aprobados (cambios o modificaciones en elementos a vaciar)		-	-
Inspección Topográfica (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)		✓	04/04/13
Encofrado		✓	04/04/13
Armadura de refuerzo		✓	04/04/13
Limpieza dentro de encofrado		✓	04/04/13
Elementos Embebidos Civiles (anclajes, marcos, etc.)		✓	04/04/13
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 agua, etc)		✓	04/04/13
Stock de Materiales (curador, lamina polietileno, vigas tipo puente, mantas de yute, reglas, etc)		✓	04/04/13
Otro (especificar):			
PRE-VACIADO VERIFICADO POR		NOMBRE: P. CANO	
		FIRMA: [Firma]	
Ing. Residente - Contratista			
VO Bº / Aprobación			
CHECKLIST POSTERIOR AL VACIADO		CHECK	FECHA
Inspección Topográfica de elementos vaciados (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)		✓	05/04/13
Inspección Topográfica de elementos embebidos (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)		-	-
Buen acabado en el concreto fresco después de colocado.		✓	05/04/13
Curado adecuado.		✓	05/04/13
Resane de superficie desencofrada.		✓	05/04/13
COMENTARIOS: 31-34/p-x			
Responsable de Campo	Sello y Firma: [Firma]	Control de Calidad	Sello y Firma: [Firma]
Residente De Obra	Sello y Firma: [Firma]	Supervisor de Obra	Sello y Firma: [Firma]






*[Handwritten signature]*



		<b>INSPECCION DE ACERO DE REFUERZO</b>	<b>OP-FT-09-H</b>
<b>CLIENTE:</b>	<b>FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES</b>		<b>REGISTRO:</b>
<b>CONTRATISTA:</b>	<b>CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE</b>		
<b>OBRA:</b>	<b>MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO</b>		<b>FECHA:</b> 02/03/18

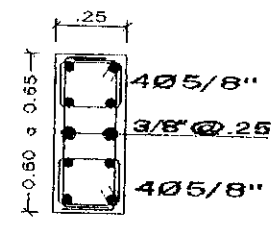
<b>UBICACION:</b>	<b>DOCUMENTOS DE REFERENCIA:</b>
<b>SECTOR:</b> MUELLE	DETALLE DE SECCION DEL SORRECIMIENTO REFORZADO
<b>T. ESTRUCTURA:</b> PLACA-05	TAREAS PREVIAS

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



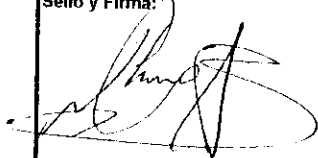
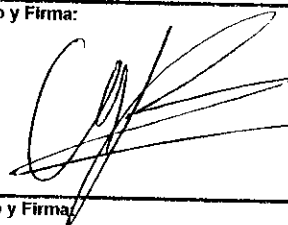
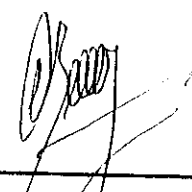

PL-5

2 □ 03/8", 2 @ .05, 8 @ .10,  
2 @ .15, Rto @ .20 c/e.



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

COMENTARIOS / OBSERVACIONES GENERALES: J/12

<b>Responsable de Campo:</b>	Sello y Firma: 	<b>Control de Calidad:</b>	Sello y Firma: 
<b>Residente de Obra:</b>	Sello y Firma: 	<b>Supervisor de Obra:</b>	Sello y Firma:  6.09.19



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

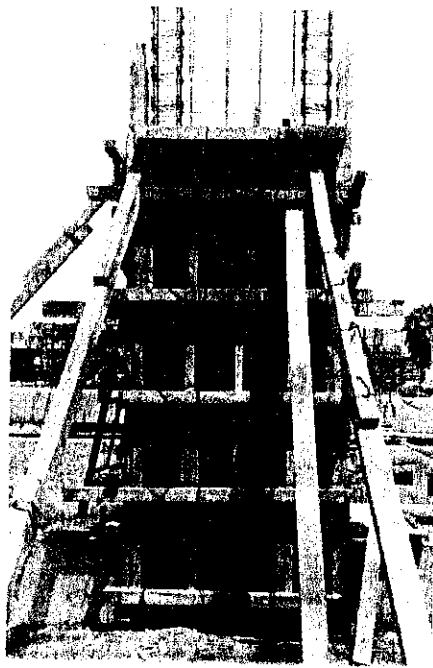
OP-FT-12-H  
 REGISTRO:

**INSPECCION DE ENCOFRADO**

Contratista:	CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE		Fecha:	03/04/18
Cliente:	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES		Documentos de referencia:	
Ubicación:	DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO		Rev N°	
Tipo de estructura:	PLACA			

**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/CORREGIDO	COMENTARIOS
Material del encofrado	/	/	/	/	/
Condición del encofrado	/	/	/	/	
Acabado de formas del encofrado	/	/	/	/	
Formas y dimensiones del encofrado	/	/	/	/	
Aplicación de desmoldante	/	/	/	/	
Aseguramiento de soleras	/	/	/	/	
Apuntalamiento y fijación	/	/	/	/	
Hermeticidad del encofrado	/	/	/	/	
Fecha de desencofrado	06/04/18				

**COMENTARIOS / OBSERVACIONES GENERALES:**

Eje = J/12

Responsable de Campo:	Sello y Firma:	Control de Calidad:	Sello y Firma:
Residente de Obra:	Sello y Firma:	Supervisor de Obra:	Sello y Firma:  6.04.18




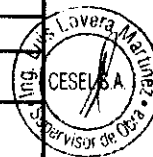
PROYECTO:  
**MEJORAMIENTO Y RECUPERACIÓN DE LOS SERVICIOS DEL  
 DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO**


OP-FT-10-H

Elemento:

**VACIADO DE CONCRETO**

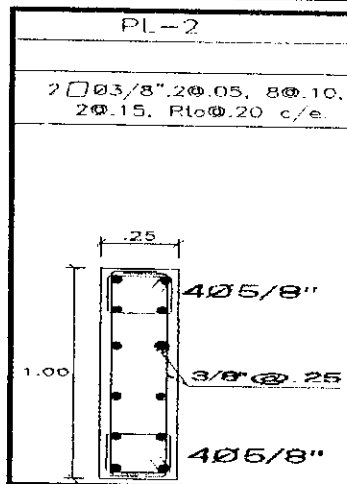
<b>CONTRATISTA:</b> CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE		<b>CLIENTE:</b> FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES		
<b>FECHA DE VACIADO:</b>	05/04/18	<b>VOLUMEN A VACIAR:</b>	m3	
<b>TIPO DE ESTRUCTURA:</b>	placa PL-5	<b>REGISTRA PROBETAS:</b>	SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>	
<b>DOCUMENTOS DE REFERENCIA:</b>	REV. N°	<b>OBSERVACIONES:</b>		
<b>METODO DE VACIADO:</b> MANUAL		<b>SLUMP:</b>	4.5 pulgadas	
<b>Pc DISEÑO / CEMENTO tipo:</b>	210 kg/cm2	<b>TIEMPO TRANSPORTE:</b>	hrs	
<b>TAM. MAX. AGREGADO:</b>	1/2 pulgadas	<b>METODO DE CURADO:</b>	manejado	
<b>TIPO DE ACABADO:</b>	Fracturado			
<b>CHECKLIST PREVIO AL VACIADO</b>	<b>CONTRATISTA</b>		<b>SUPERVISION</b>	
	<b>CHECK</b>	<b>FECHA</b>	<b>INICIALES / CHECK</b>	<b>FECHA</b>
Materiales Aprobados (diseños, embebidos, demoldantes, curadores, etc.)	✓	05/04/18		
Cambios Aprobados (cambios o modificaciones en elementos a vaciar)	-	-		
Inspección Topográfica (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)	✓	05/04/18		
Encofrado	✓	05/04/18		
Armadura de refuerzo	✓	05/04/18		
Limpieza dentro de encofrado	✓	05/04/18		
Elementos Embebidos Civiles (anclajes, marcos, etc.)	-	-		
Elementos Embeb. Mecánicos (pernos de anclajes, tuberías, etc.)	-	-		
Elementos Embebidos Eléctricos (conduit, red de tierra, etc.)	-	-		
Elementos Embeb. Sistem. Esp. (conduit, red de tierra, etc.)	-	-		
Inspección Topográfica de elementos embebidos (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)	-	-		
Equipos menores en buen estado (reglas vibratorias, vibradoras de aguja, etc)	✓	05/04/18		
Stock de Materiales (curador, lamina polietileno, vlgas tipo puente, mantas de yute, reglas, etc)	✓	05/04/18		
Otro (especificar):				
<b>PRE-VACIADO VERIFICADO POR</b>	<b>NOMBRE:</b>	PCDMS		
	<b>FIRMA:</b>	<i>[Firma]</i>		
<b>Ing. Residente - Contratista</b> Vº Bº / Aprobación _____				
<b>CHECKLIST POSTERIOR AL VACIADO</b>	<b>CHECK</b>	<b>FECHA</b>	<b>CHECK</b>	<b>FECHA</b>
	Inspección Topográfica de elementos vaciados (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)	✓	06/04/18	
Inspección Topográfica de elementos embebidos (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)	✓	06/04/18		
Buen acabado en el concreto fresco después de colocado.	✓	06/04/18		
Curado adecuado.	✓	06/04/18		
Resane de superficie desencoformada.	✓	06/04/18		
<b>COMENTARIOS:</b> ESO 12/5 SE SOLICITA MAYOR RESPONSABILIDAD CON LAS FIRMAS DE LOS PROFESIONALES CMN				
<b>Responsable de Campo</b>	Sello y Firma: <i>[Firma]</i>	<b>Control de Calidad</b>	Sello y Firma: <i>[Firma]</i>	
<b>Residente De Obra</b>	Sello y Firma: <i>[Firma]</i>	<b>Supervisor de Obra</b>	Sello y Firma:  6.04.18	



		<b>INSPECCION DE ACERO DE REFUERZO</b>	<b>OP-FT-09-H</b>
CLIENTE:	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES		REGISTRO:
CONTRATISTA:	CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE		
OBRA:	MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO		FECHA: 02/03/13





UBICACION:		DOCUMENTOS DE REFERENCIA:	
SECTOR:	MUELLE	DETALLE DE SECCIÓN DEL SOBRECIMIENTO REFORZADO	
T. ESTRUCTURA:	PLACA-02	TAREAS PREVIAS	

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

COMENTARIOS / OBSERVACIONES GENERALES: 14-17/K y F/12

Responsable de Campo:	Sello y Firma:	Control de Calidad:	Sello y Firma:
			
Residente de Obra:	Sello y Firma:	Supervisor de Obra:	Sello y Firma:
			



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

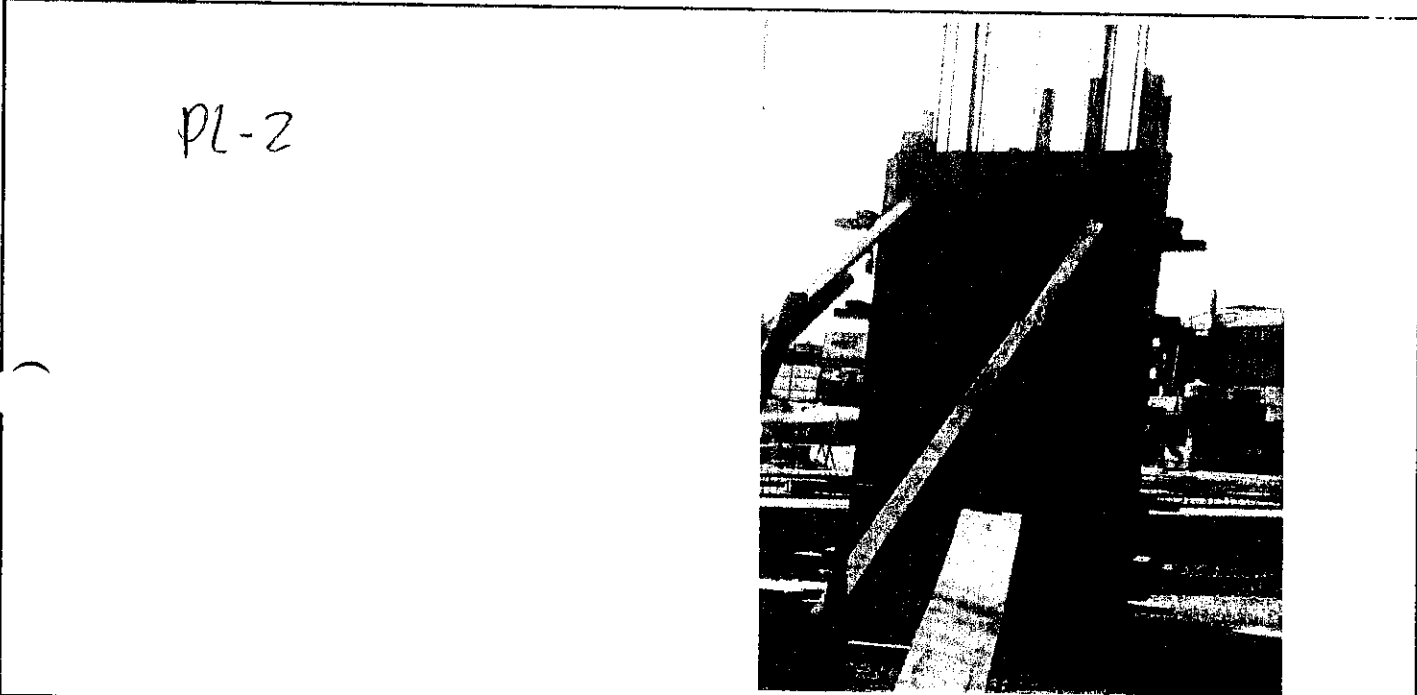
**OP-FT-12-H**  
 REGISTRO:

**INSPECCION DE ENCOFRADO**

Contratista:	CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE	Fecha:	03/04
Cliente:	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES	Documentos de referencia:	Rev N°
Ubicación:	DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO		
Tipo de estructura:	PLACA		

**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/CORREGIDO	COMENTARIOS
Material del encofrado	/	/	/	/	/
Condición del encofrado	/	/	/	/	
Acabado de formas del encofrado	/	/	/	/	
Forma y dimensiones del encofrado	/	/	/	/	
Aplicación de desmoldante	/	/	/	/	
Aseguramiento de soleras	/	/	/	/	
Apuntalamiento y fijación	/	/	/	/	
Hermeticidad del encofrado	/	/	/	/	
Fecha de desencofrado	05/03/13				

**COMENTARIOS / OBSERVACIONES GENERALES:**

14-17/K y R/12

Responsable de Campo:	Sello y Firma: 	Control de Calidad:	Sello y Firma: 
Residente de Obra:	Sello y Firma: 	Supervisor de Obra:	Sello y Firma: 



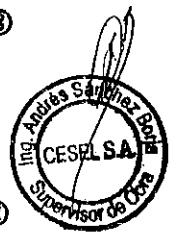
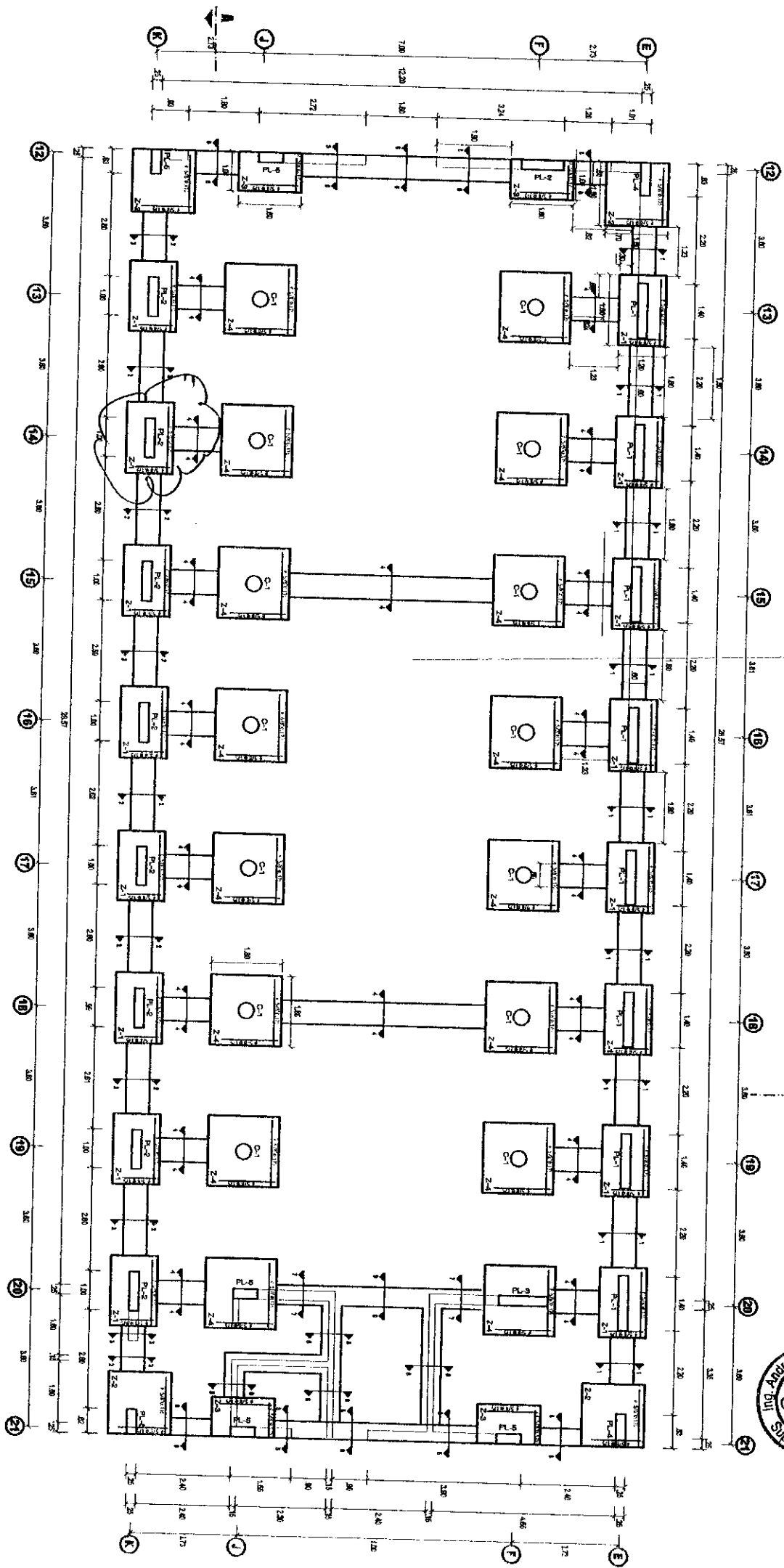
PROYECTO: **MEJORAMIENTO Y RECUPERACIÓN DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO**

OP-FT-10-H  
Elemento:

**VACIADO DE CONCRETO**

CONTRATISTA: <b>CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE</b>		CLIENTE: <b>FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES</b>	
FECHA DE VACIADO: <b>03/04/18</b>	VOLUMEN A VACIAR :		m3
TIPO DE ESTRUCTURA : <b>placa PL-2</b>	REGISTRA PROBETAS :		SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>
DOCUMENTOS DE REFERENCIA: <b>REV. N°</b>	OBSERVACIONES:		GRUPO:
METODO DE VACIADO : <b>MANUAL</b>		SLUMP :	
Fc DISEÑO / CEMENTO tipo : <b>210</b>	kg/cm2	TIEMPO TRANSPORTE :	pulgadas
TAM. MAX. AGREGADO : <b>1/2</b>	pulgadas	METODO DE CURADO :	hrs
TIPO DE ACABADO : <b>Protack 02</b>			<b>12:15 TU</b> <b>FE - SPAN</b>
CHECKLIST PREVIO AL VACIADO	CONTRATISTA		SUPERVISION
	CHECK	FECHA	INICIALES / CHECK
Materiales Aprobados (diseños, embebidos, demoldantes, curadores, etc)	✓	03/04/18	
Cambios Aprobados (cambios o modificaciones en elementos a vaciar)	-		
Inspección Topográfica (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)	✓	03/04/18	
Encofrado	✓	03/04/18	
Armadura de refuerzo	✓	03/04/18	
Limpieza dentro de encofrado	✓	03/04/18	
Elementos Embebidos Civiles (anclajes, marcos, etc.)			
Elementos Embeb. Mecánicos (pernos de anclajes, tuberías, etc.)			
Elementos Embebidos Eléctricos (conduit, red de tierra, etc.)			
Elementos Embeb. Sistem. Esp. (conduit, red de tierra, etc.)			
Inspección Topográfica de elementos embebidos (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)			
Equipos menores en buen estado (reglas vibratorias, vibradoras de aguja, etc)	✓	03/04/18	
Stock de Materiales (curador, lamina polietileno, vigas tipo puente, mantas de yute, reglas, etc)	✓	03/04/18	
Otro (especificar):			
PRE-VACIADO VERIFICADO POR	NOMBRE : <b>PENNY LAYO</b>		
	FIRMA :		
Ing. Residente - Contratista			
Vº Bº / Aprobación			
CHECKLIST POSTERIOR AL VACIADO	CHECK	FECHA	CHECK
	FECHA		FECHA
Inspección Topográfica de elementos vaciados (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)	✓	04/04/18	
Inspección Topográfica de elementos embebidos (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)	-		
Buen acabado en el concreto fresco después de colocado.	✓	04/04/18	
Curado adecuado.	✓	04/04/18	
Resane de superficie desencofrada.	✓	04/04/18	
COMENTARIOS: <b>14-17/K y F/12</b>			
Responsable de Campo	Sello y Firma:	Control de Calidad	Sello y Firma:
Residente De Obra	Sello y Firma:	Supervisor de Obra	Sello y Firma:





(

(

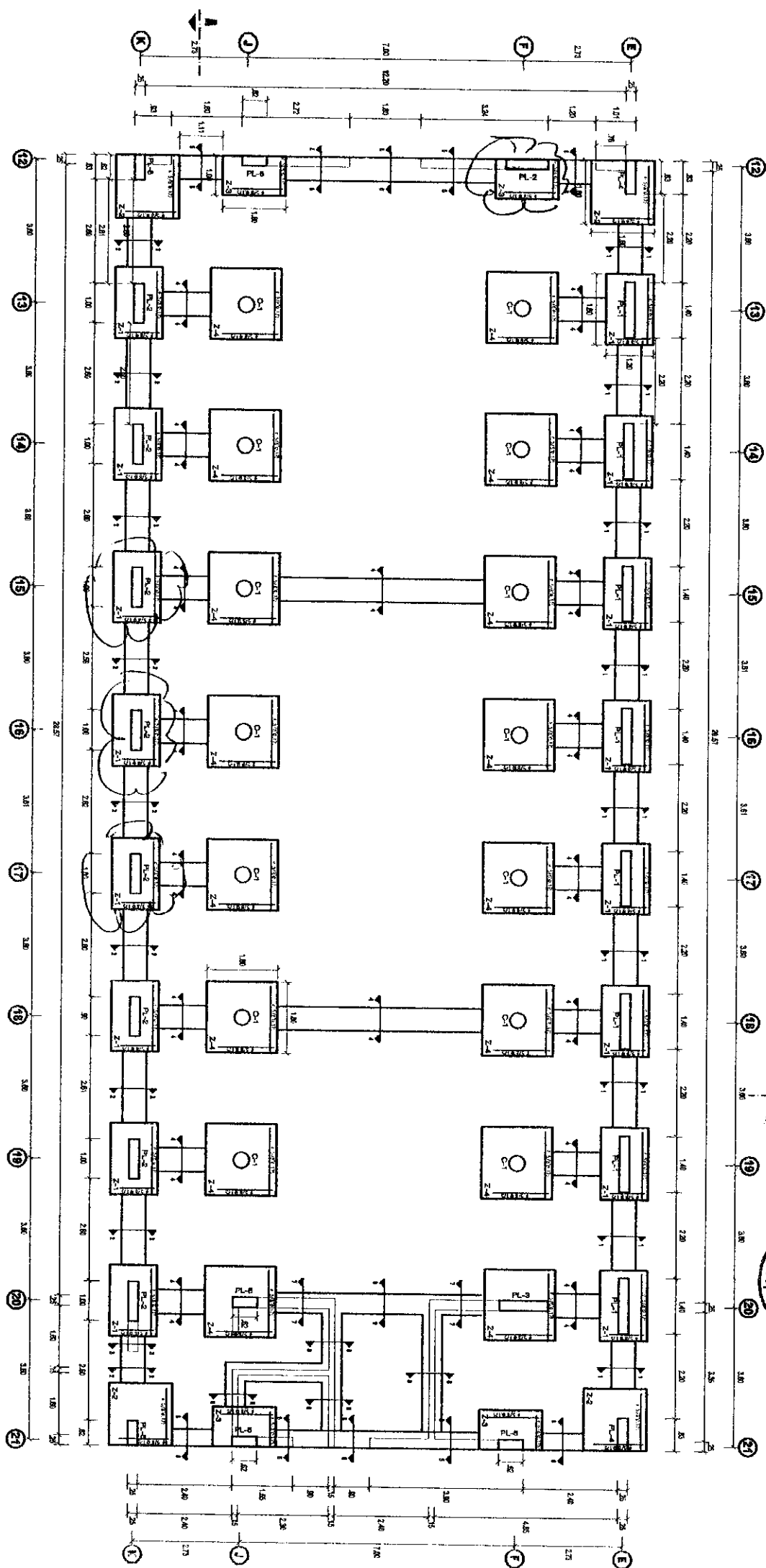


PROYECTO:  
**MEJORAMIENTO Y RECUPERACIÓN DE LOS SERVICIOS DEL  
 DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO**

**OP-FT-10-H**  
 Elemento:


**VACIADO DE CONCRETO**

<b>CONTRATISTA:</b> CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE		<b>CLIENTE:</b> FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES	
<b>FECHA DE VACIADO:</b>	05/04/13	<b>VOLUMEN A VACIAR:</b>	3.80 m3
<b>TIPO DE ESTRUCTURA:</b>	placa PL-2	<b>REGISTRA PROBETAS:</b>	SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/> GRUPO:
<b>DOCUMENTOS DE REFERENCIA:</b>	REV. N°	<b>OBSERVACIONES:</b>	
<b>METODO DE VACIADO:</b> Manual		<b>SLUMP:</b>	3.9 pulgadas
<b>Fc DISEÑO / CEMENTO tipo:</b>	210 kg/cm2	<b>TIEMPO TRANSPORTE:</b>	15 min
<b>TAM. MAX. AGREGADO:</b>	1/2 pulgadas	<b>METODO DE CURADO:</b>	ME-SUBANA
<b>TIPO DE ACABADO:</b>	Prototexto		
<b>CHECKLIST PREVIO AL VACIADO</b>	<b>CONTRATISTA</b>		<b>SUPERVISION</b>
	<b>CHECK</b>	<b>FECHA</b>	<b>INICIALES / CHECK</b> <b>FECHA</b>
Materiales Aprobados (diseños, embebidos, demoldantes, curadores, etc.)	✓	05/04/13	
Cambios Aprobados (cambios o modificaciones en elementos a vaciar)	-	-	
Inspección Topográfica (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)	✓	05/04/13	
Encofrado	✓	05/04/13	
Armadura de refuerzo	✓	05/04/13	
Limpieza dentro de encofrado	✓	05/04/13	
Elementos Embebidos Civiles (anclajes, marcos, etc.)	-	-	
Elementos Embeb. Mecánicos (pernos de anclajes, tuberías, etc.)	-	-	
Elementos Embebidos Eléctricos (conduit, red de tierra, etc.)	✓	05/04/13	
Elementos Embeb. Sistem. Esp. (conduit, red de tierra, etc.)	-	-	
Inspección Topográfica de elementos embebidos (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)	✓	05/04/13	
Equipos menores en buen estado (reglas vibratorias, vibradoras de aguja, etc.)	✓	05/04/13	
Stock de Materiales (curador, lamina polietileno, vigas tipo puente, mantas de yute, reglas, etc.)	✓	05/04/13	
Otro (especificar):			
<b>PRE-VACIADO VERIFICADO POR</b>	<b>NOMBRE:</b>	PCAME	
	<b>FIRMA:</b>		
<b>Ing. Residente - Contratista</b>			
Vº Bº / Aprobación _____			
<b>CHECKLIST POSTERIOR AL VACIADO</b>	<b>CHECK</b>	<b>FECHA</b>	<b>CHECK</b> <b>FECHA</b>
Inspección Topográfica de elementos vaciados (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)	✓	06/04/13	
Inspección Topográfica de elementos embebidos (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)	✓	06/04/13	
Buen acabado en el concreto fresco después de colocado.	✓	06/04/13	
Curado adecuado.	✓	06/04/13	
Resane de superficie desencofrada.	✓	06/04/13	
<b>COMENTARIOS:</b>			
<b>Responsable de Campo</b>	<b>Sello y Firma:</b>	<b>Control de Calidad</b>	<b>Sello y Firma:</b>
<b>Residente De Obra</b>	<b>Sello y Firma:</b>	<b>Supervisor de Obra</b>	<b>Sello y Firma:</b>



*[Handwritten signature]*



		<b>INSPECCION DE ACERO DE REFUERZO</b>	<b>OP-FT-09-H</b>
CLIENTE:	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES		REGISTRO:
CONTRATISTA:	CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE		
OBRA:	MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO		FECHA: 02/03/18

UBICACION:		DOCUMENTOS DE REFERENCIA:	
SECTOR:	MUELLE	DETALLE DE SECCION DEL SOBRECIMIENTO REFORZADO	
T. ESTRUCTURA:	COLUMNA 06	DESINFECCION	

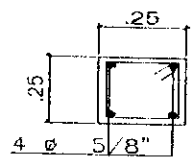
ESQUEMA DE LA ARMADURA: Graficar el elemento, identificar ubicacion por ejes, puntualizar detalles del acero.


C-6

0.25x0.25

4ø 5/8"

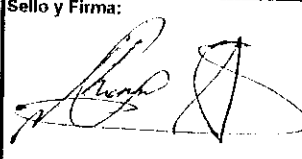
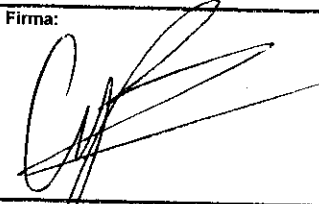


□ 3/8"φ: 1@.05, 2@.10, 2@.20, rto. @.25





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

COMENTARIOS / OBSERVACIONES GENERALES: 3/A-0

Responsable de Campo:	Sello y Firma:	Control de Calidad:	Sello y Firma:
			
Residente de Obra:	Sello y Firma:	Supervisor de Obra:	Sello y Firma:
			

6-09-13



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

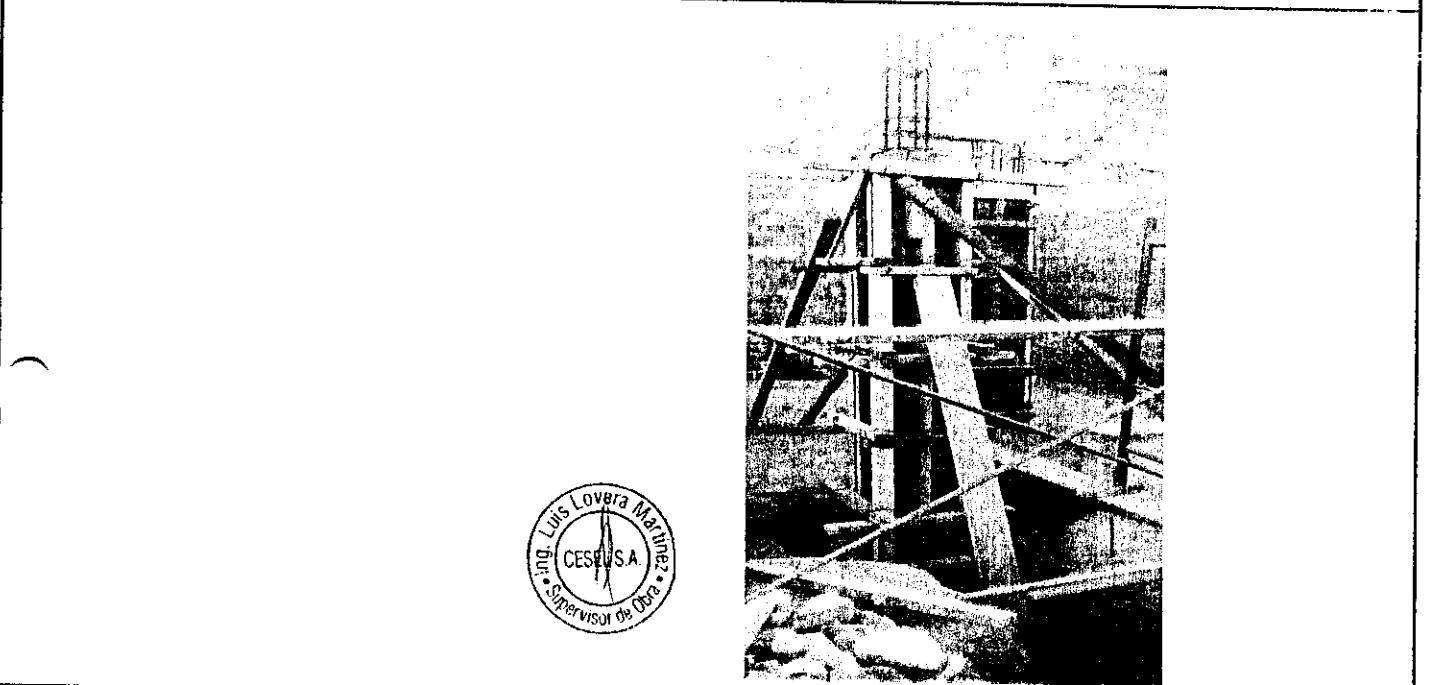
OP-FT-12-H  
 REGISTRO:

**INSPECCION DE ENCOFRADO**

Contratista:	CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE	Fecha:	03/04/18
Cliente:	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES	Documentos de referencia:	Rev N°
Ubicación:	DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO		
Tipo de estructura:	COLUMNA		

**ESQUEMA DEL ENCOFRADO:**

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



**DATOS DIMENSIONALES (mm):**

PUNTOS PLOMADA																				
ARRIBA																				
ABAJO																				
DESVIACION																				

**CHECKLIST DEL ENCOFRADO:**

	CONFORME	NO CONFORME	NO APLICA	REPARADO/CORREGIDO	COMENTARIOS
Material del encofrado	✓				
Condición del encofrado	✓				
Acabado de formas del encofrado	✓				
Forma y dimensiones del encofrado	✓				
Aplicación de desmoldante	✓				
Aseguramiento de soleras	✓				
Apuntalamiento y fijación	✓				
Hermeticidad del encofrado	✓				
Fecha de desencofrado	04/04/18				

**COMENTARIOS / OBSERVACIONES GENERALES:**  
 3/A-B

Responsable de Campo:	Sello y Firma:	Control de Calidad:	Sello y Firma:
Residente de Obra:	Sello y Firma:	Supervisor de Obra:	Sello y Firma:





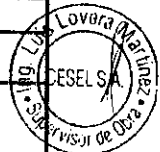
PROYECTO:  
**MEJORAMIENTO Y RECUPERACIÓN DE LOS SERVICIOS DEL  
 DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO**

OP-FT-10-H

Elemento:


**VACIADO DE CONCRETO**

<b>CONTRATISTA:</b> CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE		<b>CLIENTE:</b> FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES			
<b>FECHA DE VACIADO:</b>	03/04/18	<b>VOLUMEN A VACIAR:</b>	m3		
<b>TIPO DE ESTRUCTURA:</b>	columna (6)	<b>REGISTRA PROBETAS:</b>	SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>		
<b>DOCUMENTOS DE REFERENCIA:</b>	REV. N°	<b>OBSERVACIONES:</b>			
<b>METODO DE VACIADO:</b> Manual		<b>SLUMP:</b>			
<b>Fc DISEÑO / CEMENTO tipo:</b>	210 kg/cm2	<b>TIEMPO TRANSPORTE:</b>	12170 pulgadas		
<b>TAM. MAX. AGREGADO:</b>	1/2 pulgadas	<b>METODO DE CURADO:</b>	12170 hrs		
<b>TIPO DE ACABADO:</b>	Estacado				
<b>CHECKLIST PREVIO AL VACIADO</b>					
	<b>CONTRATISTA</b>		<b>SUPERVISION</b>		
	<b>CHECK</b>	<b>FECHA</b>	<b>INICIALES / CHECK</b>	<b>FECHA</b>	
Materiales Aprobados (diseños, embebidos, demoldantes, curadores, etc)	✓	03/04/18			
Cambios Aprobados (cambios o modificaciones en elementos a vaciar)	✓				
Inspección Topográfica (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)	✓	03/04/18			
Encofrado	✓	03/04/18			
Armadura de refuerzo	✓	03/04/18			
Limpieza dentro de encofrado	✓	03/04/18			
Elementos Embebidos Civiles (anclajes, marcos, etc.)	✓	03/04/18			
Elementos Embeb. Mecánicos (pernos de anclajes, tuberías, etc.)	✓				
Elementos Embebidos Eléctricos (conduit, red de tierra, etc.)	✓				
Elementos Embeb. Sistem. Esp. (conduit, red de tierra, etc.)	✓				
Inspección Topográfica de elementos embebidos (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)	✓				
Equipos menores en buen estado (reglas vibratorias, vibradoras de aguja, etc)	✓	03/04/18			
Stock de Materiales (curador, lamina polietileno, vigas tipo puente, mantas de yute, reglas, etc)	✓	03/04/18			
Otro (especificar):					
<b>PRE-VACIADO VERIFICADO POR</b>	<b>NOMBRE:</b> Percy Cano				
	<b>FIRMA:</b>				
<b>Ing. Residente - Contratista</b>					
Vº Bº / Aprobación					
<b>CHECKLIST POSTERIOR AL VACIADO</b>					
	<b>CHECK</b>	<b>FECHA</b>	<b>CHECK</b>	<b>FECHA</b>	
Inspección Topográfica de elementos vaciados (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)	✓	04/04/18			
Inspección Topográfica de elementos embebidos (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)	✓				
Buen acabado en el concreto fresco después de colocado.	✓	04/04/18			
Curado adecuado.	✓	04/04/18			
Resane de superficie desencofrada.	✓	04/04/18			
<b>COMENTARIOS:</b>					
8/A-B					
<b>Responsable de Campo</b>	<b>Sello y Firma:</b>		<b>Control de Calidad</b>	<b>Sello y Firma:</b>	
<b>Residente De Obra</b>	<b>Sello y Firma:</b>		<b>Supervisor de Obra</b>	<b>Sello y Firma:</b>	



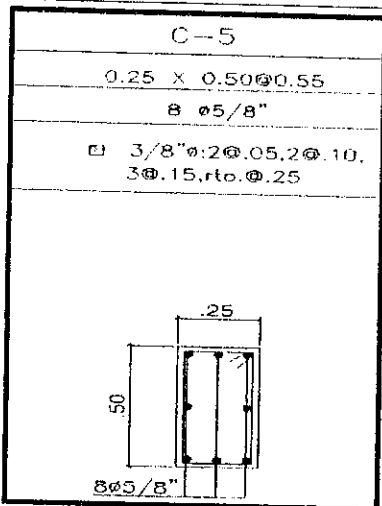
6.04.18



		<b>INSPECCION DE ACERO DE REFUERZO</b>	<b>OP-FT-09-H</b>
<b>CLIENTE:</b>	<b>FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES</b>		<b>REGISTRO:</b>
<b>CONTRATISTA:</b>	<b>CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE</b>		
<b>OBRA:</b>	<b>MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO</b>		<b>FECHA:</b> 02/03/13

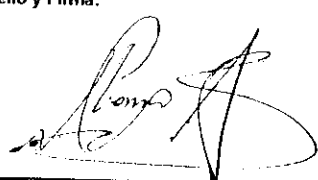
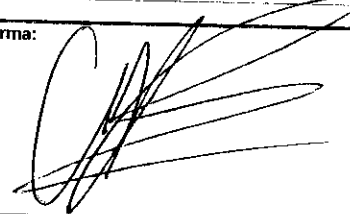

<b>UBICACION:</b>		<b>DOCUMENTOS DE REFERENCIA:</b>	
<b>SECTOR:</b>	<b>MUELLE</b>	<b>DETALLE DE SECCION DEL SORREJIMIENTO REFORZADO</b>	
<b>T. ESTRUCTURA:</b>	<b>COLUMNA 05</b>	<b>DESINFECCION</b>	

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



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

**COMENTARIOS / OBSERVACIONES GENERALES:** B/S-4 y 7/0

<b>Responsable de Campo:</b>	<b>Sello y Firma:</b> 	<b>Control de Calidad:</b>	<b>Sello y Firma:</b> 
	<b>Residente de Obra:</b>		<b>Sello y Firma:</b> 





PROYECTO:  
**MEJORAMIENTO Y RECUPERACIÓN DE LOS SERVICIOS DEL  
 DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO**

**OP-FT-10-H**  
 Elemento:

**VACIADO DE CONCRETO**

<b>CONTRATISTA:</b> CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE		<b>CLIENTE:</b> FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES	
<b>FECHA DE VACIADO:</b>	03/04/13	<b>VOLUMEN A VACIAR:</b>	m3
<b>TIPO DE ESTRUCTURA:</b>	columna C-5	<b>REGISTRA PROBETAS:</b>	SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>
<b>DOCUMENTOS DE REFERENCIA:</b>	REV. N°	<b>OBSERVACIONES:</b>	cmpto:
<b>METODO DE VACIADO:</b>	Manual	<b>SLUMP:</b>	pulgadas
<b>Fc DISEÑO / CEMENTO tipo:</b>	210 kg/cm2	<b>TIEMPO TRANSPORTE:</b>	hrs
<b>TAM. MAX. AGREGADO:</b>	1/2 pulgadas	<b>METODO DE CURADO:</b>	insito - 6-horas
<b>TIPO DE ACABADO:</b>	Frutochado		

CHECKLIST PREVIO AL VACIADO	CONTRATISTA		SUPERVISION	
	CHECK	FECHA	INICIALES / CHECK	FECHA
Materiales Aprobados (diseños, embebidos, demoldantes, curadores, etc)	✓	03/04/13		
Cambios Aprobados (cambios o modificaciones en elementos a vaciar)	-	-		
Inspección Topográfica (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)	✓	03/04/13		
Encofrado	✓	03/04/13		
Armadura de refuerzo	✓	03/04/13		
Limpeza dentro de encofrado	✓	03/04/13		
Elementos Embebidos Civiles (anclajes, marcos, etc.)	-	-		
Elementos Embeb. Mecánicos (pernos de anclajes, tuberías, etc.)	-	-		
Elementos Embebidos Eléctricos (conduit, red de tierra, etc.)	-	-		
Elementos Embeb. Sistem. Esp. (conduit, red de tierra, etc.)	-	-		
Inspección Topográfica de elementos embebidos (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)	-	-		
Equipos menores en buen estado (reglas vibratorias, vibradoras de aguja, etc)	✓	03/04/13		
Stock de Materiales (curador, lamina polietileno, vigas tipo puente, mantas de yute, reglas, etc)	✓	03/04/13		
Otro (especificar):				

**PRE-VACIADO VERIFICADO POR**

NOMBRE: *P. Cano*

FIRMA: *[Signature]*

Ing. Residente - Contratista

Vº Bº / Aprobación



CHECKLIST POSTERIOR AL VACIADO	CHECK	FECHA	CHECK	FECHA
Inspección Topográfica de elementos vaciados (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)	✓	04/04/13		
Inspección Topográfica de elementos embebidos (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)	-	-		
Buen acabado en el concreto fresco después de colocado.	✓	04/04/13		
Curado adecuado.	✓	04/04/13		
Resane de superficie desencofrada.	✓	04/04/13		

**COMENTARIOS:**  
 B/S-4 y 7/A

<b>Responsable de Campo</b>	Sello y Firma: <i>[Signature]</i>	<b>Control de Calidad</b>	Sello y Firma: <i>[Signature]</i>
<b>Residente De Obra</b>	Sello y Firma: <i>[Signature]</i>	<b>Supervisor de Obra</b>	Sello y Firma: <i>[Signature]</i>  6.04.13



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

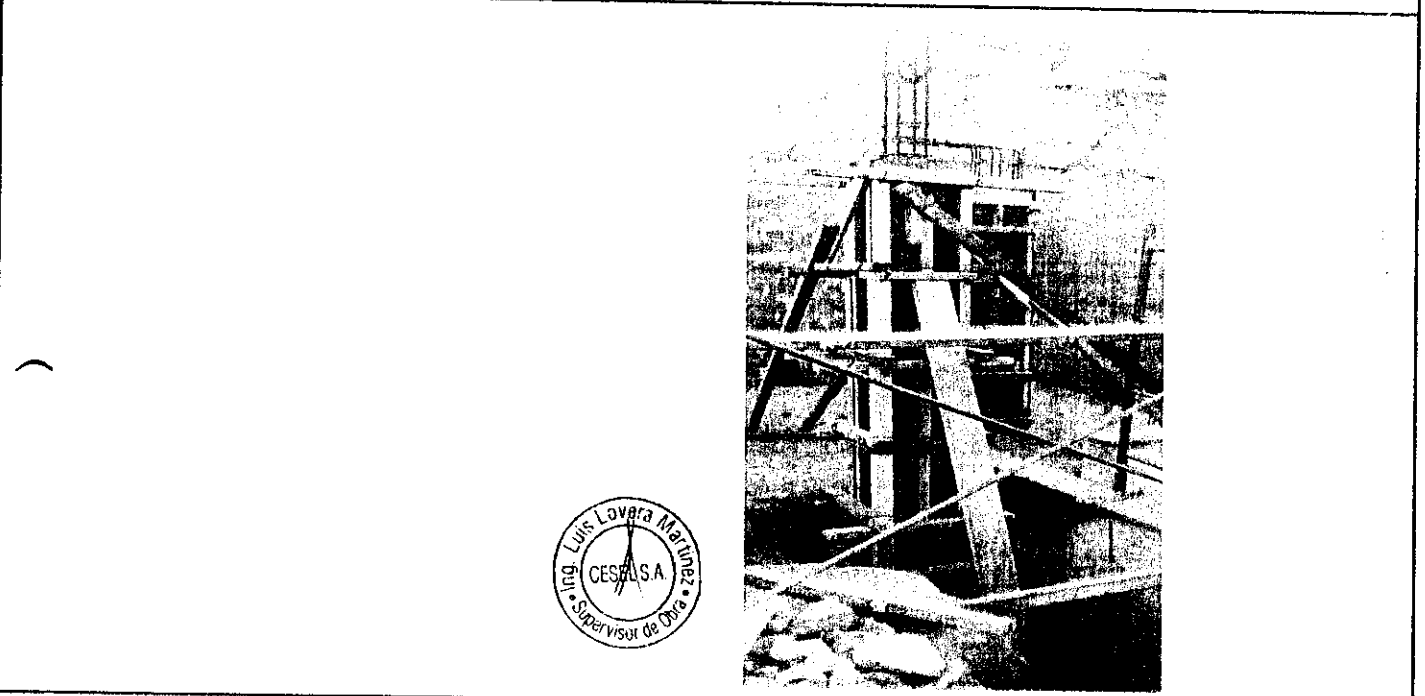
OP-FT-12-H  
 REGISTRO:

**INSPECCION DE ENCOFRADO**

Contratista:	CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE	Fecha:	03/04/18
Cliente:	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES	Documentos de referencia:	Rev N°
Ubicación:	DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO		
Tipo de estructura:	COLUMNA		

**ESQUEMA DEL ENCOFRADO:**

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



**DATOS DIMENSIONALES (mm):**

PUNTOS PLOMADA									
ARRIBA									
ABAJO									
DESVIACION									

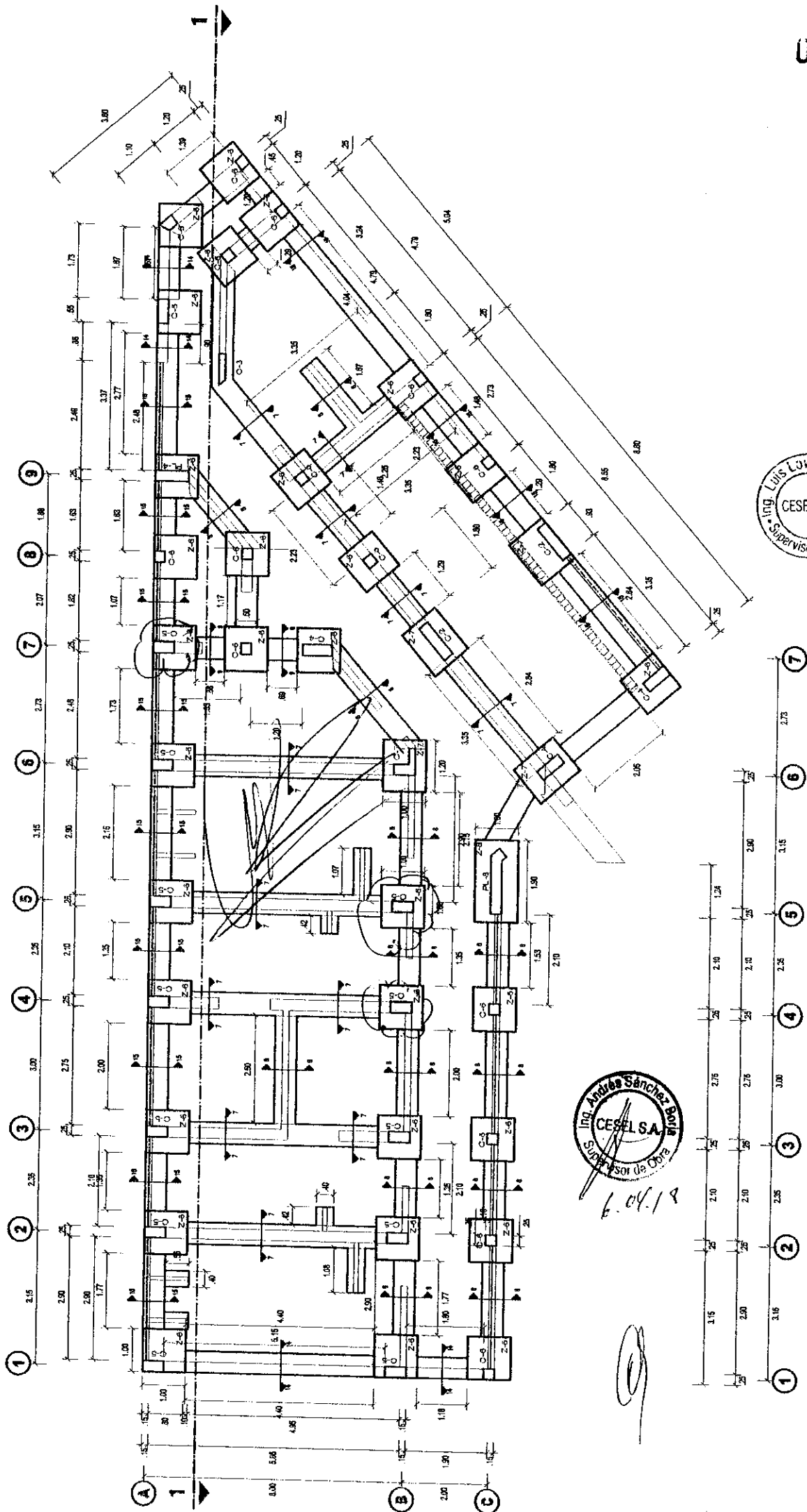
**CHECKLIST DEL ENCOFRADO:**

	CONFORME	NO CONFORME	NO APLICA	REPARADO/CORREGIDO	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	04/04/18				

**COMENTARIOS / OBSERVACIONES GENERALES:**

D/5-4 y 7/A

Responsable de Campo:	Sello y Firma: 	Control de Calidad:	Sello y Firma: 
Residente de Obra:	Sello y Firma: 	Supervisor de Obra:	Sello y Firma:  6.04.18





PROYECTO:  
MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL  
DE HUACHO

OP-FT-12-H

REGISTRO:

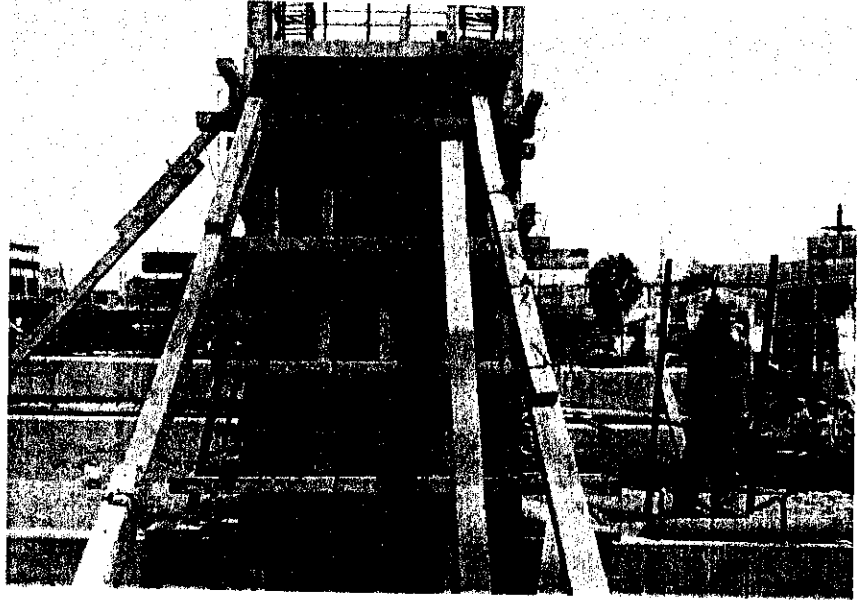
INSPECCION DE ENCOFRADO

Contratista:	CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE	Fecha:	07/04/18
Cliente:	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES	Documentos de referencia:	Rev No
Ubicación:	DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO		
Tipo de estructura:	PLACA		

ESQUEMA DEL ENCOFRADO:

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

PL-4 (1 UNIDAD)  
PL-1 (3 UNIDADES)  
PL-2 (1 UNIDAD)



DATOS DIMENSIONALES (mm):

PUNTOS PLOMADA																				
ARRIBA																				
ABAJO																				
DESVIACION																				

CHECKLIST DEL ENCOFRADO:

	CONFORME	NO CONFORME	NO APLICA	REPARADO/CORREGIDO	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	07/04/18				

COMENTARIOS / OBSERVACIONES GENERALES:

Solo se han liberado 03 PL-1, PL-4.


Responsable de Campo:	Sello y Firma: 	Control de Calidad:	Sello y Firma: 
Residente de Obra:	Sello y Firma: 	Supervisor de Obra:	Sello y Firma:  Ing. Andrés Sánchez 2006 CESEL S.A. Supervisor de Obra 6-04-18

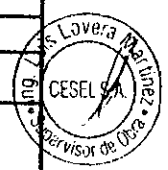


PROYECTO:  
**MEJORAMIENTO Y RECUPERACIÓN DE LOS SERVICIOS DEL  
 DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO**

Elemento:

**VACIADO DE CONCRETO**

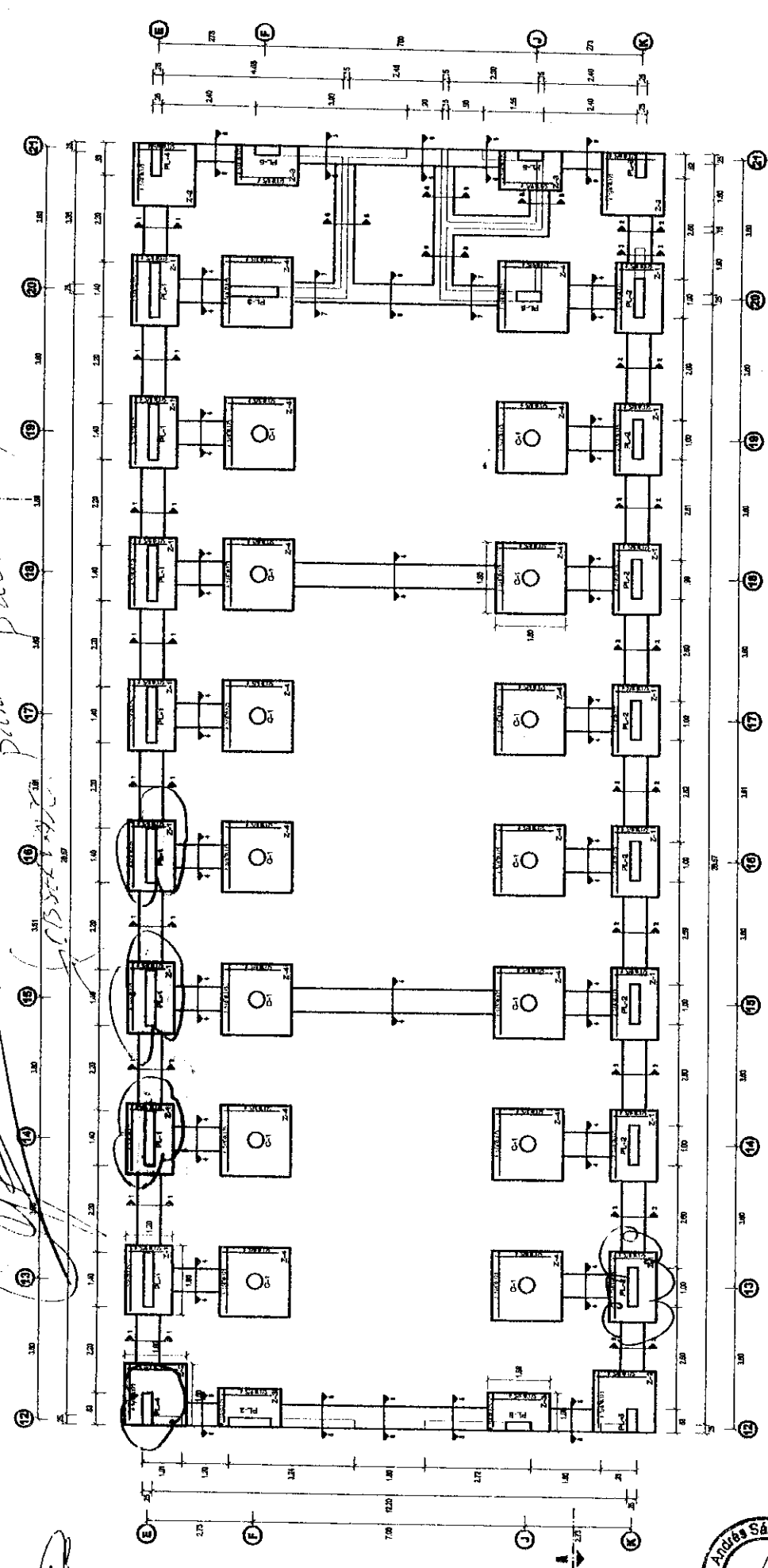
<b>CONTRATISTA:</b> CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE		<b>CLIENTE:</b> FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES	
<b>FECHA DE VACIADO:</b>	02/04/13	<b>VOLUMEN A VACIAR:</b>	
<b>TIPO DE ESTRUCTURA:</b>	placas	<b>REGISTRA PROBETAS:</b>	SI <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/> m3
<b>DOCUMENTOS DE REFERENCIA:</b>	REV. N°	<b>OBSERVACIONES:</b>	
<b>METODO DE VACIADO:</b> MANUAL		Placa PL 4 PL 1/3 UNIFORME	
<b>Fc DISEÑO / CEMENTO tipo:</b>	210 kg/cm2	<b>SLUMP:</b>	4.2" pulgadas
<b>TAM. MAX. AGREGADO:</b>	1/2 pulgadas	<b>TIEMPO TRANSPORTE:</b>	INSITU hrs
<b>TIPO DE ACABADO:</b>	Fracturado	<b>METODO DE CURADO:</b>	MO-BANJA
<b>CHECKLIST PREVIO AL VACIADO</b>	<b>CONTRATISTA</b>		<b>SUPERVISION</b>
	<b>CHECK</b>	<b>FECHA</b>	<b>INICIALES / CHECK</b> <b>FECHA</b>
Materiales Aprobados (diseños, embebidos, demoldantes, curadores, etc)	✓	02/01/13	
Cambios Aprobados (cambios o modificaciones en elementos a vaciar)	-	-	
Inspección Topográfica (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)	✓	02/04/13	
Encofrado	✓	02/01/13	
Armadura de refuerzo	✓	02/04/13	
Limpieza dentro de encofrado	✓	02/01/13	
Elementos Embebidos Cíviles (anclajes, marcos, etc.)	-	-	
Elementos Embeb. Mecánicos (pernos de anclajes, tuberías, etc.)	-	-	
Elementos Embebidos Eléctricos (conduit, red de tierra, etc.)	-	-	
Elementos Embeb. Sistem. Esp. (conduit, red de tierra, etc.)	-	-	
Inspección Topográfica de elementos embebidos (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)	-	-	
Equipos menores en buen estado (reglas vibratorias, vibradoras de agruja, etc)	✓	02/01/13	
Stock de Materiales (curador, lamina polietileno, vigas tipo puente, mantas de yute, reglas, etc)	✓	02/04/13	
Otro (especificar):			
<b>PRE-VACIADO VERIFICADO POR</b>	<b>NOMBRE:</b>	P. CASO	
	<b>FIRMA:</b>	<i>[Firma]</i>	
<b>Ing. Residente - Contratista</b>			
VO Bº / Aprobación _____			
<b>CHECKLIST POSTERIOR AL VACIADO</b>	<b>CHECK</b>	<b>FECHA</b>	<b>CHECK</b> <b>FECHA</b>
	Inspección Topográfica de elementos vaciados (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)	✓	03/04/13
Inspección Topográfica de elementos embebidos (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)	-	-	
Buen acabado en el concreto fresco después de colocado.	✓	02/04/13	
Curado adecuado.	✓	02/04/13	
Resane de superficie desencofrada.	✓	02/01/14	
<b>COMENTARIOS:</b>			
<b>Responsable de Campo</b>	<b>Sello y Firma:</b>	<b>Control de Calidad</b>	<b>Sello y Firma:</b>
	<i>[Firma]</i>		<i>[Firma]</i>
<b>Residente De Obra</b>	<b>Sello y Firma:</b>	<b>Supervisor de Obra</b>	<b>Sello y Firma:</b>
	<i>[Firma]</i>		<i>[Firma]</i>  6.04.13




*Handwritten note:* PAVIMENTAL RETORNA PE  
PROYECTAL PROBETA

*Handwritten signature:* [Signature]

*Handwritten note:* LIBRETA



6.09.18

		<b>INSPECCIÓN DE ACERO DE REFUERZO</b>	<b>OP-FT-09-H</b>
<b>CLIENTE:</b>	<b>FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES</b>		<b>REGISTRO:</b>
<b>CONTRATISTA:</b>	<b>CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE</b>		<b>FECHA:</b> 02/04/19
<b>OBRA:</b>	<b>MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO</b>		

<b>UBICACIÓN:</b>	<b>DOCUMENTOS DE REFERENCIA:</b>
<b>SECTOR:</b> MUELLE	DETALLE DE SECCIÓN DEL SOBRECIMIENTO REFORZADO
<b>T. ESTRUCTURA:</b> COLUMNA 04	DESINFECTACION


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

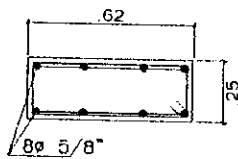
C-4

0.25x0.55@0.62

8φ5/8"

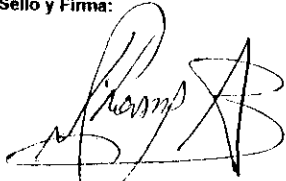
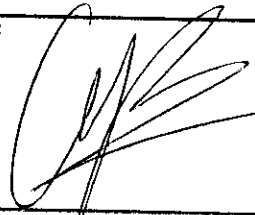


⊖ 3/8"φ:2@.05,2@.10,  
3@.15,rto.φ 25





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

COMENTARIOS / OBSERVACIONES GENERALES: *EJE 7/A-B*

<b>Responsable de Campo:</b>	Sello y Firma: 	<b>Control de Calidad:</b>	Sello y Firma: 
<b>Residente de Obra:</b>	Sello y Firma: 	<b>Supervisor de Obra:</b>	Sello y Firma: 

6.04.19



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

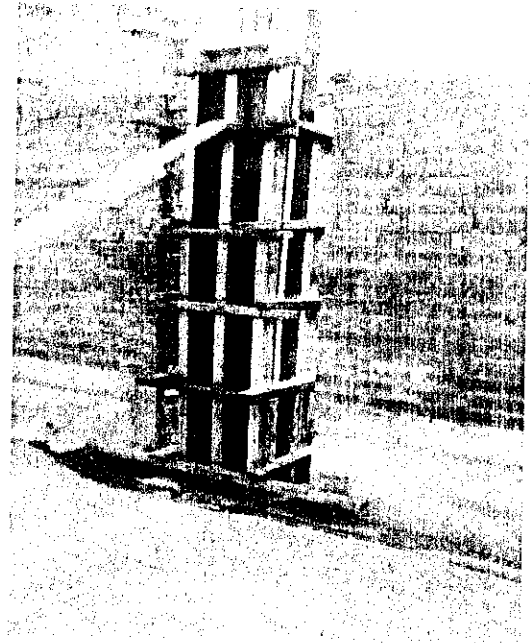
OP-FT-12-H  
 REGISTRO:

**INSPECCION DE ENCOFRADO**

Contratista:	CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE		Fecha:	03/04/19
Cliente:	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES		Documentos de referencia:	
Ubicación:	DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO		Rev No	
Tipo de estructura:	COLUMNA			

**ESQUEMA DEL ENCOFRADO:**

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



**DATOS DIMENSIONALES (mm):**

PUNTOS PLOMADA									
ARRIBA									
ABAJO									
DESVIACION									

**CHECKLIST DEL ENCOFRADO:**

	CONFORME	NO CONFORME	NO APLICA	REPARADO/CORREGIDO	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	04/04/19				

**COMENTARIOS / OBSERVACIONES GENERALES:**

Ese 7/A-D

Responsable de Campo:	Sello y Firma: 	Control de Calidad:	Sello y Firma: 
Residente de Obra:	Sello y Firma: 	Supervisor de Obra:	Sello y Firma:  6.07.16



000077



PROYECTO:  
MEJORAMIENTO Y RECUPERACIÓN DE LOS SERVICIOS DEL  
DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO

OP-FT-10-H

Elemento:

VACIADO DE CONCRETO

CONTRATISTA: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE		CLIENTE: FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES	
FECHA DE VACIADO:	03/04/13	VOLUMEN A VACIAR:	m3
TIPO DE ESTRUCTURA:	Alumina 04	REGISTRA PROBETAS:	SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>
DOCUMENTOS DE REFERENCIA:	REV. N°	OBSERVACIONES:	GRUPO:
METODO DE VACIADO:	Mauud	SLUMP:	
Fc DISEÑO / CEMENTO tipo:	210	kg/cm2	
TAM. MAX. AGREGADO:	1/2	pulgadas	
TIPO DE ACABADO:	Empacado	TIEMPO TRANSPORTE:	In situ
		METODO DE CURADO:	En obra

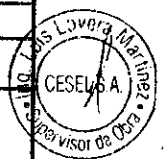
	CONTRATISTA		SUPERVISION	
	CHECK	FECHA	INICIALES / CHECK	FECHA
Materiales Aprobados (diseños, embebidos, demoldantes, curadores, etc.)	✓	03/04/13		
Cambios Aprobados (cambios o modificaciones en elementos a vaciar)	-			
Inspección Topográfica (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)	✓	03/04/13		
Encofrado	✓	03/04/13		
Armadura de refuerzo	✓			
Limpieza dentro de encofrado	✓			
Elementos Embebidos Civiles (anclajes, marcos, etc.)	-			
Elementos Embeb. Mecánicos (pernos de anclajes, tuberías, etc.)	-			
Elementos Embebidos Eléctricos (conduit, red de tierra, etc.)	-			
Elementos Embeb. Sistem. Esp. (conduit, red de tierra, etc.)	-			
Inspección Topográfica de elementos embebidos (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)	-			
Equipos menores en buen estado (reglas vibratorias, vibradoras de aguja, etc.)	✓	03/04/13		
Stock de Materiales (curador, lamina polietileno, vigas tipo puente, mantas de yute, reglas, etc.)	✓			
Otro (especificar):				

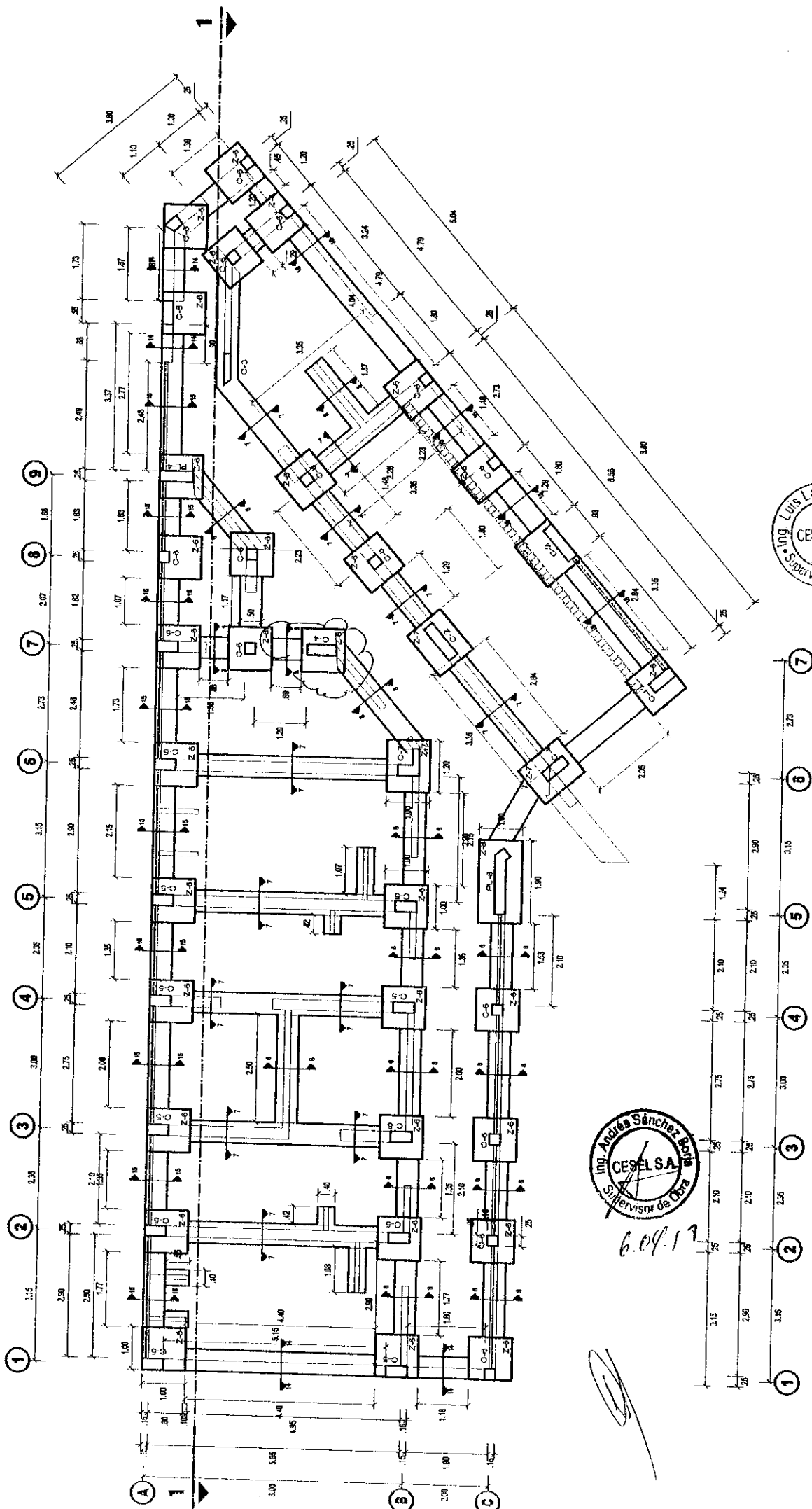
PRE-VACIADO VERIFICADO POR	NOMBRE:	Carlos
	FIRMA:	<i>[Signature]</i>
Ing. Residente - Contratista		
Vº Bº / Aprobación		

	CHECK	FECHA	CHECK	FECHA
Inspección Topográfica de elementos vaciados (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)	✓	04/04/13		
Inspección Topográfica de elementos embebidos (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)	-			
Buen acabado en el concreto fresco después de colocado.	✓	04/04/13		
Curado adecuado.	✓	04/04/13		
Resane de superficie desencofrada.	✓	04/04/13		

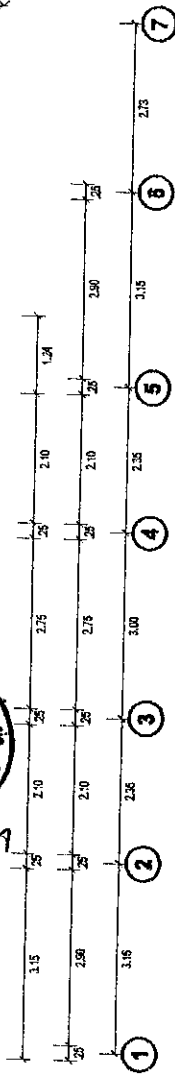
COMENTARIOS:  
Ese 2/A-B

Responsable de Campo	Sello y Firma: <i>[Signature]</i>	Control de Calidad	Sello y Firma: <i>[Signature]</i>
Residente De Obra	Sello y Firma: <i>[Signature]</i>	Supervisor de Obra	Sello y Firma: <i>[Signature]</i>  6.04.13





6.04.17





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

000075

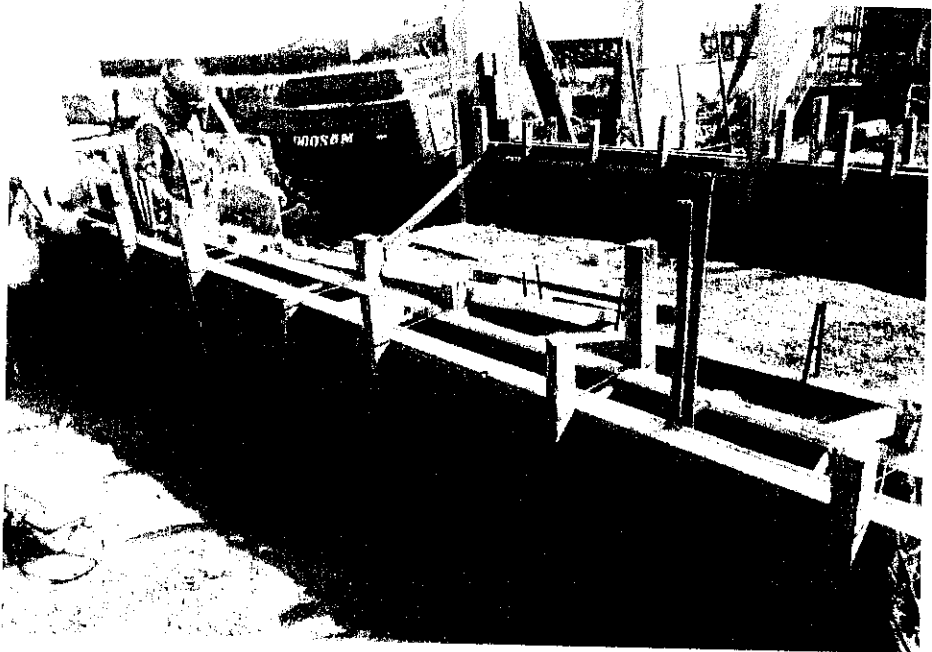
OP-FT-12-H  
 REGISTRO:

**INSPECCION DE ENCOFRADO**

Contratista:	CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE		Fecha:	07/04/18
Cliente:	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES		Documentos de referencia:	
Ubicación:	DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO		Rev No	
Tipo de estructura:	SOBRECIMIENTO			

**ESQUEMA DEL ENCOFRADO:**

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



**DATOS DIMENSIONALES (mm):**

PUNTOS PLOMADA																			
ARRIBA																			
ABAJO																			
DESVIACION																			

**CHECKLIST DEL ENCOFRADO:**

	CONFORME	NO CONFORME	NO APLICA	REPARADO/CORREGIDO	COMENTARIOS
Material del encofrado	/	/	/	/	/
Condición del encofrado	/	/	/	/	
de formas del encofrado	/	/	/	/	
dimensiones del encofrado	/	/	/	/	
Aplicación de desmoldante	/	/	/	/	
Aseguramiento de soleras	/	/	/	/	
Apuntalamiento y fijación	/	/	/	/	
Hermeticidad del encofrado	/	/	/	/	
Fecha de desencofrado	05/04/18				

**COMENTARIOS / OBSERVACIONES GENERALES:**

31-32/4-M → Reclar

Responsable de Campo:	Sello y Firma: 	Control de Calidad:	Sello y Firma: 
Residente de Obra:	Sello y Firma: 	Supervisor de Obra:	Sello y Firma:  6.04.18



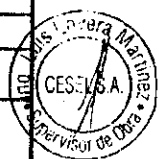
PROYECTO:  
**MEJORAMIENTO Y RECUPERACIÓN DE LOS SERVICIOS DEL  
 DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO**

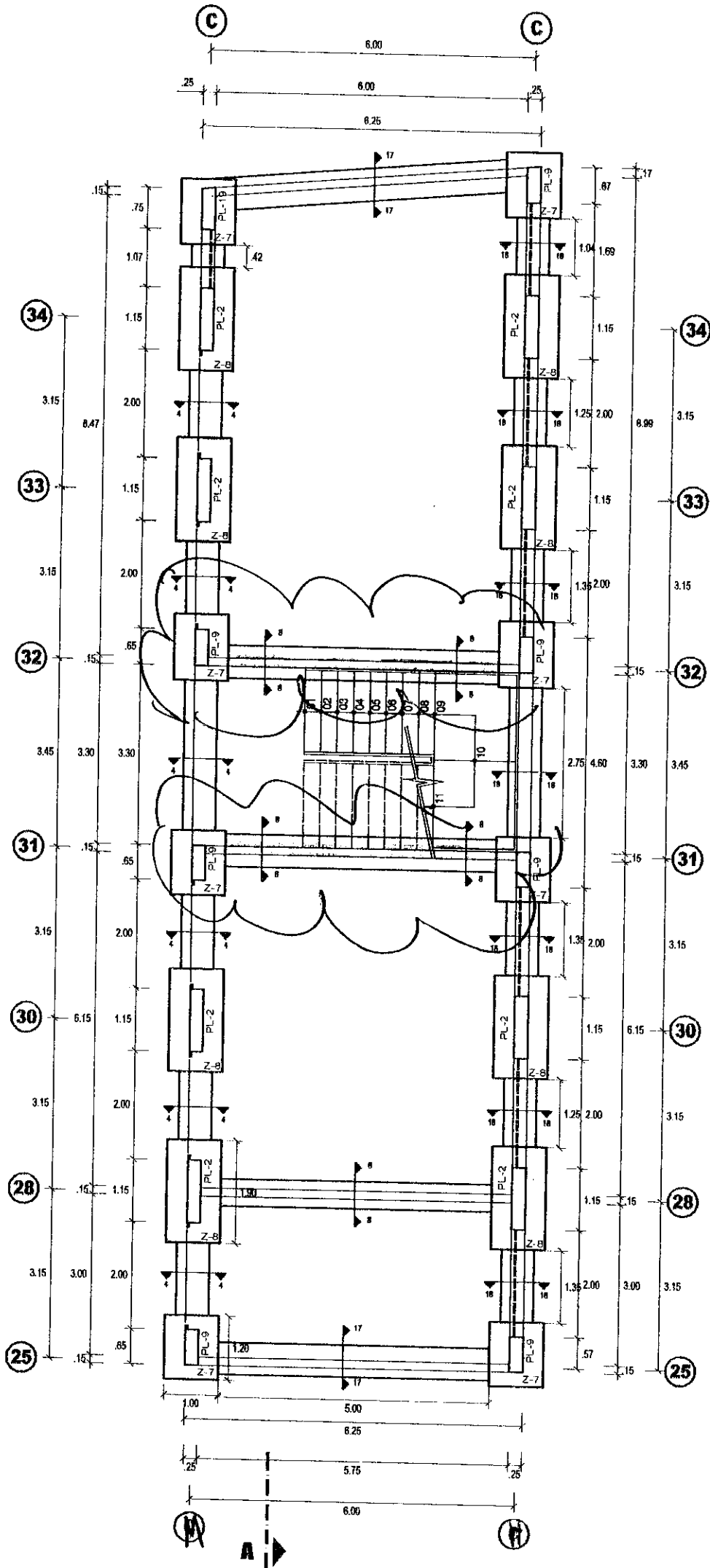
**OP-FT-10-H**

Elemento:

**VACIADO DE CONCRETO**

CONTRATISTA: <b>CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE</b>		CLIENTE: <b>FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES</b>		
FECHA DE VACIADO: <b>04/04/13</b>	VOLUMEN A VACIAR:	m3		
TIPO DE ESTRUCTURA: <b>50% Cemento</b>	REGISTRA PROBETAS:	SI <input checked="" type="checkbox"/>	NO <input type="checkbox"/>	
DOCUMENTOS DE REFERENCIA:	REV. N°	OBSERVACIONES:		
MATERIAL DE REFERENCIA:		MATERIAL DE REFERENCIA:		
METODO DE VACIADO: <b>MANUAL</b>	SLUMP:	pulgadas		
Fc DISEÑO / CEMENTO tipo: <b>175</b>	kg/cm2	TIEMPO TRANSPORTE:	<b>4.2</b>	
TAM. MAX. AGREGADO: <b>1/2</b>	pulgadas	METODO DE CURADO:	<b>125/12</b>	
TIPO DE ACABADO: <b>FRONTAL</b>			<b>ME - GRABO</b>	
CHECKLIST PREVIO AL VACIADO	CONTRATISTA		SUPERVISION	
	CHECK	FECHA	INICIALES / CHECK	FECHA
Materiales Aprobados (diseños, embebidos, demoldantes, curadores, etc)	✓	04/04/13		
Cambios Aprobados (cambios o modificaciones en elementos a vaciar)	+	-		
Inspección Topográfica (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)	✓	04/04/13		
Encofrado	✓	04/04/13		
Armadura de refuerzo	✓	-		
Limpieza dentro de encofrado	✓	04/04/13		
Elementos Embebidos Civiles (anclajes, marcos, etc.)	✓	-		
Elementos Embeb. Mecánicos (pernos de anclajes, tuberías, etc.)	✓	-		
Elementos Embebidos Eléctricos (conduit, red de tierra, etc.)	✓	04/04/13		
Elementos Embeb. Sistem. Esp. (conduit, red de tierra, etc.)	+	-		
Inspección Topográfica de elementos embebidos (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)	✓	04/04/13		
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: <b>PLANO</b>			
	FIRMA:			
Ing. Residente - Contratista				
VO BO / Aprobación				
CHECKLIST POSTERIOR AL VACIADO	CHECK	FECHA	CHECK	FECHA
	Inspección Topográfica de elementos vaciados (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)	✓	05/04/13	
Inspección Topográfica de elementos embebidos (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)	✓	05/04/13		
Buen acabado en el concreto fresco después de colocado.	✓	05/04/13		
Curado adecuado.	✓	05/04/13		
Resane de superficie desencofrada.	✓	05/04/13		
COMENTARIOS:	<b>31-30/H-M - D Pedon</b>			
Responsable de Campo	Sello y Firma:	Control de Calidad	Sello y Firma:	
Residente De Obra	Sello y Firma:	Supervisor de Obra	Sello y Firma:  <b>6.04.13</b>	

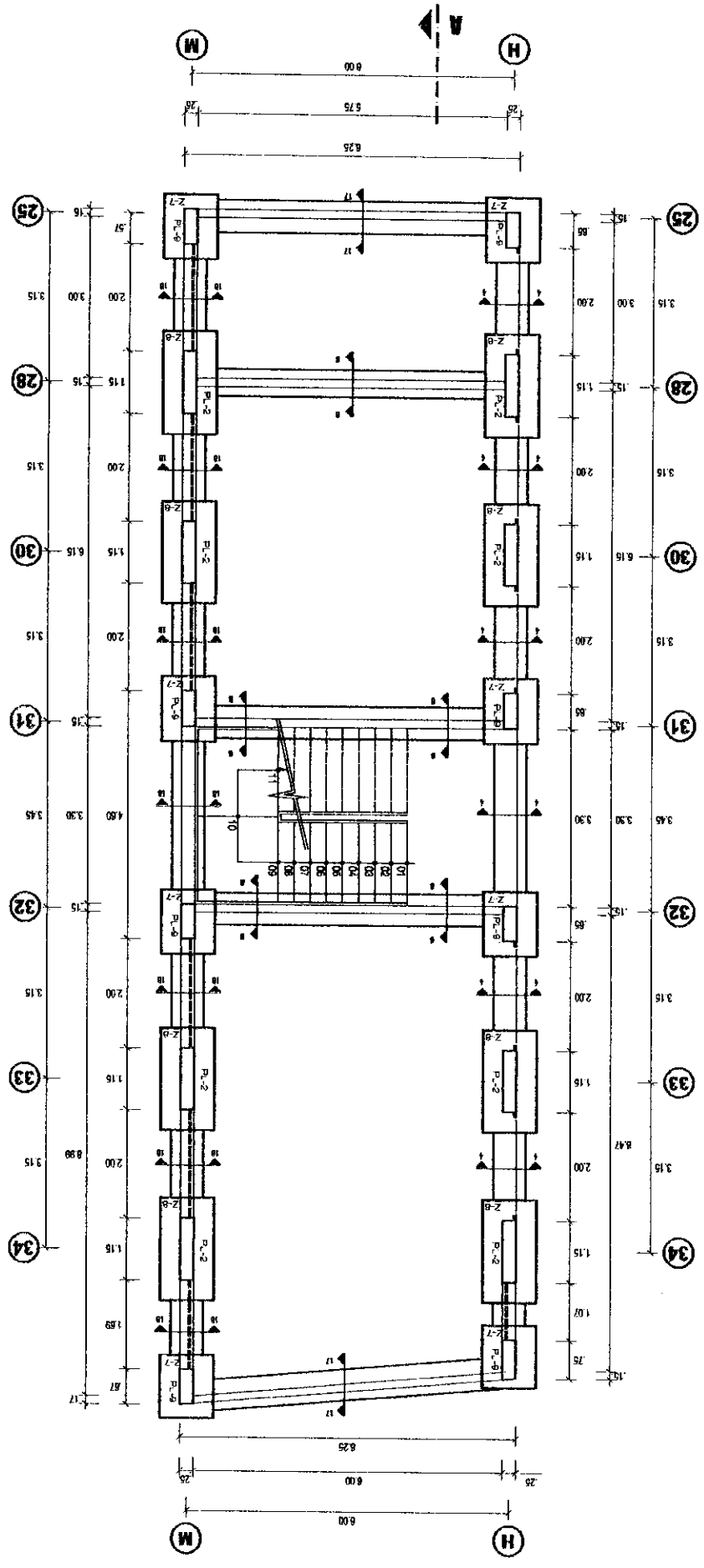





6-09-18



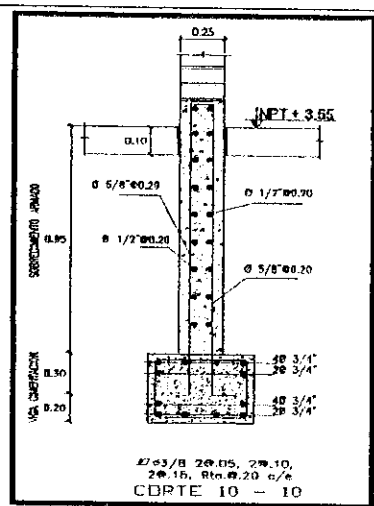
TALLER DE REDES, MAESTRANZA Y DEP. DE RES. PELIGROSOS



		<b>INSPECCION DE ACERO DE REFUERZO</b>	<b>OP-FT-09-H</b>
CLIENTE:	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES		REGISTRO:
CONTRATISTA:	CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE		FECHA: 07/04/13
OBRA:	MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO		

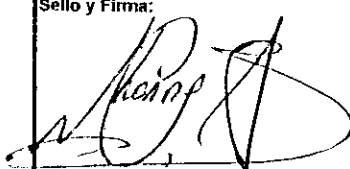
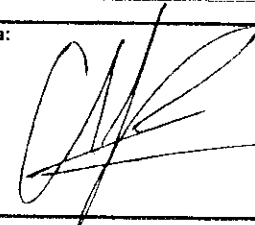


UBICACION:	DOCUMENTOS DE REFERENCIA:	
SECTOR:	OBRAS DE TIERRA	DETALLE DE SECCION DE LA VIGA DE CIMENTACION
T. ESTRUCTURA :	SOBRECIMIENTO REFORZADO	SS-HH

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



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

COMENTARIOS / OBSERVACIONES GENERALES:

Responsable de Campo:	Sello y Firma: 	Control de Calidad:	Sello y Firma: 
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

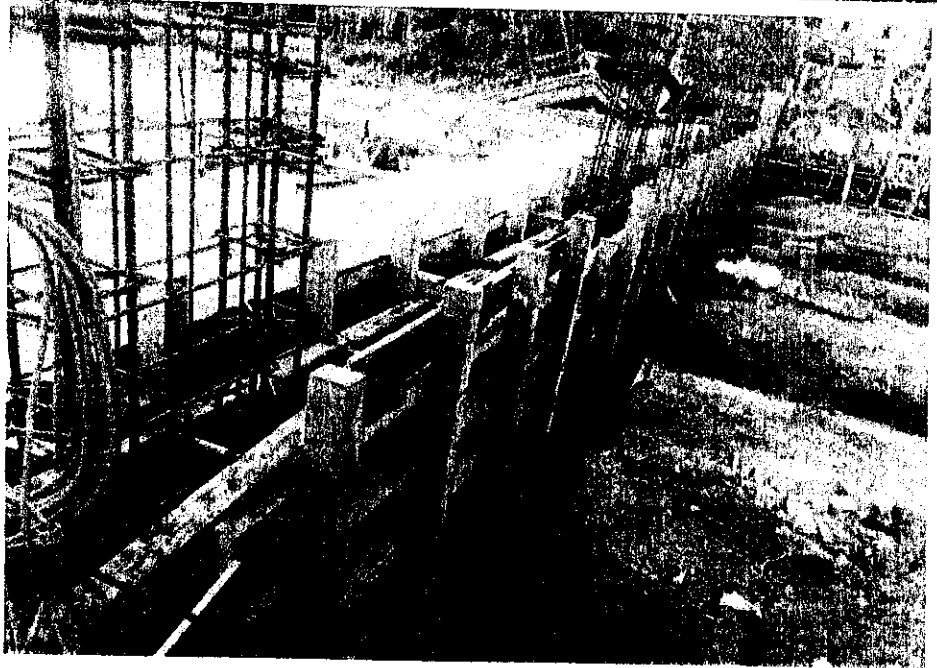
REGISTRO:

**INSPECCION DE ENCOFRADO**

Contratista:	CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE		Fecha:	07/04/19
Cliente:	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES		Documentos de referencia:	Rev No
Ubicación:	DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO			
Tipo de estructura:	SOBRECIMIENTO REFORZADO			

**ESQUEMA DEL ENCOFRADO:**

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



**DATOS DIMENSIONALES (mm):**

PUNTOS PLOMADA									
ARRIBA									
ABAJO									
DESVIACION									

**CHECKLIST DEL ENCOFRADO:**

	CONFORME	NO CONFORME	NO APLICA	REPARADO/CORREGIDO	COMENTARIOS
Material del encofrado	/	/	/	/	/
Condición del encofrado	/	/	/	/	/
Acabado de formas del encofrado	/	/	/	/	/
Forma y dimensiones del encofrado	/	/	/	/	/
Aplicación de desmoldante	/	/	/	/	/
Aseguramiento de soleras	/	/	/	/	/
Apuntalamiento y fijación	/	/	/	/	/
Hermeticidad del encofrado	/	/	/	/	/
Fecha de desencofrado	07/04/19	/	/	/	/

**COMENTARIOS / OBSERVACIONES GENERALES:**

Responsable de Campo:	Sello y Firma: 	Control de Calidad:	Sello y Firma: 
Residente de Obra:	Sello y Firma: 	Supervisor de Obra:	Sello y Firma: 



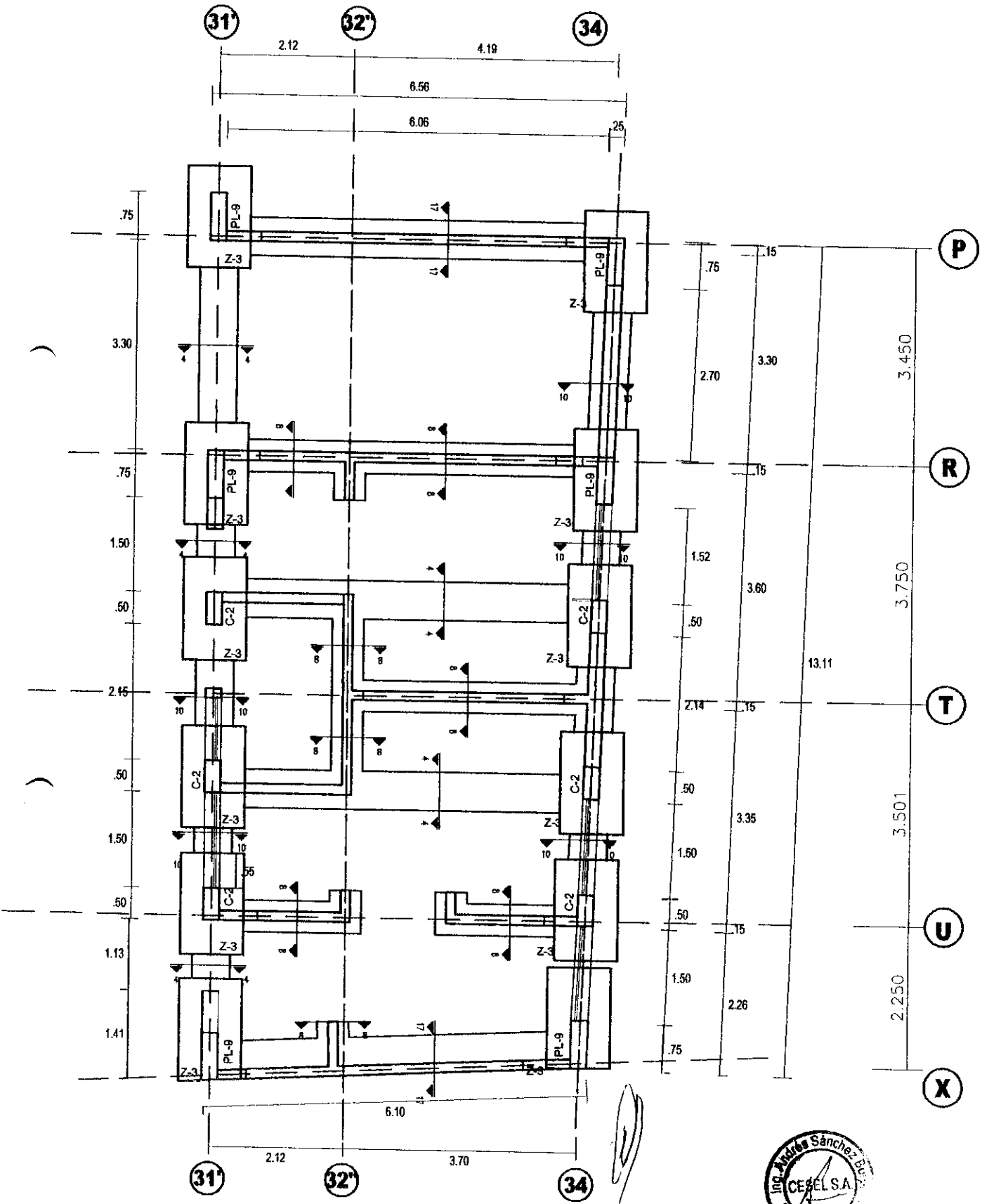
PROYECTO:  
**MEJORAMIENTO Y RECUPERACIÓN DE LOS SERVICIOS DEL  
 DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO**


**OP-FT-10-H**

Elemento:

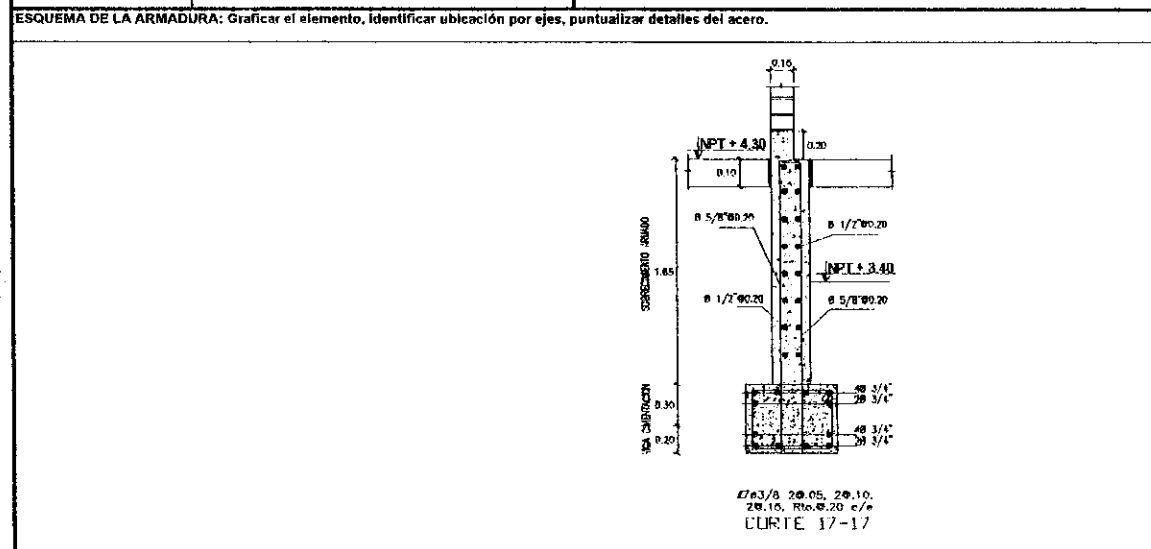
**VACIADO DE CONCRETO**

<b>CONTRATISTA:</b> CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE		<b>CLIENTE:</b> FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES	
<b>FECHA DE VACIADO:</b> 10/04/18	<b>VOLUMEN A VACIAR:</b> 2.8 m3	<b>REGISTRA PROBETAS:</b> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>	
<b>TIPO DE ESTRUCTURA:</b> Sub-estructura ANCHO	<b>DOCUMENTOS DE REFERENCIA:</b> REV. N°		
<b>OBSERVACIONES:</b>			
<b>METODO DE VACIADO:</b> Manual			
<b>Fc DISEÑO / CEMENTO tipo:</b> 210 kg/cm2	<b>SLUMP:</b> 4.0 pulgadas	<b>TIEMPO TRANSPORTE:</b> 1.5 hrs	
<b>TAM. MAX. AGREGADO:</b> 1/2 pulgadas	<b>METODO DE CURADO:</b> -		
<b>TIPO DE ACABADO:</b> Efectivo	<b>CHEKLIST PREVIO AL VACIADO</b>		
		<b>CONTRATISTA</b>	
		<b>SUPERVISION</b>	
		<b>CHECK</b>	<b>FECHA</b>
		<b>INICIALES / CHECK</b>	<b>FECHA</b>
Materiales Aprobados (diseños, embebidos, demoldantes, curadores, etc.)		✓	10/04/18
Cambios Aprobados (cambios o modificaciones en elementos a vaciar)		✓	
Inspección Topográfica (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)		✓	10/04/18
Encofrado		✓	
Armadura de refuerzo		✓	
Limpieza dentro de encofrado		✓	10/04/18
Elementos Embebidos Civiles (anclajes, marcos, etc.)		✓	
Elementos Embeb. Mecánicos (pernos de anclajes, tuberías, etc.)		✓	
Elementos Embebidos Eléctricos (conduit, red de tierra, etc.)		✓	
Elementos Embeb. Sistem. Esp. (conduit, red de tierra, etc.)		✓	
Inspección Topográfica de elementos embebidos (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)		✓	
Equipos menores en buen estado (reglas vibratorias, vibradoras de aguja, etc.)		✓	10/04/18
Stock de Materiales (curador, lamina polietileno, vigas tipo puente, mantas de yute, reglas, etc.)		✓	
Otro (especificar):			
<b>PRE-VACIADO VERIFICADO POR</b>		<b>NOMBRE:</b> P. Carrero	
		<b>FIRMA:</b>	
Ing. Residente - Contratista		Vo Bº / Aprobación	
<b>CHEKLIST POSTERIOR AL VACIADO</b>		<b>CHECK</b>	<b>FECHA</b>
Inspección Topográfica de elementos vaciados (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)		✓	11/04/18
Inspección Topográfica de elementos embebidos (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)		✓	11/04/18
Buen acabado en el concreto fresco después de colocado.		✓	11/04/18
Curado adecuado.		✓	11/04/18
Resane de superficie desencofrada.		✓	11/04/18
<b>COMENTARIOS:</b>			
<b>Responsable de Campo</b>	Sello y Firma:	<b>Control de Calidad</b>	Sello y Firma:
<b>Residente De Obra</b>	Sello y Firma:	<b>Supervisor de Obra</b>	Sello y Firma: 



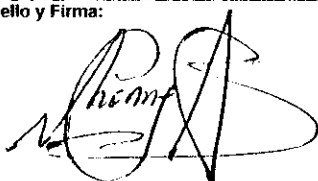
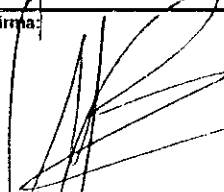


		<b>INSPECCION DE AGERO DE REFUERZO</b>	<b>OP-FT-09-H</b>
CLIENTE:	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES		REGISTRO:
CONTRATISTA:	CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE		
OBRA:	MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO		FECHA: 07/04/18

UBICACION:		DOCUMENTOS DE REFERENCIA:	
SECTOR:	OBRAS DE TIERRA	DETALLE DE SECCIÓN DE LA VIGA DE CIMENTACION	
T. ESTRUCTURA :	SOBRECIMIENTO REFORZADO	SS-HH	



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

COMENTARIOS / OBSERVACIONES GENERALES:

Responsable de Campo:	Sello y Firma:	Control de Calidad:	Sello y Firma:
			
Residente de Obra:	Sello y Firma:	Supervisor de Obra:	Sello y Firma:
			



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

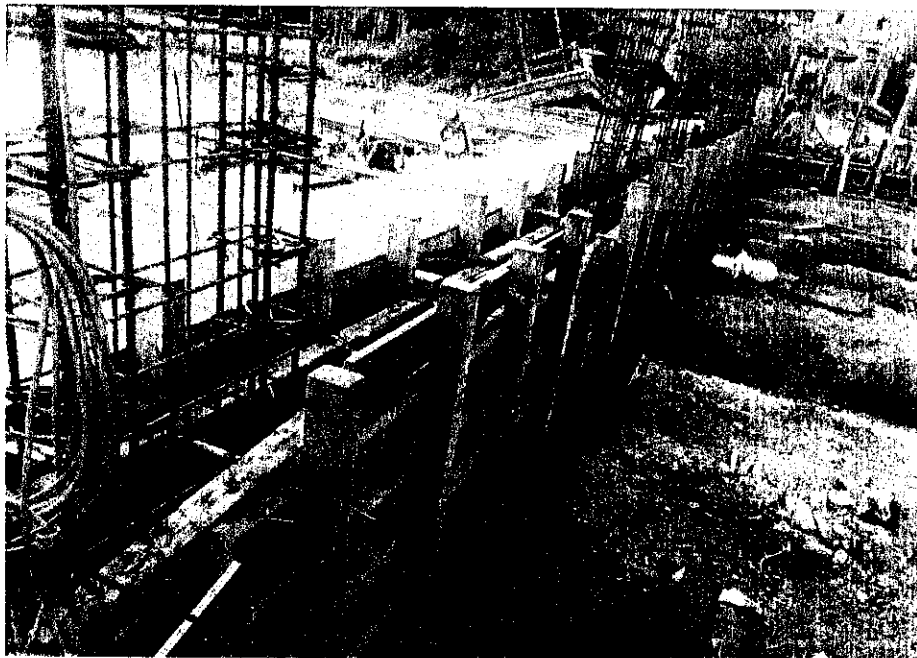
**OP-FT-12-H**  
 REGISTRO:

**INSPECCION DE ENCOFRADO**

Contratista:	CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE	Fecha:	01/04/13
Cliente:	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES	Documentos de referencia:	Rev N°
Ubicación:	DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO		
Tipo de estructura:	SOBRECIMIENTO REFORZADO		

**ESQUEMA DEL ENCOFRADO:**

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



**DATOS DIMENSIONALES (mm):**

PUNTOS PLOMADA																				
ARRIBA																				
ABAJO																				
DESVIACION																				

**CHECKLIST DEL ENCOFRADO:**

	CONFORME	NO CONFORME	NO APLICA	REPARADO/CORREGIDO	COMENTARIOS
Material del encofrado	/	/	/	/	/
Condición del encofrado	/	/	/	/	
de formas del encofrado	/	/	/	/	
forma y dimensiones del encofrado	/	/	/	/	
Aplicación de desmoldante	/	/	/	/	
Aseguramiento de soleras	/	/	/	/	
Apuntalamiento y fijación	/	/	/	/	
Hermeticidad del encofrado	/	/	/	/	
Fecha de desencofrado	01/04/13	/	/	/	

**COMENTARIOS / OBSERVACIONES GENERALES:**

Responsable de Campo:	Sello y Firma: 	Control de Calidad:	Sello y Firma: 
Residente de Obra:	Sello y Firma: 	Supervisor de Obra:	Sello y Firma: 

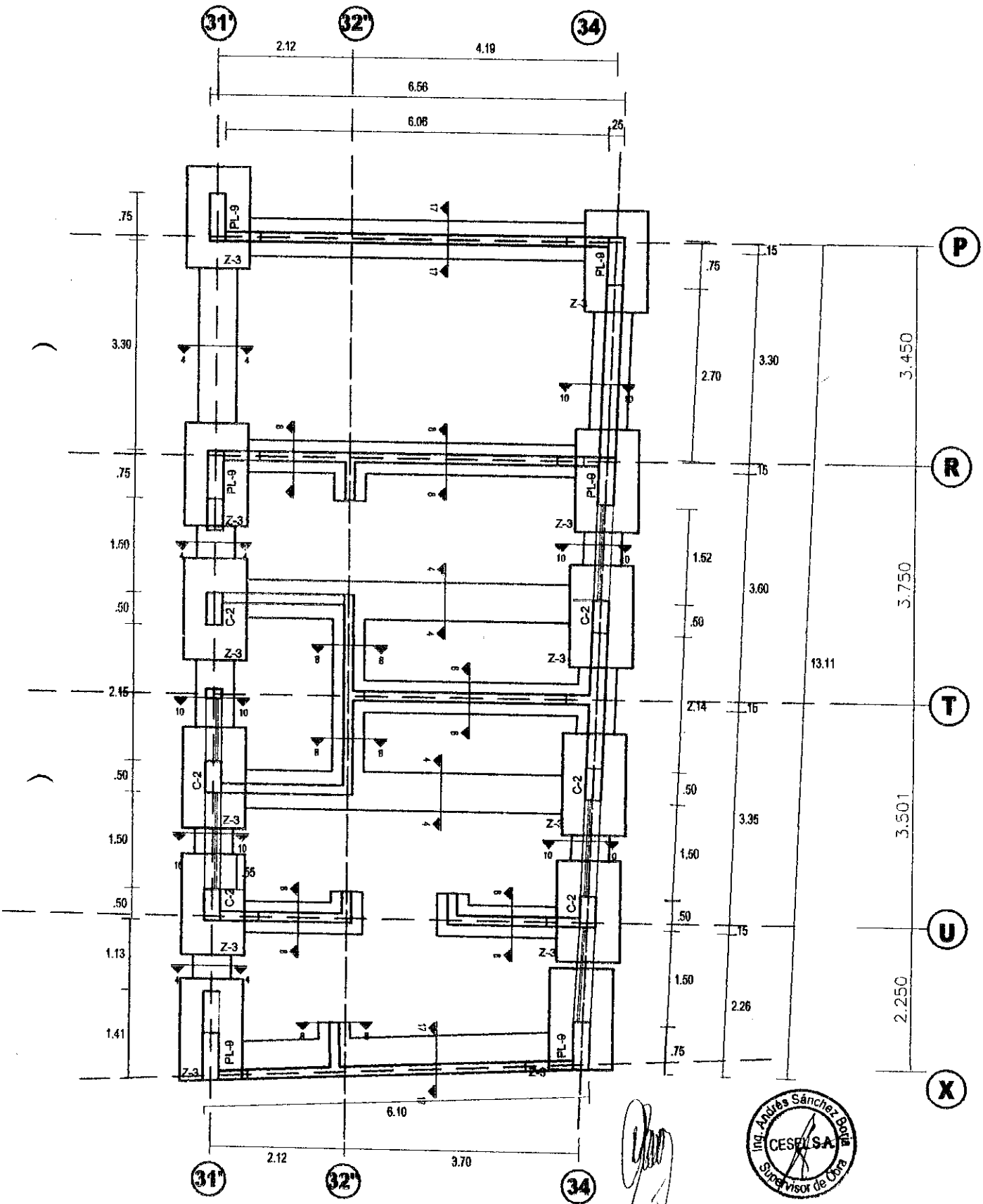



PROYECTO:  
MEJORAMIENTO Y RECUPERACIÓN DE LOS SERVICIOS DEL  
DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO

OP-FT-10-H  
Elemento:

VACIADO DE CONCRETO

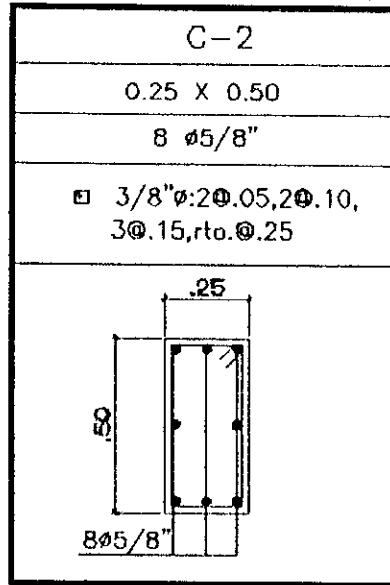
CONTRATISTA: <b>CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE</b>		CLIENTE: <b>FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES</b>		
FECHA DE VACIADO: <b>10/04/18</b>	VOLUMEN A VACIAR: <b>7,6</b> m3	REGISTRA PROBETAS: SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>		
TIPO DE ESTRUCTURA: <b>Sobrecimiento Armado</b>	DOCUMENTOS DE REFERENCIA: <b>REV. N°</b>	OBSERVACIONES:		
METODO DE VACIADO: <b>MANUAL</b>	Fc DISEÑO / CEMENTO tipo: <b>210</b> kg/cm2	SLUMP: <b>4,3</b> pulgadas	TIEMPO TRANSPORTE: <b>125/10</b> hrs	
TAM. MAX. AGREGADO: <b>1/2</b> pulgadas	TIPO DE ACABADO: <b>Protocado</b>	METODO DE CURADO: <b>nc - 5/10/18</b>		
CHECKLIST PREVIO AL VACIADO	CONTRATISTA		SUPERVISION	
	CHECK	FECHA	INICIALES / CHECK	FECHA
Materiales Aprobados (diseños, embebidos, demoldantes, curadores, etc)	✓	10/04/18		
Cambios Aprobados (cambios o modificaciones en elementos a vaciar)	-	-		
Inspección Topográfica (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)	✓	10/04/18		
Encofrado	✓			
Armadura de refuerzo	✓			
Limpieza dentro de encofrado	✓	10/04/18		
Elementos Embebidos Civiles (anclajes, marcos, etc.)	-			
Elementos Embeb. Mecánicos (pernos de anclajes, tuberías, etc.)	-			
Elementos Embebidos Eléctricos (conduit, red de tierra, etc.)	-			
Elementos Embeb. Sistem. Esp. (conduit, red de tierra, etc.)	-			
Inspección Topográfica de elementos embebidos (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)	-			
Equipos menores en buen estado (reglas vibratorias, vibradoras de aguja, etc)	✓	10/04/18		
Stock de Materiales (curador, lamina polietileno, vigas tipo puente, mantas de yute, reglas, etc)	✓			
Otro (especificar):				
PRE-VACIADO VERIFICADO POR	NOMBRE: <b>PCAN</b>			
	FIRMA:			
Ing. Residente - Contratista	Vº Bº / Aprobación			
CHECKLIST POSTERIOR AL VACIADO	CHECK	FECHA	CHECK	FECHA
	Inspección Topográfica de elementos vaciados (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)	✓	11/04/18	
Inspección Topográfica de elementos embebidos (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)	-			
Buen acabado en el concreto fresco después de colocado.	✓	11/04/18		
Curado adecuado.	✓	11/04/18		
Resane de superficie desencofrada.	✓	11/04/18		
COMENTARIOS:				
Responsable de Campo	Sello y Firma:	Control de Calidad	Sello y Firma:	
	Sello y Firma:		Supervisor de Obra	Sello y Firma:



		<b>INSPECCION DE ACERO DE REFUERZO</b>	<b>OP-FT-09-H</b>
CLIENTE:	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES		REGISTRO:
CONTRATISTA:	CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE		
OBRA:	MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO		FECHA: 07/09/13


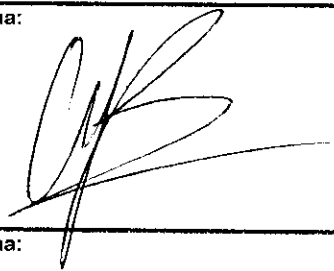


UBICACION:		DOCUMENTOS DE REFERENCIA:
SECTOR:	MUELLE	DETALLE DE SECCIÓN DE LA PLACA
T. ESTRUCTURA:	COLUMNA 2	ZONA SS-IH

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



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

COMENTARIOS / OBSERVACIONES GENERALES:

Responsable de Campo:	Sello y Firma:	Control de Calidad:	Sello y Firma:
			
Residente de Obra:	Sello y Firma:	Supervisor de Obra:	Sello y Firma:
			





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

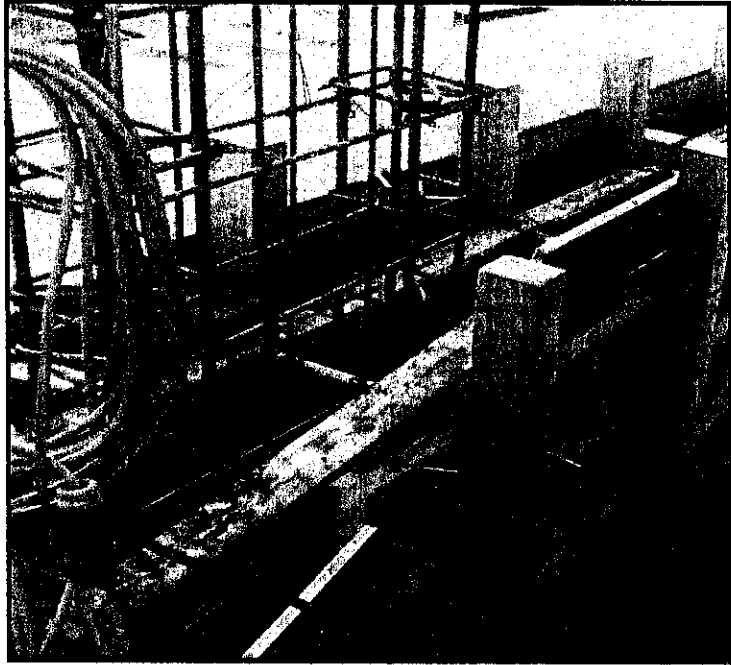
**OP-FT-12-H**  
 REGISTRO:

**INSPECCION DE ENCOFRADO**

Contratista:	CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE	Fecha:	04/04/13
Cliente:	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES	Documentos de referencia:	Rev N°
Ubicación:	DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO		
Tipo de estructura:	COLUMNA		

**ESQUEMA DEL ENCOFRADO:**

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



**DATOS DIMENSIONALES (mm):**

PUNTOS PLOMADA									
ARRIBA									
ABAJO									
DESVIACION									

**CHECKLIST DEL ENCOFRADO:**

	CONFORME	NO CONFORME	NO APLICA	REPARADO/CORREGIDO	COMENTARIOS
Material del encofrado	/	/	/	/	
Condición del encofrado	/	/	/	/	
Acabado de formas del encofrado	/	/	/	/	
Forma y dimensiones del encofrado	/	/	/	/	
Aplicación de desmoldante	/	/	/	/	
Aseguramiento de soleras	/	/	/	/	
Apuntalamiento y fijación	/	/	/	/	
Hermeticidad del encofrado	/	/	/	/	
Fecha de desencofrado	04/04/13				

**COMENTARIOS / OBSERVACIONES GENERALES:**

Responsable de Campo:	Sello y Firma: 	Control de Calidad:	Sello y Firma: 
Residente de Obra:	Sello y Firma: 	Supervisor de Obra:	Sello y Firma: 

000031

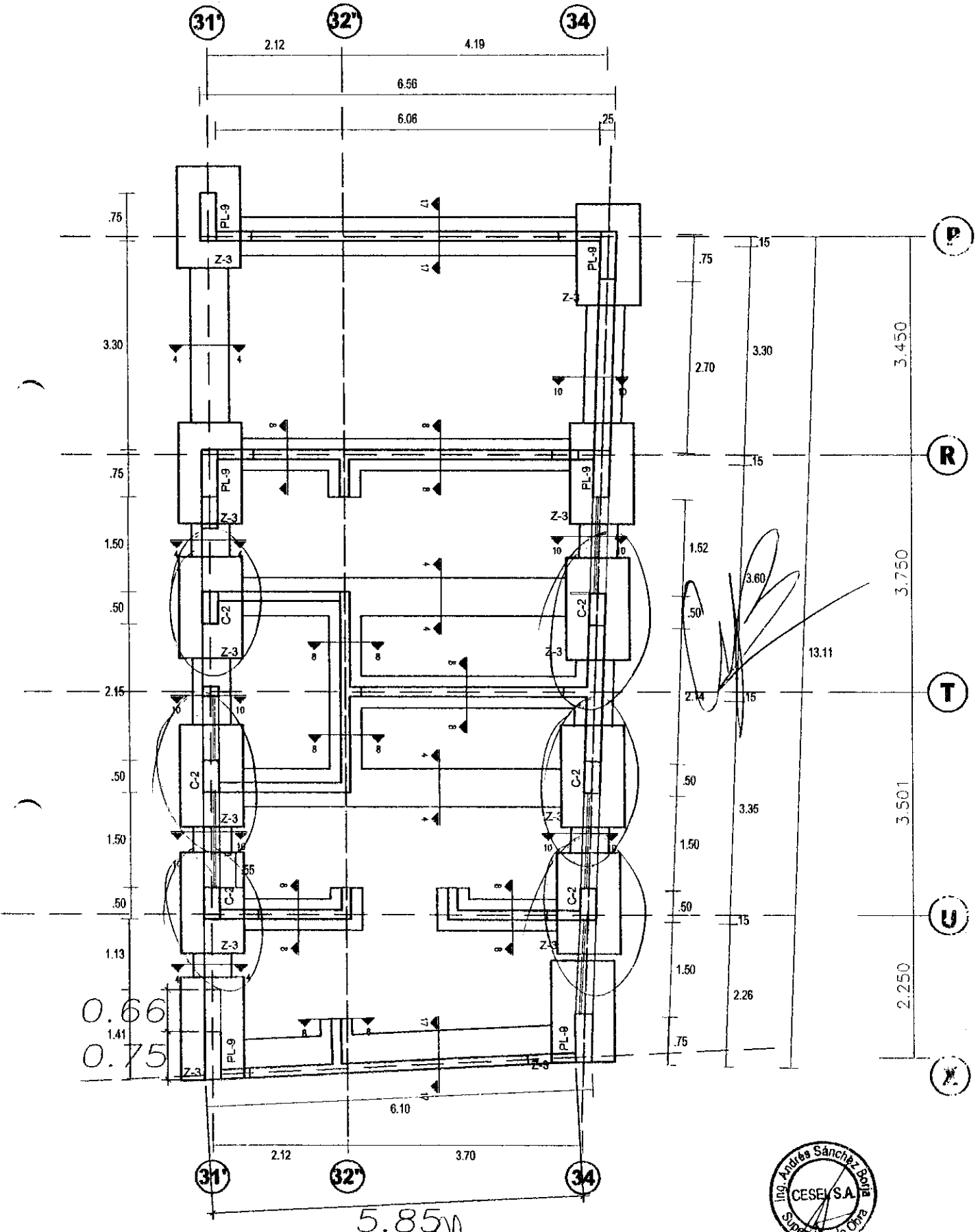



PROYECTO:  
**MEJORAMIENTO Y RECUPERACIÓN DE LOS SERVICIOS DEL  
DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO**

**OP-FT-10-H**  
Elemento:

**VACIADO DE CONCRETO**

<b>CONTRATISTA:</b> CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE		<b>CLIENTE:</b> FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES	
<b>FECHA DE VACIADO:</b> 10/04/18	<b>VOLUMEN A VACIAR:</b> 2.5 m3	<b>REGISTRA PROBETAS:</b> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>	<b>GRUPO:</b>
<b>TIPO DE ESTRUCTURA:</b> PUNTA C-2	<b>DOCUMENTOS DE REFERENCIA:</b>	<b>OBSERVACIONES:</b>	
<b>METODO DE VACIADO:</b> manual	<b>REV. N°:</b>		
<b>f'c DISEÑO / CEMENTO tipo:</b> 210 kg/cm2	<b>SLUMP:</b> 4.2 pulgadas		
<b>TAM. MAX. AGREGADO:</b> 1/2 pulgadas	<b>TIEMPO TRANSPORTE:</b> 1.5 hrs		
<b>TIPO DE ACABADO:</b> Protacheado	<b>METODO DE CURADO:</b> Ensayo		
<b>CHECKLIST PREVIO AL VACIADO</b>	<b>CONTRATISTA</b>		<b>SUPERVISION</b>
	<b>CHECK</b>	<b>FECHA</b>	<b>INICIALES / CHECK</b>
Materiales Aprobados (diseños, embebidos, demoldantes, curadores, etc.)	✓	10/04/18	
Cambios Aprobados (cambios o modificaciones en elementos a vaciar)	-	-	
Inspección Topográfica (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)	✓	10/04/18	
Encofrado	✓		
Amadura de refuerzo	✓	10/04/18	
Limpeza dentro de encofrado	✓		
Elementos Embebidos Civiles (anclajes, marcos, etc.)	-	-	
Elementos Embeb. Mecánicos (pernos de anclajes, tuberías, etc.)	-	-	
Elementos Embebidos Eléctricos (conduit, red de tierra, etc.)	-	-	
Elementos Embeb. Sistem. Esp. (conduit, red de tierra, etc.)	-	-	
Inspección Topográfica de elementos embebidos (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)	-	-	
Equipos menores en buen estado (reglas vibratorias, vibradoras de aguja, etc.)	✓	10/04/18	
Stock de Materiales (curador, lamina polietileno, vigas tipo puente, mantas de yute, reglas, etc.)	✓		
Otro (especificar):			
<b>PRE-VACIADO VERIFICADO POR</b>	<b>NOMBRE:</b> PLANO		
	<b>FIRMA:</b>		
<b>Ing. Residente - Contratista</b>			
<b>VO B° / Aprobación</b>			
<b>CHECKLIST POSTERIOR AL VACIADO</b>	<b>CHECK</b>	<b>FECHA</b>	<b>CHECK</b>
	<b>FECHA</b>		
Inspección Topográfica de elementos vaciados (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)	✓	11/04/18	
Inspección Topográfica de elementos embebidos (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)	-	-	
Buen acabado en el concreto fresco después de colocado.	✓	11/04/18	
Curado adecuado.	✓	11/04/18	
Resane de superficie desencofrada.	✓	11/04/18	
<b>COMENTARIOS:</b>			
<b>Responsable de Campo</b>	<b>Sello y Firma:</b>	<b>Control de Calidad</b>	<b>Sello y Firma:</b>
<b>Residente De Obra</b>	<b>Sello y Firma:</b>	<b>Supervisor de Obra</b>	<b>Sello y Firma:</b>

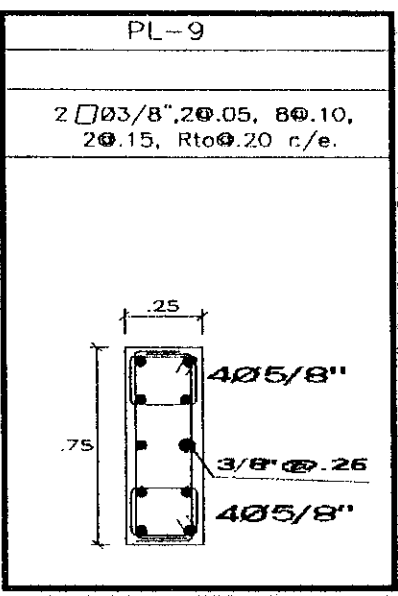


	<b>INSPECCION DE ACERO DE REFUERZO</b>	<b>OP-FT-09-H</b>
---	--	-------------------

CLIENTE:	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES	REGISTRO:
CONTRATISTA:	CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE	
OBRA:	MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO	FECHA: 07/04/19





UBICACION:	DOCUMENTOS DE REFERENCIA:
SECTOR: MUELLE	DETALLE DE SECCIÓN DE LA PLACA
T. ESTRUCTURA: PLACA N° 09	ZONA SS-HH

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

COMENTARIOS / OBSERVACIONES GENERALES:

Responsable de Campo:	Sello y Firma:	Control de Calidad:	Sello y Firma:
			
Residente de Obra:	Sello y Firma:	Supervisor de Obra:	Sello y Firma:
			



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

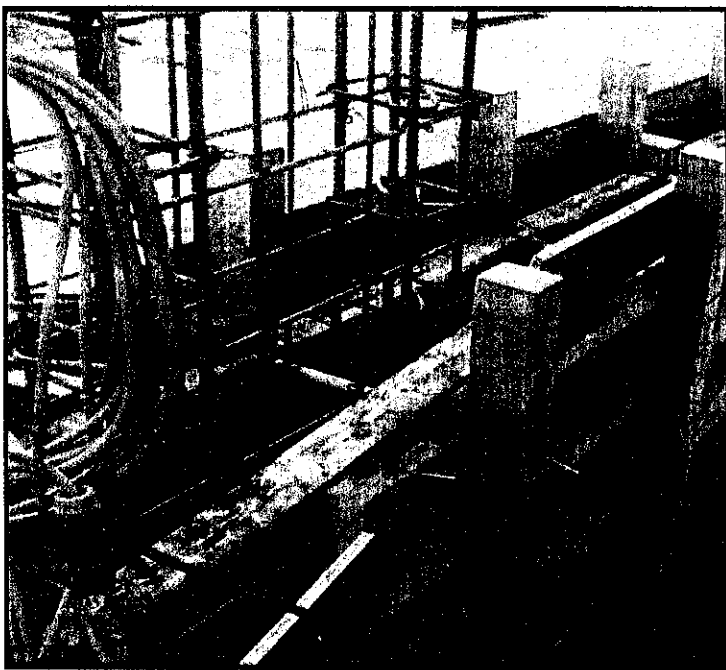
OP-FT-12-H  
 REGISTRO:

**INSPECCION DE ENCOFRADO**

Contratista:	CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE	Fecha:	09/09/18
Cliente:	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES	Documentos de referencia:	Rev N°
Ubicación:	DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO		
Tipo de estructura:	PLACA		

**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/CORREGIDO	COMENTARIOS
Material del encofrado	/	/	/	/	/
Condición del encofrado de formas del encofrado	/	/	/	/	
Forma y dimensiones del encofrado	/	/	/	/	
Aplicación de desmoldante	/	/	/	/	
Aseguramiento de soleras	/	/	/	/	
Apuntalamiento y fijación	/	/	/	/	
Hermeticidad del encofrado	/	/	/	/	
Fecha de desencofrado	11/09/18				

**COMENTARIOS / OBSERVACIONES GENERALES:**

Responsable de Campo:	Sello y Firma: 	Control de Calidad:	Sello y Firma: 
Residente de Obra:	Sello y Firma: 	Supervisor de Obra:	Sello y Firma: 



PROYECTO:  
**MEJORAMIENTO Y RECUPERACIÓN DE LOS SERVICIOS DEL  
DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO**

**OP-FT-10-H**

Elemento:

**VACIADO DE CONCRETO**

<b>CONTRATISTA:</b> CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE		<b>CLIENTE:</b> FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES			
<b>FECHA DE VACIADO:</b> 10/04/18	<b>VOLUMEN A VACIAR:</b> 0.38 m3	<b>REGISTRA PROBETAS:</b> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>	<b>GRUPO:</b>		
<b>TIPO DE ESTRUCTURA:</b> PL-9	<b>OBSERVACIONES:</b> 6 elementos 100 P.A.S.				
<b>DOCUMENTOS DE REFERENCIA:</b> REV. N°					
<b>METODO DE VACIADO:</b> Manual	<b>SLUMP:</b> 11 pulgadas				
<b>Fc DISEÑO / CEMENTO tipo:</b> 212 kg/cm2	<b>TIEMPO TRANSPORTE:</b> 1.50 hrs				
<b>TAM. MAX. AGREGADO:</b> 1/2 pulgadas	<b>METODO DE CURADO:</b> No se aplicó				
<b>TIPO DE ACABADO:</b> 100 P.A.S.					
<b>CHECKLIST PREVIO AL VACIADO</b>	<b>CONTRATISTA</b>		<b>SUPERVISION</b>		
	<b>CHECK</b>	<b>FECHA</b>	<b>INICIALES / CHECK</b>	<b>FECHA</b>	
Materiales Aprobados (diseños, embebidos, demoldantes, curadores, etc.)	✓	10/04/18			
Cambios Aprobados (cambios o modificaciones en elementos a vaciar)	-	-			
Inspección Topográfica (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)	✓	10/04/18			
Encofrado	✓	10/04/18			
Armadura de refuerzo	✓	10/04/18			
Limpieza dentro de encofrado	✓	10/04/18			
Elementos Embebidos Cíviles (anclajes, marcos, etc.)	-	-			
Elementos Embeb. Mecánicos (pernos de anclajes, tuberías, etc.)	-	-			
Elementos Embebidos Eléctricos (conduit, red de tierra, etc.)	-	-			
Elementos Embeb. Sistem. Esp. (conduit, red de tierra, etc.)	-	-			
Inspección Topográfica de elementos embebidos (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)	-	-			
Equipos menores en buen estado (reglas vibratorias, vibradoras de aguja, etc)	✓	10/04/18			
Stock de Materiales (curador, lamina polietileno, vigas tipo puente, mantas de yute, reglas, etc)	✓	10/04/18			
Otro (especificar):					
<b>PRE-VACIADO VERIFICADO POR</b>	<b>NOMBRE:</b> PLANO				
	<b>FIRMA:</b>				
<b>Ing. Residente - Contratista</b>					
Vº Bº / Aprobación					
<b>CHECKLIST POSTERIOR AL VACIADO</b>	<b>CHECK</b>	<b>FECHA</b>	<b>CHECK</b>	<b>FECHA</b>	
	Inspección Topográfica de elementos vaciados (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)	✓	11/04/18		
	Inspección Topográfica de elementos embebidos (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)	-	-		
	Buen acabado en el concreto fresco después de colocado.	✓	11/04/18		
	Curado adecuado.	✓	11/04/18		
Resane de superficie desencofrada.	✓	11/04/18			
<b>COMENTARIOS:</b>					
<b>Responsable de Campo</b>	<b>Sello y Firma:</b>	<b>Control de Calidad</b>	<b>Sello y Firma:</b>		
	<b>Residente De Obra</b>		<b>Sello y Firma:</b>		





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:

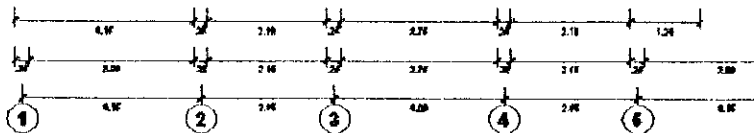
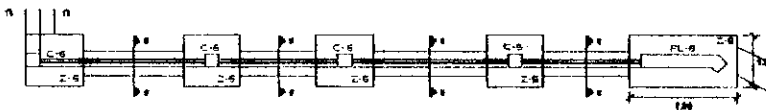
FECHA: **09/04/18**

**INSPECCIÓN PREVIA:**

La maquinaria a ser utilizadas cuentan con certificado de operatividad, poliza, aprobado por supervisión, estan vigente y activos.

El operador cuenta con certificado, SCTR, necesarias para la ejecución de los trabajos.

SI	NO	N/A



ELEMENTO/SECTOR/BLOQUE A DEMOLER:

**DESINFECCION**

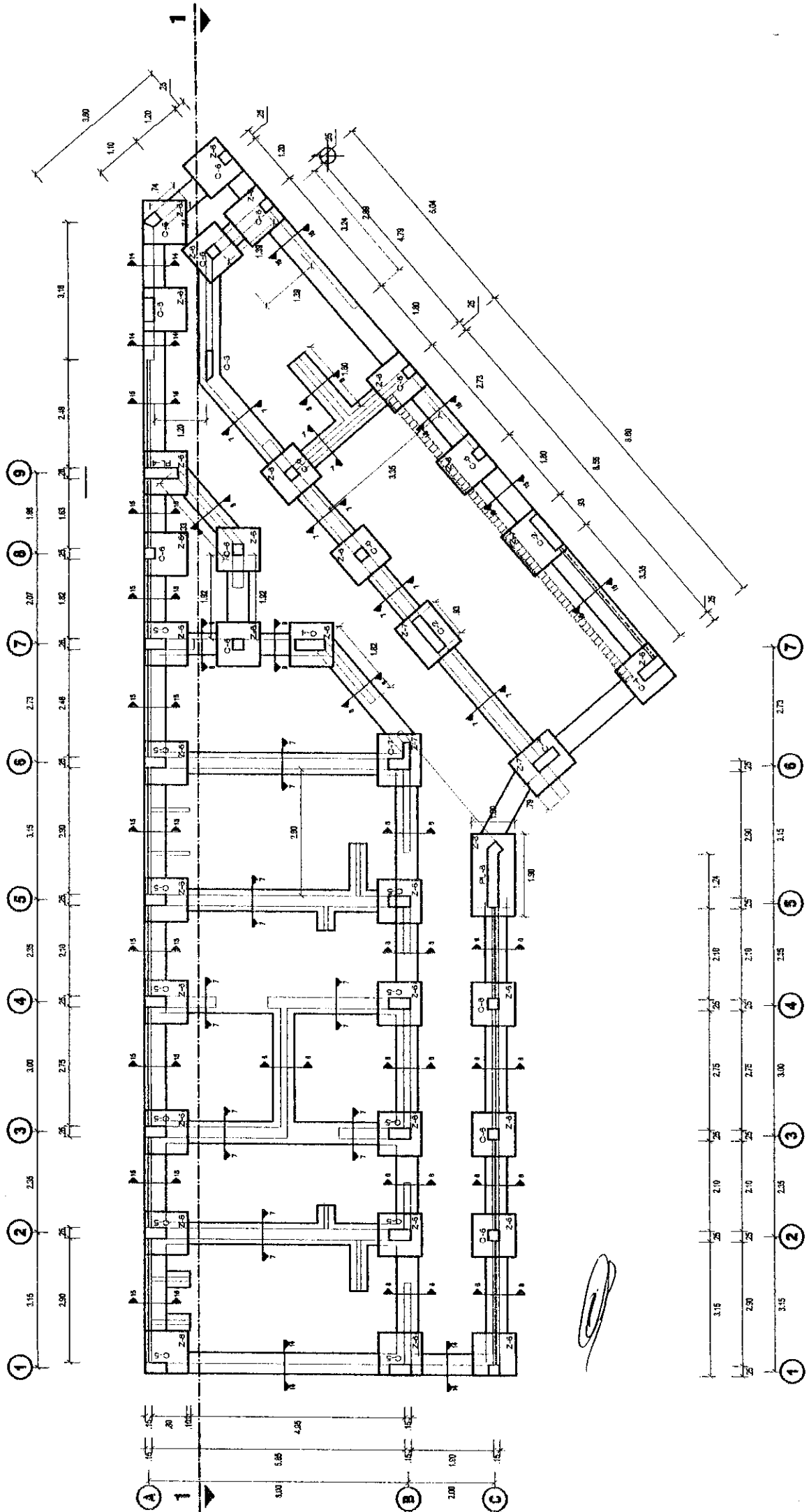
VOLUMEN DE DEMOLICIÓN:

**1.04 m<sup>3</sup>**

OBSERVACIONES:

Responsable Campo	Sello y Firma:	Control de Calidad	Sello y Firma:
Residente de Obra	Sello y Firma:	Supervisor de Obra:	Sello y Firma: <b>A-09-17</b>







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:

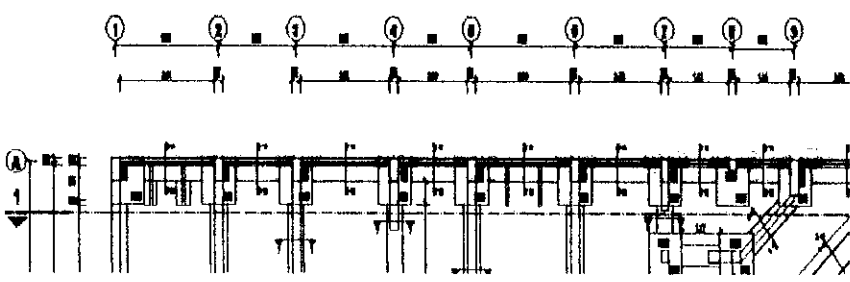
FECHA: 09/04/2018

**INSPECCIÓN PREVIA:**

La maquinaria a ser utilizadas cuentan con certificado de operatividad, poliza, aprobado por supervisión, estan vigente y activos.

El operador cuenta con certificado, SCTR, necesarias para la ejecución de los trabajos.

SI	NO	N/A



ELEMENTO/SECTOR/BLOQUE A DEMOLIR:

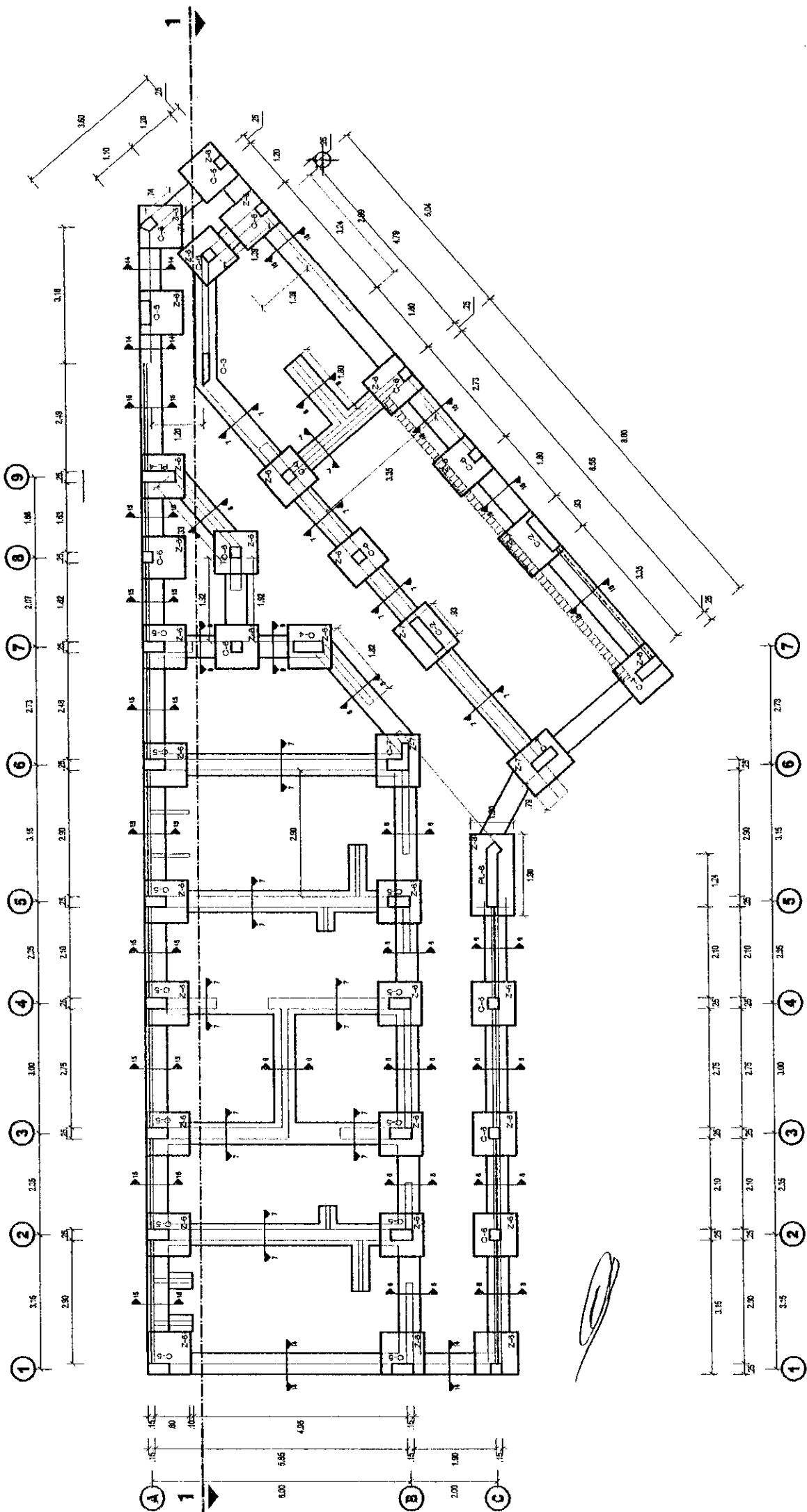
DESINFECCIÓN


VOLUMEN DE DEMOLICIÓN:

2.21 m<sup>3</sup>

OBSERVACIONES:

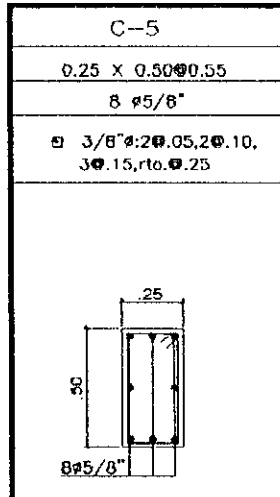
Responsable Campo	Sello y Firma: 	Control de Calidad	Sello y Firma: 
Residente de Obra	Sello y Firma: 	Supervisor de Obra:	Sello y Firma:  7.04.18



		<b>INSPECCION DE ACERO DE REFUERZO</b>	<b>OP-FT-09-H</b>
CLIENTE:	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES		REGISTRO:
CONTRATISTA:	CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE		
OBRA:	MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO		FECHA: 09/24/13

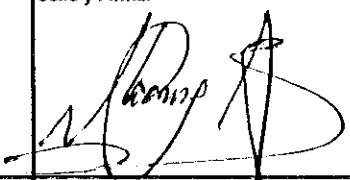
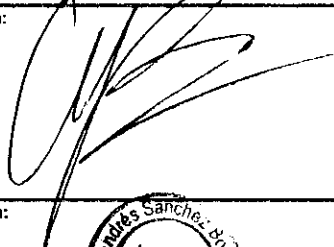


UBICACION:		DOCUMENTOS DE REFERENCIA:
SECTOR:	OBRAS DE TIERRA	DETALLE DE SECCIÓN DE LA VIGA DE CIMENTACION
T. ESTRUCTURA :	COLUMNA 5	DESINFECCION

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



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

COMENTARIOS / OBSERVACIONES GENERALES:

Responsable de Campo:	Sello y Firma: 	Control de Calidad:	Sello y Firma: 
Residente de Obra:	Sello y Firma: 	Supervisor de Obra:	Sello y Firma:  17-09-13



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

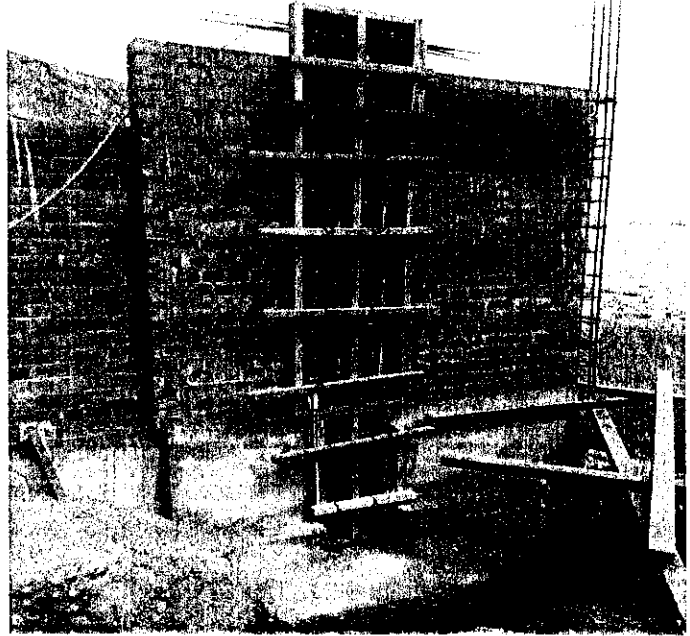
OP-FT-12-H  
 REGISTRO:

**INSPECCION DE ENCOFRADO**

Contratista:	CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE	Fecha:	10/09/14
Cliente:	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES	Documentos de referencia:	Rev N°
Ubicación:	DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO		
Tipo de estructura:	COLUMNA		

**ESQUEMA DEL ENCOFRADO:**

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



**DATOS DIMENSIONALES (mm):**

PUNTOS PLOMADA									
ARRIBA									
ABAJO									
DESVIACION									

**CHECKLIST DEL ENCOFRADO:**

	CONFORME	NO CONFORME	NO APLICA	REPARADO/CORREGIDO	COMENTARIOS
Material del encofrado	/	/	/	/	/
Condición del encofrado de formas del encofrado	/	/	/	/	
Forma y dimensiones del encofrado	/	/	/	/	
Aplicación de desmoldante	/	/	/	/	
Aseguramiento de soleras	/	/	/	/	
Apuntalamiento y fijación	/	/	/	/	
Hermeticidad del encofrado	/	/	/	/	
Fecha de desencofrado	12/04/14				

**COMENTARIOS / OBSERVACIONES GENERALES:**

Responsable de Campo:	Sello y Firma: 	Control de Calidad:	Sello y Firma: 
Residente de Obra:	Sello y Firma: 	Supervisor de Obra:	Sello y Firma:  12.09.14



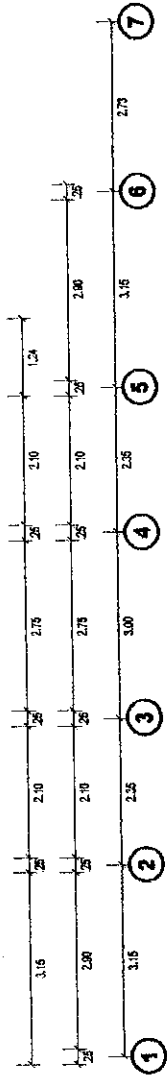
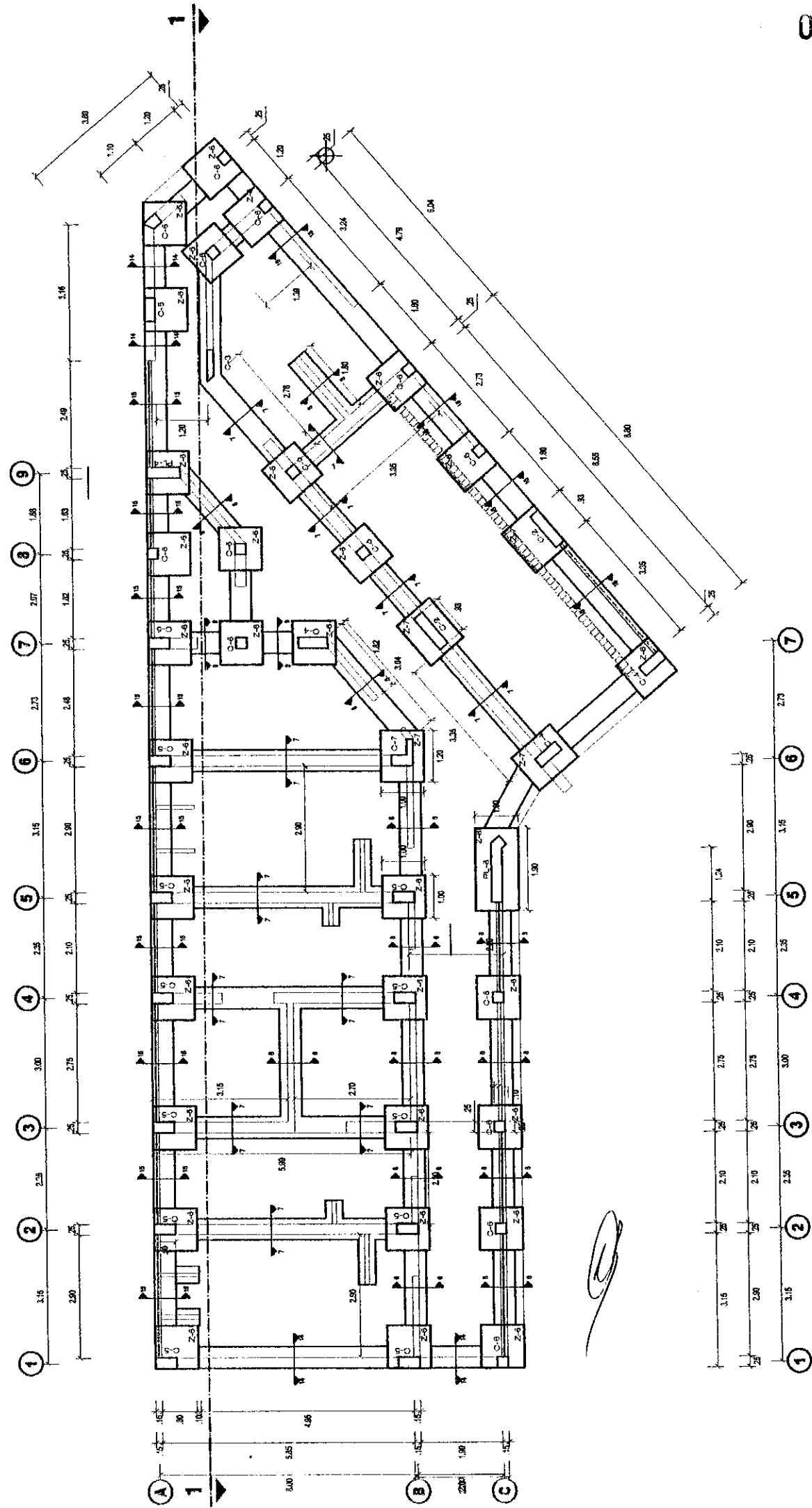
PROYECTO:  
MEJORAMIENTO Y RECUPERACIÓN DE LOS SERVICIOS DEL  
DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO

OP-FT-10-H


Elemento:

VACIADO DE CONCRETO

CONTRATISTA: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE		CLIENTE: FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES		
FECHA DE VACIADO: 11/04/18	VOLUMEN A VACIAR: 0.44 m3	REGISTRA PROBETAS: SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>	GRUPO:	
TIPO DE ESTRUCTURA: Colado en c-5	OBSERVACIONES:			
DOCUMENTOS DE REFERENCIA: REV. N°				
METODO DE VACIADO: Manual		SLUMP: 4.3 pulgadas		
Fc DISEÑO / CEMENTO tipo: 210 kg/cm2	TIEMPO TRANSPORTE: 1-516 hrs			
TAM. MAX. AGREGADO: 1/2 pulgadas	METODO DE CURADO: 6-5			
TIPO DE ACABADO: Fratación				
CHECKLIST PREVIO AL VACIADO	CONTRATISTA		SUPERVISOR	
	CHECK	FECHA	INICIALES / CHECK	FECHA
Materiales Aprobados (diseños, embebidos, demoldantes, curadores, etc)	✓	11/04/18		
Cambios Aprobados (cambios o modificaciones en elementos a vaciar)	-			
Inspección Topográfica (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)	✓	11/04/18		
Encofrado	✓			
Armadura de refuerzo	✓			
Limpieza dentro de encofrado	✓	11/04/18		
Elementos Embebidos Civiles (anclajes, marcos, etc.)	-			
Elementos Embeb. Mecánicos (pernos de anclajes, tuberías, etc.)	-			
Elementos Embebidos Eléctricos (conduit, red de tierra, etc.)	-			
Elementos Embeb. Sistem. Esp. (conduit, red de tierra, etc.)	-			
Inspección Topográfica de elementos embebidos (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)	-			
Equipos menores en buen estado (reglas vibratorias, vibradoras de aguja, etc)	✓	11/04/18		
Stock de Materiales (curador, lamina polietileno, vigas tipo puente, mantas de yute, reglas, etc)	✓			
Otro (especificar):				
PRE-VACIADO VERIFICADO POR	NOMBRE: P. CANO			
	FIRMA:			
Ing. Residente - Contratista				
Vº Bº / Aprobación				
CHECKLIST POSTERIOR AL VACIADO	CHECK	FECHA	CHECK	FECHA
	✓	12/04/18		
Inspección Topográfica de elementos vaciados (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)	-			
Inspección Topográfica de elementos embebidos (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)	✓	12/04/18		
Buen acabado en el concreto fresco después de colocado.	✓			
Curado adecuado.	✓			
Resane de superficie desencofrada.	✓			
COMENTARIOS:				
Responsable de Campo	Sello y Firma:		Sello y Firma:	
	Control de Calidad			
Residente De Obra	Sello y Firma:		Sello y Firma:	
	Supervisor de Obra		 	

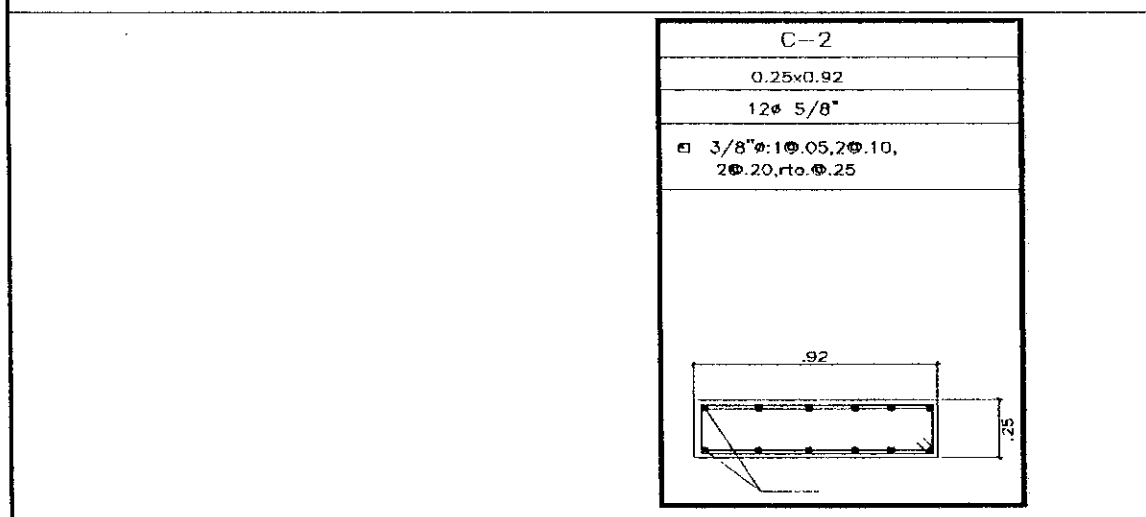


A-27-17

		<b>INSPECCION DE ACERO DE REFUERZO</b>	<b>OP-FT-09-H</b>
CLIENTE:	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES		REGISTRO:
CONTRATISTA:	CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE		
OBRA:	MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO		FECHA: 09/04/10

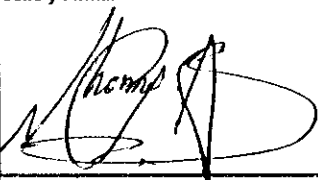
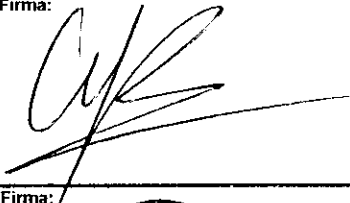


UBICACION:		DOCUMENTOS DE REFERENCIA:
SECTOR:	OBRAS DE TIERRA	DETALLE DE SECCIÓN DE LA VIGA DE CIMENTACION
T. ESTRUCTURA :	COLUMNA 2	DESINFECCION

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



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

COMENTARIOS / OBSERVACIONES GENERALES:

Responsable de Campo:	Sello y Firma: 	Control de Calidad:	Sello y Firma: 
Residente de Obra:	Sello y Firma: 	Supervisor de Obra:	Sello y Firma:  17-09-10





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

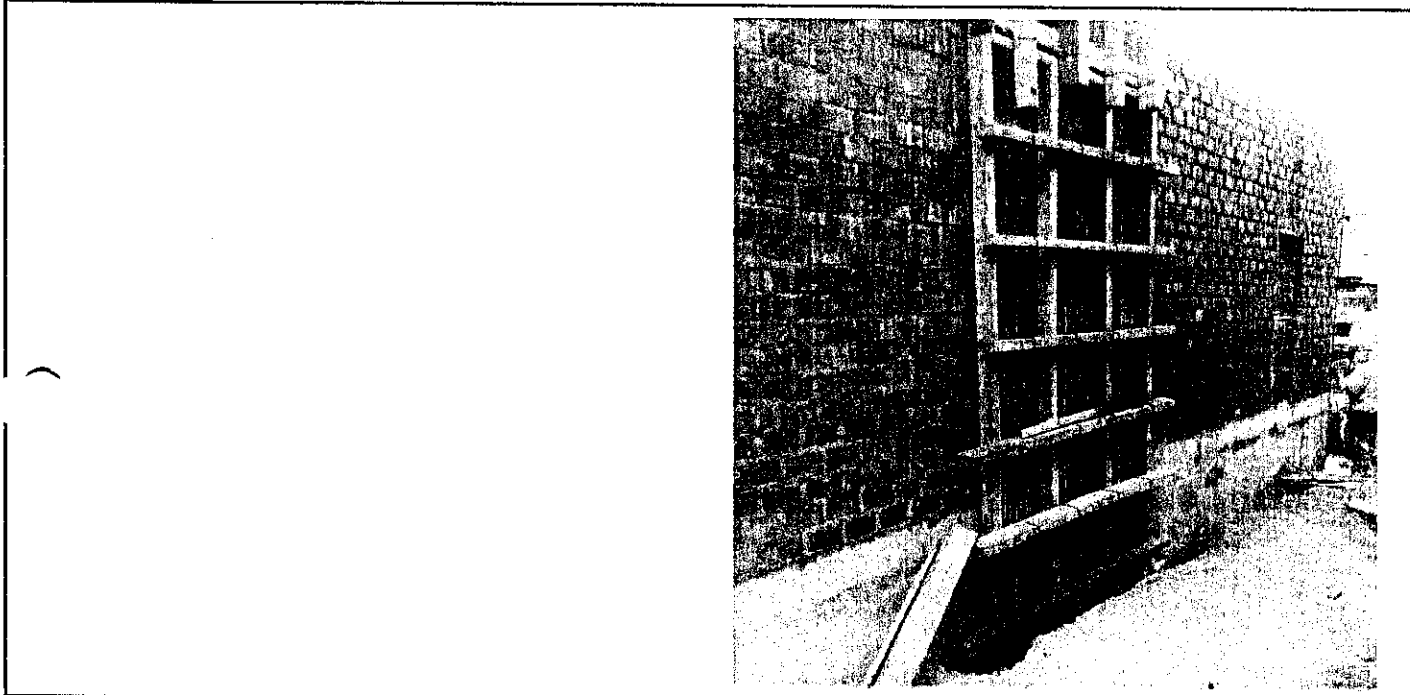
OP-FT-12-H  
 REGISTRO:

**INSPECCION DE ENCOFRADO**

Contratista:	CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE	Fecha:	10/04/13
Cliente:	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES	Documentos de referencia:	Rev N°
Ubicación:	DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO		
Tipo de estructura:	COLUMNA		

**ESQUEMA DEL ENCOFRADO:**

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



**DATOS DIMENSIONALES (mm):**

PUNTOS PLOMADA									
ARRIBA									
ABAJO									
DESVIACION									

**CHECKLIST DEL ENCOFRADO:**

	CONFORME	NO CONFORME	NO APLICA	REPARADO/CORREGIDO	COMENTARIOS
Material del encofrado	/	/	/	/	/
Condición del encofrado	/	/	/	/	
Acabado de formas del encofrado	/	/	/	/	
Forma y dimensiones del encofrado	/	/	/	/	
Aplicación de desmoldante	/	/	/	/	
Aseguramiento de soleras	/	/	/	/	
Apuntalamiento y fijación	/	/	/	/	
Hermeticidad del encofrado	/	/	/	/	
Fecha de desencofrado	02/04/16				

**COMENTARIOS / OBSERVACIONES GENERALES:**

Responsable de Campo:	Sello y Firma: 	Control de Calidad:	Sello y Firma: 
Residente de Obra:	Sello y Firma: 	Supervisor de Obra:	Sello y Firma:  17-09-17

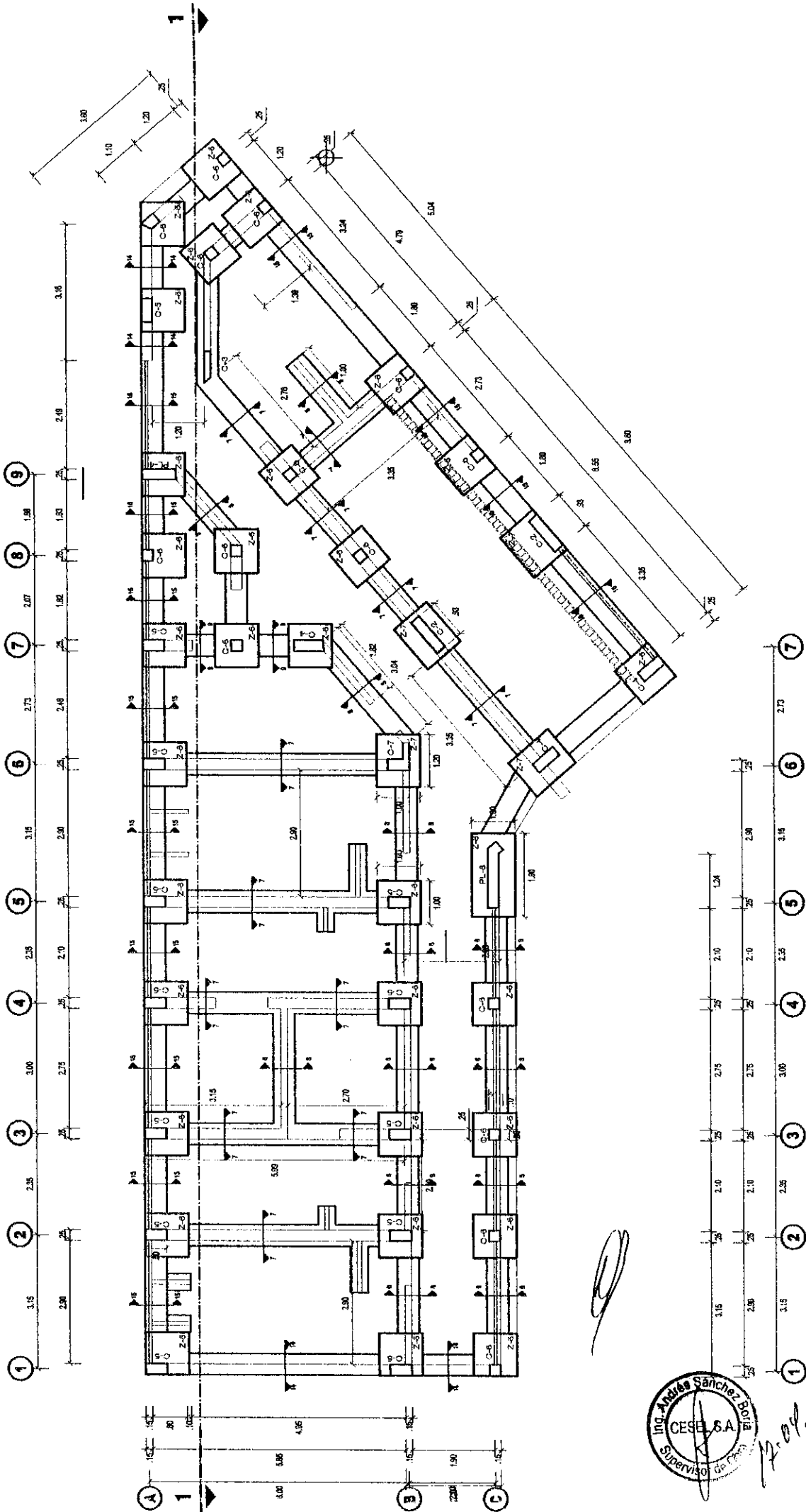


PROYECTO:  
**MEJORAMIENTO Y RECUPERACIÓN DE LOS SERVICIOS DEL  
 DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO**

**OP-FT-10-H**  
 Elemento:


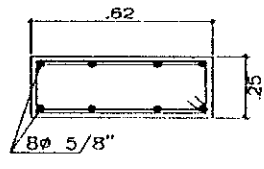
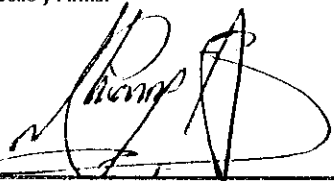
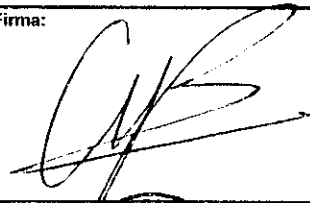



**VACIADO DE CONCRETO**

<b>CONTRATISTA:</b> CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE		<b>CLIENTE:</b> FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES	
<b>FECHA DE VACIADO:</b>	11/04/13	<b>VOLUMEN A VACIAR:</b>	0,91 m <sup>3</sup>
<b>TIPO DE ESTRUCTURA:</b>	columna C-2	<b>REGISTRA PROBETAS:</b>	SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>
<b>DOCUMENTOS DE REFERENCIA:</b>	REV. N°	<b>OBSERVACIONES:</b>	
<b>METODO DE VACIADO:</b> MANUAL		<b>SLUMP:</b>	42 pulgadas
<b>Fc DISEÑO / CEMENTO tipo:</b>	210 kg/cm <sup>2</sup>	<b>TIEMPO TRANSPORTE:</b>	15-20 hrs
<b>TAM. MAX. AGREGADO:</b>	42 pulgadas	<b>METODO DE CURADO:</b>	6-5mm
<b>TIPO DE ACABADO:</b>	Frotado		
<b>CHECKLIST PREVIO AL VACIADO</b>	<b>CONTRATISTA</b>		<b>SUPERVISION</b>
	<b>CHECK</b>	<b>FECHA</b>	<b>INICIALES / CHECK</b>
Materiales Aprobados (diseños, embebidos, demoldantes, curadores, etc.)	✓	11/04/13	
Cambios Aprobados (cambios o modificaciones en elementos a vaciar)	-	-	
Inspección Topográfica (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)	✓	11/04/13	
Encofrado	✓	11/04/13	
Armadura de refuerzo	✓	11/04/13	
Limpieza dentro de encofrado	✓	11/04/13	
Elementos Embebidos Civiles (anclajes, marcos, etc.)	-	-	
Elementos Embeb. Mecánicos (pernos de anclajes, tuberías, etc.)	-	-	
Elementos Embebidos Eléctricos (conduit, red de tierra, etc.)	-	-	
Elementos Embeb. Sistem. Esp. (conduit, red de tierra, etc.)	-	-	
Inspección Topográfica de elementos embebidos (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)	-	-	
Equipos menores en buen estado (reglas vibratorias, vibradoras de aguja, etc)	✓	11/04/13	
Stock de Materiales (curador, lamina polietileno, vigas tipo puente, mantas de yute, reglas, etc)	✓		
Otro (especificar):			
<b>PRE-VACIADO VERIFICADO POR</b>	<b>NOMBRE:</b>	P. CAUO	
	<b>FIRMA:</b>		
<b>Ing. Residente - Contratista</b>			
Vº Bº / Aprobación _____			
<b>CHECKLIST POSTERIOR AL VACIADO</b>	<b>CHECK</b>	<b>FECHA</b>	<b>CHECK</b>
	<b>FECHA</b>		<b>FECHA</b>
Inspección Topográfica de elementos vaciados (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)	✓	12/04/13	
Inspección Topográfica de elementos embebidos (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)	-	-	
Buen acabado en el concreto fresco después de colocado.	✓	12/04/13	
Curado adecuado.	✓	12/04/13	
Resane de superficie desencofrada.	✓	12/04/13	
<b>COMENTARIOS:</b>			
<b>Responsable de Campo</b>	<b>Sello y Firma:</b>	<b>Control de Calidad</b>	<b>Sello y Firma:</b>
<b>Residente De Obra</b>	<b>Sello y Firma:</b>	<b>Supervisor de Obra</b>	<b>Sello y Firma:</b>
			 17-09-17



Ing. Andrés Sánchez Bolo  
CESE S.A.  
Supervisor Geométrico

22-09-17

		<b>INSPECCION DE ACERO DE REFUERZO</b>	<b>OP-FT-09-H</b>				
CLIENTE:	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES		REGISTRO:				
CONTRATISTA:	CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE						
OBRA:	MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO		FECHA: 07/09/18				
UBICACION:		DOCUMENTOS DE REFERENCIA:					
SECTOR:	OBRAS DE TIERRA	DETALLE DE SECCIÓN DE LA VIGA DE CIMENTACION					
T. ESTRUCTURA :	COLUMNA 4	DESINFECCION					
ESQUEMA DE LA ARMADURA: Graficar el elemento, identificar ubicación por ejes, puntualizar detalles del acero.							
		<table border="1" style="margin: auto;"> <tr><td style="text-align: center;">C-4</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">0.25x0.55@0.62</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">8ø5/8"</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">3/8"ø:2@.05,2@.10, 3@.15,rto.@.25</td></tr> </table> 		C-4	0.25x0.55@0.62	8ø5/8"	3/8"ø:2@.05,2@.10, 3@.15,rto.@.25
C-4							
0.25x0.55@0.62							
8ø5/8"							
3/8"ø:2@.05,2@.10, 3@.15,rto.@.25							
<b>CHECKLIST DEL ACERO DE REFUERZO</b>							
	CONFORME	NO CONFORME	NO APLICA	REPARADO/ CORREGIDO	COMENTARIOS		
Limpieza (corrosión, concreto, grasa)	✓						
Calidad del acero (Norma ASTM, grado, marca)	✓						
Diámetro de varilla	✓						
Longitud de traspape	✓						
Longitud de gancho	✓						
Espaciamento entre barras	✓						
Espaciamento de estibos	✓						
Alambre de amarrar	✓						
Soportes para recubrimiento contra base	✓						
Soportes para recubrimiento lateral	✓						
Verticalidad (plomada)	✓						
Horizontalidad (nivel)	✓						
COMENTARIOS / OBSERVACIONES GENERALES:							
	Sello y Firma:		Sello y Firma:				
Responsable de Campo:		Control de Calidad:					
	Sello y Firma:		Sello y Firma:				
Residente de Obra:		Supervisor de Obra:	 				



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

OP-FT-12-H  
 REGISTRO:

**INSPECCION DE ENCOFRADO**

Contratista:	CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE	Fecha:	10/04/18
Cliente:	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES	Documentos de referencia:	Rev N°
Ubicación:	DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO		
Tipo de estructura:	COLUMNA C-4		

**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/CORREGIDO	COMENTARIOS
Material del encofrado	/	/	/	/	/
Condición del encofrado	/	/	/	/	/
Acabado 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:
Residente de Obra:	Sello y Firma:	Supervisor de Obra:	Sello y Firma:



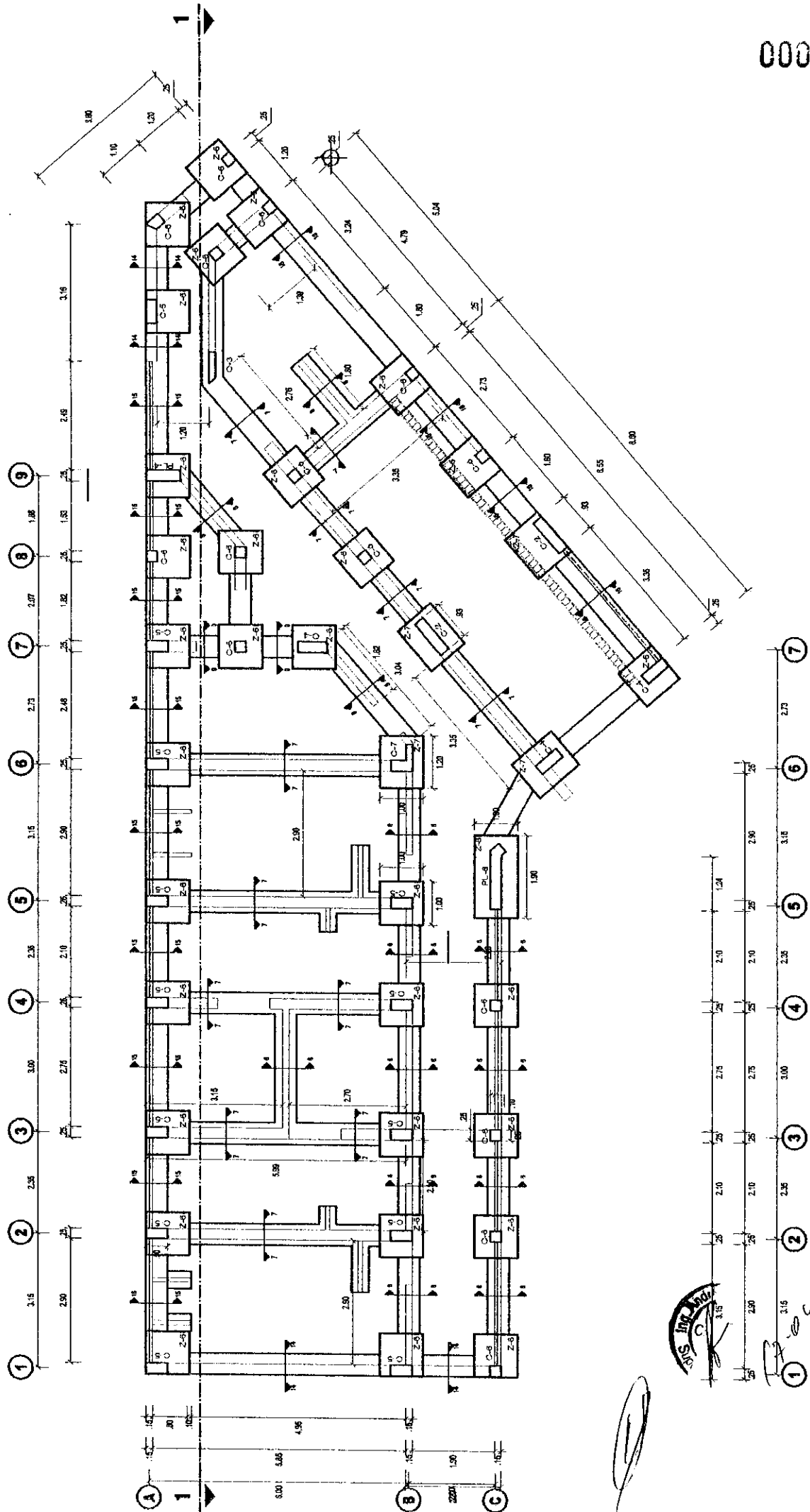
PROYECTO:  
**MEJORAMIENTO Y RECUPERACIÓN DE LOS SERVICIOS DEL  
DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO**

**OP-FT-10-H**


Elemento:

**VACIADO DE CONCRETO**

<b>CONTRATISTA:</b> CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE		<b>CLIENTE:</b> FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES		
<b>FECHA DE VACIADO:</b>	11/04/18	<b>VOLUMEN A VACIAR:</b>	0,61 m <sup>3</sup>	
<b>TIPO DE ESTRUCTURA:</b>	COLUMNA C-4	<b>REGISTRA PROBETAS:</b>	SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>	
<b>DOCUMENTOS DE REFERENCIA:</b>	REV. N°	<b>OBSERVACIONES:</b>		
<b>METODO DE VACIADO:</b> Manual		<b>SLUMP:</b>	4,2 pulgadas	
<b>Fc DISEÑO / CEMENTO tipo:</b>	210 kg/cm <sup>2</sup>	<b>TIEMPO TRANSPORTE:</b>	1-31/10 hrs	
<b>TAM. MAX. AGREGADO:</b>	1/2 pulgadas	<b>METODO DE CURADO:</b>	-0-5mm	
<b>TIPO DE ACABADO:</b>	Final Check			
<b>CHECKLIST PREVIO AL VACIADO</b>	<b>CONTRATISTA</b>		<b>SUPERVISION</b>	
	<b>CHECK</b>	<b>FECHA</b>	<b>INICIALES / CHECK</b>	<b>FECHA</b>
Material Aprobados (diseños, embebidos, demoldantes, curadores, etc.)	✓	11/04/18		
Cambios Aprobados (cambios o modificaciones en elementos a vaciar)	-	-		
Inspección Topográfica (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)	✓	11/04/18		
Encofrado	✓	11/04/18		
Armadura de refuerzo	✓	11/04/18		
Limpieza dentro de encofrado	✓	11/04/18		
Elementos Embebidos Civiles (anclajes, marcos, etc.)	-	-		
Elementos Embeb. Mecánicos (pernos de anclajes, tuberías, etc.)	-	-		
Elementos Embebidos Eléctricos (conduit, red de tierra, etc.)	-	-		
Elementos Embeb. Sistem. Esp. (conduit, red de tierra, etc.)	-	-		
Inspección Topográfica de elementos embebidos (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)	-	-		
Equipos menores en buen estado (reglas vibratorias, vibradoras de aguja, etc.)	✓	11/04/18		
Stock de Materiales (curador, lamina polietileno, vigas tipo puente, mantas de yute, reglas, etc.)	✓	11/04/18		
Otro (especificar):				
<b>PRE-VACIADO VERIFICADO POR</b>	<b>NOMBRE:</b>			
	<b>FIRMA:</b>			
<b>Ing. Residente - Contratista</b>				
VO Bº / Aprobación _____				
<b>CHECKLIST POSTERIOR AL VACIADO</b>	<b>CHECK</b>	<b>FECHA</b>	<b>CHECK</b>	<b>FECHA</b>
Inspección Topográfica de elementos vaciados (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)	✓	12/07/18		
Inspección Topográfica de elementos embebidos (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)	-	-		
Buen acabado en el concreto fresco después de colocado.	✓	12/04/18		
Curado adecuado.	✓	12/07/18		
Resane de superficie desencofrada.	✓	12/04/18		
<b>COMENTARIOS:</b>				
<b>Responsable de Campo</b>	<b>Sello y Firma:</b>	<b>Control de Calidad</b>	<b>Sello y Firma:</b>	
<b>Residente De Obra</b>	<b>Sello y Firma:</b>	<b>Supervisor de Obra</b>	<b>Sello y Firma:</b>	



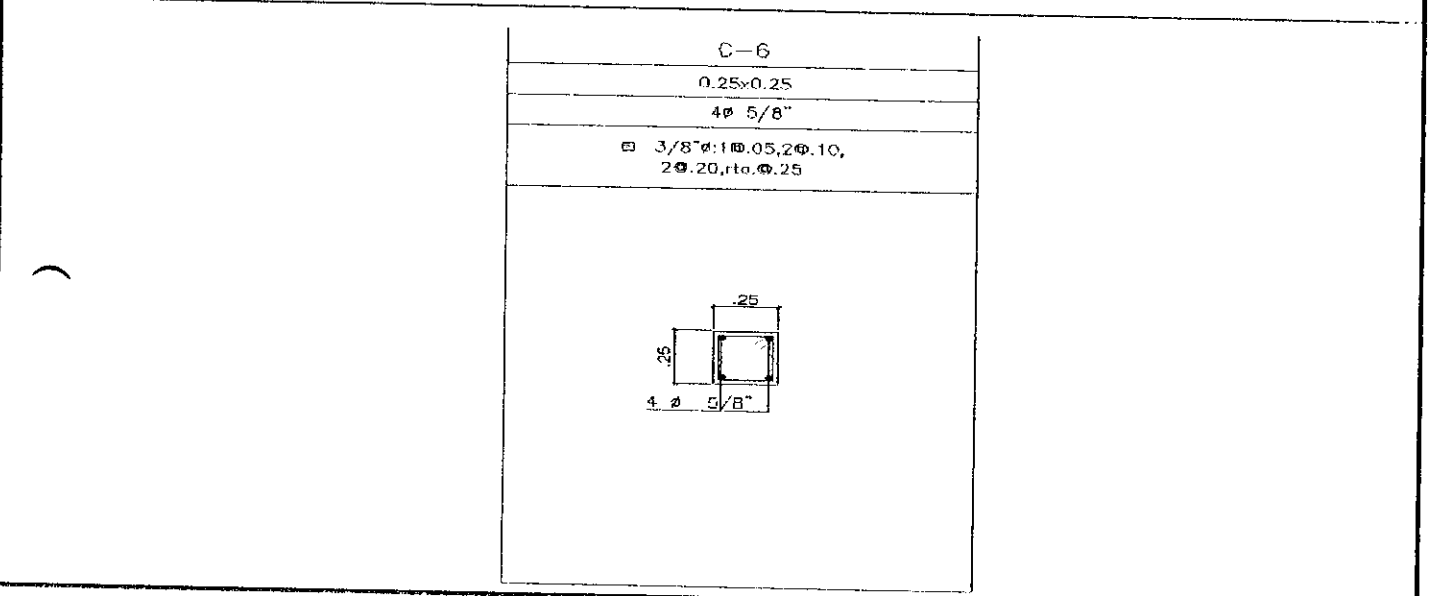
Handwritten signature and initials.

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

CLIENTE:	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES	REGISTRO:	
CONTRATISTA:	CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE	FECHA:	10/04/18
OBRA:	MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO		


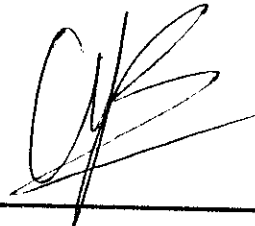


UBICACION:	DOCUMENTOS DE REFERENCIA:
SECTOR: DESINFECCION	DETALLE DE COLUMNAS DESINFECCION
T. ESTRUCTURA: C-6	PLANO DE REFUERZO DE COLUMNAS

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	✓				
Entierro de estribos	✓				
Diámetro de amarre	✓				
Soportes para recubrimiento contra base	✓				
Soportes para recubrimiento lateral	✓				
Verticalidad (plomada)	✓				
Horizontalidad (nivel)	✓				

COMENTARIOS / OBSERVACIONES GENERALES:

Responsable de Campo:	Sello y Firma: 	Control de Calidad:	Sello y Firma: 
Residente de Obra:	Sello y Firma: 	Supervisor de Obra:	Sello y Firma:  17-09-18





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

OP-FT-10-H

000037

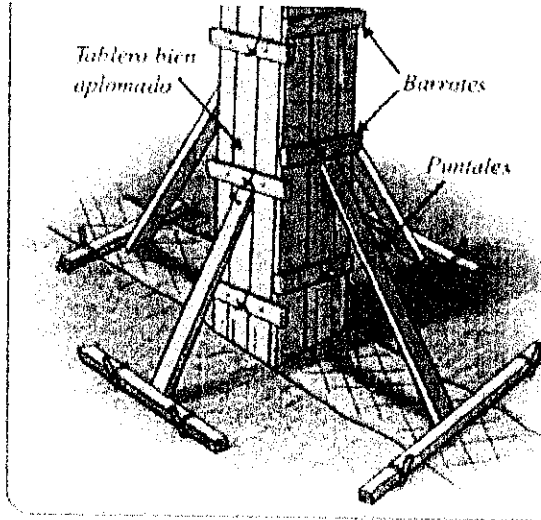
REGISTRO:

**INSPECCION DE ENCOFRADO**

Contratista:	CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE	Fecha:	11/04/18
Cliente:	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES	Documentos de referencia:	Rev N°
Ubicación:	DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO		
Tipo de estructura:	COLUMNA C-6		

**ESQUEMA DEL ENCOFRADO: FABRICACION DE COLUMNAS DE CONCRETO**

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	/	/	/	/	/
Leveza de formas del encofrado	/	/	/	/	/
Forma y dimensiones del encofrado	/	/	/	/	/
Aplicación de desmoldante	/	/	/	/	/
Aseguramiento de soleras	/	/	/	/	/
Apuntalamiento y fijación	/	/	/	/	/
Hermeticidad del encofrado	/	/	/	/	/
Fecha de desencofrado	11/04/18				

**COMENTARIOS / OBSERVACIONES GENERALES:**

Responsable de Campo:	Sello y Firma: 	Control de Calidad:	Sello y Firma: 
Residente de Obra:	Sello y Firma: 	Supervisor de Obra:	Sello y Firma:  17-04-18

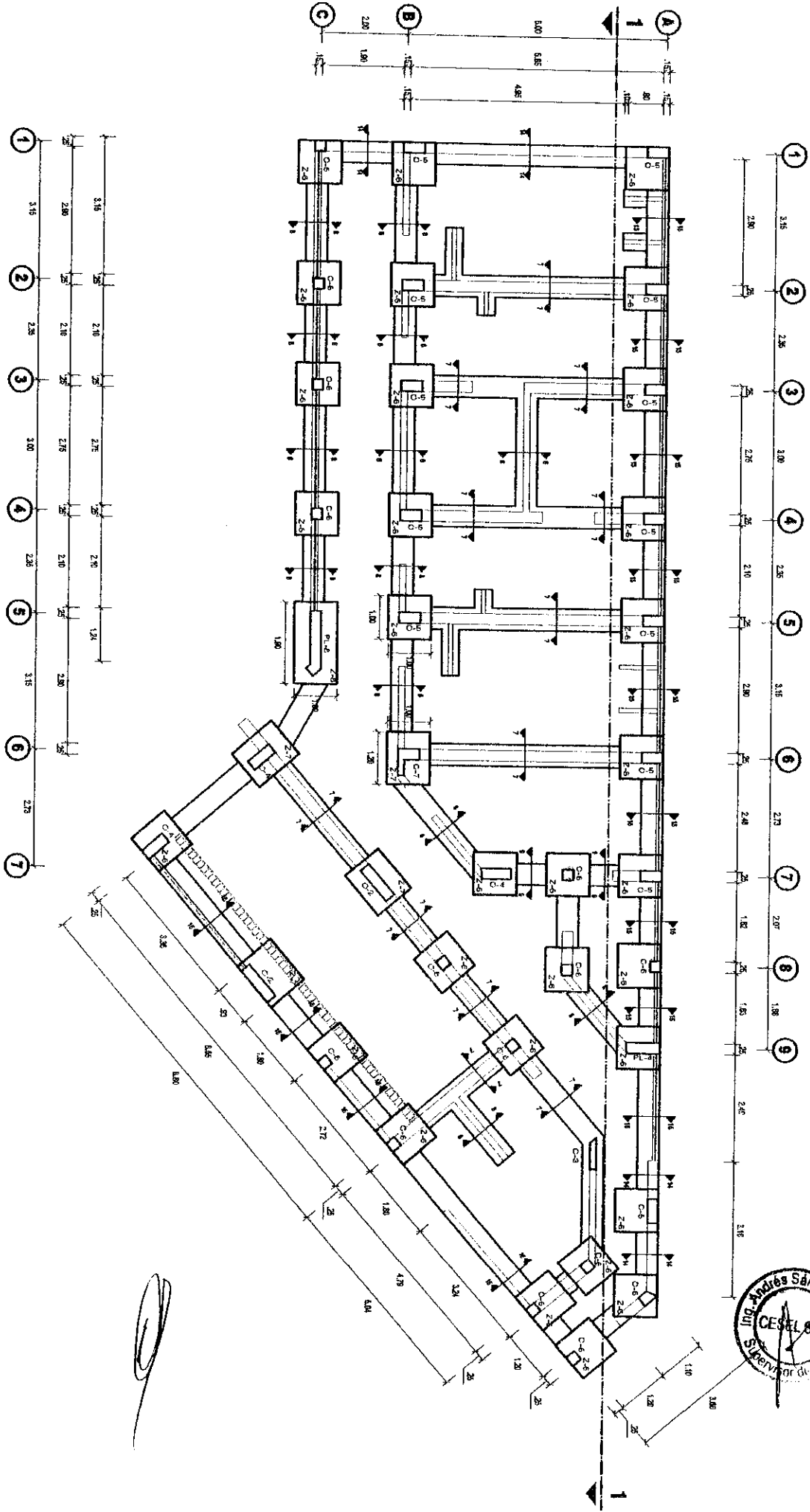


PROYECTO:  
**MEJORAMIENTO Y RECUPERACIÓN DE LOS SERVICIOS DEL  
 DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO**

**OP-FT-10-H**  
 Elemento:

**VACIADO DE CONCRETO**

<b>CONTRATISTA:</b> CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE		<b>CLIENTE:</b> FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES		
<b>FECHA DE VACIADO:</b>	12/04/2018	<b>VOLUMEN A VACIAR :</b>	0.25 m <sup>3</sup>	
<b>TIPO DE ESTRUCTURA :</b>	COLUMNA C-6	<b>REGISTRA PROBETAS :</b>	SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>	
<b>DOCUMENTOS DE REFERENCIA:</b>	REV. N°	<b>OBSERVACIONES:</b>	GRUPO:	
<b>METODO DE VACIADO :</b> MANUAL				
<b>f'c DISEÑO / CEMENTO tipo :</b>	210 kg/cm <sup>2</sup>	<b>SLUMP :</b>	4.2 pulgadas	
<b>TAM. MAX. AGREGADO :</b>	1/2 pulgadas	<b>TIEMPO TRANSPORTE :</b>	INSITU hrs	
<b>TIPO DE ACABADO :</b>	FROTACHADO	<b>METODO DE CURADO :</b>	MEMBRANA	
<b>CHECKLIST PREVIO AL VACIADO</b>	<b>CONTRATISTA</b>		<b>SUPERVISION</b>	
	<b>CHECK</b>	<b>FECHA</b>	<b>INICIALES / CHECK</b>	<b>FECHA</b>
Materiales Aprobados (diseños, embebidos, demoldantes, curadores, etc.)	✓	12/04/2018		
Cambios Aprobados (cambios o modificaciones en elementos a vaciar)	/	/		
Inspección Topográfica (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)	✓	12/04/2018		
Encofrado	✓	12/04/2018		
Armadura de refuerzo	✓	12/04/2018		
Limpieza dentro de encofrado	✓	12/04/2018		
Elementos Embebidos Civiles (anclajes, marcos, etc.)	/	/		
Elementos Embeb. Mecánicos (pernos de anclajes, tuberías, etc.)	/	/		
Elementos Embebidos Eléctricos (conduit, red de tierra, etc.)	/	/		
Elementos Embeb. Sistem. Esp. (conduit, red de tierra, etc.)	/	/		
Inspección Topográfica de elementos embebidos (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)	/	/		
Equipos menores en buen estado (reglas vibratorias, vibradoras de aguja, etc)	✓	12/04/2018		
Stock de Materiales (curador, lamina polietileno, vigas tipo puente, mantas de yute, reglas, etc)	✓	12/04/2018		
Otro (especificar):				
<b>PRE-VACIADO VERIFICADO POR</b>	<b>NOMBRE :</b>	<i>P. Cano</i>		
	<b>FIRMA :</b>			
<b>Ing. Residente - Contratista</b> Vº Bº / Aprobación _____				
<b>CHECKLIST POSTERIOR AL VACIADO</b>	<b>CHECK</b>	<b>FECHA</b>	<b>CHECK</b>	<b>FECHA</b>
	Inspección Topográfica de elementos vaciados (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)	✓	13/04/2018	
	Inspección Topográfica de elementos embebidos (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)			
	Buen acabado en el concreto fresco después de colocado.	✓	13/04/2018	
	Curado adecuado.	✓	13/04/2018	
Resane de superficie desencofrada.	✓	13/04/2018		
<b>COMENTARIOS:</b>				
<b>Responsable de Campo</b>	<b>Sello y Firma:</b>	<b>Control de Calidad</b>	<b>Sello y Firma:</b>	
	<i>[Firma]</i>		<i>[Firma]</i>	
<b>Residente De Obra</b>	<b>Sello y Firma:</b>	<b>Supervisor de Obra</b>	<b>Sello y Firma:</b>	
	<i>[Firma]</i>		 <i>[Firma]</i>	



R. 00017



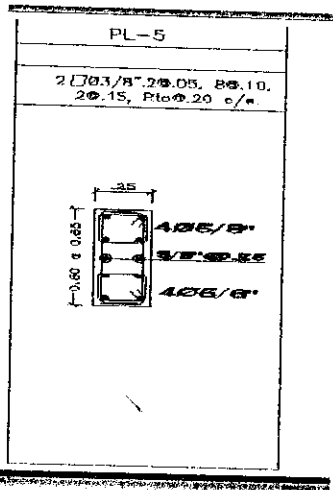
# INSPECCION DE ACERO DE REFUERZO

OP-FT-09-H

CLIENTE:	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES	REGISTRO:
CONTRATISTA:	CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE	
OBRA:	MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO	FECHA: 10/07/18

UBICACION:		DOCUMENTOS DE REFERENCIA:
SECTOR:	TAREAS PREVIAS	DETALLE DE PLACA TAREAS PREVIAS
T. ESTRUCTURA:	PLACA PL 5	PLANO DE REFUERZO DE PLACAS

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



### CHECKLIST DEL ACERO DE REFUERZO

	CONFORME	NO CONFORME	NO APLICA	REPARADO/O ORREGIDO	COMENTARIOS
Limpieza (corrosión, concreto, grasa)	✓				
Calidad del acero (Norma ASTM, grado, marca)	✓				
Diámetro de varilla	✓				
Longitud de traslape	✓				
Longitud de gancho	✓				
Espaciamiento entre barras	✓				
Espaciamiento de estribos	✓				
Alcance 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: 
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

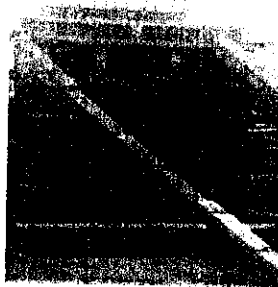
REGISTRO:

INSPECCION DE ENCOFRADO

Contratista:	CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE	Fecha:	11/07/19
Cliente:	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES	Documentos de referencia:	
Ubicación:	DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO	Rev N°	
Tipo de estructura:	PLACA PL5		

ESQUEMA DEL ENCOFRADO: FABRICACION DE COLUMNAS DE CONCRETO

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	/	/	/	/	/
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	11/07/19				

COMENTARIOS / OBSERVACIONES GENERALES:

Responsable de Campo:	Sello y Firma: 	Control de Calidad:	Sello y Firma: 
Residente de Obra:	Sello y Firma: 	Supervisor de Obra:	Sello y Firma:  

000032



PROYECTO:  
**MEJORAMIENTO Y RECUPERACIÓN DE LOS SERVICIOS DEL  
 DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO**

**OP-FT-10-H**  
 Elemento:

**VACIADO DE CONCRETO**

<b>CONTRATISTA:</b> CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE		<b>CLIENTE:</b> FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES	
<b>FECHA DE VACIADO:</b>	12/04/2018	<b>VOLUMEN A VACIAR:</b>	0.35 m3
<b>TIPO DE ESTRUCTURA:</b>	PLACA PL 5	<b>REGISTRA PROBETAS:</b>	SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>
<b>DOCUMENTOS DE REFERENCIA:</b>	REV. N°	<b>OBSERVACIONES:</b>	GRUPO:
<b>METODO DE VACIADO:</b> MANUAL		<b>SLUMP:</b>	4 pulgadas
<b>f'c DISEÑO / CEMENTO tipo:</b>	210 kg/cm2	<b>TIEMPO TRANSPORTE:</b>	INSITU hrs
<b>TAM. MAX. AGREGADO:</b>	1/2 pulgadas	<b>METODO DE CURADO:</b>	MEMBRANA
<b>TIPO DE ACABADO:</b>	FROTACHADO		

CHECKLIST PREVIO AL VACIADO	CONTRATISTA		MEMBRANA SUPERVISION	
	CHECK	FECHA	INICIALES / CHECK	FECHA
Materiales Aprobados (diseños, embebidos, demoldantes, curadores, etc.)	✓	12/04/2018		
Cambios Aprobados (cambios o modificaciones en elementos a vaciar)	✓	12/04/2018		
Inspección Topográfica (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)	✓	12/04/2018		
Encofrado	✓	12/04/2018		
Armadura de refuerzo	✓	12/04/2018		
Limpieza dentro de encofrado	✓	12/04/2018		
Elementos Embebidos Civiles (anclajes, marcos, etc.)	/	/		
Elementos Embeb. Mecánicos (pernos de anclajes, tuberías, etc.)	/	/		
Elementos Embebidos Eléctricos (conduit, red de tierra, etc.)	/	/		
Elementos Embeb. Sistem. Esp. (conduit, red de tierra, etc.)	/	/		
Inspección Topográfica de elementos embebidos (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)	/	/		
Equipos menores en buen estado (reglas vibratorias, vibradoras de aguja, etc)	✓	12/04/2018		
Stock de Materiales (curador, lamina polietileno, vigas tipo puente, mantas de yute, reglas, etc)	✓	12/04/2018		
Obro (especificar):				

<b>PRE-VACIADO VERIFICADO POR</b>	<b>NOMBRE:</b>	
	<b>FIRMA:</b>	<i>[Firma]</i>
<b>Ing. Residente - Contratista</b>		
<b>Vº Bº / Aprobación</b>		

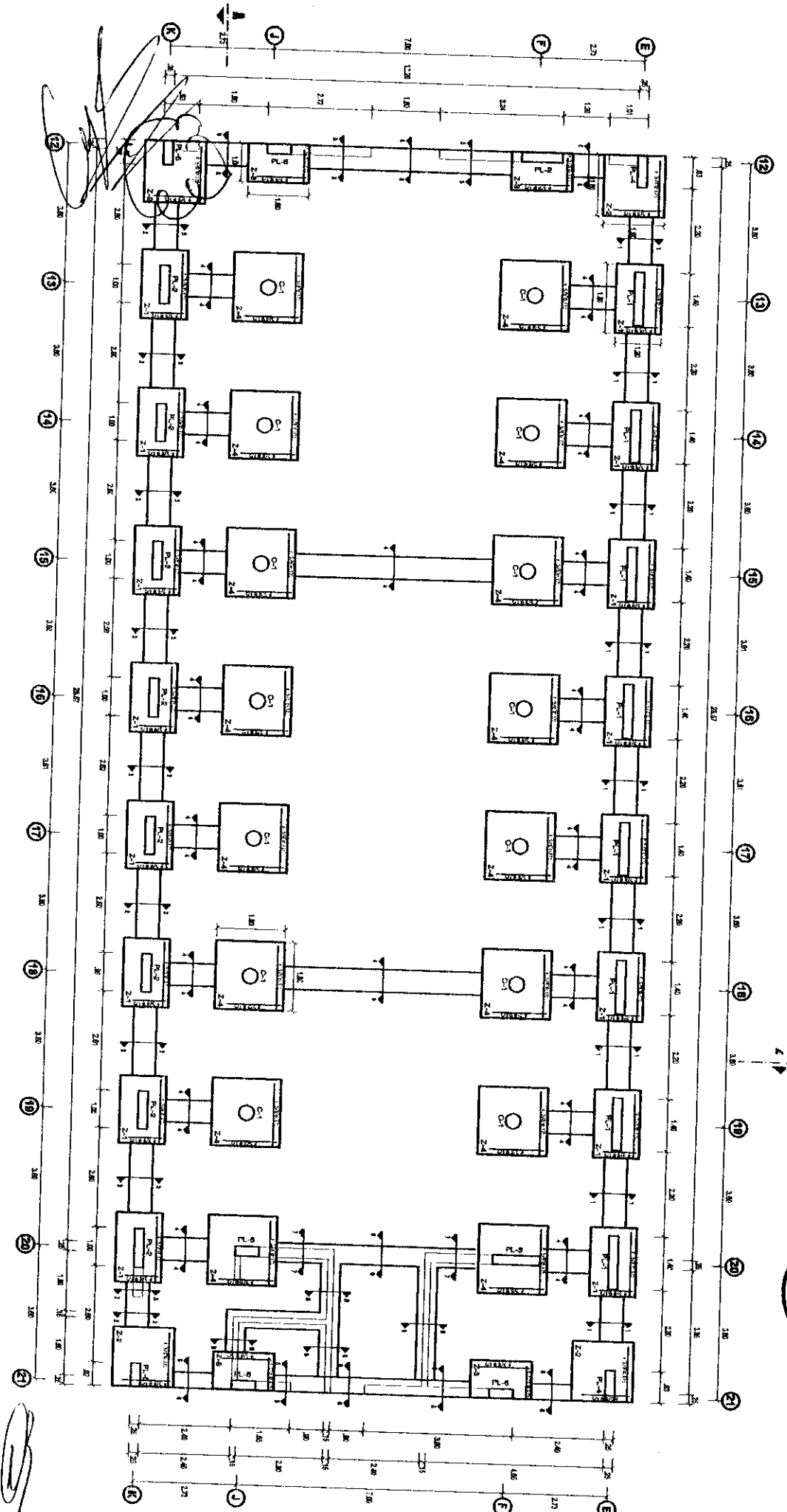
CHECKLIST POSTERIOR AL VACIADO	CHECK	FECHA	CHECK	FECHA
Inspección Topográfica de elementos vaciados (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)	✓	13/04/2018		
Inspección Topográfica de elementos embebidos (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)	✓	13/04/2018		
Buen acabado en el concreto fresco después de colocado.	✓	13/04/2018		
Curado adecuado.	✓	13/04/2018		
Resane de superficie desencofrada.	✓	13/04/2018		

**COMENTARIOS:**

<b>Responsable de Campo</b>	Sello y Firma: <i>[Firma]</i>	<b>Control de Calidad</b>	Sello y Firma: <i>[Firma]</i>
<b>Residente De Obra</b>	Sello y Firma: <i>[Firma]</i>	<b>Supervisor de Obra</b>	Sello y Firma: 



*[Handwritten signature]*

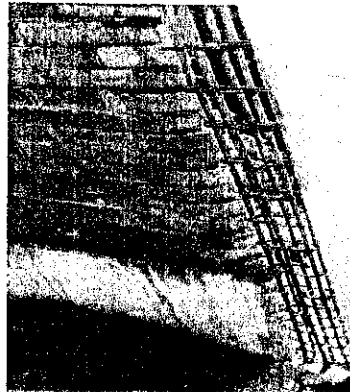
000030

		<b>INSPECCION DE ACERO DE REFUERZO</b>	<b>OP-FT-09-H</b>
<b>CLIENTE:</b>	<b>FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES</b>		<b>REGISTRO:</b>
<b>CONTRATISTA:</b>	<b>CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE</b>		
<b>OBRA:</b>	<b>MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO</b>		<b>FECHA:</b> 12/04/18

<b>UBICACION:</b>	<b>DOCUMENTOS DE REFERENCIA:</b>
<b>SECTOR:</b> OBRAS DE TIERRA	DETALLE DE SECCIÓN DE LA VIGA DE CIMENTACION
<b>T. ESTRUCTURA :</b> COLUMNETAS	TAREAS PREVIAS

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

2 columnetas.  
eje 12/eje F15



1 @ 0.05; 5 @ 0.10; R @ 0.20  
ANCLAJE 0.20

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

COMENTARIOS / OBSERVACIONES GENERALES:

<b>Responsable de Campo:</b>	<b>Sello y Firma:</b> 	<b>Control de Calidad:</b>	<b>Sello y Firma:</b> 
<b>Residente de Obra:</b>	<b>Sello y Firma:</b> 	<b>Supervisor de Obra:</b>	<b>Sello y Firma:</b> 





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

OP-FT-12-H  
 REGISTRO:

**INSPECCION DE ENCOFRADO**

Contratista:	CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE	Fecha:	26/04/18
Cliente:	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES	Documentos de referencia:	Plan. cimentación
Ubicación:	DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO	Rev No	
Tipo de estructura:	COLUMNETA		

**ESQUEMA DEL ENCOFRADO:**

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

2 columnetas.  
 eje 12 / eje F:5



**DATOS DIMENSIONALES (mm):**

PUNTOS PLOMADA									
ARRIBA									
ABAJO									
DESVIACION									

**CHECKLIST DEL ENCOFRADO:**

	CONFORME	NO CONFORME	NO APLICA	REPARADO/CORREGIDO	COMENTARIOS
Material del encofrado	✓	/	/	/	/
Condición del encofrado	✓	/	/	/	/
de formas del encofrado	✓	/	/	/	/
Forma y dimensiones del encofrado	✓	/	/	/	/
Aplicación de desmoldante	✓	/	/	/	/
Aseguramiento de soleras	✓	/	/	/	/
Apuntalamiento y fijación	✓	/	/	/	/
Hermeticidad del encofrado	✓	/	/	/	/
Fecha de desencofrado	21/04/18				

**COMENTARIOS / OBSERVACIONES GENERALES:**

Responsable de Campo:	Sello y Firma: 	Control de Calidad:	Sello y Firma: 
Residente de Obra:	Sello y Firma: 	Supervisor de Obra:	Sello y Firma:  19.04.18



PROYECTO:  
MEJORAMIENTO Y RECUPERACIÓN DE LOS SERVICIOS DEL  
DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO

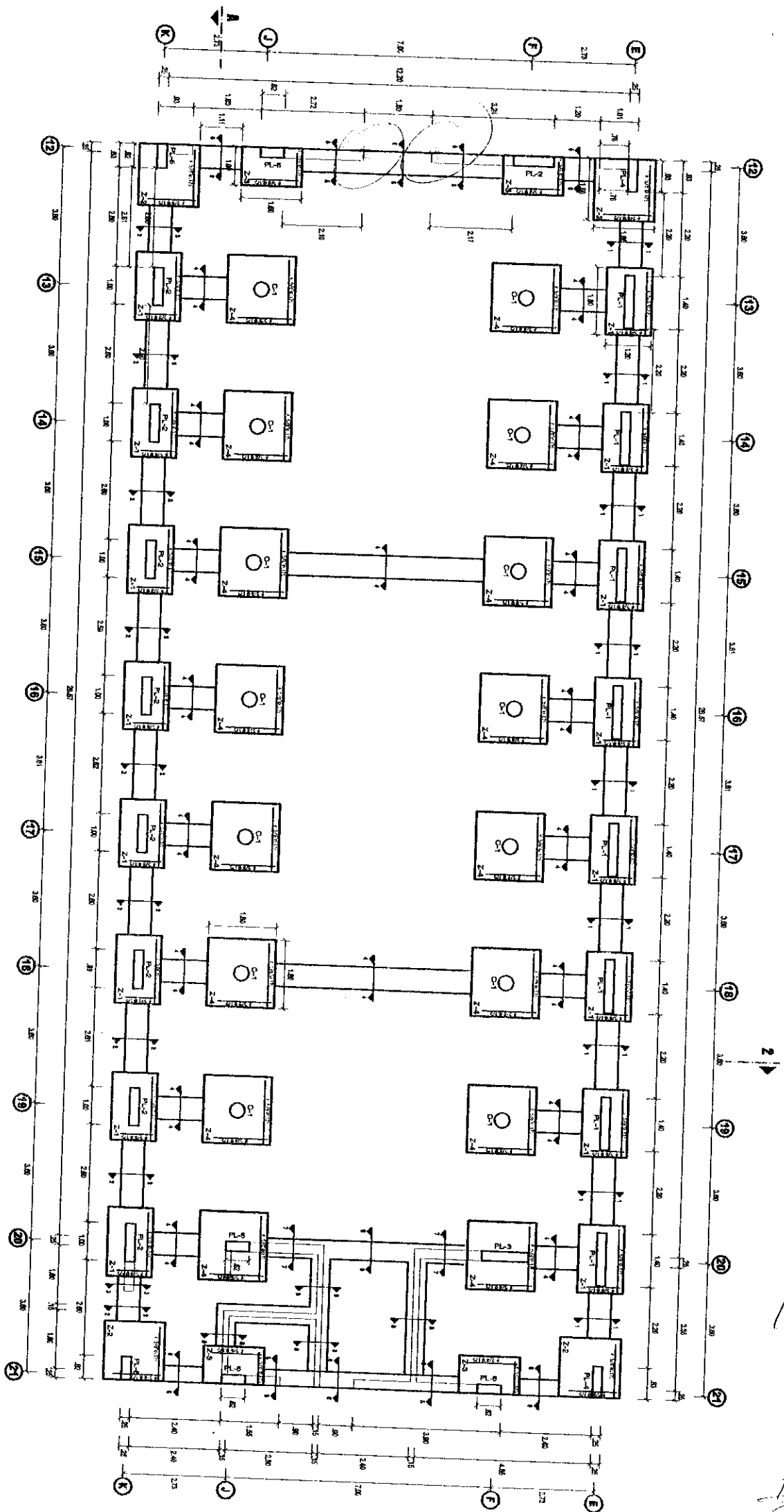
OP-FT-10-H

Elemento:

## VACIADO DE CONCRETO

CONTRATISTA: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE		CLIENTE: FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES		
FECHA DE VACIADO:	19/04/18	VOLUMEN A VACIAR:		
TIPO DE ESTRUCTURA:	COLUMNETA	REGISTRA PROBETAS:	SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/> m3	
DOCUMENTOS DE REFERENCIA:	REV. N°	OBSERVACIONES:	GRUPO:	
PLANO CIMENTACION		EJE 12/EJE F.S		
METODO DE VACIADO:	MANUAL	SLUMP:	4" - 6" pulgadas	
Fc DISEÑO / CEMENTO tipo:	210 kg/cm2	TIEMPO TRANSPORTE:	TN SITO hrs	
TAM. MAX. AGREGADO:	1/2 pulgadas	METODO DE CURADO:	MEMBRANA	
TIPO DE ACABADO:				
CHECKLIST PREVIO AL VACIADO	CONTRATISTA		SUPERVISION	
	CHECK	FECHA	INICIALES / CHECK	FECHA
Materiales Aprobados (diseños, embebidos, demoldantes, curadores, etc)	✓		/	/
Cambios Aprobados (cambios o modificaciones en elementos a vaciar)	✓	19/04/18		
Inspección Topográfica (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)	✓			
Encofrado	✓			
Armadura de refuerzo	✓			
Limpieza dentro de encofrado	✓			
Elementos Embebidos Civiles (anclajes, marcos, etc.)	—			
Elementos Embeb. Mecánicos (pernos de anclajes, tuberías, etc.)	—			
Elementos Embebidos Eléctricos (conduit, red de tierra, etc.)	—			
Elementos Embeb. Sistem. Esp. (conduit, red de tierra, etc.)	—			
Inspección Topográfica de elementos embebidos (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)	—			
Equipos menores en buen estado (reglas vibratorias, vibradoras de aguja, etc)	✓			
Stock de Materiales (curador, lamina polietileno, vigas tipo puente, mantas de yute, reglas, etc)	✓	19/04/18		
Otro (especificar):				
PRE-VACIADO VERIFICADO POR	NOMBRE:			
	FIRMA:	P. C. M. N. O.		
Ing. Residente - Contratista				
Vº Bº / Aprobación				
CHECKLIST POSTERIOR AL VACIADO	CHECK	FECHA	CHECK	FECHA
	Inspección Topográfica de elementos vaciados (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)	✓		/
Inspección Topográfica de elementos embebidos (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)	—			
Buen acabado en el concreto fresco después de colocado.	✓			
Curado adecuado.	✓	19/04/18		
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:	
			 19.04.18	

000027



19.04.17





REGISTROS

CONTROL DE CALIDAD

OP-FT-21-H

Revisión: 0

Fecha:

Página: 1 de 1

CONSTRUCCIÓN DE MUROS

NOMBRE DEL PROYECTO: MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DPA DE HUACHO

Nº CORRELATIVO:

CLIENTE: FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO

SECTOR: TALER DE REDES

FECHA: 03/04/2018---12/04/2018

PISO: 1ER PISO

DPTO. / OFICINA / AMBIENTE EJE M / SN-25

TIPO DE ASENTADO: SOGA:  CABEZA:  CANTO:

Verificación de Asentado de Ladrillos

MATERIAL	Eje	Ambiente	Altura (m.)	Espesor de la Junta			Topografía (ubicación, nivel)			Alineamiento			
				Bien	Obs. Levantada	Bien	Obs. Levantada	Bien	Obs. Levantada	Bien	Obs. Levantada		
Unidades de concreto	M/sn-34	TALLER DE REDES	2.10	✓		✓		✓		✓			
	M/34-33	TALLER DE REDES	2.10	✓		✓		✓		✓			
	M/33-32	TALLER DE REDES	2.10	✓		✓		✓		✓			
	M/32-31	TALLER DE REDES	1.46	✓		✓		✓		✓			
	M/31-30	TALLER DE REDES	2.10	✓		✓		✓		✓			
Unidades de arcilla	M/30-28	TALLER DE REDES	2.10	✓		✓		✓		✓			
	M/28-25	TALLER DE REDES	2.10	✓		✓		✓		✓			
Paneles de concreto													
Otro													
MORTERO	M/sn-34	TALLER DE REDES	0.015	✓		✓		✓		✓			
	M/34-33	TALLER DE REDES	0.015	✓		✓		✓		✓			
	M/33-32	TALLER DE REDES	0.015	✓		✓		✓		✓			
	M/32-31	TALLER DE REDES	0.015	✓		✓		✓		✓			
	M/31-30	TALLER DE REDES	0.015	✓		✓		✓		✓			
Prefabricado	M/30-28	TALLER DE REDES	0.015	✓		✓		✓		✓			
	M/28-25	TALLER DE REDES	0.015	✓		✓		✓		✓			
Fabricado en obra													
Proporción:													

Se adjunta croquis

OBSERVACIONES:

RESIDENTE:

Firma:

Cargo:

Nombre:

Fecha:

REVISADO POR: (CALIDAD)

Firma:

Cargo:

Nombre:

Fecha:

APROBADO POR (\*): (SUPERVISIÓN)

Firma:

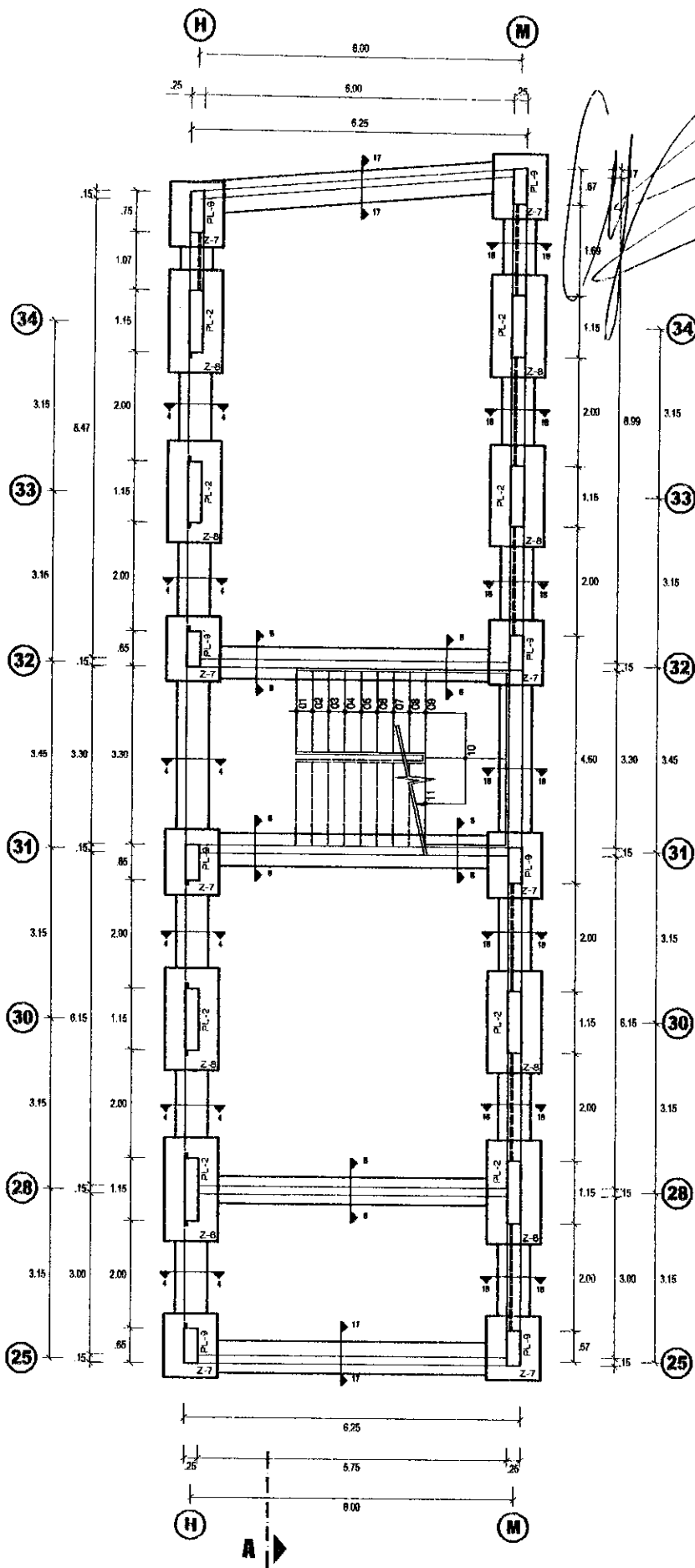
Cargo:

Nombre:

Fecha:



000026



TALLER DE REDES, MAESTRANZA Y DEP. DE RES. PELIGROSOS

ESC. 1/75



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

000024

OP-FT-12-H

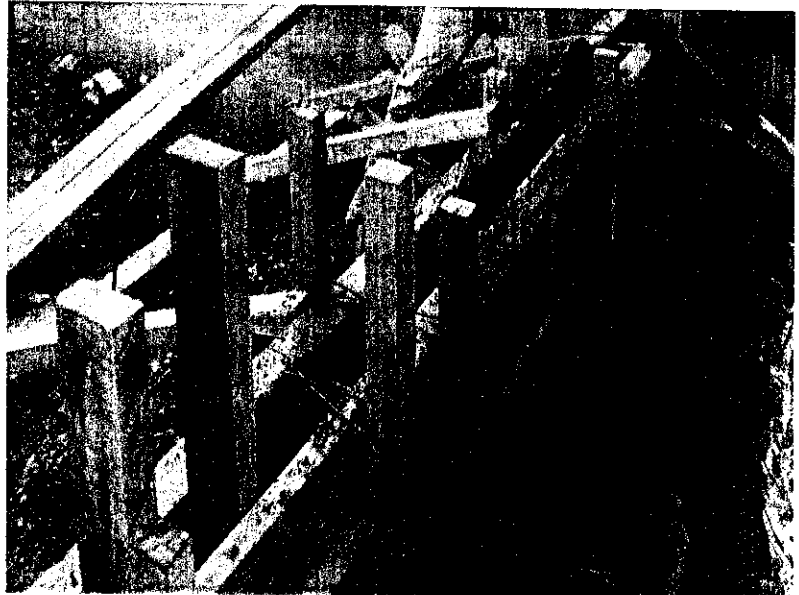
REGISTRO:

**INSPECCION DE ENCOFRADO**

Contratista:	CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE	Fecha:	11/04/13
Cliente:	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES	Documentos de referencia:	Rev N°
Ubicación:	DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO		
Tipo de estructura:	SOBRECIMIENTO		

**ESQUEMA DEL ENCOFRADO:**

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



**DATOS DIMENSIONALES (mm):**

PUNTOS PLOMADA									
ARRIBA									
ABAJO									
DESVIACION									

**CHECKLIST DEL ENCOFRADO:**

	CONFORME	NO CONFORME	NO APLICA	REPARADO/CORREGIDO	COMENTARIOS
Material del encofrado	/	/	/	/	/
Condición del encofrado	/	/	/	/	/
Acabado de formas del encofrado	/	/	/	/	/
Forma y dimensiones del encofrado	/	/	/	/	/
Aplicación de desmoldante	/	/	/	/	/
Aseguramiento de soleras	/	/	/	/	/
Apuntalamiento y fijación	/	/	/	/	/
Hermeticidad del encofrado	/	/	/	/	/
Fecha de desencofrado	12/04/13				

**COMENTARIOS / OBSERVACIONES GENERALES:**

Responsable de Campo:	Sello y Firma: 	Control de Calidad:	Sello y Firma: 
Residente de Obra:	Sello y Firma: 	Supervisor de Obra:	Sello y Firma: 



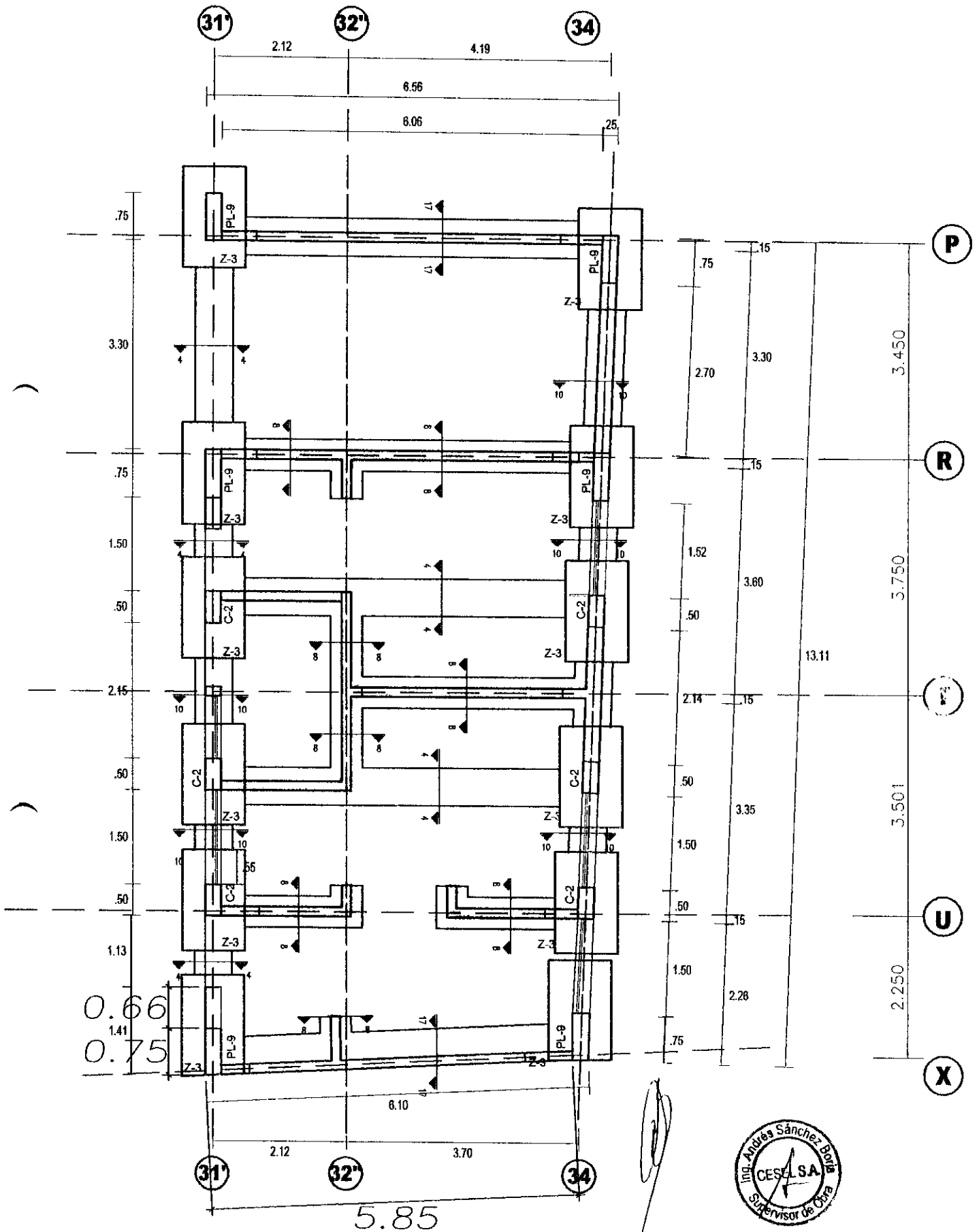
PROYECTO:  
**MEJORAMIENTO Y RECUPERACIÓN DE LOS SERVICIOS DEL  
 DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO**

**OP-FT-10-H**  
 Elemento:


**VACIADO DE CONCRETO**

<b>CONTRATISTA:</b> CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE		<b>CLIENTE:</b> FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES		
<b>FECHA DE VACIADO:</b>	12/04/18	<b>VOLUMEN A VACIAR:</b>	2.0 m3	
<b>TIPO DE ESTRUCTURA:</b>	Subcimiento	<b>REGISTRA PROBETAS:</b>	SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>	
<b>DOCUMENTOS DE REFERENCIA:</b>	REV. N°	<b>OBSERVACIONES:</b>		
<b>METODO DE VACIADO:</b> Manual				
<b>f'c DISEÑO / CEMENTO Tipo:</b>	210 kg/cm2	<b>SLUMP:</b>	4.2 pulgadas	
<b>TAM. MAX. AGREGADO:</b>	1/2 pulgadas	<b>TIEMPO TRANSPORTE:</b>	1-5 hrs	
<b>TIPO DE ACABADO:</b>	Empachado	<b>METODO DE CURADO:</b>	no-banc	
<b>CHECKLIST PREVIO AL VACIADO</b>	<b>CONTRATISTA</b>		<b>SUPERVISION</b>	
	<b>CHECK</b>	<b>FECHA</b>	<b>INICIALES / CHECK</b>	<b>FECHA</b>
Materiales Aprobados (diseños, embebidos, demoldantes, curadores, etc.)	✓	12/04/18		
Cambios Aprobados (cambios o modificaciones en elementos a vaciar)	-	-		
Inspección Topográfica (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)	✓	12/04/18		
Encofrado	-	-		
Armadura de refuerzo	-	-		
Limpieza dentro de encofrado	✓	12/04/18		
Elementos Embebidos Civiles (anclajes, marcos, etc.)	-	-		
Elementos Embeb. Mecánicos (pernos de anclajes, tuberías, etc.)	-	-		
Elementos Embebidos Eléctricos (conduit, red de tierra, etc.)	-	-		
Elementos Embeb. Sistem. Esp. (conduit, red de tierra, etc.)	-	-		
Inspección Topográfica de elementos embebidos (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)	-	-		
Equipos menores en buen estado (reglas vibratorias, vibradoras de aguja, etc.)	✓	12/04/18		
Stock de Materiales (curador, lamina polietileno, vigas tipo puente, mantas de yute, reglas, etc.)	✓	12/04/18		
Otro (especificar):				
<b>PRE-VACIADO VERIFICADO POR</b>	<b>NOMBRE:</b>	P. CA...		
	<b>FIRMA:</b>			
<b>Ing. Residente - Contratista</b>				
Vº Bº / Aprobación				
<b>CHECKLIST POSTERIOR AL VACIADO</b>	<b>CHECK</b>	<b>FECHA</b>	<b>CHECK</b>	<b>FECHA</b>
Inspección Topográfica de elementos vaciados (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)	✓	13/04/18		
Inspección Topográfica de elementos embebidos (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)	-	-		
Buen acabado en el concreto fresco después de colocado.	✓	13/04/18		
Curado adecuado.	✓	13/04/18		
Resane de superficie desencofrada.	✓	13/04/18		
<b>COMENTARIOS:</b>				
<b>Responsable de Campo</b>	<b>Sello y Firma:</b>	<b>Control de Calidad</b>	<b>Sello y Firma:</b>	
<b>Residente De Obra</b>	<b>Sello y Firma:</b>	<b>Supervisor de Obra</b>	<b>Sello y Firma:</b>	







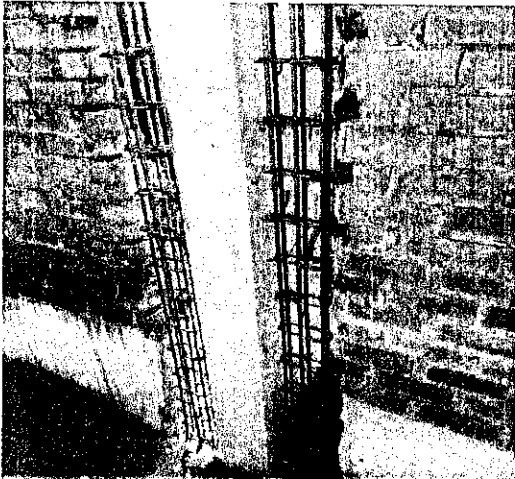
		<b>INSPECCION DE ACERO DE REFUERZO</b>	<b>OP-FT-09-H</b>
<b>CLIENTE:</b>	<b>FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES</b>		<b>REGISTRO:</b>  <b>FECHA:</b> 09/04/2018
<b>CONTRATISTA:</b>	<b>CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE</b>		
<b>OBRA:</b>	<b>MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO</b>		

<b>UBICACION:</b>	<b>SECTOR:</b> OBRAS DE TIERRA	<b>DOCUMENTOS DE REFERENCIA:</b>
<b>T. ESTRUCTURA:</b>	COLUMNETAS	Plano cimentacion
		DESINPECCION

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

eje A / eje 2a  
6 und.

eje 1 / eje 1.5  
8 und.

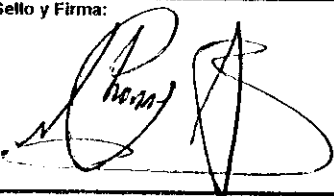
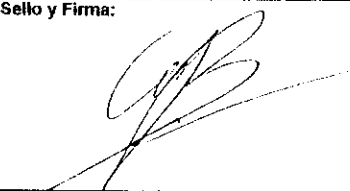
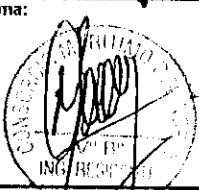
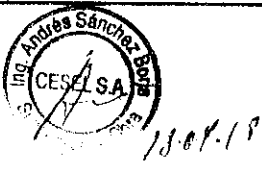


1 @ 0.05; 5 @ 0.10; R @ 0.20  
ANCLAJE 0.20

**CHECKLIST DEL ACERO DE REFUERZO**

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

COMENTARIOS / OBSERVACIONES GENERALES:

<b>Responsable de Campo:</b>	Sello y Firma: 	<b>Control de Calidad:</b>	Sello y Firma: 
<b>Residente de Obra:</b>	Sello y Firma: 	<b>Supervisor de Obra:</b>	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:	14/04/18
Cliente:	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES	Documentos de referencia:	Plan de cimentacion
Ubicación:	DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO	Rev N°	
Tipo de estructura:	COLUMNETA		

**ESQUEMA DEL ENCOFRADO:**

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

eje A / eje 1/4  
6 und.

eje C / eje 1:5  
8 und.

**DATOS DIMENSIONALES (mm):**

PUNTOS PLOMADA																				
ARRIBA																				
ABAJO																				
DESVIACION																				

**CHECKLIST DEL ENCOFRADO:**

	CONFORME	NO CONFORME	NO APLICA	REPARADO/CORREGIDO	COMENTARIOS
Material del encofrado	✓				/
Condición del encofrado	✓				
Acabado de formas del encofrado	✓				
Forma y dimensiones del encofrado	✓				
Aplicación de desmoldante	✓				
Aseguramiento de soleras	✓				
Apuntalamiento y fijación	✓				
Hermeticidad del encofrado	✓				
Fecha de desencofrado	16/04/18				

**COMENTARIOS / OBSERVACIONES GENERALES:**

Responsable de Campo:	Sello y Firma: 	Control de Calidad:	Sello y Firma: 
Residente de Obra:	Sello y Firma: 	Supervisor de Obra:	Sello y Firma:  14.04.18



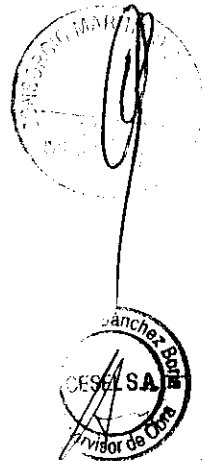
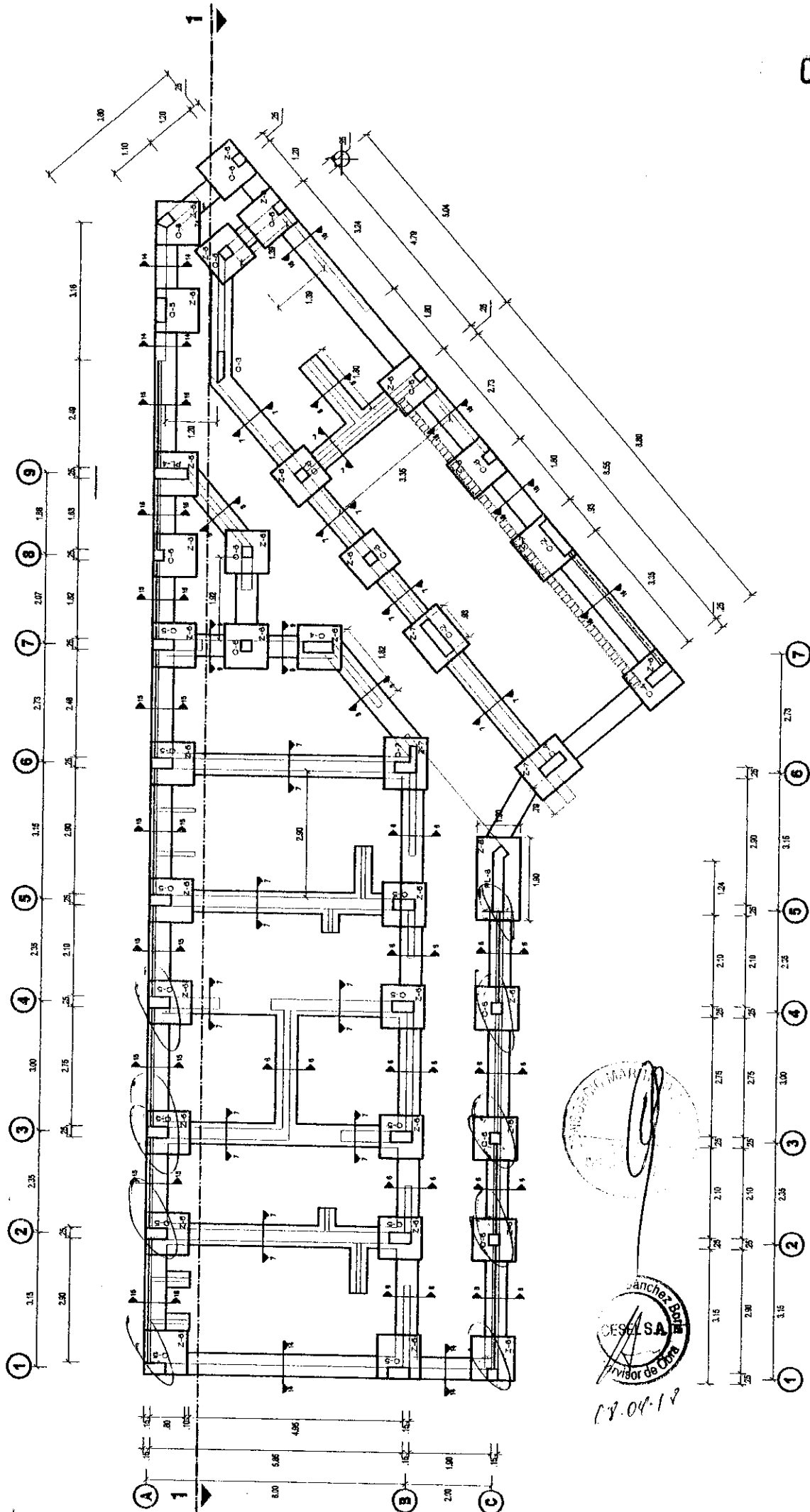
PROYECTO:  
**MEJORAMIENTO Y RECUPERACIÓN DE LOS SERVICIOS DEL  
 DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO**

OP-FT-10-H

Elemento:

**VACIADO DE CONCRETO**

<b>CONTRATISTA:</b> CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE		<b>CLIENTE:</b> FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES		
<b>FECHA DE VACIADO:</b>	14/04/2018	<b>VOLUMEN A VACIAR:</b>	1.50 m <sup>3</sup>	
<b>TIPO DE ESTRUCTURA:</b>	COLUMNETA	<b>REGISTRA PROBETAS:</b>	SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>	
<b>DOCUMENTOS DE REFERENCIA:</b>	REV. N°	<b>OBSERVACIONES:</b>		
Plan: cimentación				
<b>METODO DE VACIADO:</b>	MANUAL	<b>SLUMP:</b>	4" - 6" pulgadas	
<b>Fc DISEÑO / CEMENTO tipo:</b>	200 kg/cm <sup>2</sup>	<b>TIEMPO TRANSPORTE:</b>	EN SITIO hrs	
<b>TAM. MAX. AGREGADO:</b>	1/2 pulgadas	<b>METODO DE CURADO:</b>	MEMBRANA	
<b>TIPO DE ACABADO:</b>	LISO			
<b>CHECKLIST PREVIO AL VACIADO</b>	<b>CONTRATISTA</b>		<b>SUPERVISION</b>	
	<b>CHECK</b>	<b>FECHA</b>	<b>INICIALES / CHECK</b>	<b>FECHA</b>
Materiales Aprobados (diseños, embebidos, demoldantes, curadores, etc.)	✓	14/04/18	/	/
Cambios Aprobados (cambios o modificaciones en elementos a vaciar)	✓	14/04/18		
Inspección Topográfica (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)	✓			
Encofrado	✓			
Armadura de refuerzo	✓	14/04/18		
Limpieza dentro de encofrado	✓			
Elementos Embebidos Civiles (anclajes, marcos, etc.)	✓			
Elementos Embeb. Mecánicos (pernos de anclajes, tuberías, etc.)	✓			
Elementos Embebidos Eléctricos (conduit, red de tierra, etc.)	✓			
Elementos Embeb. Sistem. Esp. (conduit, red de tierra, etc.)	✓			
Inspección Topográfica de elementos embebidos (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)	✓			
Equipos menores en buen estado (reglas vibratorias, vibradoras de aguja, etc.)	✓	14/04/18		
Stock de Materiales (curador, lamina polietileno, vigas tipo puente, mantas de yute, reglas, etc.)	✓			
Otro (especifica):				
<b>PRE-VACIADO VERIFICADO POR</b>	<b>NOMBRE:</b>			
	<b>FIRMA:</b>	P. CANO		
<b>Ing. Residente - Contratista</b>				
Vº Bº / Aprobación _____				
<b>CHECKLIST POSTERIOR AL VACIADO</b>				
	<b>CHECK</b>	<b>FECHA</b>	<b>CHECK</b>	<b>FECHA</b>
Inspección Topográfica de elementos vaciados (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)	✓	16/04/18	/	/
Inspección Topográfica de elementos embebidos (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)	✓			
Buen acabado en el concreto fresco después de colocado.	✓	16/04/18		
Curado adecuado.	✓			
Resane de superficie desencofrada.	✓			
<b>COMENTARIOS:</b>				
<b>Responsable de Campo</b>	<b>Sello y Firma:</b>		<b>Sello y Firma:</b>	
<b>Residente De Obra</b>	<b>Sello y Firma:</b>		<b>Sello y Firma:</b>	





**REGISTRO  
CONTROL DE CALIDAD  
INSTALACIONES DE TUBERIAS SANITARIAS**

OP-FT-27-H  
Revisión: 0  
Fecha: 17 de 000018  
Página: 1 de 1

**NOMBRE DEL PROYECTO:** MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DPA DE HUACHO  
**CLIENTE:** FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES  
**PLANO REF.:** **SECTOR:**  
**N° CORRELATIVO:**  
**FECHA INICIO:**

DESCRIPCION DEL PROCESO		DESCRIPCION DEL PROCESO	
ITEM		ITEM	
1	Progresiva - Área -Edificio	5	Número de cuerpos
2	Fecha de inspección	6	Espesor de tubería (mm)
3	Diámetro de tubería (pulg.)	7	Ángulo de avajamiento
4	Longitud de tubería (m)	8	Número de tuberías (ojos)

35. III. Mujeres  
17-04-18  
Ø 4", Ø 2"  
Ø 4" (9.00m) - Ø 2" (13.10m)  
10  
100mm, 50mm.  
45° - 75°  
13

ITEM	DESCRIPCION DE ACTIVIDADES	SI	NO	N.A.	OBSERVACIONES
1	La superficie de asiento es uniforme?	/			
2	Se verificó la colocación de la primera capa?				
3	Los niveles topográficos son los correctos?	/			
4	La Tubería contiene elementos de soporte interiores?	/			
5	La Tubería está correctamente instalada?	/			
6	Análisis de Trabajo Seguro (ATS).	/			
7	Se verifico la pendiente encima del tubo verifico el alineamiento	/			
9	Se utilizo equipo nivel topografico	/			

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

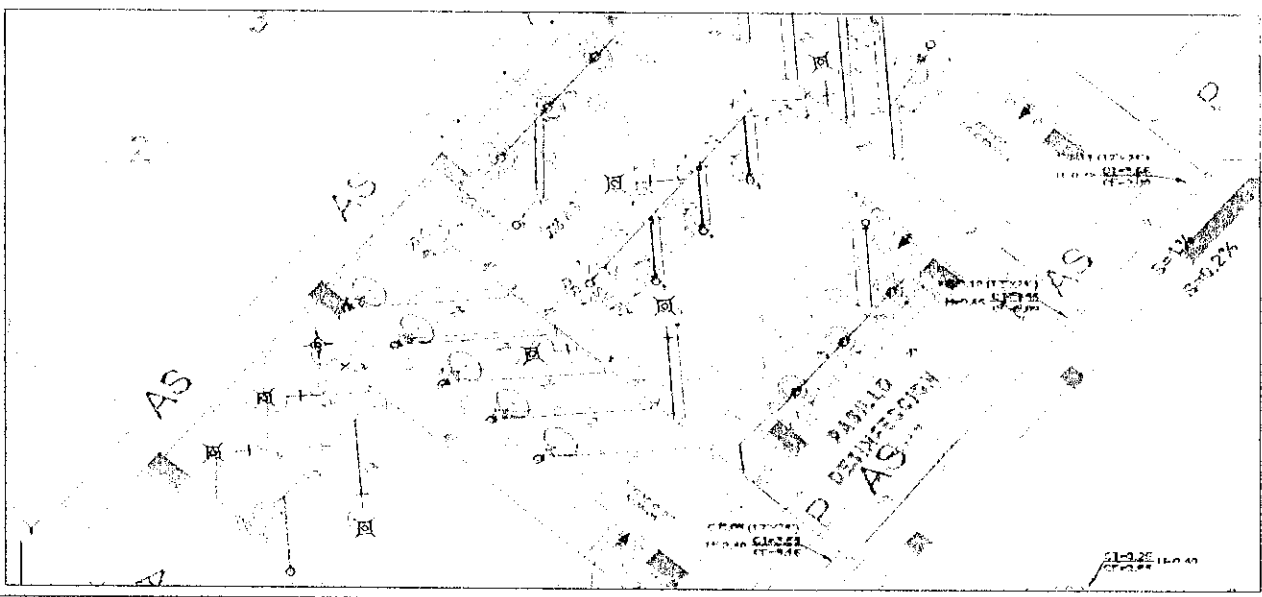
**DATOS DE CAMPO:**

- Pendiente: S = 1.4%

- Accesorios:

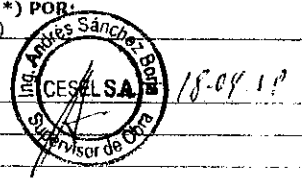
1 YEE 4" x 4"	1 codo 2" x 45°
8 YEE 4" x 2"	16 codos 2" x 90°
3 codo 4" x 45°	1 TEE 2"
2 codo 4" x 90°	
3 TEE 4"	

- PLANO Y ESQUEMA ADJUNTO: SI  NO



**OBSERVACIONES**

TOPOGRAFO:	ELABORADO POR: (CALIDAD)	REVISADO POR: (ING. RESIDENTE)	APROBADO(*) POR: (SUPERVISIÓN)
Firma:	Firma:	Firma:	Firma:
Cargo: TOPOGRAFO	Cargo:	Cargo:	Cargo:
Nombre: HUGO MAGUIRAM	Nombre:	Nombre:	Nombre:
Fecha: 17-04-2018	Fecha:	Fecha:	Fecha:



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





**REGISTRO  
CONTROL DE CALIDAD**

OP-FT-27-H

**INSTALACIONES DE TUBERIAS SANITARIAS**

Revisión: 0

Fecha: 17-04-18

Página: 1 de 1

<b>OMBRE DEL PROYECTO:</b>	MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DPA DE HUACHO	<b>N° CORRELATIVO:</b>
<b>LIENTE:</b>	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES	<b>FECHA INICIO:</b>
<b>LANO REF.:</b>	<b>SECTOR:</b>	

DESCRIPCION DEL PROCESO				
TEM		ITEM		
1	Progresiva - Área -Edificio	5	Número de cuerpos	14
2	Fecha de inspección	6	Espesor de tubería (mm)	100mm, 50mm
3	Diámetro de tubería (pulg.)	7	Ángulo de aviajamiento	45° - 90°
4	Longitud de tubería (m)	8	Número de tuberías (ojos)	17

DESCRIPCION DEL PROCESO					
TEM	DESCRIPCION DE ACTIVIDADES	SI	NO	N.A.	OBSERVACIONES
1	La superficie de asiento es uniforme?	✓			
2	Se verificó la colocación de la primera capa?				
3	Los niveles topográficos son los correctos?	✓			
4	La Tubería contiene elementos de soporte interiores?	✓			
5	La Tubería está correctamente instalada?	✓			
6	Análisis de Trabajo Seguro (ATS).	✓			
7	Se verifico la pendiente encima del tubo	✓			
8	Se verifico el allneamiento	✓			
9	Se utilizo equipo nivel topografico	✓			

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

**DATOS DE CAMPO:**

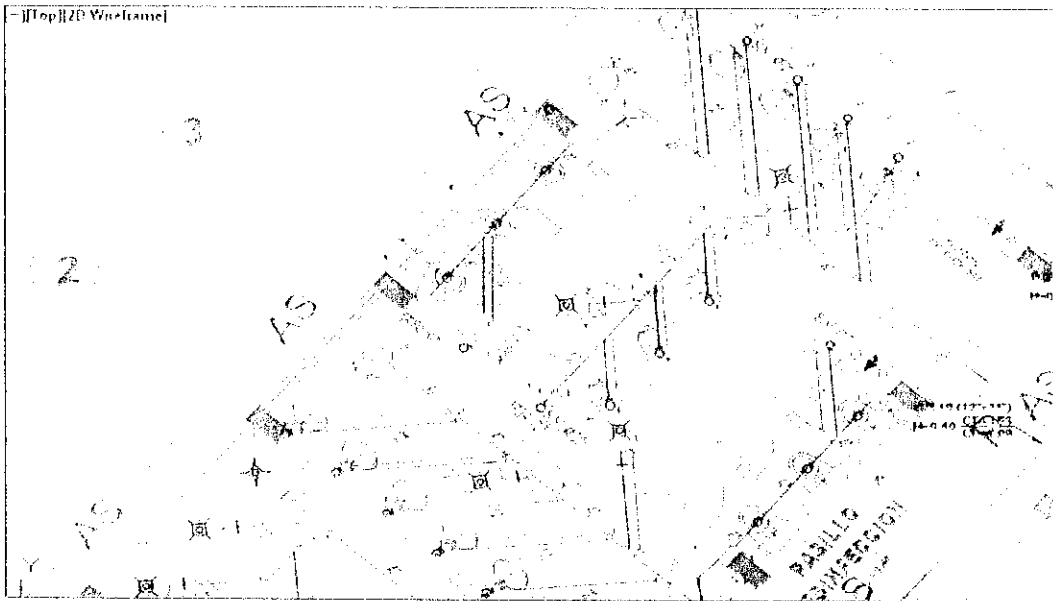
- Pendiente: S = 1.3%

- Accesorios:

1 YEE 4"x4"	2 CODOS 2" x 45°
7 YEE 4"x2"	23 CODOS 2" x 90°
3 CODOS 4" x 45°	1 TEE 2"
2 CODOS 4" x 90°	5 YEE 2"
3 TEE 4"	

- PLANO Y ESQUEMA  SI  NO

**ADJUNTO:**



**OBSERVACIONES**

<b>ELABORADO POR:</b> (CALIDAD) Firma: <i>[Signature]</i>	<b>REVISADO POR:</b> (ING. RESIDENTE) Firma: <i>[Signature]</i>	<b>APROBADO(*) POR:</b> (SUPERVISIÓN) Firma: <i>[Signature]</i>
<b>CARGO:</b> Topógrafo	<b>CARGO:</b>	<b>CARGO:</b>
<b>NOMBRE:</b> Hugo Macuñan	<b>NOMBRE:</b>	<b>NOMBRE:</b>
<b>FECHA:</b> 17-04-2018	<b>FECHA:</b>	<b>FECHA:</b>



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



PROYECTO: "MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DPA DE HUACHO"  
PRUEBA DE ESTANQUEIDAD

Registro N°:	Fecha: 17-04-18	LOCALIZACION:	<input checked="" type="checkbox"/> ON SITE <input type="checkbox"/> OFF SITE																
CR:	SECTOR/AREA: SS, HH, Nombres	DISCIPLINA: INSTALACIONES SANITARIAS																	
Contratista: Consorcio Marítimo del Norte	EQUIPO IME:	DURACION: 12 horas																	
FABRICANTE (Tuberías):	PAYCO - resabos	HORA:																	
EPECIFICACIÓN REFERENCIAL:																			
REV. INDICE PERMISIBLE DE LA PERDIDA PRINCIPAL:																			
LINEA DESDE/HASTA	MEDIDA (DIAM)	TIPO	PENDIE NTE (%)	LONGIT UD (mts)	TEST DE TIEMPO		OBSERVACIONES	Acceptable ( Marcar una X )											
					INICIO	FINAL		SI	NO										
	Ø 4"	PVC	1.3%	6.00	1:30pm	8:00am													
TODA EL AGUA RESTANTE Y DE LAS PRUEBAS EVACUADA : <input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/> ELIMINACION DE OBSTRUCCIONES : <input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>																			
ESTADO DE CONFORMIDAD <input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/> OBSERVACIONES:																			
CONSTRUCCION : Consorcio Marítimo del Norte			FECHA:			CALIDAD: Consorcio Marítimo del Norte			FECHA:										
Firma:						Firma:			Firma:										
Nombre:						Nombre: INGENIERO CIVIL			Nombre:										
Función:						Función: Reg. CIP N° 54907			Función:										
						SUPERVISION : CESEI			FECHA: 18.04.18										



000012

CT=  
CF=

CT=3.55 CT=3.55  
CF=3.50 CF=3.37

CT=2.55  
CF=2.40

3 CT=3.55  
CF=3.50

2

1



18.04.18

ARITIMO DEL NORTE

FRANQUETADO PESQUERO ARTESANAL DE  
"LA HUAYRA, DISTRITO DE HUACHO"

RA DIST. HUACHO

NAS - DESINFECCION


ESCALA 1/75 FECHA ABRIL 2018

RESPONSABLE:
REVISADO:
APROBADO:

A

2

000011

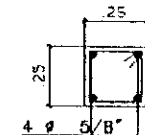
		<b>INSPECCION DE ACERO DE REFUERZO</b>	<b>OP-FT-09-H</b>
<b>CLIENTE:</b>	<b>FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES</b>		<b>REGISTRO:</b>  <b>FECHA:</b> 16/04/18
<b>CONTRATISTA:</b>	<b>CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE</b>		
<b>OBRA:</b>	<b>MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO</b>		

<b>UBICACIÓN:</b>	<b>DOCUMENTOS DE REFERENCIA:</b>
<b>SECTOR:</b> MUELLE	DETALLE DE SECCIÓN DE LA COLUMNA
<b>T. ESTRUCTURA:</b> COLUMANA 6	ZONA DESINFECCION

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

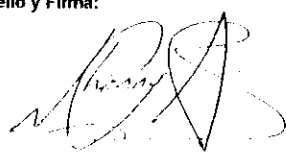
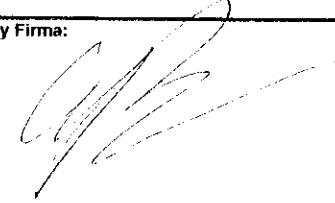
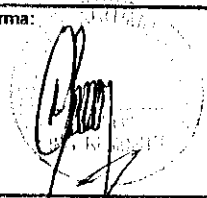

*eje 5N° / eje diagonal al exterior*  
  
*Ver plano de taller de cimentaciones*

C-6
0.25x0.25
4ø 5/8"
□ 3/8" ø: 1ø.05, 2ø.10, 2ø.20, rto. ø.25



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

COMENTARIOS / OBSERVACIONES GENERALES:

<b>Responsable de Campo:</b>  	<b>Sello y Firma:</b>  
<b>Residente de Obra:</b>  	<b>Sello y Firma:</b>   19.04.18



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

OP-FT-12-H  
 REGISTRO: **000010**

**INSPECCION DE ENCOFRADO**

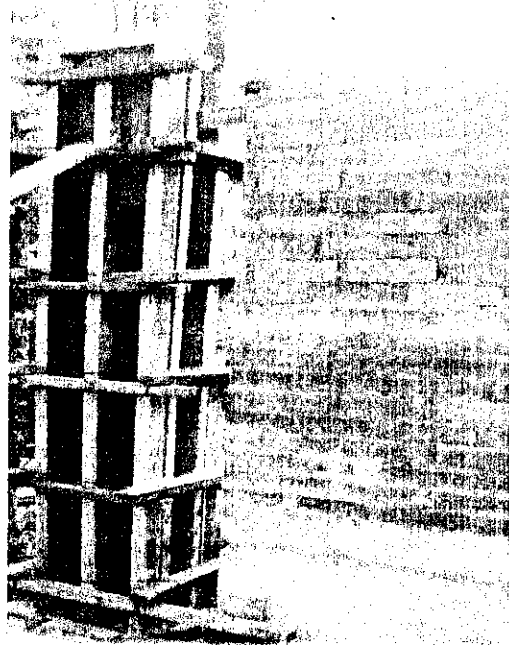
Contratista:	CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE	Fecha:	13/04/18
Cliente:	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES	Documentos de referencia:	
Ubicación:	DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO	Rev N°	
Tipo de estructura:	COLUMNA 6	Plano cimentación	

**ESQUEMA DEL ENCOFRADO:**

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

eje SW<sup>s</sup> / eje diagonal al exterior.

Ver plano detalle de cimentación



**DATOS DIMENSIONALES (mm):**

PUNTOS PLOMADA																				
ARRIBA																				
ABAJO																				
DESVIACION																				

**CHECKLIST DEL ENCOFRADO:**

	CONFORME	NO CONFORME	NO APLICA	REPARADO/CORREGIDO	COMENTARIOS
Material del encofrado	✓				/
Condición del encofrado	✓				
Lin. de formas del encofrado	✓				
dim. dimensiones del encofrado	✓				
Aplicación de desmoldante	✓				
Aseguramiento de soleras	✓				
Apuntalamiento y fijación	✓				
Hermeticidad del encofrado	✓				
Fecha de desencofrado	21/04/18				

**COMENTARIOS / OBSERVACIONES GENERALES:**

Responsable de Campo:	Sello y Firma: 	Control de Calidad:	Sello y Firma: 
Residente de Obra:	Sello y Firma: 	Supervisor de Obra:	Sello y Firma:  18.04.18

000009



PROYECTO: MEJORAMIENTO Y RECUPERACIÓN DE LOS SERVICIOS 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: 19/04/18	VOLUMEN A VACIAR: 0.25 m3	TIPO DE ESTRUCTURA: columna	REGISTRA PROBETAS: SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>
DOCUMENTOS DE REFERENCIA: <i>plano cimentacion</i>	REV. N°	OBSERVACIONES:	
METODO DE VACIADO: <i>MANCHA</i>	SLUMP: 4"-6"	TIEMPO TRANSPORTE: 2.5 hrs	
Fc DISEÑO / CEMENTO tipo: 210 kg/cm2	METODO DE CURADO: <i>MEMBRANO</i>	TIPO DE ACABADO: 2130	

CHECKLIST PREVIO AL VACIADO	CONTRATISTA		SUPERVISIÓN	
	CHECK	FECHA	INICIALES / CHECK	FECHA
Materiales Aprobados (diseños, embebidos, demoldantes, curadores, etc.)	✓	19/04/18	/	/
Cambios Aprobados (cambios o modificaciones en elementos a vaciar)	✓	19/04/18	/	/
Inspección Topográfica (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)	✓	19/04/18	/	/
Encofrado	✓	19/04/18	/	/
Armadura de refuerzo	✓	19/04/18	/	/
Limpieza dentro de encofrado	✓	19/04/18	/	/
Elementos Embebidos Civiles (anclajes, marcos, etc.)	✓	19/04/18	/	/
Elementos Embeb. Mecánicos (pernos de anclajes, tuberías, etc.)	✓	19/04/18	/	/
Elementos Embebidos Eléctricos (conduit, red de tierra, etc.)	✓	19/04/18	/	/
Elementos Embeb. Sistem. Esp. (conduit, red de tierra, etc.)	✓	19/04/18	/	/
Inspección Topográfica de elementos embebidos (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)	✓	19/04/18	/	/
Equipos menores en buen estado (reglas vibratorias, vibradoras de aguja, etc.)	✓	19/04/18	/	/
Stock de Materiales (curador, lamina polietileno, vigas tipo puente, mantas de yute, reglas, etc)	✓	19/04/18	/	/
Otro (especificar):				

PRE-VACIADO VERIFICADO POR

NOMBRE: *P. CARO*

FIRMA: *[Signature]*

Ing. Residente - Contratista

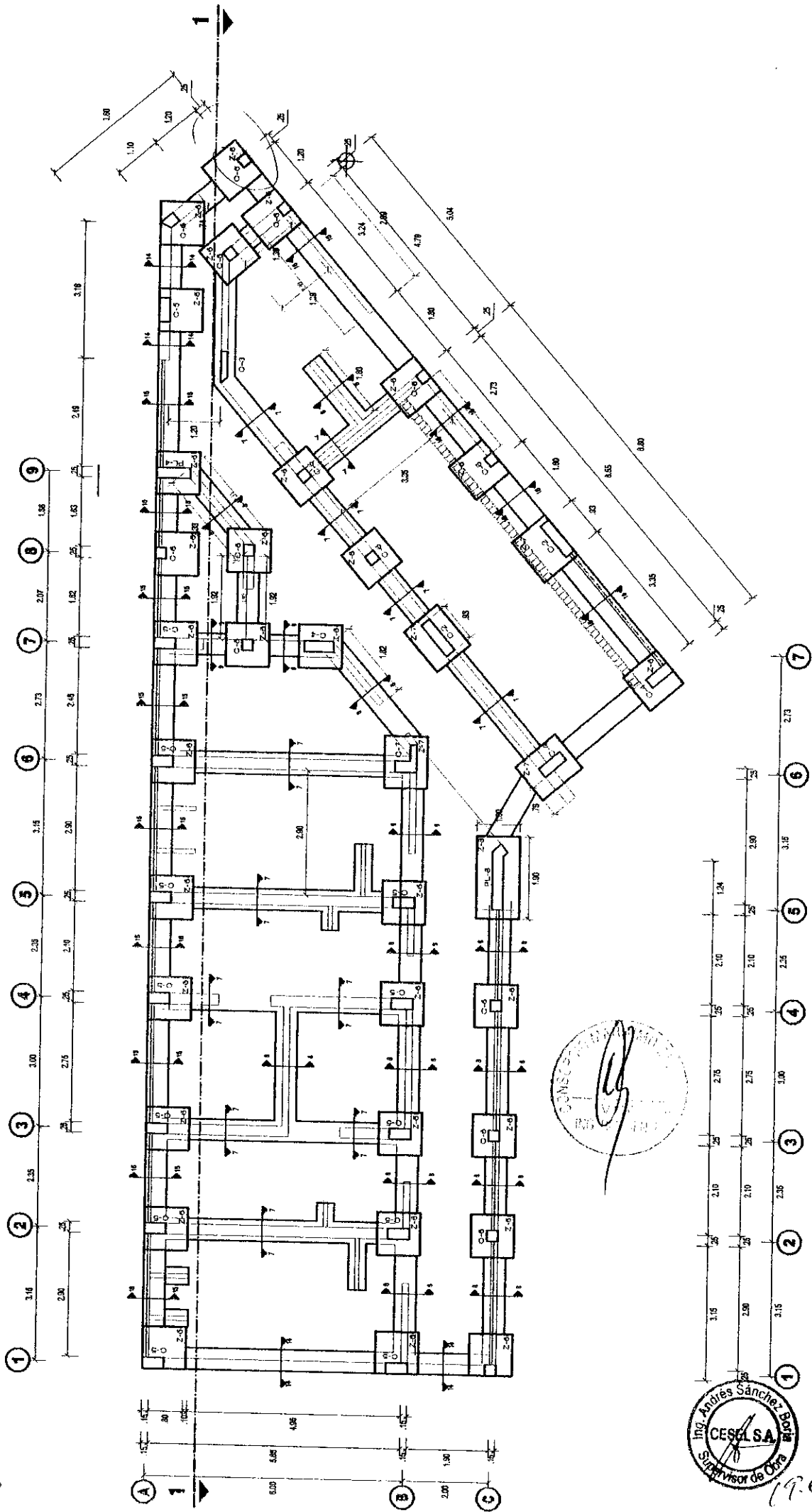
Vº Bº / Aprobación

CHECKLIST POSTERIOR AL VACIADO	CHECK	FECHA	CHECK	FECHA
Inspección Topográfica de elementos vaciados (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)	✓	19/04/18	/	/
Inspección Topográfica de elementos embebidos (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)	✓	19/04/18	/	/
Buen acabado en el concreto fresco después de colocado.	✓	19/04/18	/	/
Curado adecuado.	✓	19/04/18	/	/
Resane de superficie desencofrada.	✓	19/04/18	/	/

COMENTARIOS:

Responsable de Campo	Sello y Firma: <i>[Signature]</i>	Control de Calidad	Sello y Firma: <i>[Signature]</i>
Residente De Obra	Sello y Firma: <i>[Signature]</i>	Supervisor de Obra	Sello y Firma: <i>[Signature]</i> 

000000



17.04.19



Handwritten signature or initials in the bottom left corner.



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

OP-FT-12-H  
 REGISTRO: **00000**

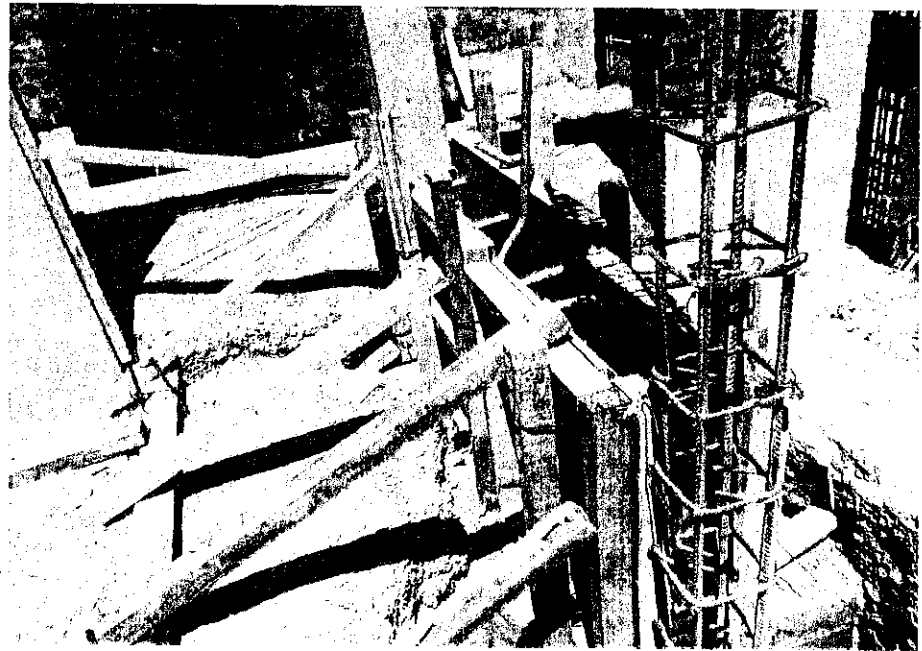
**INSPECCION DE ENCOFRADO**

Contratista:	CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE	Fecha:	28/04/18
Cliente:	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES	Documentos de referencia:	Plan de cimentación desmoldadura
Ubicación:	DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO	Rev N°	
Tipo de estructura:	SOBRECIMIENTO		

**ESQUEMA DEL ENCOFRADO:**

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

$h = 0.88 \text{ m.}$   
 $A = 0.25 \text{ m}$  PARA MURO CABEZA  
 $L_{1 \text{ CAB}} = 1.92 \text{ m}$   
 $L_{2 \text{ CAB}} = 0.74 \text{ m}$   
 $L_{3 \text{ CAB}} = 1.39 \text{ m}$   
 $A = 0.15 \text{ m}$  PARA MURO SOLERA  
 $L_{1 \text{ SOL}} = 2.33 \text{ m}$   $L_{2 \text{ SOL}} = 2.23 \text{ m}$   
 $L_{3 \text{ SOL}} = 2.49 \text{ m}$   $L_{4 \text{ SOL}} = 2.19 \text{ m}$



**DATOS DIMENSIONALES (mm):**

PUNTOS PLOMADA									
ARRIBA									
ABAJO									
DESVIACION									

**CHECKLIST DEL ENCOFRADO:**

	CONFORME	NO CONFORME	NO APLICA	REPARADO/CORREGIDO	COMENTARIOS
Material del encofrado	✓				
Condición del encofrado	✓				
Formas de formas del encofrado	✓				
Formas y dimensiones del encofrado	✓				
Aplicación de desmoldante	✓				
Aseguramiento de soleras	✓				
Apuntalamiento y fijación	✓				
Hermeticidad del encofrado	✓				
Fecha de desencofrado	28/04/18				

**COMENTARIOS / OBSERVACIONES GENERALES:**

Responsable de Campo:	Sello y Firma:	Control de Calidad:	Sello y Firma:
Residente de Obra:	Sello y Firma:	Supervisor de Obra:	Sello y Firma:



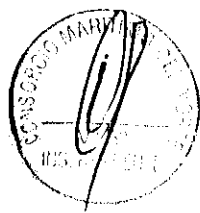
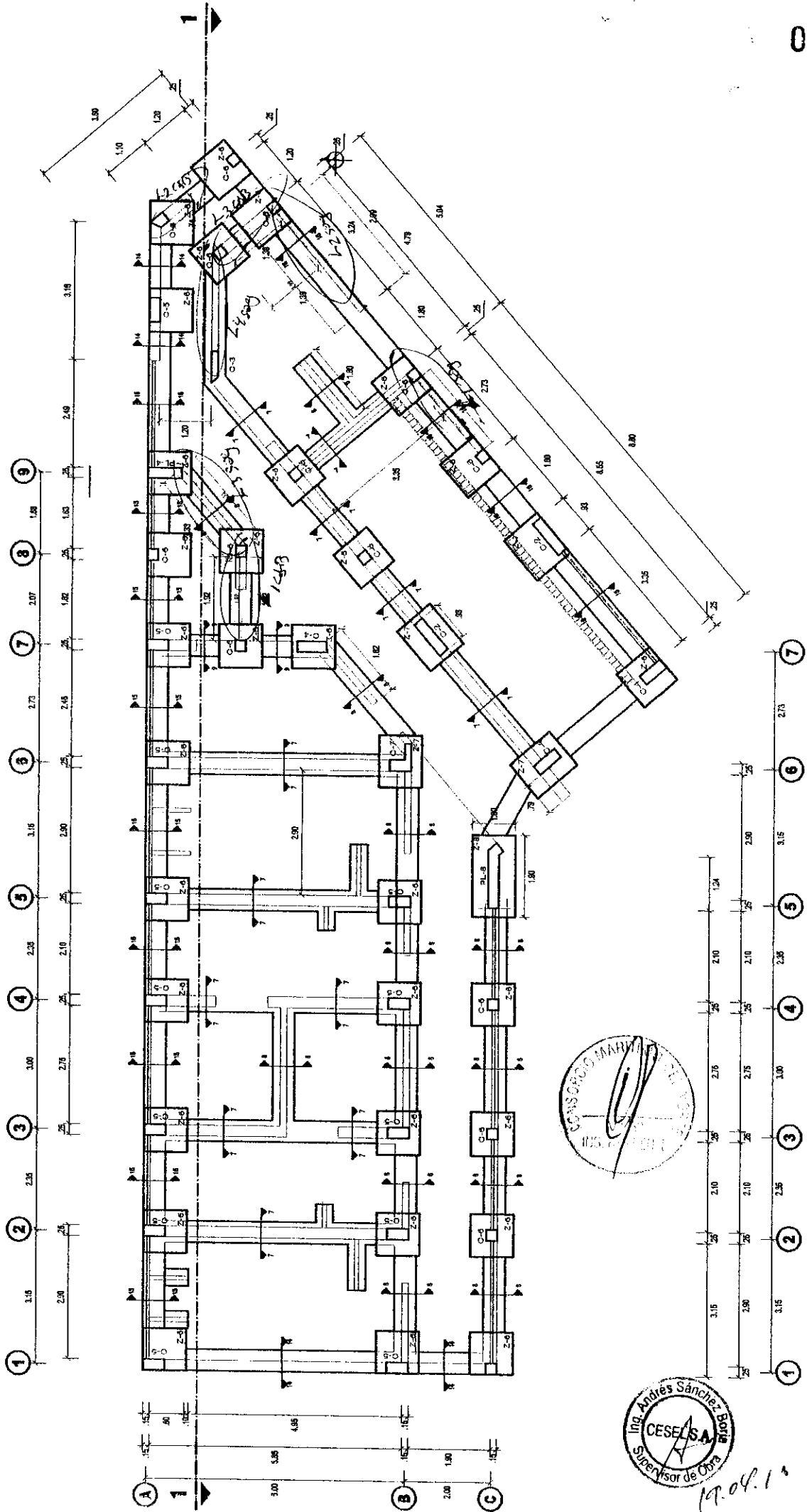
PROYECTO:  
**MEJORAMIENTO Y RECUPERACIÓN DE LOS SERVICIOS DEL  
 DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO**

**OP-FT-10-H**

Elemento:


**VACIADO DE CONCRETO**

<b>CONTRATISTA:</b> CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE		<b>CLIENTE:</b> FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES		
<b>FECHA DE VACIADO:</b>	19/04/18	<b>VOLUMEN A VACIAR:</b>	1.83 m3	
<b>TIPO DE ESTRUCTURA:</b>	aprecimiento	<b>REGISTRA PROBETAS:</b>	SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>	
<b>DOCUMENTOS DE REFERENCIA:</b>	REV. N°	<b>OBSERVACIONES:</b>		
Plano cimentación				
<b>METODO DE VACIADO:</b>	MANUAL			
<b>Fc DISEÑO / CEMENTO tipo:</b>	175 kg/cm2	<b>SLUMP:</b>	171 - 6" pulgadas	
<b>TAM. MAX. AGREGADO:</b>	12 pulgadas	<b>TIEMPO TRANSPORTE:</b>	INSITU hrs	
<b>TIPO DE ACABADO:</b>	230	<b>METODO DE CURADO:</b>	MEMBRANA	
<b>CHECKLIST PREVIO AL VACIADO</b>	<b>CONTRATISTA</b>		<b>SUPERVISION</b>	
	<b>CHECK</b>	<b>FECHA</b>	<b>INICIALES / CHECK</b>	<b>FECHA</b>
Materiales Aprobados (diseños, embebidos, demoldantes, curadores, etc)	✓			
Cambios Aprobados (cambios o modificaciones en elementos a vaciar)	✓	19/04/18		
Inspección Topográfica (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)	✓			
Encofrado	✓			
Armadura de refuerzo	✓			
Limpieza dentro de encofrado	✓	19/04/18		
Elementos Embebidos Cíviles (anclajes, marcos, etc.)	✓			
Elementos Embeb. Mecánicos (pernos de anclajes, tuberías, etc.)	✓			
Elementos Embebidos Eléctricos (conduit, red de tierra, etc.)	✓			
Elementos Embeb. Sistem. Esp. (conduit, red de tierra, etc.)	✓			
Inspección Topográfica de elementos embebidos (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)	✓			
Equipos menores en buen estado (reglas vibratorias, vibradoras de aguja, etc)	✓	19/04/18		
Stock de Materiales (curador, lamina polietileno, vigas tipo puente, mantas de yute, reglas, etc)	✓			
Otro (especificar):				
<b>PRE-VACIADO VERIFICADO POR</b>	<b>NOMBRE:</b>	P. CANO		
	<b>FIRMA:</b>			
<b>Ing. Residente - Contratista</b>				
Vº Bº / Aprobación				
<b>CHECKLIST POSTERIOR AL VACIADO</b>	<b>CHECK</b>	<b>FECHA</b>	<b>CHECK</b>	<b>FECHA</b>
Inspección Topográfica de elementos vaciados (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)	✓	19/04/18		
Inspección Topográfica de elementos embebidos (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)	X			
Buen acabado en el concreto fresco después de colocado.	✓	19/04/18		
Curado adecuado.	✓			
Resane de superficie desencofrada.	✓			
<b>COMENTARIOS:</b>				
<b>Responsable de Campo</b>	<b>Sello y Firma:</b>	<b>Control de Calidad</b>	<b>Sello y Firma:</b>	
<b>Residente De Obra</b>	<b>Sello y Firma:</b>	<b>Supervisor de Obra</b>	<b>Sello y Firma:</b>	



17.04.13

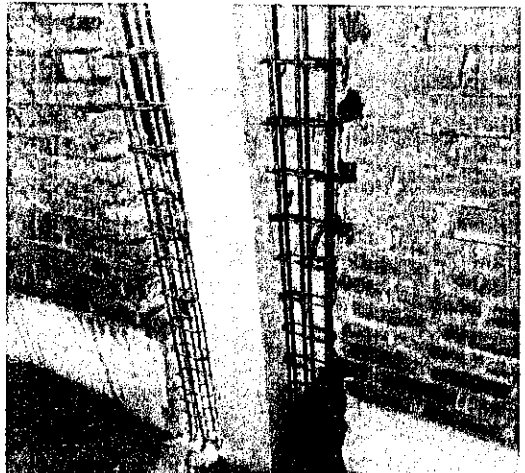


		<b>INSPECCION DE ACERO DE REFUERZO</b>	<b>OP-FT-09-H</b>
CLIENTE:	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONPEP		REGISTRO:
CONTRATISTA:	CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE		
OBRA:	MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO		FECHA: 16/04/18

UBICACION:		DOCUMENTOS DE REFERENCIA:
SECTOR:	OBRAS DE TIERRA	Plano cimentación
T. ESTRUCTURA:	COLUMNETAS	DESINFECCION

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


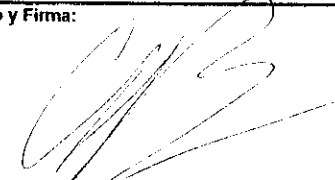


eje 2 / eje 4: 8  
 9 unidades



1 @ 0.05; 5 @ 0.10; R @ 0.20  
ANCLAJE 0.20

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

COMENTARIOS / OBSERVACIONES GENERALES:

Responsable de Campo:	Sello y Firma: 	Control de Calidad:	Sello y Firma: 
Residente de Obra:	Sello y Firma: 	Supervisor de Obra:	Sello y Firma:  11.04.18



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

OP-FT-12-H  
 REGISTRO: **00000**

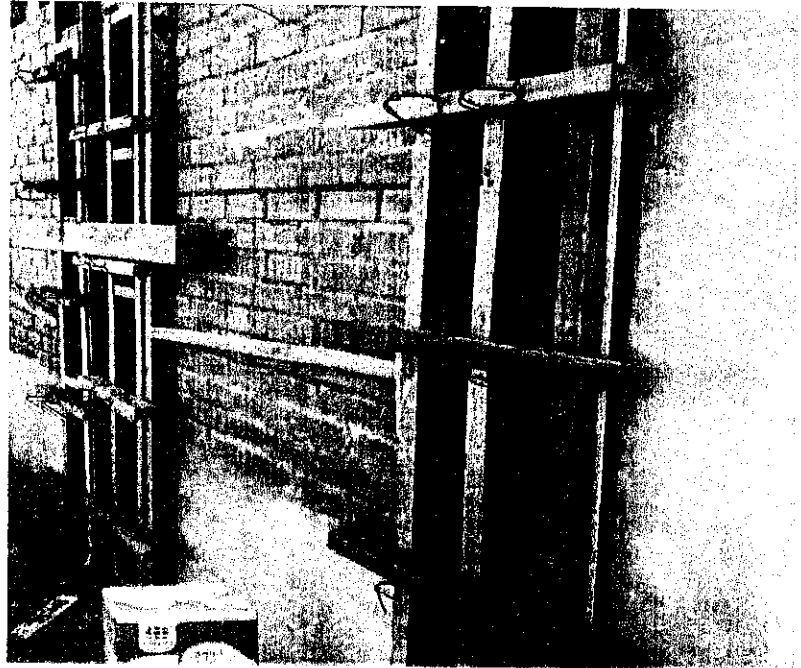
**INSPECCION DE ENCOFRADO**

Contratista:	<b>CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE</b>	Fecha:	<i>16/04/18</i>
Cliente:	<b>FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES</b>	Documentos de referencia:	
Ubicación:	<b>DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO</b>	Rev N°	
Tipo de estructura:	<b>COLUMNETA</b>		

**ESQUEMA DEL ENCOFRADO:**

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

*eje A / eje 4:*



**DATOS DIMENSIONALES (mm):**

PUNTOS PLOMADA									
ARRIBA									
ABAJO									
DESVIACION									

**CHECKLIST DEL ENCOFRADO:**

	CONFORME	NO CONFORME	NO APLICA	REPARADO/CORREGIDO	COMENTARIOS
Material del encofrado	✓				
Condición del encofrado	✓				
Tipología de formas del encofrado	✓				
Tipología y dimensiones del encofrado	✓				
Aplicación de desmoldante	✓				
Aseguramiento de soleras	✓				
Apuntalamiento y fijación	✓				
Hermeticidad del encofrado	✓				
Fecha de desencofrado	<i>00/04/18</i>				

**COMENTARIOS / OBSERVACIONES GENERALES:**

Responsable de Campo:	Sello y Firma: <i>[Signature]</i>	Control de Calidad:	Sello y Firma: <i>[Signature]</i>
Residente de Obra:	Sello y Firma: <i>[Signature]</i>	Supervisor de Obra:	Sello y Firma:  <i>19.09.18</i>

000002



PROYECTO:  
MEJORAMIENTO Y RECUPERACIÓN DE LOS SERVICIOS 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:	19/04/18	VOLUMEN A VACIAR:	0.96 m3
TIPO DE ESTRUCTURA:	COLUMNETA	REGISTRA PROBETAS:	SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/> COMPRO:
DOCUMENTOS DE REFERENCIA:	REV. N°	OBSERVACIONES:	
plano cimentación			
METODO DE VACIADO: MANUAL			
f'c DISEÑO / CEMENTO tipo:	210 kg/cm2	SLUMP:	4" - 6" pulgadas
TAM. MAX. AGREGADO:	12 pulgadas	TIEMPO TRANSPORTE:	EN SITU hrs
TIPO DE ACABADO:	LISO	METODO DE CURADO:	MEMBRANA
CHECKLIST PREVIO AL VACIADO		CONTRATISTA SUPERVISION	
	CHECK	FECHA	INICIALES / CHECK FECHA
Materiales Aprobados (diseños, embebidos, demoldantes, curadores, etc.)	✓	19/04/18	/
Cambios Aprobados (cambios o modificaciones en elementos a vaciar)	✓		/
Inspección Topográfica (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)	✓		/
Encofrado	✓	19/04/18	/
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, red de tierra, etc.)	✓		/
Inspección Topográfica de elementos embebidos (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)	✓		/
Equipos menores en buen estado (reglas vibratorias, vibradoras de aguja, etc.)	✓	19/04/18	/
Stock de Materiales (curador, lamina polietileno, vigas tipo puente, mantas de yute, reglas, etc.)	✓		/
Otro (especificar):			
PRE-VACIADO VERIFICADO POR	NOMBRE:		
	FIRMA:	P. CADANO	
Ing. Residente - Contratista			
Vº Bº / Aprobación			
CHECKLIST POSTERIOR AL VACIADO	CHECK	FECHA	CHECK FECHA
Inspección Topográfica de elementos vaciados (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)	✓	19/04/18	/
Inspección Topográfica de elementos embebidos (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)	✓		/
Buen acabado en el concreto fresco después de colocado.	✓	19/04/18	/
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:



