



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

**CARGO**

**MEMORANDO N° 4815 - 2018-FONDEPES/DIGENIPAA**

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

ASUNTO : **Solicitud de pago de Valorización N° 04 - Adicional de Obra N° 07**  
Licitación Pública N° 0001-2017-FONDEPES  
Contrato N° 024-2017-FONDEPES  
Obra: "MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO  
ARTESANAL DE HUACHO, DISTRITO DE HUACHO, PROVINCIA DE HUAURA,  
REGION LIMA"

REFERENCIA: a) Carta ED.174301.PU.218.18.DPA.H e Informe de la supervisión CESEL SA.  
b) Carta C372-2018-CMN-HUACHO-RO y Expediente Val. N° 04 - Adic. Obra N° 07.  
c) Informe N° 282-2018-FONDEPES/DIGENIPAA/AOEM/LATH

FECHA : Lima, **26 DIC 2018**

Me dirijo a usted para solicitar se sirva ordenar a quien corresponda el trámite de pago de la Valorización de Obra N° 04 del Adicional de Obra N° 07 por avances del mes de diciembre, por la suma de **S/. 38,237.94 (Treinta y Ocho Mil, Doscientos Treinta y Siete con 94/100 Soles)** incluido el IGV, a favor del Contratista CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE, responsable de la ejecución de la Obra "MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO, DISTRITO DE HUACHO, PROVINCIA DE HUAURA, REGION LIMA".

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

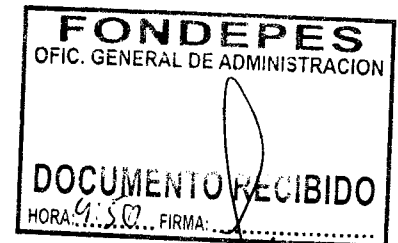
Sin otro particular, hago propicia la oportunidad para expresarle el sentimiento de mi especial consideración y estima personal.

Atentamente,



**FONDEPES**

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



LABQ/LATH



"Año del buen servicio al Ciudadano"

### CONFORMIDAD DEL GASTO

Conste por la presente que el Director General de Inversión Pesquera Artesanal y Acuícola que, al suscribir la presente, da su conformidad para realizar el pago por el concepto de **Valorización N° 04 del Adicional de Obra N° 07**, por la suma de **S/. 38,237.94 (Treinta y Ocho Mil, Doscientos Treinta y Siete con 94/100 Soles)** incluido el IGV, por los avances en el mes de diciembre del 2018; a favor del contratista CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE, encargado de la ejecución de la obra: "MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO, REGION LIMA, PROVINCIA DE HUAURA, DISTRITO DE HUACHO", resultado de la **LICITACIÓN PÚBLICA N° 0001-2017-FONDEPES** – Primera Convocatoria y según Contrato N° 024-2017 FONDEPES.

Lima, 26 DIC 2018



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



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

**INFORME N° 282-2018-FONDEPES-DIGENIPAA/AOEM/LATH**

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

Asunto : **Valorización N° 04 de Adicional de Obra N° 07 a diciembre 2018.**  
**DPA - Huacho**  
LICITACION PUBLICA N° 0001-2017-FONDEPES:

Referencia : a) Memorándum Interno N° 5056-2018-FONDEPES/DIGENIPAA/AOEM  
b) Memorándum Interno N° 6738-2018-FONDEPES/DIGENIPAA  
c) Carta ED.174301.PU.218.18.DPA.H de la supervisión CESEL SA  
d) Carta C372-2018-CMN-HUACHO-RO y Exped. Val. N° 04. Adic. N° 07  
e) CONTRATO N° 024-2017-FONDEPES del Contratista.

Fecha : Diciembre, 21 del 2018.



De mi consideración:

Es grato dirigirme a usted para remitir el presente Informe con la finalidad de solicitarle se sirva dar trámite de pago de la Valorización de la Obra N° 04 del Adicional de Obra N° 07 de la obra: "Mejoramiento Integral del Desembarcadero Pesquero Artesanal de Huacho, Distrito de Huacho, Provincia de Huaura, Región Lima", a cargo del contratista CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE. Al respecto, puedo informar.

**I. DATOS GENERALES DE LA OBRA**

Proceso : L.P. N° 0001-2017-FONDEPES (1ra. Convocatoria)  
Código SNIP N° : 66931  
Contrato : N° 024-2017-FONDEPES  
Obra : Mejoramiento Integral del Desembarcadero Pesquero Artesanal de Huacho, Distrito de Huacho, Provincia de Huaura, Región Lima".  
Sistema : A precios Unitarios  
Monto Obra : S/. 22'432,031.47 (incluye IGV)  
Adic. Obra 01 : S/. 1'434,419.21 – Resolución N° 098-2017-FONDEPES/J del 29.12.17  
Deduc. Vinc. 01: S/. - 961,761.02  
Adic. Obra 02 : S/. 109,879.36 – Resolución N° 045-2018-FONDEPES/J del 09.05.18  
Adic. Obra 03 : S/. 224,284.76 – Resolución N° 088-2018-FONDEPES/J del 08.08.18  
Deduc. Vinc. 02: S/. - 224,284.76  
Adic. Obra 04 : S/. 714,172.31 – Resolución N° 089-2018-FONDEPES/J del 08.08.18  
Deduc. Vinc 03 : S/. - 281,000.70  
Adic. Obra 05 : S/. 511,465.60 – Resolución N° 090-2018-FONDEPES/J del 08.08.18  
Deduc. Vinc. 04: S/. - 236,349.37  
Adic. Obra 06 : S/. 3'111,387.03 – Resolución N° 112-2018-FONDEPES/J del 24.09.18  
Deduc. Vinc. 05: S/. -1'575,655.88



LUIS ALBERTO TELLO HIDALGO  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 39250

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

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

**II. RESUMEN DE LA VALORIZACION N° 04 DEL ADICIONAL DE OBRA N° 07 - DICIEMBRE 2018.**

DESCRIPCION	MONTO PRESUPUESTO (S/IGV)	VALORIZACION (S/.)			SALDOS (S/.)
		ANTERIOR	ACTUAL	ACUMULADO	
<b>A. VALORIZACION ACTUAL</b>					
PRESUPUESTO ADICIONAL DE OBRA N° 07	385,140.41	238,379.31	30,085.26	268,464.57	116,675.84
TOTAL (A)	385,140.41	238,379.31	30,085.26	268,464.57	116,675.84
<b>AVANCE EJECUTADO</b>		61.89%	7.81%	69.71%	30.29%
<b>B. REAJUSTES</b>					
PRESUPUESTO ADICIONAL DE OBRA N° 07		16,321.48	2,319.77	18,641.25	
TOTAL (B)		16,321.48	2,319.77	18,641.25	
<b>VALORIZACION BRUTA ( VB = A + B )</b>		<b>254,700.79</b>	<b>32,405.03</b>	<b>287,105.82</b>	
<b>C. DEDUCCIONES</b>					
DEDUCCION ADELANTO EN EFECTIVO		0.00	0.00	0.00	
DEDUCCION ADELANTO POR MATERIALES		0.00	0.00	0.00	
TOTAL (C)		0.00	0.00	0.00	
<b>D. AMORTIZACIONES</b>					
AMORTIZ DEL ADELANTO EN EFECTIVO		0.00	0.00	0.00	0.00
AMORTIZ DEL ADELANTO POR MATERIALES		0.00	0.00	0.00	0.00
TOTAL (D)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
<b>VALORIZACION NETA ( VN = VB - D - C )</b>		<b>254,700.79</b>	<b>32,405.03</b>	<b>287,105.82</b>	
<b>E. MONTO A PAGAR AL CONTRATISTA</b>					
VALORIZACION NETA	385,140.41	254,700.79	32,405.03	287,105.82	
EN I.G.V. (18%*VN)	69,325.28	45,846.15	5,832.91	51,679.06	
TOTAL (E)	454,465.69	300,546.94	38,237.94	338,784.88	
<b>LÍQUIDO A PAGAR AL CONTRATISTA S/.</b>	<b>454,465.69</b>	<b>300,546.94</b>	<b>38,237.94</b>	<b>338,784.88</b>	<b>115,680.81</b>







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

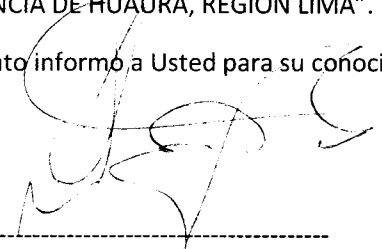
### III. CONCLUSIONES

- Con Carta C372-2018-CMN-HUACHO-RO con fecha 20 de diciembre del 2018, el contratista Consocio Marítimo del Norte presenta a la supervisión el expediente de Valorización N° 04 del Adicional de Obra N° 07 del mes de diciembre del 2018.
- La Supervisión CESEL SA mediante Carta ED.174301.PU.218.18.DPA.H del 21.12.2018 e Informe CSL-174301-PU-VAL-04. ADIC-07 presenta al FONDEPES, el Expediente de Valorización N° 04 del Adicional de Obra N° 07 por los avances ejecutados en el mes de diciembre del 2018 en el DPA de Huacho por el contratista CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE, y recomienda el pago de un monto de **S/. 38,237.94 (Treinta y Ocho Mil, Doscientos Treinta y Siete con 94/100 Soles)** incluido el IGV.
- El contratista CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE, con fecha 25.10.2018, ha presentado la Carta Fianza No. 10202-0 del Banco GNB como garantía del Fiel Cumplimiento por el Adicional N° 07, el cual tiene vigencia hasta el 23.01.2019.
- En lo que respecta a las deducciones por penalidades y otras penalidades serán deducidas en la liquidación de la obra.

### IV. RECOMENDACIONES

- Por lo expuesto, se recomienda proceder con el trámite de pago de la Valorización N° 04 del Adicional de Obra N° 07 al contratista CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE por un monto de **S/. 38,237.94 (Treinta y Ocho Mil, Doscientos Treinta y Siete con 94/100 Soles)**, incluido el IGV por los avances en el mes de diciembre del 2018 en la ejecución de 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. Paul A. Mora Guillen  
COORDINADOR DE OBRAS EQUIPAMIENTO  
Y MANTENIMIENTO

CCP 2381  
FTD

Página 3 de 3





PERÚ Ministerio de la Producción



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



04821295

Usuario: **usuario\_digenipaa3**  
Fecha: **26/12/2018**  
Hora: **17:58**



### CARGO 00341-2018-FONDEPES/MML

A: DIRECCION GENERAL INVERSION PESQUERA ARTESANAL Y ACUICOLA

Asunto: ED-174301-PU-2018-18-DPA-H  
REMITE INFORME DE LA VALORIZACIÓN N° 04 DEL ADICIONAL N° 07- DICIEMBRE 2018 REF: DPA HUACHO

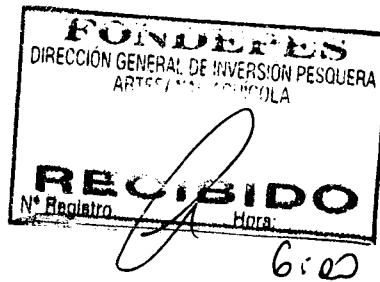
Referencia:

Fecha: 26/12/2018

Observación: SE DERIVA PARA TRAMITE DE CORRESPONDIENTE S/ 38,237.94 DPA HUACHO, VALORIZACIÓN 4, ADICIONAL 7, CON CERTIFICADO 2981, FUENTE 0

Atentamente,

MORGAN LEON MAGALI





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



04820752

Usuario: pruz  
Fecha: 26/12/2018  
Hora: 09:46



### CARGO 03594-2018-FONDEPES/AOEM

A: MORGAN LEON MAGALI  
Asunto: ED-174301-PU-2018-18-DPA-H  
REMITE INFORME DE LA VALORIZACIÓN N° 04 DEL ADICIONAL N° 07- DICIEMBRE 2018 REF: DPA HUACHO  
Referencia: INFORME 00282-2018-FONDEPES/LTH  
Fecha: 26/12/2018  
Observación: SE ADJUNTA PROYECTO DE MEMO A OGA



AREA DE OBRAS, EQUIPAMIENTO Y MANTENIMIENTO



Fecha: 21/12/18

**MEMORANDUM INTERNO N° 6738 - 201 - FONDEPES/ DIGENIPAA**

Asunto: ED. 174301. PO. 218. 18. DPA. H.

Referencia: \_\_\_\_\_ Registro: 10768

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

21 DIC 2018

Atentamente



LABQ

**Indicaciones:**

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





PERÚ

Ministerio de la Producción



**FONDEPES**

Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero

Fecha: 21/12/18

MEMORÁNDUM INTERNO N° 5056 -201- FONDEPES / DIGENIPAA / AOEM

Asunto : Memo Interno 6738-2018 digenipaa

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

Destino	Indicación	Destino	Indicación

Observaciones: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

*Jug. Luis Tello*

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Atentamente:

**Indicaciones:**

- |                                |                           |                              |                        |
|--------------------------------|---------------------------|------------------------------|------------------------|
| 0.1. Autorizado/Aprobado       | 0.2. Calificar/Evaluar    | 0.3. Informe                 | 0.4. Proponer solución |
| 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        |



# CESEL INGENIEROS

CERTIFICADO EN: ISO 9001, ISO 14001, OHSAS 18001

Huacho, 20 de diciembre de 2018

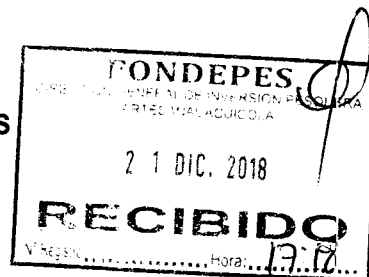
**ED.174301.PU.218.18.DPA.H**

Señores:

**FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES**

Av. Petit Thouars N° 115 - Cercado de Lima

Lima.-



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

Asunto : **Informe de la Valorización N° 04 del Adicional N° 07, a Diciembre 2018**

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

De mi consideración:

Es grato dirigimos a usted, para saludarlo y conforme a nuestras obligaciones contractuales relacionadas al proyecto en referencia, alcanzarles el informe de la valorización N° 04 del adicional de obra N° 07 correspondiente al mes de diciembre de 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

2808935	
N° DOC:	00010768-2018
CLAVE:	3563
USUARIO:	dgalindo
FECHA Y HORA:	21/12/2018 16:30:43
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 N° 04 DEL ADICIONAL N° 07 (a DIC-2018)

### INDICE

1.	OBJETO.....	3
2.	ANTECEDENTES .....	3
3.	DATOS GENERALES DE LA OBRA.....	4
4.	DESCRIPCION DEL ADICIONAL DE OBRA N° 07 .....	5
5.	AVANCE FINANCIERO DEL ADICIONAL DE OBRA N° 07 .....	5
6.	CONCLUSIONES.....	6
7.	RECOMENDACIONES. ....	6



## 1. OBJETO

El presente informe tiene por objeto presentar la Valorización N° 04 de la ejecución del Adicional de obra N° 07 correspondiente al mes de DICIEMBRE del 2018, ejecutados por el Consorcio Marítimo del Norte (CMN), en donde se muestran los metrados de avance de obra de cada una de las partidas valorizadas en el presente periodo.

## 2. ANTECEDENTES

El DPA Huacho se encuentra ubicado en la Región Lima, Provincia de Huaura, distrito de Huacho.

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 24 de julio del 2017 el Comité de selección adjudico la Buena Pro de la Licitación Pública N°001-2017 para la CONTRATACIÓN DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA "MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO, REGIÓN LIMA, PROVINCIA DE HUAURA, DISTRITO DE HUACHO", a la empresa CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE (CMN) conformado por las empresas CEFOISA INGENIERÍA Y CONSTRUCCIÓN SAC, PCD SAC y ASPHALT TECHNOLOGIES SAC, suscribiéndose el contrato N° 024-2017-FONDEPES el día 22 de agosto de 2017.

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".

El plazo de ejecución de la obra se inicia el 19 de setiembre de 2017 con un plazo de 300 días calendario, anotándose este hecho en el asiento 001 del cuaderno de obra.

Iniciada la obra se detecta que el expediente técnico de la obra presenta una serie de incongruencias, entre ellas las presentadas en las estructuras menores de las instalaciones sanitarias e instalaciones eléctricas, los cuales difieren de lo indicado en el expediente técnico contractual, obligando a la entidad a la elaboración de planos complementarios y elaborando el expediente técnico del adicional y deductivo respectivo.



Los planos modificatorios y complementarios elaborados por la entidad, remitidos mediante carta N° 387-2018-FONDEPES/DIGENIPAA del 03.04.2018, Carta N° 499-2018-FONDEPES/DIGENIPAA del 30.04.2018 y carta N° 788-2018-FONDEPES /DIGENIPAA del 23.07.2018, los cuales generaron adicionales y deductivos los cuales se plasmaron en el expediente técnico del Adicional N° 07 y Deductivo vinculante N° 08 aprobado por la entidad mediante Resolución Jefatural N° 118-2018-FONDEPES/J del 26 de setiembre de 2018.

Con carta C372-2018-CMN-HUACHIO-RO el contratista entrega la valorización N° 04 del adicional N° 07, correspondiente al mes de Diciembre de 2018, compuesto por carta más 118 folios.

### 3. DATOS GENERALES DE LA OBRA

Entidad	: FONDEPES
Domicilio	: Av. Petit Thouars 110-115, Distrito de Lima
Nombre de la obra	: "Mejoramiento Integral del Desembarcadero Pesquero Artesanal de Huacho, Región Lima "
SNIP	: 66931
Consultor	: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE
Ubicación	: Dpto.: Lima; Provincia: Huaura; Distrito: Huacho
Fecha de entrega de terreno	: 06 de septiembre del 2017.
Fecha de inicio	: 19 de septiembre del 2017.
Plazo de ejecución	: 300 días calendario
Fecha de término	: 15 de julio de 2018
Ampliación de Plazo 03 aprobada	: 33 días calendario
Ampliación de Plazo 04 aprobada	: 86 días calendario
Ampliación de Plazo 07 aprobada	: 40 días calendario
Ampliación de Plazo 11 aprobada	: 111 días calendario
Nueva fecha de término de obra	: 11 de abril de 2019
Financiamiento	: Recursos Ordinarios
Monto del contrato de obra original	: S/. 22'432,031.47 (incluido el IGV)
Adicional de Obra N° 01	: S/1'434,419.21 (R.J.N° 098-2017-FONDEPES/J)
Adicional de Obra N° 02	: S/ 109,879.36 (R.J.N° 045-2018-FONDEPES/J)
Adicional de Obra N° 03	: S/ 224,284.76 (R.J.N° 088-2018-FONDEPES/J)
Adicional de Obra N° 04	: S/ 714,172.31 (R.J.N° 089-2018-FONDEPES/J)
Adicional de Obra N° 05	: S/ 511,465.60 (R.J.N° 090-2018-FONDEPES/J)
Adicional de Obra N° 06	: S/ 3'111,387.03 (R.J.N° 112-2018-FONDEPES/J)
Adicional de Obra N° 07	: S/ 454,465.69 (R.J.N° 118-2018-FONDEPES/J)
Adicional de Obra N° 08	: S/ 49,940.05 (R.J.N° 142-2018-FONDEPES/J)
Deductivo vinculante N° 01	: S/ 961,761.02 (R.J.N° 098-2017-FONDEPES/J)
Deductivo vinculante N° 02	: S/ 224,284.76 (R.J.N° 088-2018-FONDEPES/J)
Deductivo vinculante N° 03	: S/ 281,000.70 (R.J.N° 089-2018-FONDEPES/J)
Deductivo vinculante N° 04	: S/ 236,349.37 ((R.J.N° 090-2018-FONDEPES/J)
Deductivo vinculante N° 05	: S/ 1'535,731.15 (R.J.N° 112-2018-FONDEPES/J)
Deductivo vinculante N° 06	: S/ 252,540.86 (R.J.N° 118-2018-FONDEPES/J)
Nuevo monto de contrato	: S/ 25'561,068.92 (incluido el IGV)



Monto del contrato de supervisión. : S/. 1'777,720.87 (incluido el IGV)  
Coordinador de obra : Ing. Luis Tello Hidalgo – FONDEPES

#### 4. DESCRIPCION DEL ADICIONAL DE OBRA N° 07

El adicional tiene por objeto la ejecución de las estructuras menores de las instalaciones sanitarias e instalaciones eléctricas del DPA Huacho, según las modificaciones plasmados en los planos complementarios que subsanaron el expediente técnico original

Las partidas del Adicional N° 07 son las indicadas en el expediente técnico aprobado mediante Resolución Jefatural N° 118-2018-FONDEPES/J del 26 de setiembre de 2018.

#### 5. AVANCE FINANCIERO DEL ADICIONAL DE OBRA N° 07

Los avances a Diciembre 2018 del Adicional N° 07 se muestran a continuación:

<b>Val. N° 04 el Adic-07 (a DIC-2018)</b>			
<b>Programado Diciembre de 2018</b>	<b>COSTO DIRECTO (S/IGV)</b>	<b>CD+GG+UT (S/IGV)</b>	<b>% AVANCE</b>
Acumulado a Dic-2018 del Adic-07	311,397.76	385,140.04	100.00%
Parcial a Diciembre 2018	14,587.22	18,041.64	4.68%
<b>Ejecutado Real Diciembre de 2018</b>	<b>COSTO DIRECTO (S/IGV)</b>	<b>CD+GG+UT (S/IGV)</b>	<b>% AVANCE</b>
Acumulado a Dic-2018 del Adic-07	216,752.00	268,081.43	69.61%
Parcial a Diciembre 2018	24,324.85	30,085.26	7.81%

En la presente valorización N° 04 del adicional N° 07 se está tomando en consideración el presupuesto de modificaciones en las estructuras menores de las instalaciones sanitarias e instalaciones eléctricas del DPA Huacho, del expediente técnico aprobado con Resolución Jefatural N° 118-2018-FONDEPES/J.

Los porcentaje de avance valorizado real a diciembre 2018 del adicional 07 ascienden a 7.81% el parcial y 69.61% acumulado.

Los porcentajes parcial y acumulado del calendario programado ascienden a 4.68% y 100.00%, respectivamente.

Se concluye que la ejecución del adicional 07 se encuentra atrasada en 30.39%, y la relación del avance acumulado real respecto al acumulado programado es de 69.61%



## 6. CONCLUSIONES

- ✓ El monto neto según lo revisado y verificado por concepto de valorización N° 04 de adicional de obra N° 07, aprobada con Resolución Jefatural N° 118-2018-FONDEPES/J, a Diciembre de 2018, asciende a la suma de **S/ 38,237.94**, incluido el IGV

Se adjunta la valorización 04 del adicional 07 presentada por el Contratista (Anexo 01).

## 7. RECOMENDACIONES.

Se recomienda al Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero (FONDEPES)

- Pagar la factura del Contratista con el monto de: **S/ 38,237.94 (Treinta y ocho mil doscientos treinta y siete y 94/100 soles), incluido el IGV**, por concepto de Valorización N° 04 del Adicional de obra N° 07 correspondiente al mes de Diciembre de 2018.
- Previo al pago de la presente valorización se deberá verificar si el contratista tiene vigente la garantía por fiel cumplimiento por el adicional N° 07, tal como lo señala el artículo 2 de la Resolución Jefatural N° 118-2018-FONDEPES/J.

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

# **ANEXO 01**

**Valorización N° 04 del  
Adicional de Obra N° 07  
a Diciembre 2018**

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



CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE

0 119

**C372-2018 – CMN-HUACHO-RO**

Huacho, Diciembre 20 del 2018

Señores

**CESEL S.A.**

Av. Luna Arrieta 675 Puerto Huacho.

Huacho:

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

Asunto : **Valorización N°04 del Adicional N°07 del mes de Diciembre 2018.**

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

De nuestra consideración:

Por medio de la presente, me dirijo a usted para saludarlo y entregarle 01 original y 03 copias de la valorización N°04 del Adicional N°07 al mes de Diciembre del 2018 revisado y concordada con la supervisión, para su respectivo tramite de pago ante la entidad.

Sin otro particular, nos reiteramos de ustedes.

Atentamente.

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - OPA HUACHO  
*Oscar J. D. Cruz*

**VALORIZACION N° 04 DEL ADICIONAL N°07 DEL MES DE  
DICIEMBRE DEL 2018**



**CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE**



**RESUMEN DE VALORIZACIÓN**



VALORIZACION N°04 DEL ADICIONAL N° 07 DEL 01 AL 31 DICIEMBRE DEL 2018



RESUMEN

VALORIZACIÓN N° 04 DEL ADICIONAL N° 07 DEL 01 AL 31 DE DICIEMBRE DEL 2018

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

PROP: FONDEPES

CONTRAT: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE

SUPERV: CESEL

FECHA: mié 31 oct 2018

CONCEPTOS	VALORIZACION ACTUAL	VALORIZACION ACUMULADA ANTERIOR	VALORIZACION ACUMULADA ACTUAL
1.1 MONTO VAL. TOTAL	30,085.26	146,147.26	176,232.52
1.2 REAJUSTE DE VAL. TOTAL	2,319.77	10,090.16	12,409.93
<b>A. TOTAL VALORIZACION REAJUSTADA</b>	<b>32,405.03</b>	<b>156,237.42</b>	<b>188,642.45</b>
<b>D. SUB TOTAL (A - B - C)</b>	<b>32,405.03</b>	<b>156,237.42</b>	<b>188,642.45</b>
4.0 IGV 18% DE (D)	5,832.91	28,122.74	33,955.65
5.0 LIQUIDO A PAGAR AL CONTRATISTA (A-B-C+IGV)	38,237.94	184,360.16	222,598.10
A FAVOR DEL CONTRATISTA	32,405.03	156,237.42	188,642.45
POR CONCEPTO DE I.G.V	5,832.91	28,122.74	33,955.65

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

*[Signature]*

CANCIONEROS MENTRIZ

*[Signature]*

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

**VALORIZACIÓN N° 04 DEL ADICIONAL N°07 DEL MES DE  
DICIEMBRE DEL 2018**



Hoja de Cálculo

### RESUMEN DE VALORIZACION N° 04 DEL ADICIONAL N° 07 DEL 01 AL 31 DICIEMBRE DEL 2018



## CESEL INGENIEROS

<b>Obra</b>	"Mejoramiento Integral del Desembarcadero Pesquero Artesanal de Huacho"		
<b>Contrato</b>	Contrato N° 024-2017- FONDERES Ejecución de la Obra: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO, REGION LIMA, PROVINCIA DE HUACHO, DISTRITO DE HUACHO	Plazo	459 días
<b>Contratista</b>	Consorcio Marítimo del Norte	Inicio	19 de setiembre del 2018
<b>Precios</b>	June 20 abr 2017	Fin	21 de diciembre del 2018
		Supervisión	CESEL S.A
		Monto IGV	454,467.34

	CONTRATO	ACUMULADO ANTERIOR	MONTO MENSUAL	ACUMULADO ACTUAL	% DE AVANCE	SALDO
<b>A</b>	<b>MONTOS CONTRACTUALES (V) - Sin I.G.V.</b>					
	Presupuesto Expediente Técnico (Sin I.G.V.)	385,141.82	30,085.26	268,081.43	69.61%	117,060.39
	Presupuesto Estructuras sanitarias menores	385,141.82	30,085.26	268,081.43		117,060.39
	<b>SUB TOTAL PRESUPUESTO I.G.V.</b>	69,325.53	5,415.35	48,254.66		21,070.87
	<b>PRESUPUESTO TOTAL Con I.G.V.</b>	454,467.34	35,500.61	316,336.09	69.61%	138,131.25
	<b>TOTAL CONTRACTUAL</b>					
	% Avance Real Proyecto Total a la Fecha				69.61%	
	% Avance Programado Proyecto Total a la Fecha					
<b>B</b>	<b>REAJUSTES Y REGULARIZACION REAJUSTES (S) - Sin I.G.V.</b>					
	Reajuste Fórmula Polinómica Val. 01 - Indices Set 2017 Obras Portuarias	10,090.16	2,319.77	12,409.93		
	<b>TOTAL REAJUSTES</b>	10,090.16	2,319.77	12,409.93		
<b>C</b>	<b>VALORIZACION BRUTA (VB = V+S)</b>	248,086.33	32,405.03	280,491.36		
<b>E</b>	<b>VALORIZACION NETA (VN = VB-D-A)</b>	248,086.33	32,405.03	280,491.36		
<b>G</b>	<b>MONTOS A PAGAR AL CONTRATISTA</b>					
	En Efectivo (VN)	248,086.33	32,405.03	280,491.36		
	I.G.V. (=VN x 18%)	44,655.54	5,832.91	50,488.44		
<b>H</b>	<b>MONTO TOTAL DE LA VALORIZACION CON I.G.V. EN NUEVOS SOLES</b>	292,741.87	38,237.94	330,979.80		
<b>I</b>	<b>CALENDARIO DE COMPROMISO A SOLICITAR EN NUEVOS SOLES</b>		38,237.94			

CONSORCIO MARTINO DEL NORTE - DPA HUACHO  
  
 Ing. Supervisor CIP. 31816  
 CESEL S.A.

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

000112





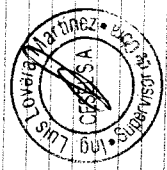
Hoja de Cálculo

PORCENTAJES DE AVANCES - VALORIZACION N° 04 DEL ADICIONAL N° 07 DEL 01 AL 31 DICIEMBRE DEL 2018



Obra	"Mejoramiento Integral del Desembarcadero Pesquero Artesanal de Huacho"		
Contrato	Contrato N° 024-2017- FONDERES Ejecución de la Obra: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO, REGION LIMA, PROVINCIA DE HUAUURA, DISTRITO DE HUACHO		
Contratista	Consorcio Marítimo del Norte		
Precios	Jue 20 abr 2017		
	Plazo	459 días	
	Inicio	19 de setiembre del 2018	
	Fin	15 de julio 2018	
	Supervisión	CESEL S. A.	
	Monto IGV	454,467.35	

	Contrato	MES ANTERIOR		MES ACTUAL		AVANCE ACUMULADO ACTUAL		
		Monto Acumulado Anterior	% de Avance	Monto Mensual	% de Avance	Monto Acumulado Actual	% de Avance	SALDO
ENCOFRADO Y DESENOFRADO DE MUROS	540.64	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	540.64
ACERO DE REFUERZO FY=4200 kg/cm2	484.82	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	484.82
REVOQUES Y ENLUCIDO								
TARRAJE CON ADITIVOS IMPERMEABILIZANTES	175.24	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	175.24
CAMARA DE REJAS								
CONCRETO SIMPLE								
SOLIADO H=20cm								
CONCRETO ARMADO	71.02	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	71.02
LOSA DE PISO								
CONCRETO Fc=280kg/cm2 LOSA DE PISO e=0.20m								
ENCOFRADO Y DESENOFRADO LOSA DE PISO	146.73	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	146.73
ACERO DE REFUERZO FY=4200 kg/cm2	62.64	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	62.64
MUROS DE CONCRETO ARMADO	134.98	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	134.98
CONCRETO Fc=280kg/cm2 MUROS								
ENCOFRADO Y DESENOFRADO MUROS	431.91	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	431.91
ACERO DE REFUERZO FY=4200 kg/cm2	481.74	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	481.74
REVOQUES Y ENLUCIDO	438.82	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	438.82
TARRAJE CON ADITIVOS IMPERMEABILIZANTES								
EMISOR SUBMARINO	244.13	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	244.13
CONCRETO SIMPLE								
CONCRETO FALSA CIMENTACION MEZCLA 1:10 CEMENTO-HORMIGON 25%P.M								
ENCOFRADO Y DESENOFRADO DE ZAPATA	654.30	654.30	100.00%	0.00	0.00%	654.30	100.00%	0.00
ACERO DE REFUERZO FY=4200 kg/cm2	958.32	958.32	100.00%	0.00	0.00%	958.32	100.00%	0.00
LOSA DE PISO	307.58	48.85	15.88%	0.00	0.00%	48.85	15.88%	258.73
CONCRETO Fc=280kg/cm2 MUROS	372.68	162.62	43.64%	0.00	0.00%	162.62	43.64%	210.06
ENCOFRADO Y DESENOFRADO DE MUROS								
ACERO DE REFUERZO FY=4200 kg/cm2	1513.53	1512.04	99.90%	0.00	0.00%	1512.04	99.90%	1.49
LOSA MACIZA DE TECHO	377.52	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	377.52
CONCRETO Fc=280kg/cm2 MUROS	505.48	309.20	61.17%	0.00	0.00%	309.20	61.17%	196.28
ENCOFRADO Y DESENOFRADO LOSA DE PISO	501.34	500.19	99.77%	0.00	0.00%	500.19	99.77%	1.15
ACERO DE REFUERZO FY=4200 kg/cm2	68.97	68.97	100.00%	0.00	0.00%	68.97	100.00%	0.00
MUROS DE CONCRETO ARMADO	615.68	503.08	81.71%	0.00	0.00%	503.08	81.71%	112.60
CONCRETO Fc=280kg/cm2 MUROS								
ENCOFRADO Y DESENOFRADO DE MUROS	399.25	399.25	100.00%	0.00	0.00%	399.25	100.00%	0.00
ACERO DE REFUERZO FY=4200 kg/cm2	300.25	300.25	100.00%	0.00	0.00%	300.25	100.00%	0.00
LOSA MACIZA DE TECHO	1,034.26	1,034.26	100.00%	0.00	0.00%	1,034.26	100.00%	0.00
CONCRETO Fc=280kg/cm2 LOSA MACIZA								
ENCOFRADO Y DESENOFRADO LOSA DE TECHO	385.99	385.88	99.97%	0.00	0.00%	385.88	99.97%	0.12
ACERO DE REFUERZO FY=4200 kg/cm2	778.36	776.92	99.82%	0.00	0.00%	776.92	99.82%	1.43
SOBRECIMIENTO ARMADO	1,099.74	1,089.30	99.05%	0.00	0.00%	1,089.30	99.05%	10.44
CONCRETO Fc=280kg/cm2 SOBRECIMIENTO ARMADO	2,159.40	2,159.40	100.00%	0.00	0.00%	2,159.40	100.00%	0.00
ENCOFRADO Y DESENOFRADO DE SOBRECIMIENTO REFORZADO	357.57	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	357.57
ACERO DE REFUERZO FY=4200 kg/cm2	632.29	632.29	100.00%	0.00	0.00%	632.29	100.00%	0.00
	366.88	177.39	48.35%	0.00	0.00%	177.39	48.35%	189.49



CONSORSIO MARITIMO DEL NORTE - LIMA HUACHO  
 CARLOS MENENDEZ  
 Ing. Civil  
 Supervisor



**PORCENTAJES DE AVANCES - VALORIZACION N° 04 DEL ADICIONAL N° 07 DEL 01 AL 31 DICIEMBRE DEL 2018**



<b>Obra</b>	"Mejoramiento Integral del Desembarcadero Pesquero Artesanal de Huacho"			
<b>Contrato</b>	Contrato N° 024-2017- FONDEPES Ejecución de la Obra: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO, REGION LIMA, PROVINCIA DE HUAUARA, DISTRITO DE HUACHO			
<b>Contratista</b>	Consorcio Marino del Norte			
<b>Precios</b>	Jue 20.abr.2017			
	Plazo	459 días		
	Inicio	19 de setiembre del 2018		
	Fin	15 de julio 2018		
	Supervisión	CESEL S.A		
	Monto IGV	454,467.35		

Contrato	MES ANTERIOR		MES ACTUAL		AVANCE ACUMULADO ACTUAL		SALDO
	Monto Acumulado Anterior	% de Avance	Monto Mensual	% de Avance	Monto Acumulado Actual	% de Avance	
COLUMNAS							
CONCRETO f'c=280kg/cm2 COLUMNAS	485.00	91.23%	0.00	0.00%	442.46	91.23%	42.54
ENCOFRADO Y DESENOFRADO DE COLUMNAS	538.52	100.00%	0.00	0.00%	538.52	100.00%	0.00
ACERO DE REFUERZO FY=4200 kg/cm2	1,232.07	81.15%	0.00	0.00%	999.80	81.15%	232.27
VIGAS							
CONCRETO f'c=280kg/cm2 VIGAS	455.16	100.00%	0.00	0.00%	455.16	100.00%	0.00
ENCOFRADO Y DESENOFRADO DE VIGAS	375.76	98.81%	0.00	0.00%	371.28	98.81%	4.48
ACERO DE REFUERZO FY=4200 kg/cm2	957.33	72.79%	0.00	0.00%	696.83	72.79%	260.50
REVOQUES Y ENLUCIDOS							
TARRAJEO CON ADITIVOS IMPERMEABILIZANTES	479.78	100.00%	0.00	0.00%	479.78	100.00%	0.00
CISTERNA DE AGUA FRIA							
MOVIMIENTO DE TIERRAS							
RELLENO CON MATERIAL CONGLOMERADO P.G.6" MAX. ROCA DE CANTERA 2 CAPAS	699.53	100.00%	0.00	0.00%	699.53	100.00%	0.00
CONCRETO SIMPLE							
CONCRETO FALSA CIMENTACION MEZCLA 1:10 CEMENTO-HORMIGON 25%P.M	1,409.95	100.00%	0.00	0.00%	1,409.95	100.00%	0.00
ENCOFRADO Y DESENOFRADO DE FALSA CIMENTACION	219.57	59.49%	88.95	40.51%	219.57	100.00%	0.00
CONCRETO ARMADO							
LOSA DE PISO							
CONCRETO f'c=280kg/cm2 LOSA DE PISO e=0.20m	3,077.30	0.00%	2,564.45	83.33%	2,564.45	83.33%	512.85
ENCOFRADO Y DESENOFRADO DE LOSA DE PISO	247.74	0.00%	247.74	100.00%	247.74	100.00%	0.00
ACERO DE REFUERZO FY=4200 kg/cm2	2,673.47	0.00%	1,718.02	64.26%	1,718.02	64.26%	955.45
MUROS DE CONCRETO ARMADO							
CONCRETO f'c=280kg/cm2 MUROS	4,250.14	0.00%	4,157.59	97.82%	4,157.59	97.82%	92.55
ENCOFRADO Y DESENOFRADO DE MUROS	2,982.77	0.00%	2,704.49	90.67%	2,704.49	90.67%	278.28
ACERO DE REFUERZO FY=4200 kg/cm2	4,504.54	0.00%	2,584.63	57.39%	2,584.63	57.39%	1,919.91
JUNTA WATER STOP 8"	372.75	0.00%	355.00	95.24%	355.00	95.24%	17.75
LOSA MACIZA DE TECHO							
CONCRETO f'c=280kg/cm2 LOSA MACIZA	1,908.77	0.00%	1,646.63	86.27%	1,646.63	86.27%	262.14
ENCOFRADO Y DESENOFRADO DE LOSA MACIZA (LOSA DE TECHO)	139.89	0.00%	139.89	100.00%	139.89	100.00%	0.00
ACERO DE REFUERZO LOSA MACIZA DE TECHOS	1,646.26	0.00%	1,411.04	85.71%	1,411.04	85.71%	235.22
COLUMNAS	2,576.18	0.00%	2,464.31	95.66%	2,464.31	95.66%	111.87
ENCOFRADO Y DESENOFRADO DE COLUMNAS	95.41	0.00%	95.31	99.90%	95.31	99.90%	0.10
ACERO DE REFUERZO FY=4200 kg/cm2	103.32	0.00%	103.32	100.00%	103.32	100.00%	0.00
VIGAS	185.78	0.00%	147.77	79.54%	147.77	79.54%	38.02
CONCRETO f'c=280kg/cm2 EN VIGAS	55.17	0.00%	55.17	100.00%	55.17	100.00%	0.00
ENCOFRADO Y DESENOFRADO DE VIGAS	76.30	0.00%	50.23	65.84%	50.23	65.84%	26.07
ACERO DE REFUERZO FY=4200 kg/cm2	254.71	0.00%	134.35	52.75%	134.35	52.75%	120.36
REVOQUES Y ENLUCIDOS							
TARRAJEO CON ADITIVOS IMPERMEABILIZANTES	1,602.57	0.00%	1,602.57	100.00%	1,602.57	100.00%	0.00
CISTERNA DEL TANQUE ELEVADO AGUA DULCE							
MOVIMIENTO DE TIERRAS							
RELLENO CON MATERIAL CONGLOMERADO P.G.6" MAX. ROCA DE CANTERA 2 CAPAS	637.35	90.99%	0.00	0.00%	579.94	90.99%	57.40
CONCRETO SIMPLE							
SOLADO H=20cm	661.65	73.61%	0.00	0.00%	501.78	73.61%	179.86



CONSORSIO MARTINO DEL NORTE DPA HUACHO  
 LUIS LLOVERA MARTINEZ  
 SUPERVISOR



CONSORCIO MARINO DEL NORTE

Hoja de Cálculo

PORCENTAJES DE AVANCES - VALORIZACION N° 04 DEL ADICIONAL N° 07 DEL 01 AL 31 DICIEMBRE DEL 2018



Obra: "Mejoramiento Integral del Desembarcadero Pesquero Artesanal de Huacho"

Contrato

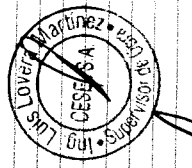
Contratista

Precios

Contrato N° 024-2017- FONDEPES Ejecución de la Obra: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO, REGION LIMA, PROVINCIA DE HUACHO, DISTRITO DE HUACHO  
Consorcio Marino del Norte  
16 de abr 2017

Plazo 459 días  
Inicio 19 de setiembre del 2018  
Fin 15 de julio 2018  
Supervisión CESEL S. A.  
Monto IGV 454,467.35

Table with columns: Contrato, MES ANTERIOR (Monto Anterior, % de Avance), MES ACTUAL (Monto Mensual, % de Avance), AVANCE ACUMULADO ACTUAL (Monto Acumulado Actual, % de Avance), SALDO. Rows include items like CONCRETO ARMADO, LOSA DE PISO, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE LOSA DE PISO, etc.



CONSORCIO MARINO DEL NORTE - DISTRITO DE HUACHO  
ING. LUIS LOVATÁ MARTÍNEZ  
C. O. N.º 10838





Hoja de Cálculo

Porcentajes de Avances - Valorización N° 04 del Adicional N° 07 del 01 al 31 Diciembre del 2018



Obra: "Mejoramiento Integral del Desembarcadero Pesquero Artesanal de Huacho"

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

Plazo: 459 días
Inicio: 19 de setiembre del 2018
Fin: 15 de julio 2018
Supervisión: CESEL S.A.
Monto IGV: 454,467.35

Table with columns: Contrato, MES ANTERIOR (Monto Acumulado, % de Avance), MES ACTUAL (Monto Mensual, % de Avance), AVANCE ACUMULADO ACTUAL (Monto Acumulado Actual, % de Avance), SALDO. Rows include items like CONCRETO f'c=280kg/cm2 MUROS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE MUROS, etc.



Handwritten signature and stamp of Consorcio Marino del Norte, Huacho



Hoja de Cálculo

**PORCENTAJES DE AVANCES - VALORIZACION N° 04 DEL ADICIONAL N° 07 DEL 01 AL 31 DICIEMBRE DEL 2018**



<b>Obra</b>	"Mejoramiento Integral del Desembarcadero Pesquero Artesanal de Huacho"		
<b>Contrato</b>	Contrato N° 024-2017- FONDEPES Ejecución de la Obra: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO, REGION LIMA, PROVINCIA DE HUACHO, DISTRITO DE HUACHO		
<b>Contratista</b>	Consorcio Marino del Norte		
<b>Precios</b>	jul 20 abr 2017		
<b>Plazo</b>	459 días		
<b>Inicio</b>	19 de setiembre del 2018		
<b>Fin</b>	15 de julio 2018		
<b>Supervisión</b>	CESEL S.A		
<b>Monto IGV</b>	454,467.36		

	Contrato	MES ANTERIOR		MES ACTUAL		AVANCE ACUMULADO ACTUAL		SALDO
		Monto Acumulado Anterior	% de Avance	Monto Mensual	% de Avance	Monto Acumulado Actual	% de Avance	
HINCADO DE PILOTES DE TANQUE ELEVADO	7,435.48	7,435.48	100.00%	0.00	0.00%	7,435.48	100.00%	0.00
DESCABEZADO DE PILOTES EN TANQUE ELEVADO	288.04	288.04	100.00%	0.00	0.00%	288.04	100.00%	0.00
CABEZAL PARA PILOTES	1,973.16	1,183.90	60.00%	0.00	0.00%	1,183.90	60.00%	789.26
ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN CABEZALES	677.60	406.56	60.00%	0.00	0.00%	406.56	60.00%	271.04
ACERO DE REFUERZO fy=4200 kg/cm2	1,805.68	951.59	52.70%	0.00	0.00%	951.59	52.70%	854.09
VIGA DE CIMENTACION	1,942.39	1,220.49	62.83%	0.00	0.00%	1,220.49	62.83%	721.90
CONCRETO f'c=280kg/cm2 EN VIGAS DE CIMENTACION	496.57	496.57	100.00%	0.00	0.00%	496.57	100.00%	0.00
ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN VIGAS DE CIMENTACION	2,016.69	2,016.69	100.00%	0.00	0.00%	2,016.69	100.00%	0.00
ACERO DE REFUERZO fy=4200 kg/cm2	912.18	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	912.18
LOSADO H=20cm	6,912.73	6,912.73	100.00%	0.00	0.00%	6,912.73	100.00%	0.00
CONCRETO f'c=280kg/cm2 LOSA DE CIMENTACION	553.35	553.35	100.00%	0.00	0.00%	553.35	100.00%	0.00
ENCOFRADO Y DESENCOFRADO LOSA DE CIMENTACION	4,385.00	4,385.00	100.00%	0.00	0.00%	4,385.00	100.00%	0.00
ACERO DE REFUERZO fy=4200 kg/cm2	15,909.55	7,464.81	46.92%	1,836.63	11.54%	9,301.44	58.46%	6,608.11
CONCRETO ARMADO	11,469.83	5,457.71	47.58%	1,342.81	11.71%	6,800.52	59.29%	4,669.32
COLUMNAS	31,035.33	35,517.36	114.44%	-4,482.03	-14.44%	31,035.33	100.00%	0.00
CONCRETO f'c=210kg/cm2 COLUMNAS	3,461.99	2,908.13	84.00%	0.00	0.00%	2,908.13	84.00%	553.87
ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE VIGAS	3,045.16	2,153.14	70.71%	0.00	0.00%	2,153.14	70.71%	892.03
ACERO DE REFUERZO fy=4200 kg/cm2	17,269.13	7,467.58	43.24%	2,489.19	14.41%	9,956.77	57.66%	7,312.36
MUROS DE CONTENCIÓN	4,141.26	2,570.14	62.06%	0.00	0.00%	2,570.14	62.06%	1,571.12
CONCRETO f'c=210kg/cm2 MUROS DE CONTENCIÓN	1,453.18	1,453.18	100.00%	0.00	0.00%	1,453.18	100.00%	0.00
ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE MUROS DE CONTENCIÓN	5,973.77	3,792.69	63.49%	0.00	0.00%	3,792.69	63.49%	2,181.08
ACERO DE REFUERZO fy=4200 kg/cm2	1,502.91	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	1,502.91
LOSAS MACIZA DE TECHO	3,109.17	1,408.67	45.31%	0.00	0.00%	1,408.67	45.31%	1,700.50
CONCRETO f'c=210kg/cm2 LOSA MACIZA (LOSA DE TECHO)	2,547.60	1,010.58	39.67%	0.00	0.00%	1,010.58	39.67%	1,537.02
ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE LOSA MACIZA DE TECHO	6,726.92	1,895.52	28.18%	0.00	0.00%	1,895.52	28.18%	4,831.40
ACERO DE REFUERZO fy=4200 kg/cm2	3,680.31	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	3,680.31
MUROS DE CONCRETO ARMADO	2,583.18	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	2,583.18
CONCRETO f'c=210kg/cm2 MUROS	4,719.91	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	4,719.91
ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE MUROS	1,033.39	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	1,033.39
ACERO DE REFUERZO fy=4200 kg/cm2	384.83	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	384.83
ESTRUCTURAS ELECTRICAS MENORES								
SALA SUBESTACION, CUARTO TABLEROS, SALA DE GRUPO ELECTROGENO								
ESTRUCTURAS								
CANALIZACIONES ELECTRICAS								
CONCRETO SIMPLE								
CONCRETO f'c=210kg/cm2 PARA RELLENOS								
SOLADO H=10cm								
CONCRETO ARMADO								



CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - OPA HUACHO  
 M. S. MENDOZA  
 15/07/2018



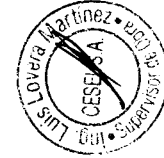
Hoja de Cálculo

**PORCENTAJES DE AVANCES - VALORIZACION N° 04  
DEL ADICIONAL N° 07 DEL 01 AL 31 DICIEMBRE DEL 2018**



<b>Obra</b>	"Mejoramiento Integral del Desembarcadero Pesquero Artesanal de Huacho"		<b>Plazo</b>	459 días
<b>Contrato</b>	Contrato N° 024-2017- FONDEPES Ejecución de la Obra: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO, REGION LIMA, PROVINCIA DE HUAURA, DISTRITO DE HUACHO		<b>Inicio</b>	19 de setiembre del 2018
<b>Contratista</b>	Consorcio Marítimo del Norte		<b>Fin</b>	15 de julio 2018
<b>Precios</b>	jul 20 abr 2017		<b>Supervisión</b>	CESEL S.A
			<b>Monto IGV</b>	454,467.35

	Contrato	MES ANTERIOR		MES ACTUAL		AVANCE ACUMULADO ACTUAL		SALDO
		Monto Acumulado Anterior	% de Avance	Monto Mensual	% de Avance	Monto Acumulado Actual	% de Avance	
CONCRETO f <sub>c</sub> =210kg/cm <sup>2</sup> PARA LOSA DE PISO DE CANALETAS	455.45	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	455.45
CONCRETO f <sub>c</sub> =210kg/cm <sup>2</sup> PARA MURO DE CANALETAS	1,046.92	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	1,046.92
ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE LOSA DE GRUPO ELECTROGENO	276.41	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	276.41
ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN LOSA DE PISO	574.34	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	574.34
ENCOFRADO Y DESENCOFRADO MUROS DE CANALETAS	177.71	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	177.71
ACERO DE REFUERZO f <sub>y</sub> =4200 kg/cm <sup>2</sup>	2,266.37	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	2,266.37
ARQUITECTURAS Y ACABADOS	2,018.87	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	2,018.87
REVOQUES Y ENLUCIDOS								
TARRAJEO INTERIOR PULIDO EN CANALETAS	1,264.83	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	1,264.83
CARPINTERIA METALICA								
SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPAS METALICAS ESTRIADA ANTIDESLIZANTE (e=1/4")	282.78	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	282.78
SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPAS METALICAS ESTRIADA ANTIDESLIZANTE (e=3/16")	1,733.56	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	1,733.56
SUMINISTRO E INSTALACION REJILLA DE VENTILACION DE FE C/MARCO DE ANG. Y PLATINA 1X1/4"	234.92	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	234.92
<b>COSTO DIRECTO</b>	<b>311,398.89</b>			<b>24,324.86</b>		<b>216,752.00</b>		<b>94,289.32</b>
GASTOS GENERALES	66,547.06			5,198.31		46,320.68		20,149.97
UTILIDAD	7,195.87			562.10		5,008.75		2,178.86
<b>SUB TOTAL PRESUPUESTO</b>	<b>385,141.82</b>			<b>30,085.26</b>		<b>268,081.43</b>		<b>116,618.16</b>
I.G.V.	69,325.52			5,415.34		48,254.65		20,961.26
<b>PRESUPUESTO Con IGV</b>	<b>454,467.34</b>			<b>35,500.60</b>	<b>7.81%</b>	<b>316,336.08</b>	<b>69.61%</b>	<b>137,609.41</b>



CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - D2A HUACHO  
 CARLOS ALBERTO MENDOZA  
 INGENIERO CIVIL

107000

**VALORIZACIÓN N° 04 DEL PRESUPUESTO ADICIONAL N°07**

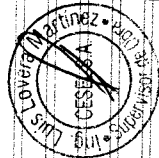


OBRA: SUB PRES

PROF. FONT. UP.

FECHA: mié 31 oct 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./.)	%
04.02.02.02	ENCOFRADO Y DESENOFRADO DE MUROS	m2	16.98	31.84	540.64	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	16.98	540.64	100.00%	
04.02.02.03	ACERO DE REFUERZO FY=4200 kg/cm2	kg	115.71	4.19	484.82	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	115.71	484.82	100.00%	
04.02.03	REVOQUES Y ENLUCIDO															
04.02.03.01	TARRAJEO CON ADITIVOS IMPERMEABILIZANTES	m2	4.96	35.33	175.24	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	4.96	175.24	100.00%	
04.03	CAMARA DE REJAS															
04.03.01	CONCRETO SIMPLE															
04.03.01.01	SOLADO H=20cm	m2	2.64	26.90	71.02	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	2.64	71.02	100.00%	
04.03.02	CONCRETO ARMADO															
04.03.02.01	LOSA DE PISO															
04.03.02.01.01	CONCRETO f <sub>c</sub> =280kg/cm2 LOSA DE PISO e=0.20m	m3	0.36	407.59	146.73	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.36	146.73	100.00%	
04.03.02.01.02	ENCOFRADO Y DESENOFRADO LOSA DE PISO	m2	1.78	35.19	62.64	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	1.78	62.64	100.00%	
04.03.02.01.03	ACERO DE REFUERZO FY=4200 kg/cm2	kg	32.12	4.19	134.58	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	32.12	134.58	100.00%	
04.03.02.02	MUROS DE CONCRETO ARMADO															
04.03.02.02.01	CONCRETO f <sub>c</sub> =280kg/cm2 MUROS	m3	1.19	362.95	431.91	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	1.19	431.91	100.00%	
04.03.02.02.02	ENCOFRADO Y DESENOFRADO MUROS	m2	15.13	31.84	481.74	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	15.13	481.74	100.00%	
04.03.02.02.03	ACERO DE REFUERZO FY=4200 kg/cm2	kg	104.73	4.19	438.82	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	104.73	438.82	100.00%	
04.03.03	REVOQUES Y ENLUCIDO															
04.03.03.01	TARRAJEO CON ADITIVOS IMPERMEABILIZANTES	m2	6.91	35.33	244.13	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	6.91	244.13	100.00%	
04	EMISOR SUBMARINO															
04.01	CONCRETO SIMPLE															
04.01.01	CONCRETO FALSA CIMENTACION MEZCLA 1:10 CEMENTO-HORMIGON	m3	3.68	177.80	654.30	3.68	100.00%	654.30	0.00	0.00%	3.68	100.00%	3.68	654.30	0.00%	
04.01.02	CONCRETO CIMIENTOS CORRIDOS MEZCLA 1:10 CEMENTO-HORMIGON	m3	5.28	181.50	958.32	5.28	100.00%	958.32	0.00	0.00%	5.28	100.00%	5.28	958.32	0.00%	
04.01.03	ENCOFRADO Y DESENOFRADO DE FALSA CIMENTACION	m2	9.89	31.10	307.58	1.57	15.88%	48.85	0.00	0.00%	1.57	15.88%	9.89	307.58	84.12%	
04.01.04	ENCOFRADO Y DESENOFRADO EN CIMIENTOS CORRIDOS	m2	8.80	42.35	372.68	3.84	43.64%	162.62	0.00	0.00%	3.84	43.64%	8.80	372.68	56.36%	
04.02	CONCRETO ARMADO															
04.02.01	ZAPATAS															
04.02.01.01	CONCRETO f <sub>c</sub> =280kg/cm2 EN ZAPATAS	m3	4.06	372.79	1,513.53	4.06	99.90%	1,512.04	0.00	0.00%	4.06	99.90%	4.06	1,512.04	0.10%	
04.02.01.02	ENCOFRADO Y DESENOFRADO DE ZAPATA	m2	12.48	30.25	377.52	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	12.48	377.52	100.00%	
04.02.01.03	ACERO DE REFUERZO FY=4200 kg/cm2	kg	120.64	4.19	505.48	73.79	61.17%	309.20	0.00	0.00%	73.79	61.17%	120.64	505.48	38.83%	
04.02.02	LOSA DE PISO															
04.02.02.01	CONCRETO f <sub>c</sub> =280kg/cm2 LOSA E PISO e=0.20m	m3	1.23	407.59	501.34	1.23	99.77%	500.19	0.00	0.00%	1.23	99.77%	1.23	500.19	0.23%	
04.02.02.02	ENCOFRADO Y DESENOFRADO LOSA	m2	1.96	35.19	68.97	1.96	100.00%	68.97	0.00	0.00%	1.96	100.00%	1.96	68.97	0.00%	
04.02.02.03	ACERO DE REFUERZO FY=4200 kg/cm2	kg	146.94	4.19	615.68	120.07	81.71%	503.08	0.00	0.00%	120.07	81.71%	146.94	503.08	18.29%	
04.02.03	MUROS DE CONCRETO ARMADO															
04.02.03.01	CONCRETO f <sub>c</sub> =280kg/cm2 MUROS	m3	1.10	362.95	399.25	1.10	100.00%	399.25	0.00	0.00%	1.10	100.00%	1.10	399.25	0.00%	
04.02.03.02	ENCOFRADO Y DESENOFRADO DE MUROS	m2	9.43	31.84	300.25	9.43	100.00%	300.25	0.00	0.00%	9.43	100.00%	9.43	300.25	0.00%	



CONSEJO MUNICIPAL DE HUACHO  
INGENIERO EN CIVIL  
C.E.S.E.L. INGENIEROS  
ING. P. GARCIA  
E-15

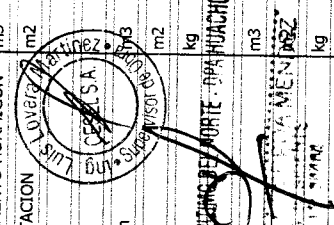


MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO, REGION LIMA, PROVINCIA DE HUAURA, DISTRITO DE HUACHO

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

FECHA: mié 31 oct 2018

ITEM	DESCRIPCION	PRESUPUESTO			VAL. ACUM. ANTERIOR			VAL. ACTUAL			VAL. ACUM. ACTUAL			SALDOS		
		Und.	Metrado	Precio (S/.)	Metrado	Parcial (S/.)	%	Metrado	Parcial (S/.)	%	Metrado	Parcial (S/.)	%	Metrado	Parcial (S/.)	%
1.04.02.03.03	ACERO DE REFUERZO FY=4200 kg/cm2	kg	246.84	4.19	1,034.26	246.84	100.00%	0.00	0.00%	246.84	1,034.26	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
1.04.02.04	LOSA MACIZA DE TECHO															
1.04.02.04.01	CONCRETO f'c=280kg/cm2 LOSA MACIZA	m3	0.91	424.17	385.99	0.91	99.97%	0.00	0.00%	0.91	385.88	99.97%	0.00	0.12	0.03%	
1.04.02.04.02	CONCRETO f'c=280kg/cm2 LOSA MACIZAS (LOSA DE TECHO)	m3	2.17	358.69	776.92	2.17	99.82%	0.00	0.00%	2.17	776.92	99.82%	0.00	1.43	0.18%	
1.04.02.04.03	ENCOFRADO Y DESENOFRADO LOSA MACIZA DE TECHOS	m2	18.07	60.86	1,099.74	17.90	99.05%	0.00	0.00%	17.90	1,089.30	99.05%	0.17	10.44	0.95%	
1.04.02.04.04	ACERO DE REFUERZO FY=4200 kg/cm2	kg	515.37	4.19	2,159.40	515.37	100.00%	0.00	0.00%	515.37	2,159.40	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
1.04.02.05	<b>SOBRECIMIENTO ARMADO</b>															
1.04.02.05.01	CONCRETO f'c=280kg/cm2 SOBRECIMIENTO ARMADO	m3	1.12	319.26	357.57			0.00	0.00%							
1.04.02.05.02	ENCOFRADO Y DESENOFRADO DE SOBRECIMIENTO REFORZADO	m2	14.93	42.35	632.29	14.93	100.00%	0.00	0.00%	14.93	632.29	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
1.04.02.05.03	ACERO DE REFUERZO FY=4200 kg/cm2	kg	87.56	4.19	366.88	42.34	48.35%	0.00	0.00%	42.34	177.39	48.35%	45.22	189.49	51.65%	
1.04.02.06	<b>COLUMNAS</b>															
1.04.02.06.01	CONCRETO f'c=280kg/cm2 COLUMNAS	m3	1.22	397.54	485.00	1.11	91.23%	0.00	0.00%	1.11	442.46	91.23%	0.11	42.54	8.77%	
1.04.02.06.02	ENCOFRADO Y DESENOFRADO DE COLUMNAS	m2	16.94	31.79	538.52	16.94	100.00%	0.00	0.00%	16.94	538.52	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
1.04.02.06.03	ACERO DE REFUERZO FY=4200 kg/cm2	kg	294.05	4.19	1,232.07	238.62	81.15%	0.00	0.00%	238.62	999.80	81.15%	55.43	232.27	18.85%	
1.04.02.07	<b>VIGAS</b>															
1.04.02.07.01	CONCRETO f'c=280kg/cm2 VIGAS	m3	1.32	344.82	455.16	1.32	100.00%	0.00	0.00%	1.32	455.16	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
1.04.02.07.02	ENCOFRADO Y DESENOFRADO DE VIGAS	m2	11.82	31.79	375.76	11.68	98.81%	0.00	0.00%	11.68	371.28	98.81%	0.14	4.48	1.19%	
1.04.02.07.03	ACERO DE REFUERZO FY=4200 kg/cm2	kg	228.48	4.19	957.33	166.31	72.79%	0.00	0.00%	166.31	696.83	72.79%	62.17	260.50	27.21%	
1.04.03	<b>REVOQUES Y ENLUCIDOS</b>															
1.04.03.01	TARRAJEO CON ADITIVOS IMPERMEABILIZANTES	m2	13.58	35.33	479.78	13.58	100.00%	0.00	0.00%	13.58	479.78	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
05	<b>CISTERNA DE AGUA FRIA</b>															
05.01	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>															
05.01.01	RELLENO CON MATERIAL CONGLOMERADO P.G 6" MAX. ROCA DE	m3	11.25	62.18	699.53	11.25	100.00%	0.00	0.00%	11.25	699.53	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
05.02	<b>CONCRETO SIMPLE</b>															
05.02.01	CONCRETO FALSA CIMENTACION MEZCLA 1:10 CEMENTO-HORMIGON	m3	7.93	177.80	1,409.95	7.93	100.00%	0.00	0.00%	7.93	1,409.95	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
05.02.02	ENCOFRADO Y DESENOFRADO DE FALSA CIMENTACION	m2	7.06	31.10	219.57	4.20	59.49%	2.86	40.51%	7.06	219.57	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
05.03	<b>CONCRETO ARMADO</b>															
05.03.01	<b>LOSA DE PISO</b>															
05.03.01.01	CONCRETO f'c=280kg/cm2 LOSA DE PISO e=0.20m	m3	7.55	407.59	3,077.30	0.00	0.00%	6.29	83.33%	6.29	2,564.45	83.33%	1.26	512.85	16.67%	
05.03.01.02	ENCOFRADO Y DESENOFRADO DE LOSA DE PISO	m2	7.04	35.19	247.74	0.00	0.00%	7.04	100.00%	7.04	247.74	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
05.03.01.03	ACERO DE REFUERZO FY=4200 kg/cm2	kg	638.06	4.19	2,673.47	0.00	0.00%	410.03	64.26%	410.03	1,718.02	64.26%	228.03	955.45	35.74%	
05.03.02	<b>MUROS DE CONCRETO ARMADO</b>															
05.03.02.01	CONCRETO f'c=280kg/cm2 MUROS	m3	11.71	362.95	4,250.14	0.00	0.00%	11.46	97.82%	11.46	4,157.59	97.82%	0.26	92.55	2.18%	
05.03.02.02	ENCOFRADO Y DESENOFRADO DE MUROS	m2	93.68	31.84	2,982.77	0.00	0.00%	84.94	90.67%	84.94	2,704.49	90.67%	8.74	278.28	9.33%	
05.03.02.03	ACERO DE REFUERZO FY=4200 kg/cm2	kg	1,075.07	4.19	4,504.54	0.00	0.00%	616.86	57.38%	616.86	2,584.63	57.38%	458.21	1,919.91	42.62%	
05.03.02.04	JUNTA WATER STOP 6"	m	21.00	17.75	372.75	0.00	0.00%	20.00	95.24%	20.00	355.00	95.24%	1.00	17.75	4.76%	





VALORIZACIÓN N° 04 DEL ADICIONAL N° 07 DEL 01 AL 31 DE DICIEMBRE DEL 2018

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



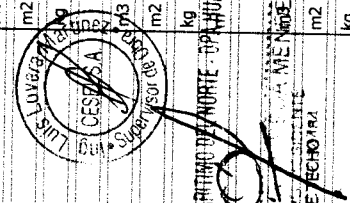
OBRA: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO, REGION LIMA, PROVINCIA DE HUAURA, DISTRITO DE HUACHO

ADICIONAL N° 07. ESTRUCTURAS SANITARIAS MENORES

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

FECHA: mié 31 oct 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./.)	%
<b>1.05.03.03</b>	<b>LOSA MACIZA DE TECHO</b>															
1.05.03.03.01	CONCRETO f <sub>c</sub> =280kg/cm <sup>2</sup> LOSA MACIZA	m <sup>3</sup>	4.50	424.17	1,908.77	0.00	0.00%	3.88	1,646.63	86.27%	3.88	86.27%	0.62	262.14	13.73%	
1.05.03.03.02	CONCRETO f <sub>c</sub> =280kg/cm <sup>2</sup> LOSA MACIZAS (LOSA DE TECHO)	m <sup>3</sup>	0.39	358.69	139.89	0.00	0.00%	0.39	139.89	100.00%	0.39	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
1.05.03.03.03	ENCOFRADO Y DESENOFRADO LOSA MACIZA DE TECHOS	m <sup>2</sup>	27.05	60.86	1,646.26	0.00	0.00%	23.19	1,411.04	85.71%	23.19	85.71%	3.87	235.22	14.29%	
1.05.03.03.04	ACERO DE REFUERZO FY=4200 kg/cm <sup>2</sup>	kg	614.84	4.19	2,576.18	0.00	0.00%	588.14	2,464.31	95.66%	588.14	95.66%	26.70	111.87	4.34%	
<b>1.05.03.04</b>	<b>COLUMNAS</b>															
1.05.03.04.01	CONCRETO f <sub>c</sub> =280kg/cm <sup>2</sup> COLUMNAS	m <sup>3</sup>	0.24	397.54	95.41	0.00	0.00%	0.24	95.31	99.90%	0.24	99.90%	0.00	0.10	0.10%	
1.05.03.04.02	ENCOFRADO Y DESENOFRADO DE COLUMNAS	m <sup>2</sup>	3.25	31.79	103.32	0.00	0.00%	3.25	103.32	100.00%	3.25	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
1.05.03.04.03	ACERO DE REFUERZO FY=4200 kg/cm <sup>2</sup>	kg	44.34	4.19	185.78	0.00	0.00%	35.27	147.77	79.54%	35.27	79.54%	9.07	38.02	20.46%	
<b>1.05.03.05</b>	<b>VIGAS</b>															
1.05.03.05.01	CONCRETO f <sub>c</sub> =280kg/cm <sup>2</sup> EN VIGAS	m <sup>3</sup>	0.16	344.82	55.17	0.00	0.00%	0.16	55.17	100.00%	0.16	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
1.05.03.05.02	ENCOFRADO Y DESENOFRADO DE VIGAS	m <sup>2</sup>	2.40	31.79	76.30	0.00	0.00%	1.58	50.23	65.84%	1.58	65.83%	0.82	26.07	34.17%	
1.05.03.05.03	ACERO DE REFUERZO FY=4200 kg/cm <sup>2</sup>	kg	60.79	4.19	254.71	0.00	0.00%	32.06	134.35	52.75%	32.06	52.74%	28.73	120.36	47.26%	
<b>1.05.04</b>	<b>REVOQUES Y ENLUCIDOS</b>															
1.05.04.01	TARRAJEO CON ADITIVOS IMPERMEABILIZANTES	m <sup>2</sup>	45.36	35.33	1,602.57	0.00	0.00%	45.36	1,602.57	100.00%	45.36	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
<b>06</b>	<b>CISTERNA DEL TANQUE ELEVADO AGUA DULCE</b>															
<b>1.06.01</b>	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>															
1.06.01.01	RELLENO CON MATERIAL CONGLOMERADO P.G 6" MAX. ROCA DE	m <sup>3</sup>	10.25	62.18	637.35	9.33	90.99%	0.00	0.00	0.00%	9.33	90.99%	0.92	57.40	9.01%	
<b>1.06.02</b>	<b>CONCRETO SIMPLE</b>															
1.06.02.01	SOLADO H=20cm	m <sup>2</sup>	25.34	26.90	681.65	18.65	73.61%	0.00	0.00	0.00%	18.65	73.61%	6.69	179.86	26.39%	
<b>1.06.03</b>	<b>CONCRETO ARMADO</b>															
<b>1.06.03.01</b>	<b>LOSA DE PISO</b>															
1.06.03.01.01	CONCRETO f <sub>c</sub> =280kg/cm <sup>2</sup> LOSA DE PISO e=0.20m	m <sup>3</sup>	7.55	407.59	3,077.30	7.46	98.83%	0.00	0.00	0.00%	7.46	98.83%	0.09	36.08	1.17%	
1.06.03.01.02	ENCOFRADO Y DESENOFRADO DE LOSA DE PISO	m <sup>2</sup>	5.89	35.19	207.27	5.86	99.45%	0.00	0.00	0.00%	5.86	99.45%	0.03	1.14	0.55%	
1.06.03.01.03	ACERO DE REFUERZO FY=4200 kg/cm <sup>2</sup>	kg	540.88	4.19	2,266.29	413.84	76.51%	0.00	0.00	0.00%	413.84	76.51%	127.04	532.30	23.49%	
<b>1.06.03.02</b>	<b>MUROS DE CONCRETO ARMADO</b>															
1.06.03.02.01	CONCRETO f <sub>c</sub> =280kg/cm <sup>2</sup> MUROS	m <sup>3</sup>	10.78	362.95	3,912.60	7.51	69.65%	0.00	0.00	0.00%	7.51	69.65%	3.27	1,187.48	30.35%	
1.06.03.02.02	ENCOFRADO Y DESENOFRADO DE MUROS	m <sup>2</sup>	76.44	31.84	2,433.85	60.07	78.58%	0.00	0.00	0.00%	60.07	78.58%	16.37	521.35	21.42%	
1.06.03.02.03	ACERO DE REFUERZO FY=4200 kg/cm <sup>2</sup>	kg	965.40	4.19	4,045.03	703.38	72.86%	0.00	0.00	0.00%	703.38	72.86%	262.02	1,097.85	27.14%	
1.06.03.02.04	JUNTA WATER STOP 8"	m	16.91	17.75	300.15	16.91	100.00%	0.00	0.00	0.00%	16.91	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
<b>1.06.03.03</b>	<b>LOSA MACIZA DE TECHO</b>															
1.06.03.03.01	CONCRETO f <sub>c</sub> =280kg/cm <sup>2</sup> LOSA MACIZA	m <sup>3</sup>	3.49	424.17	1,480.35	3.12	89.28%	0.00	0.00	0.00%	3.12	89.28%	0.37	158.64	10.72%	
1.06.03.03.02	ENCOFRADO Y DESENOFRADO DE LOSA MACIZA DE TECHO	m <sup>2</sup>	20.64	60.86	1,256.15	17.50	84.79%	0.00	0.00	0.00%	17.50	84.79%	3.14	191.10	15.21%	
1.06.03.03.03	ACERO DE REFUERZO FY=4200 kg/cm <sup>2</sup>	kg	435.89	4.19	1,826.38	435.89	100.00%	0.00	0.00	0.00%	435.89	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
<b>1.06.04</b>	<b>REVOQUES Y ENLUCIDOS</b>															
1.06.04.01	TARRAJEO CON ADITIVOS IMPERMEABILIZANTES	m <sup>2</sup>	52.35	35.33	1,849.53	46.18	88.21%	5.02	177.27	9.58%	51.20	97.79%	1.15	40.80	2.21%	



CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE DE HUACHO



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

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

FECHA: mié 31 oct 2018

ITEM	DESCRIPCION	PRESUPUESTO			VAL. ACUM. ANTERIOR			VAL. ACTUAL			VAL. ACUM. ACTUAL			SALDOS		
		Und.	Metrado	Precio (S./.)	Metrado	Parcial (S./.)	%	Metrado	Parcial (S./.)	%	Metrado	Parcial (S./.)	%	Metrado	Parcial (S./.)	%
1.07.01	CISTERNA DEL TANQUE ELEVADO AGUA SALADA															
1.07.01.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS															
1.07.01.01	RELLENO CON MATERIAL CONGLOMERADO P.G 6" MAX. ROCA DE CONCRETO SIMPLE	m3	14.62	62.18	909.07	12.67	787.75	86.65%	0.00	0.00%	12.67	787.75	86.65%	1.95	121.33	13.35%
1.07.02.01	SOLADO H=20cm	m2	18.65	26.90	501.69	18.65	501.69	100.00%	0.00	0.00%	18.65	501.69	100.00%	0.00	0.00	0.00%
1.07.03.01	CONCRETO ARMADO															
1.07.03.01.01	LOSA DE PISO															
1.07.03.01.01	CONCRETO f'c=280kg/cm2 LOSA DE PISO e=0.20m	m3	4.75	407.59	1,936.05	4.75	1,936.05	100.00%	0.00	0.00%	4.75	1,936.05	100.00%	0.00	0.00	0.00%
1.07.03.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE LOSA DE PISO	m2	4.54	35.19	159.76	4.54	159.76	100.00%	0.00	0.00%	4.54	159.76	100.00%	0.00	0.00	0.00%
1.07.03.01.03	ACERO DE REFUERZO FY=4200 kg/cm2	kg	719.86	4.19	3,016.21	572.82	2,400.13	79.57%	0.00	0.00%	572.82	2,400.13	79.57%	147.04	616.08	20.43%
1.07.03.02	MUROS DE CONCRETO ARMADO															
1.07.03.02.01	CONCRETO f'c=280kg/cm2 MUROS	m3	9.14	362.95	3,317.36	8.58	3,115.34	93.91%	0.00	0.00%	8.58	3,115.34	93.91%	0.56	202.03	6.09%
1.07.03.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE MUROS	m2	64.88	31.84	2,065.78	64.88	2,065.78	100.00%	0.00	0.00%	64.88	2,065.78	100.00%	0.00	0.00	0.00%
1.07.03.02.03	ACERO DE REFUERZO FY=4200 kg/cm2	kg	1,062.11	4.19	4,450.24	876.44	3,672.30	82.52%	0.00	0.00%	876.44	3,672.30	82.52%	185.67	777.94	17.48%
1.07.03.02.04	JUNTA WATER STOP 8"	m	19.73	17.75	350.21	19.73	350.21	100.00%	0.00	0.00%	19.73	350.21	100.00%	0.00	0.00	0.00%
1.07.03.03	LOSA MACIZA DE TECHO															
1.07.03.03.01	CONCRETO f'c=280kg/cm2 LOSA MACIZA	m3	2.80	424.17	1,187.68	2.80	1,187.68	100.00%	0.00	0.00%	2.80	1,187.68	100.00%	0.00	0.00	0.00%
1.07.03.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE LOSA MACIZA DE TECHO	m2	14.02	60.76	851.86	14.02	851.86	100.00%	0.00	0.00%	14.02	851.86	100.00%	0.00	0.00	0.00%
1.07.03.03.03	ACERO DE REFUERZO FY=4200 kg/cm2	kg	579.37	4.19	2,427.56	579.37	2,427.56	100.00%	0.00	0.00%	579.37	2,427.56	100.00%	0.00	0.00	0.00%
1.07.04	REVOQUES Y ENLUCIDOS															
1.07.04.01	TARRAJEO CON ADITIVOS IMPERMEABILIZANTES	m2	66.16	35.33	2,337.43	54.33	1,919.52	82.12%	0.00	0.00%	54.33	1,919.52	82.12%	11.83	417.91	17.88%
08	TANQUE DE SOLIDOS															
1.08.01	CONCRETO SIMPLE															
1.08.01.01	SOLADO H=0.20m	m2	2.25	26.90	60.53	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%
1.08.02	CONCRETO ARMADO															
1.08.02.01	LOSA DE PISO															
1.08.02.01.01	CONCRETO f'c=280kg/cm2 LOSA DE PISO e=0.20m	m3	0.56	407.59	228.25	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%
1.08.02.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO LOSA DE PISO	m2	1.50	35.19	52.79	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%
1.08.02.01.03	ACERO DE REFUERZO FY=4200 kg/cm2	kg	40.78	4.19	170.87	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%
1.08.02.02	MUROS DE CONCRETO ARMADO															
1.08.02.02.01	CONCRETO f'c=280kg/cm2 MUROS	m3	2.20	362.95	798.49	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%
1.08.02.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE MUROS	m2	17.50	31.84	557.20	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%
1.08.02.02.03	ACERO DE REFUERZO FY=4200 kg/cm2	kg	84.04	4.19	352.13	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%
1.08.02.02.04	JUNTA WATER STOP 8"	m	6.00	17.75	106.50	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%
1.08.03	REVOQUES Y ENLUCIDOS															
1.08.03.01	TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTES	m2	8.00	35.33	282.64	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%

FONDERES  
 FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO  
 LIMA

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - ICA HUACHO  
 A. MENDOZA  
 INGENIERO  
 ICA HUACHO

MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO REGION LIMA, PROVINCIA DE HUACHO, DISTRITO DE HUACHO  
ADICIONAL N° 07, ESTRUCTURAS SANITARIAS MENORES  
CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE  
CESEL

FECHA: mié 31 oct 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./.)	%
<b>09</b>	<b>CAMARA DE REJAS</b>																
1.09.01	CONCRETO SIMPLE	m2	1.04	26.90	27.98	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	1.04	27.98	100.00%	
1.09.01.01	SOLADO H=20cm																
1.09.02	CONCRETO ARMADO																
1.09.02.01	LOSA DE PISO																
1.09.02.01.01	CONCRETO Fc=280kg/cm2 LOSA DE PISO e=0.20m	m3	0.16	407.59	65.21	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.16	65.21	100.00%	
1.09.02.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO LOSA DE PISO	m2	0.63	35.19	22.17	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.63	22.17	100.00%	
1.09.02.01.03	ACERO DE REFUERZO FY=4200 kg/cm2	kg	11.02	4.19	46.17	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	11.02	46.17	100.00%	
1.09.02.02	MUROS DE CONCRETO ARMADO																
1.09.02.02.01	CONCRETO Fc=280kg/cm2 MUROS	m3	0.57	362.95	206.88	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.57	206.88	100.00%	
1.09.02.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE MUROS	m2	7.56	31.84	240.71	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	7.56	240.71	100.00%	
1.09.02.02.03	ACERO DE REFUERZO FY=4200 kg/cm2	kg	23.22	4.19	97.29	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	23.22	97.29	100.00%	
1.09.03	REVOQUES Y ENLUCIDOS																
1.09.03.01	TARRAJEO CON ADITIVOS IMPERMEABILIZANTES	m2	3.65	35.33	128.95	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	3.65	128.95	100.00%	
10	CASITA DE BOMBAS DE AGUA SALADA																
1.10.01	CONCRETO ARMADO																
1.10.01.01	MUROS DE CONCRETO ARMADO																
1.10.01.01.01	CONCRETO Fc=280kg/cm2 MUROS	m3	4.03	362.95	1,462.69	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	4.03	1,462.69	100.00%	
1.10.01.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE MUROS	m2	51.86	31.84	1,651.22	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	51.86	1,651.22	100.00%	
1.10.01.01.03	ACERO DE REFUERZO FY=4200 kg/cm2	kg	271.25	4.19	1,136.54	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	271.25	1,136.54	100.00%	
1.10.01.02	LOSA MACIZA DE TECHO																
1.10.01.02.01	CONCRETO Fc=280kg/cm2 LOSA MACIZA	m3	2.10	424.17	890.76	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	2.10	890.76	100.00%	
1.10.01.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE LOSA MACIZA DE TECHO	m2	14.00	60.86	852.04	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	14.00	852.04	100.00%	
1.10.01.02.03	ACERO DE REFUERZO FY=4200 kg/cm2	kg	100.79	4.19	422.31	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	100.79	422.31	100.00%	
10.02	REVOQUES Y ENLUCIDO																
10.02.01	TARRAJEO CON ADITIVOS IMPERMEABILIZANTES	m2	51.86	35.33	1,832.21	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	51.86	1,832.21	100.00%	
10.02.02	DIERRAMES CON ADITIVOS IMPERMEABILIZANTES	m	17.50	18.49	323.58	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	17.50	323.58	100.00%	
10.02.03	CIELASO CON MEZCLA DE CEMENTO ARENA E IMPERMEABILIZANTES	m2	31.00	54.29	1,682.99	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	31.00	1,682.99	100.00%	
10.03	CARPINTERIA METALICA																
10.03.01	PUERTA METALICA	m2	2.50	354.50	886.25	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	2.50	886.25	100.00%	
10.03.02	VENTANA METALICA	m2	1.50	249.17	373.76	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	1.50	373.76	100.00%	
11	TANQUE ELEVADO																
11.01	CIMENTACION DEL TANQUE ELEVADO																
11.01.01	FABRICACION DE PILOTOS DE CONCRETO																
11.01.01.01	CONCRETO Fc=280kg/cm2 PILOTOS	m3	3.84	480.23	1,844.08	1,844.08	100.00%	0.00	0.00	0.00%	3.84	1,844.08	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
11.01.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN PILOTOS	m2	29.38	42.35	1,244.24	19.00	64.67%	0.00	0.00	0.00%	19.00	804.65	64.67%	0.00	0.00	35.33%	

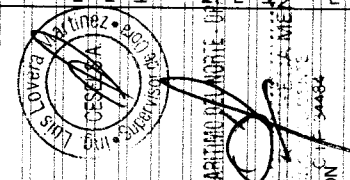
CESEL  
INGENIEROS  
CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE DE HUACHO

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

BR: FONDERES  
UB PRES: FONDEPES  
ROP: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE  
ONT: CESEL  
JP: CESEL

FECHA: mié 31 oct 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./.)
1.11.01.01.03	ACERO DE REFUERZO FY=4200 kg/cm2	kg	734.32	4.19	3,076.80	734.32	100.00%	0.00	3,076.80	100.00%	734.32	3,076.80	100.00%	0.00	3,076.80	100.00%
1.11.01.02	HINCADO Y MONTAJE DE PREFABRICADOS	und	4.00	498.42	1,993.68	4.00	100.00%	0.00	1,993.68	100.00%	4.00	1,993.68	100.00%	0.00	1,993.68	100.00%
1.11.01.02.01	TRANSPORTE DE PILOTES PARA TANQUE ELEVADO	und	4.00	750.75	3,003.00	4.00	100.00%	0.00	3,003.00	100.00%	4.00	3,003.00	100.00%	0.00	3,003.00	100.00%
1.11.01.02.02	PUNTAS DE PILOTES DE TANQUE ELEVADO	und	4.00	1,858.87	7,435.48	4.00	100.00%	0.00	7,435.48	100.00%	4.00	7,435.48	100.00%	0.00	7,435.48	100.00%
1.11.01.02.03	HINCADO DE PILOTES DE TANQUE ELEVADO	und	4.00	72.01	288.04	4.00	100.00%	0.00	288.04	100.00%	4.00	288.04	100.00%	0.00	288.04	100.00%
1.11.01.02.04	DESCABEZADO DE PILOTES EN TANQUE ELEVADO	und	4.00	72.01	288.04	4.00	100.00%	0.00	288.04	100.00%	4.00	288.04	100.00%	0.00	288.04	100.00%
1.11.01.03	CABEZAL PARA PILOTES	m3	4.00	493.29	1,973.16	2.40	60.00%	0.00	1,183.90	60.00%	2.40	1,183.90	60.00%	1.60	789.26	40.00%
1.11.01.03.01	CONCRETO Fc=280kg/cm2 EN CABEZALES	m3	4.00	493.29	1,973.16	2.40	60.00%	0.00	1,183.90	60.00%	2.40	1,183.90	60.00%	1.60	789.26	40.00%
1.11.01.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN CABEZALES	m2	16.00	42.35	677.60	9.60	60.00%	0.00	406.56	60.00%	9.60	406.56	60.00%	6.40	271.04	40.00%
1.11.01.03.03	ACERO DE REFUERZO FY=4200 kg/cm2	kg	430.95	4.19	1,805.68	227.11	52.70%	0.00	951.59	52.70%	227.11	951.59	52.70%	203.84	854.09	47.30%
1.11.01.04	VIGA DE CIMENTACION	m3	5.08	382.36	1,942.39	3.19	62.83%	0.00	1,220.49	62.83%	3.19	1,220.49	62.83%	1.89	721.90	37.17%
1.11.01.04.01	CONCRETO Fc=280kg/cm2 EN VIGAS DE CIMENTACION	m3	5.08	382.36	1,942.39	3.19	62.83%	0.00	1,220.49	62.83%	3.19	1,220.49	62.83%	1.89	721.90	37.17%
1.11.01.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN VIGAS DE CIMENTACION	m2	12.70	39.10	496.57	12.70	100.00%	0.00	496.57	100.00%	12.70	496.57	100.00%	0.00	0.00	0.00%
1.11.01.04.03	ACERO DE REFUERZO FY=4200 kg/cm2	kg	481.31	4.19	2,016.69	481.31	100.00%	0.00	2,016.69	100.00%	481.31	2,016.69	100.00%	0.00	0.00	0.00%
1.11.01.05	LOSA DE CIMENTACION	m2	33.91	26.90	912.18	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	33.91	912.18	100.00%
1.11.01.05.01	SOLADO H=20cm	m2	33.91	26.90	912.18	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	33.91	912.18	100.00%
1.11.01.05.02	CONCRETO Fc=280kg/cm2 LOSA DE CIMENTACION	m3	16.96	407.59	6,912.73	16.96	100.00%	0.00	6,912.73	100.00%	16.96	6,912.73	100.00%	0.00	0.00	0.00%
1.11.01.05.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO LOSA DE CIMENTACION	m2	13.15	42.08	553.35	13.15	100.00%	0.00	553.35	100.00%	13.15	553.35	100.00%	0.00	0.00	0.00%
1.11.01.05.04	ACERO DE REFUERZO fy=4200 kg/cm2	kg	1,046.54	4.19	4,385.00	1,046.54	100.00%	0.00	4,385.00	100.00%	1,046.54	4,385.00	100.00%	0.00	0.00	0.00%
1.12	ESTRUCTURA DEL TANQUE ELEVADO															
1.12.01	CONCRETO ARMADO															
1.12.01.01	COLUMNAS															
1.12.01.01.01	CONCRETO Fc=210kg/cm2 COLUMNAS	m3	40.02	397.54	15,909.55	18.78	46.92%	4.62	1,836.63	11.54%	23.40	9,301.44	58.46%	16.62	6,608.11	41.54%
1.12.01.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO COLUMNAS	m2	360.80	31.79	11,469.83	171.68	47.58%	42.24	1,342.81	11.71%	213.92	6,800.52	59.29%	146.88	4,669.32	40.71%
1.12.01.01.03	ACERO DE REFUERZO fy=4200 kg/cm2	kg	7,407.00	4.19	31,035.33	8,476.70	114.44%	-1,069.70	-4,482.03	-14.44%	7,407.00	31,035.33	100.00%	0.00	0.00	0.00%
1.12.01.02	VIGAS															
1.12.01.02.01	CONCRETO Fc=210kg/cm2 VIGAS	m3	10.04	344.82	3,461.99	8.43	84.00%	-	0.00	0.00%	8.43	2,908.13	84.00%	1.61	553.87	16.00%
1.12.01.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE VIGAS	m2	95.79	31.79	3,045.16	67.73	70.71%	-	0.00	0.00%	67.73	2,153.14	70.71%	28.06	892.03	29.29%
1.12.01.02.03	ACERO DE REFUERZO fy=4200 kg/cm2	kg	4,121.51	4.19	17,269.13	1,782.24	43.24%	594.08	2,489.19	14.41%	2,376.32	9,956.77	57.66%	1,745.19	7,312.36	42.41%
1.12.01.03	MUROS DE CONTENCIÓN															
1.12.01.03.01	CONCRETO Fc=210kg/cm2 MUROS DE CONTENCIÓN	m3	11.41	362.95	4,141.26	7.08	62.06%	0.00	2,570.14	62.06%	7.08	2,570.14	62.06%	4.33	1,571.12	36.99%
1.12.01.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE MUROS DE CONTENCIÓN	m2	45.64	31.84	1,453.18	45.64	100.00%	0.00	1,453.18	100.00%	45.64	1,453.18	100.00%	0.00	0.00	0.00%
1.12.01.03.03	ACERO DE REFUERZO fy=4200 kg/cm2	kg	1,425.72	4.19	5,973.77	905.18	63.49%	3,792.69	3,792.69	63.49%	905.18	3,792.69	63.49%	520.54	2,181.08	36.51%
1.12.01.04	LOSA MACIZA DE TECHO															
1.12.01.04.01	CONCRETO Fc=210kg/cm2 LOSA MACIZA (LOSA DE TECHO)	m3	4.19	358.69	1,502.91	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	1,502.91	100.00%
1.12.01.04.02	CONCRETO Fc=280kg/cm2 LOSA MACIZA (LOSA MACIZA DE TECHO)	m3	7.33	424.17	3,109.17	3.32	45.31%	0.00	1,408.67	45.31%	3.32	1,408.67	45.31%	4.01	1,700.50	54.69%



OBRA: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO, REGION LIMA, PROVINCIA DE HUACHO, DISTRITO DE HUACHO  
ADICIONAL N° 07, ESTRUCTURAS SANITARIAS MENORES  
FONDEPES  
CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE  
CESEL

FECHA: mié 31 oct 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./.)
1.11.02.01.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE LOSA MACIZA DE TECHO	m2	41.86	60.86	2,547.60	16.61	39.67%	0.00	0.00	0.00%	16.61	1,010.58	39.67%	25.26	1,537.02	60.33%
1.11.02.01.04.04	ACERO DE REFUERZO fy=4200 kg/cm2	kg	1,605.47	4.19	6,726.92	452.39	28.18%	0.00	0.00	0.00%	452.39	1,895.52	28.18%	1,153.08	4,831.40	71.82%
1.11.02.01.05	MUROS DE CONCRETO ARMADO															
1.11.02.01.05.01	CONCRETO fc=210kg/cm2 MUROS	m3	10.14	362.95	3,680.31	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	10.14	3,680.31	100.00%
1.11.02.01.05.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE MUROS	m2	81.13	31.84	2,583.18	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	81.13	2,583.18	100.00%
1.11.02.01.05.03	ACERO DE REFUERZO fy=4200 kg/cm2	kg	1,126.47	4.19	4,719.91	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	1,126.47	4,719.91	100.00%
1.01	ESTRUCTURAS ELECTRICAS MENORES															
1.01.01	SALA SUBESTACION, CUARTO TABLEROS, SALA DE GRUPO															
1.01.01.01	ESTRUCTURAS															
1.01.01.01.01	CANALIZACIONES ELECTRICAS															
1.01.01.01.01.01	CONCRETO SIMPLE															
1.01.01.01.01.01.01	CONCRETO fc=210kg/cm2 PARA RELLENOS	m3	3.29	314.10	1,033.39	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	3.29	1,033.39	100.00%
1.01.01.01.01.01.02	SOLADO H=10cm	m2	14.44	26.65	384.83	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	14.44	384.83	100.00%
1.01.01.01.02	CONCRETO ARMADO															
1.01.01.01.02.01	CONCRETO fc=210kg/cm2 PARA LOSA DE PISO DE CANALETAS	m3	1.45	314.10	455.45	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	1.45	455.45	100.00%
1.01.01.01.02.02	CONCRETO fc=210kg/cm2 PARA MURO DE CANALETAS	m3	3.56	294.08	1,046.92	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	3.56	1,046.92	100.00%
1.01.01.01.02.03	CONCRETO fc=210kg/cm2 LOSA DE GRUPO ELECTROGENO	m3	0.88	314.10	276.41	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.88	276.41	100.00%
1.01.01.01.02.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE LOSA DE GRUPO ELECTROGENO	m2	1.98	290.07	574.34	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	1.98	574.34	100.00%
1.01.01.01.02.05	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN LOSA DE PISO	m2	5.05	35.19	177.71	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	5.05	177.71	100.00%
1.01.01.01.02.06	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO MUROS DE CANALETAS	m2	71.18	31.84	2,266.37	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	71.18	2,266.37	100.00%
1.01.01.01.02.07	ACERO DE REFUERZO fy=4200 kg/cm2	kg	481.83	4.19	2,018.87	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	481.83	2,018.87	100.00%
1.01.02	ARQUITECTURAS Y ACABADOS															
1.01.02.01	REVOQUES Y ENLUCIDOS															
1.01.02.01.01	TARRAJEO INTERIOR PULIDO EN CANALETAS	m2	36.44	34.71	1,264.83	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	36.44	1,264.83	100.00%
1.01.02.02	CARPINTERIA METALICA															
1.01.02.02.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPAS METALICAS ESTRIADA	m2	0.92	307.37	282.78	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.92	282.78	100.00%
1.01.02.02.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPAS METALICAS ESTRIADA	m2	5.80	298.89	1,733.56	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	5.80	1,733.56	100.00%
1.01.02.02.03	SUMINISTRO E INSTALACION REJILLA DE VENTILACION DE FE	m2	0.81	290.02	234.92	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.81	234.92	100.00%
	<b>COSTO DIRECTO</b>				311,398.89			192,427.15	24,324.85			216,752.00			92,114.12	
	GASTOS GENERALES		21.370360%		66,547.06			41,122.37	5,198.31			46,320.68			19,685.12	
	UTILIDAD		2.310820%		7,195.87			4,446.64	562.10			5,008.75			2,128.59	
	<b>SUB TOTAL</b>				385,141.82			237,996.17	30,085.26			268,081.43			113,927.83	
	IGV 18%		18.00%		69,325.53			42,839.31	5,415.35			48,254.66			20,507.01	
	<b>PRESUPUESTO TOTAL</b>				454,467.34			280,835.48	35,500.61			316,336.09			134,434.83	



CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO  
CAROLINA GARCIA MENDOZA  
C.I. 34404

**METRADOS EJECUTADOS**

**RESUMEN DE METRADOS DEL ADICIONAL N°07**



**RESUMEN DE METRADOS DE ESTRUCTURAS SANITARIAS**

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

ITEM	DESCRIPCION	CONTRATADO		MET. ACUM. ANTERIOR		MET. ACTUAL		MET. ACUM. ACTUAL		MET. SALDOS	
		Und.	Metrado	Metrado	%	Metrado	%	Metrado	%	Metrado	%
<b>01</b>	<b>ESTRUCTURAS SANITARIAS MENORES</b>										
<b>01.01</b>	<b>TANQUE SEPTICO</b>										
<b>01.01.01</b>	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>										
01.01.01.01	RELLENO CON MATERIAL CONGLOMERADO P.G 6" MAX. ROCA DE CANTERA 2 CAPAS	m3	11.01	11.01	99.95%	0.00	0.00%	11.01	99.95%	0.01	0.05%
<b>01.01.02</b>	<b>CONCRETO SIMPLE</b>										
01.01.02.01	SOLADO H=0.10cm	m2	0.85	0.85	100.00%	0.00	0.00%	0.85	100.00%	0.00	0.00%
01.01.02.02	CONCRETO FALSA CIMENTACION MEZCLA 1:10 CEMENTO-HORMIGON 25%P.M	m3	8.80	8.80	100.00%	0.00	0.00%	8.80	100.00%	0.00	0.00%
01.01.02.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE FALSA CIMENTACION	m2	8.16	8.16	100.00%	0.00	0.00%	8.16	100.00%	0.00	0.00%
<b>03</b>	<b>CONCRETO ARMADO</b>										
<b>01.01.03.01</b>	<b>LOSA DE PISO</b>										
01.01.03.01.01	CONCRETO Fc=280kg/cm2 LOSA DE PISO	m3	5.73	5.73	100.00%	0.00	0.00%	5.73	100.00%	0.00	0.00%
01.01.03.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO LOSA DE PISO	m2	6.73	6.73	99.94%	0.00	0.00%	6.73	99.94%	0.00	0.06%
01.01.03.01.03	ACERO DE REFUERZO FY=4200 kg/cm2	kg	577.56	523.38	90.62%	0.00	0.00%	523.38	90.62%	54.18	9.38%
<b>01.01.03.02</b>	<b>MUROS DE CONCRETO ARMADO</b>										
01.01.03.02.01	CONCRETO Fc=280kg/cm2 MUROS	m3	12.00	12.00	100.00%	0.00	0.00%	12.00	100.00%	0.00	0.00%
01.01.03.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE MUROS	m2	98.41	87.89	89.31%	0.00	0.00%	87.89	89.31%	10.52	10.69%
01.01.03.02.03	ACERO DE REFUERZO FY=4200 kg/cm2	kg	1,277.21	919.56	72.00%	0.00	0.00%	919.56	72.00%	357.65	28.00%
01.01.03.02.04	JUNTA WATER STOP 8"	m	20.40	20.40	100.00%	0.00	0.00%	20.40	100.00%	0.00	0.00%
<b>01.01.03.03</b>	<b>LOSA MACIZA DE TECHO</b>										
01.01.03.03.01	CONCRETO Fc=280kg/cm2 LOSA MACIZA	m3	3.23	2.26	69.97%	0.97	30.03%	3.23	100.00%	0.00	0.00%
01.01.03.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE LOSA MACIZA DE TECHO	m2	16.18	16.18	100.00%	0.00	0.00%	16.18	100.00%	0.00	0.00%
01.01.03.03.03	ACERO DE REFUERZO FY=4200 kg/cm2	kg	496.26	388.64	78.31%	0.00	0.00%	388.64	78.31%	107.62	21.69%
<b>01.01.04</b>	<b>REVOQUES Y ENLUCIDOS</b>										
01.01.04.01	TARRAJEO CON ADITIVOS IMPERMEABILIZANTES	m2	53.72	45.85	85.35%	7.87	14.65%	53.72	100.00%	0.00	0.00%
<b>1.04</b>	<b>EMISOR SUBMARINO</b>										
<b>01.04.01</b>	<b>CONCRETO SIMPLE</b>										
01.04.01.01	CONCRETO FALSA CIMENTACION MEZCLA 1:10 CEMENTO-HORMIGON 25%P.M	m3	3.68	3.68	100.00%	0.00	0.00%	3.68	100.00%	0.00	0.00%
01.04.01.02	CONCRETO CIMIENTOS CORRIDOS MEZCLA 1:10 CEMENTO-	m3	5.28	5.28	100.00%	0.00	0.00%	5.28	100.00%	0.00	0.00%
01.04.01.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE FALSA CIMENTACION	m2	9.89	1.57	15.88%	0.00	0.00%	1.57	15.88%	8.32	84.12%
01.04.01.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN CIMIENTOS CORRIDOS	m2	8.80	3.84	43.64%	0.00	0.00%	3.84	43.64%	4.96	56.36%
<b>01.04.02</b>	<b>CONCRETO ARMADO</b>										
<b>01.04.02.01</b>	<b>ZAPATAS</b>										
01.04.02.01.01	CONCRETO Fc=280kg/cm2 EN ZAPATAS	m3	4.06	4.06	99.90%	0.00	0.00%	4.06	99.90%	0.00	0.10%
01.04.02.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE ZAPATA	m2	12.48	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	12.48	100.00%
01.04.02.01.03	ACERO DE REFUERZO FY=4200 kg/cm2	kg	120.64	73.79	61.17%	0.00	0.00%	73.79	61.17%	46.85	38.83%
<b>01.04.02.02</b>	<b>LOSA DE PISO</b>										
01.04.02.02.01	CONCRETO Fc=280kg/cm2 LOSA E PISO e=0.20m	m3	1.23	1.23	99.77%	0.00	0.00%	1.23	99.77%	0.00	0.23%
01.04.02.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO LOSA DE PISO	m2	1.96	1.96	99.82%	0.00	-0.18%	1.95	99.64%	0.01	0.36%
01.04.02.02.03	ACERO DE REFUERZO FY=4200 kg/cm2	kg	146.94	120.07	81.71%	0.00	0.00%	120.07	81.71%	26.87	18.29%
<b>01.04.02.03</b>	<b>MUROS DE CONCRETO ARMADO</b>										
01.04.02.03.01	CONCRETO Fc=280kg/cm2 MUROS	m3	1.10	1.10	100.00%	0.00	0.00%	1.10	100.00%	0.00	0.00%
01.04.02.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE MUROS	m2	9.43	9.43	100.00%	0.00	0.00%	9.43	100.00%	0.00	0.00%
01.04.02.03.03	ACERO DE REFUERZO FY=4200 kg/cm2	kg	246.84	246.84	100.00%	0.00	0.00%	246.84	100.00%	0.00	0.00%
<b>01.04.02.04</b>	<b>LOSA MACIZA DE TECHO</b>										
01.04.02.04.01	CONCRETO Fc=280kg/cm2 LOSA MACIZA	m3	0.91	0.91	99.97%	0.00	0.00%	0.91	99.97%	0.00	0.03%
01.04.02.04.02	CONCRETO Fc=280kg/cm2 LOSA MACIZAS (LOSA DE TECHO)	m3	2.17	2.17	99.82%	0.00	0.00%	2.17	99.82%	0.00	0.18%

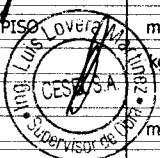
CESEL  
Luis Llovera  
Supervisor de Obra

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - OBRAS HUACHO  
CARTELA DE METRADOS

01.04.02.04.03	ENCOFRADO Y DESENOFRADO LOSA MACIZA DE TECHOS	m2	18.07	17.90	99.05%	0.00	0.00%	17.90	99.05%	0.17	0.95%
01.04.02.04.04	ACERO DE REFUERZO FY=4200 kg/cm2	kg	515.37	515.37	100.00%	0.00	0.00%	515.37	100.00%	0.00	0.00%
<b>01.04.02.05</b>	<b>SOBRECIMIENTO ARMADO</b>										
01.04.02.05.01	CONCRETO Fc=280kg/cm2 SOBRECIMIENTO ARMADO	m3	1.12	0.97	86.64%	0.00	0.00%	0.97	86.64%	0.15	13.36%
01.04.02.05.02	ENCOFRADO Y DESENOFRADO DE SOBRECIMIENTO REFORZADO	m2	14.93	14.93	100.00%	0.00	0.00%	14.93	100.00%	0.00	0.00%
01.04.02.05.03	ACERO DE REFUERZO FY=4200 kg/cm2	kg	87.56	42.34	48.35%	0.00	0.00%	42.34	48.35%	45.22	51.65%
<b>01.04.02.06</b>	<b>COLUMNAS</b>										
01.04.02.06.01	CONCRETO Fc=280kg/cm2 COLUMNAS	m3	1.22	1.11	91.23%	0.00	0.00%	1.11	91.23%	0.11	8.77%
01.04.02.06.02	ENCOFRADO Y DESENOFRADO DE COLUMNAS	m2	16.94	16.94	100.00%	0.00	0.00%	16.94	100.00%	0.00	0.00%
01.04.02.06.03	ACERO DE REFUERZO FY=4200 kg/cm2	kg	294.05	238.62	81.15%	0.00	0.00%	238.62	81.15%	55.43	18.85%
<b>01.04.02.07</b>	<b>VIGAS</b>										
01.04.02.07.01	CONCRETO Fc=280kg/cm2 VIGAS	m3	1.32	1.32	100.00%	0.00	0.00%	1.32	100.00%	0.00	0.00%
01.04.02.07.02	ENCOFRADO Y DESENOFRADO DE VIGAS	m2	11.82	11.68	98.81%	0.00	0.00%	11.68	98.81%	0.14	1.19%
01.04.02.07.03	ACERO DE REFUERZO FY=4200 kg/cm2	kg	228.48	166.31	72.79%	0.00	0.00%	166.31	72.79%	62.17	27.21%
<b>01.04.03</b>	<b>REVOQUES Y ENLUCIDOS</b>										
01.04.03.01	TARRAJEO CON ADITIVOS INPERMEABILIZANTES	m2	13.58	13.58	100.00%	0.00	0.00%	13.58	100.00%	0.00	0.00%
<b>1.05</b>	<b>CISTERNA DE AGUA FRIA</b>										
<b>01.05.01</b>	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>										
01.05.01.01	RELLENO CON MATERIAL CONGLOMERADO P.G 6" MAX.	m3	11.25	11.25	100.00%	0.00	0.00%	11.25	100.00%	0.00	0.00%
<b>01.05.02</b>	<b>CONCRETO SIMPLE</b>										
01.05.02.01	CONCRETO FALSA CIMENTACION MEZCLA 1:10 CEMENTO-HORMIGON 25%P.M	m3	7.93	7.93	100.00%	0.00	0.00%	7.93	100.00%	0.00	0.00%
01.05.02.02	ENCOFRADO Y DESENOFRADO DE FALSA CIMENTACION	m2	7.06	4.20	59.49%	2.86	40.51%	7.06	100.00%	0.00	0.00%
<b>01.05.03</b>	<b>CONCRETO ARMADO</b>										
<b>01.05.03.01</b>	<b>LOSA DE PISO</b>										
01.05.03.01.01	CONCRETO Fc=280kg/cm2 LOSA DE PISO e=0.20m	m3	7.55	0.00	0.00%	6.29	83.33%	6.29	83.33%	1.26	16.67%
01.05.03.01.02	ENCOFRADO Y DESENOFRADO DE LOSA DE PISO	m2	7.04	0.00	0.00%	7.04	100.00%	7.04	100.00%	0.00	0.00%
01.05.03.01.03	ACERO DE REFUERZO FY=4200 kg/cm2	kg	638.06	0.00	0.00%	410.03	64.26%	410.03	64.26%	228.03	35.74%
<b>01.05.03.02</b>	<b>MUROS DE CONCRETO ARMADO</b>										
01.05.03.02.01	CONCRETO Fc=280kg/cm2 MUROS	m3	11.71	0.00	0.00%	11.46	97.82%	11.46	97.82%	0.26	2.18%
01.05.03.02.02	ENCOFRADO Y DESENOFRADO DE MUROS	m2	93.68	0.00	0.00%	84.94	90.67%	84.94	90.67%	8.74	9.33%
01.05.03.02.03	ACERO DE REFUERZO FY=4200 kg/cm2	kg	1,075.07	0.00	0.00%	616.86	57.38%	616.86	57.38%	458.21	42.62%
01.05.03.02.04	JUNTA WATER STOP 8"	m	21.00	0.00	0.00%	20.00	95.24%	20.00	95.24%	1.00	4.76%
<b>01.05.03.03</b>	<b>LOSA MACIZA DE TECHO</b>										
01.05.03.03.01	CONCRETO Fc=280kg/cm2 LOSA MACIZA	m3	4.50	0.00	0.00%	3.88	86.27%	3.88	86.27%	0.62	13.73%
01.05.03.03.02	CONCRETO Fc=280kg/cm2 LOSA MACIZAS (LOSA DE TECHO)	m3	0.39	0.00	0.00%	0.39	100.00%	0.39	100.00%	0.00	0.00%
01.05.03.03.03	ENCOFRADO Y DESENOFRADO LOSA MACIZA DE TECHOS	m2	27.05	0.00	0.00%	23.19	85.71%	23.19	85.71%	3.87	14.29%
01.05.03.03.04	ACERO DE REFUERZO FY=4200 kg/cm2	kg	614.84	0.00	0.00%	588.14	95.66%	588.14	95.66%	26.70	4.34%
<b>01.05.03.04</b>	<b>COLUMNAS</b>										
01.05.03.04.01	CONCRETO Fc=280kg/cm2 COLUMNAS	m3	0.24	0.00	0.00%	0.24	99.90%	0.24	99.90%	0.00	0.10%
01.05.03.04.02	ENCOFRADO Y DESENOFRADO DE COLUMNAS	m2	3.25	0.00	0.00%	3.25	100.00%	3.25	100.00%	0.00	0.00%
01.05.03.04.03	ACERO DE REFUERZO FY=4200 kg/cm2	kg	44.34	0.00	0.00%	35.27	79.54%	35.27	79.54%	9.07	20.46%
<b>01.05.03.05</b>	<b>VIGAS</b>										
01.05.03.05.01	CONCRETO Fc=280kg/cm2 EN VIGAS	m3	0.16	0.00	0.00%	0.16	100.00%	0.16	100.00%	0.00	0.00%
01.05.03.05.02	ENCOFRADO Y DESENOFRADO DE VIGAS	m2	2.40	0.00	0.00%	1.58	65.83%	1.58	65.83%	0.82	34.17%
01.05.03.05.03	ACERO DE REFUERZO FY=4200 kg/cm2	kg	60.79	0.00	0.00%	32.06	52.74%	32.06	52.74%	28.73	47.26%
<b>01.05.04</b>	<b>REVOQUES Y ENLUCIDOS</b>										
01.05.04.01	TARRAJEO CON ADITIVOS INPERMEABILIZANTES	m2	45.36	0.00	0.00%	45.36	100.00%	45.36	100.00%	0.00	0.00%
<b>1.06</b>	<b>CISTERNA DEL TANQUE ELEVADO AGUA DULCE</b>										
<b>01.06.01</b>	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>										
01.06.01.01	RELLENO CON MATERIAL CONGLOMERADO P.G 6" MAX.	m3	10.25	9.33	90.99%	0.00	0.00%	9.33	90.99%	0.92	9.01%
<b>01.06.02</b>	<b>CONCRETO SIMPLE</b>										
01.06.02.01	SOLADO H=20cm	m2	25.34	18.65	73.61%	0.00	0.00%	18.65	73.61%	6.69	26.39%
<b>01.06.03</b>	<b>CONCRETO ARMADO</b>										
<b>01.06.03.01</b>	<b>LOSA DE PISO</b>										
01.06.03.01.01	CONCRETO Fc=280kg/cm2 LOSA DE PISO e=0.20m	m3	7.55	7.46	98.83%	0.00	0.00%	7.46	98.83%	0.09	1.17%
01.06.03.01.02	ENCOFRADO Y DESENOFRADO DE LOSA DE PISO	m2	5.89	5.86	99.45%	0.00	0.00%	5.86	99.45%	0.03	0.55%
01.06.03.01.03	ACERO DE REFUERZO FY=4200 kg/cm2	kg	540.88	413.84	76.51%	0.00	0.00%	413.84	76.51%	127.04	23.49%
<b>01.06.03.02</b>	<b>MUROS DE CONCRETO ARMADO</b>										
01.06.03.02.01	CONCRETO Fc=280kg/cm2 MUROS	m3	10.78	7.51	69.65%	0.00	0.00%	7.51	69.65%	3.27	30.35%
01.06.03.02.02	ENCOFRADO Y DESENOFRADO DE MUROS	m2	76.44	60.07	78.58%	0.00	0.00%	60.07	78.58%	16.37	21.42%

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE OPA HUACHO

CAPITULO LA MENDEZ






01.06.03.02.03	ACERO DE REFUERZO FY=4200 kg/cm2	kg	965.40	703.38	72.86%	0.00	0.00%	703.38	72.86%	262.02	27.14%
01.06.03.02.04	JUNTA WATER STOP 8"	m	16.91	16.91	100.00%	0.00	0.00%	16.91	100.00%	0.00	0.00%
<b>01.06.03.03</b>	<b>LOSA MACIZA DE TECHO</b>										
01.06.03.03.01	CONCRETO Fc=280kg/cm2 LOSA MACIZA	m3	3.49	3.12	89.28%	0.00	0.00%	3.12	89.28%	0.37	10.72%
01.06.03.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE LOSA MACIZA DE TECHO	m2	20.64	17.50	84.79%	0.00	0.00%	17.50	84.79%	3.14	15.21%
01.06.03.03.03	ACERO DE REFUERZO FY=4200 kg/cm2	kg	435.89	435.89	100.00%	0.00	0.00%	435.89	100.00%	0.00	0.00%
<b>01.06.04</b>	<b>REVOQUES Y ENLUCIDOS</b>										
01.06.04.01	TARRAJEO CON ADITIVOS INPERMEABILIZANTES	m2	52.35	46.18	88.21%	5.02	9.58%	51.20	97.79%	1.15	2.21%
<b>1.07</b>	<b>CISTERNA DEL TANQUE ELEVADO AGUA SALADA</b>										
<b>01.07.01</b>	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>										
01.07.01.01	RELLENO CON MATERIAL CONGLOMERADO P.G 6" MAX.	m3	14.62	12.67	86.65%	0.00	0.00%	12.67	86.65%	1.95	13.35%
<b>01.07.02</b>	<b>CONCRETO SIMPLE</b>										
01.07.02.01	SOLADO H=20cm	m2	18.65	18.65	100.00%	0.00	0.00%	18.65	100.00%	0.00	0.00%
<b>01.07.03</b>	<b>CONCRETO ARMADO</b>										
<b>01.07.03.01</b>	<b>LOSA DE PISO</b>										
01.07.03.01.01	CONCRETO Fc=280kg/cm2 LOSA DE PISO e=0.20m	m3	4.75	4.75	100.00%	0.00	0.00%	4.75	100.00%	0.00	0.00%
01.07.03.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE LOSA DE PISO	m2	4.54	4.54	100.00%	0.00	0.00%	4.54	100.00%	0.00	0.00%
01.07.03.01.03	ACERO DE REFUERZO FY=4200 kg/cm2	kg	719.86	572.82	79.57%	0.00	0.00%	572.82	79.57%	147.04	20.43%
<b>01.07.03.02</b>	<b>MUROS DE CONCRETO ARMADO</b>										
01.07.03.02.01	CONCRETO Fc=280kg/cm2 MUROS	m3	9.14	8.58	93.91%	0.00	0.00%	8.58	93.91%	0.56	6.09%
01.07.03.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE MUROS	m2	64.88	64.88	100.00%	0.00	0.00%	64.88	100.00%	0.00	0.00%
01.07.03.02.03	ACERO DE REFUERZO FY=4200 kg/cm2	kg	1,062.11	876.44	82.52%	0.00	0.00%	876.44	82.52%	185.67	17.48%
01.07.03.02.04	JUNTA WATER STOP 8"	m	19.73	19.73	100.00%	0.00	0.00%	19.73	100.00%	0.00	0.00%
<b>01.07.03.03</b>	<b>LOSA MACIZA DE TECHO</b>										
01.07.03.03.01	CONCRETO Fc=280kg/cm2 LOSA MACIZA	m3	2.80	2.80	100.00%	0.00	0.00%	2.80	100.00%	0.00	0.00%
01.07.03.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE LOSA MACIZA DE TECHO	m2	14.02	14.02	100.00%	0.00	0.00%	14.02	100.00%	0.00	0.00%
01.07.03.03.03	ACERO DE REFUERZO FY=4200 kg/cm2	kg	579.37	579.37	100.00%	0.00	0.00%	579.37	100.00%	0.00	0.00%
<b>01.07.04</b>	<b>REVOQUES Y ENLUCIDOS</b>										
01.07.04.01	TARRAJEO CON ADITIVOS INPERMEABILIZANTES	m2	66.16	54.33	82.12%	0.00	0.00%	54.33	82.12%	11.83	17.88%
<b>1.08</b>	<b>TANQUE DE SOLIDOS</b>										
<b>01.08.01</b>	<b>CONCRETO SIMPLE</b>										
01.08.01.01	SOLADO H=0.20m	m2	2.25	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	2.25	100.00%
<b>01.08.02</b>	<b>CONCRETO ARMADO</b>										
<b>01.08.02.01</b>	<b>LOSA DE PISO</b>										
01.08.02.01.01	CONCRETO Fc=280kg/cm2 LOSA DE PISO e=0.20m	m3	0.56	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.56	100.00%
01.08.02.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO LOSA DE PISO	m2	1.50	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	1.50	100.00%
01.08.02.01.03	ACERO DE REFUERZO FY=4200 kg/cm2	kg	40.78	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	40.78	100.00%
<b>01.08.02.02</b>	<b>MUROS DE CONCRETO ARMADO</b>										
01.08.02.02.01	CONCRETO Fc=280kg/cm2 MUROS	m3	2.20	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	2.20	100.00%
01.08.02.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE MUROS	m2	17.50	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	17.50	100.00%
01.08.02.02.03	ACERO DE REFUERZO FY=4200 kg/cm2	kg	84.04	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	84.04	100.00%
01.08.02.02.04	JUNTA WATER STOP 8"	m	6.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	6.00	100.00%
<b>01.08.03</b>	<b>REVOQUES Y ENLUCIDOS</b>										
01.08.03.01	TARRAJEO CON INPERMEABILIZANTES	m2	8.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	8.00	100.00%
<b>1.09</b>	<b>CAMARA DE REJAS</b>										
<b>01.09.01</b>	<b>CONCRETO SIMPLE</b>										
01.09.01.01	SOLADO H=20cm	m2	1.04	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	1.04	100.00%
<b>01.09.02</b>	<b>CONCRETO ARMADO</b>										
<b>01.09.02.01</b>	<b>LOSA DE PISO</b>										
01.09.02.01.01	CONCRETO Fc=280kg/cm2 LOSA DE PISO e=0.20m	m3	0.16	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.16	100.00%
01.09.02.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO LOSA DE PISO	m2	0.63	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.63	100.00%
01.09.02.01.03	ACERO DE REFUERZO FY=4200 kg/cm2	kg	11.02	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	11.02	100.00%
<b>01.09.02.02</b>	<b>MUROS DE CONCRETO ARMADO</b>										
01.09.02.02.01	CONCRETO Fc=280kg/cm2 MUROS	m3	0.57	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.57	100.00%
01.09.02.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE MUROS	m2	7.56	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	7.56	100.00%
01.09.02.02.03	ACERO DE REFUERZO FY=4200 kg/cm2	kg	23.22	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	23.22	100.00%
<b>01.09.03</b>	<b>REVOQUES Y ENLUCIDOS</b>										
01.09.03.01	TARRAJEO CON ADITIVOS INPERMEABILIZANTES	m2	3.65	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	3.65	100.00%
<b>1.10</b>	<b>CASETA DE BOMBAS DE AGUA SALADA</b>										
<b>01.10.01</b>	<b>CONCRETO ARMADO</b>										
<b>01.10.01.01</b>	<b>MUROS DE CONCRETO ARMADO</b>										
01.10.01.01.01	CONCRETO Fc=280kg/cm2 MUROS	m3	4.03	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	4.03	100.00%



01.10.01.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE MUROS	m2	51.86	0.00	0.00%		0.00%	0.00	0.00%	51.86	100.00%
01.10.01.01.03	ACERO DE REFUERZO FY=4200 kg/cm2	kg	271.25	0.00	0.00%		0.00%	0.00	0.00%	271.25	100.00%
<b>01.10.01.02</b>	<b>LOSA MACIZA DE TECHO</b>										
01.10.01.02.01	CONCRETO f <sub>c</sub> =280kg/cm2 LOSA MACIZA	m3	2.10	0.00	0.00%		0.00%	0.00	0.00%	2.10	100.00%
01.10.01.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE LOSA MACIZA DE TECHO	m2	14.00	0.00	0.00%		0.00%	0.00	0.00%	14.00	100.00%
01.10.01.02.03	ACERO DE REFUERZO FY=4200 kg/cm2	kg	100.79	0.00	0.00%		0.00%	0.00	0.00%	100.79	100.00%
<b>01.10.02</b>	<b>REVOQUES Y ENLUCIDO</b>										
01.10.02.01	TARRAJEO CON ADITIVOS IMPERMEABILIZANTES	m2	51.86	0.00	0.00%		0.00%	0.00	0.00%	51.86	100.00%
01.10.02.02	DERRAMES CON ADITIVOS IMPERMEABILIZANTES	m	17.50	0.00	0.00%		0.00%	0.00	0.00%	17.50	100.00%
01.10.02.03	CIELORASO CON MEZCLA DE CEMENTO ARENA E	m2	31.00	0.00	0.00%		0.00%	0.00	0.00%	31.00	100.00%
<b>01.10.03</b>	<b>CARPINTERIA METALICA</b>										
01.10.03.01	PUERTA METALICA	m2	2.50	0.00	0.00%		0.00%	0.00	0.00%	2.50	100.00%
01.10.03.02	VENTANA METALICA	m2	1.50	0.00	0.00%		0.00%	0.00	0.00%	1.50	100.00%
<b>1.11</b>	<b>TANQUE ELEVADO</b>										
<b>01.11.01</b>	<b>CIMENTACION DEL TANQUE ELEVADO</b>										
<b>01.11.01.01</b>	<b>FABRICACION DE PILOTES DE CONCRETO</b>										
01.11.01.01.01	CONCRETO f <sub>c</sub> =280kg/cm2 PILOTES	m3	3.84	3.84	100.00%	0.00	0.00%	3.84	100.00%	0.00	0.00%
01.11.01.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN PILOTES	m2	29.38	19.00	64.67%	0.00	0.00%	19.00	64.67%	10.38	35.33%
01.11.01.01.03	ACERO DE REFUERZO FY=4200 kg/cm2	kg	734.32	734.32	100.00%	0.00	0.00%	734.32	100.00%	0.00	0.00%
<b>01.11.01.02</b>	<b>HINCADO Y MONTAJE DE PREFABRICADOS</b>										
01.11.01.02.01	TRANSPORTE DE PILOTES PARA TANQUE ELEVADO	und	4.00	4.00	100.00%	0.00	0.00%	4.00	100.00%	0.00	0.00%
01.11.01.02.02	PUNTAS DE PILOTES DE TANQUE ELEVADO	und	4.00	4.00	100.00%	0.00	0.00%	4.00	100.00%	0.00	0.00%
01.11.01.02.03	HINCADO DE PILOTES DE TANQUE ELEVADO	und	4.00	4.00	100.00%	0.00	0.00%	4.00	100.00%	0.00	0.00%
01.11.01.02.04	DESCABEZADO DE PILOTES EN TANQUE ELEVADO	und	4.00	4.00	100.00%	0.00	0.00%	4.00	100.00%	0.00	0.00%
<b>01.11.01.03</b>	<b>CABEZAL PARA PILOTES</b>										
01.11.01.03.01	CONCRETO f <sub>c</sub> =280kg/cm2 EN CABEZALES	m3	4.00	2.40	60.00%	0.00	0.00%	2.40	60.00%	1.60	40.00%
01.11.01.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN CABEZALES	m2	16.00	9.60	60.00%	0.00	0.00%	9.60	60.00%	6.40	40.00%
01.11.01.03.03	ACERO DE REFUERZO FY=4200 kg/cm2	kg	430.95	227.11	52.70%	0.00	0.00%	227.11	52.70%	203.84	47.30%

  
 ZR...  
 CONSORCIO...



<b>01.11.01.04</b>	<b>VIGA DE CIMENTACION</b>											
01.11.01.04.01	CONCRETO $f_c=280\text{kg/cm}^2$ EN VIGAS DE CIMENTACION	m3	5.08	3.19	62.83%	0.00	0.00%	3.19	62.83%	1.89	37.17%	
01.11.01.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN VIGAS DE CIMENTACION	m2	12.70	12.70	100.00%	0.00	0.00%	12.70	100.00%	0.00	0.00%	
01.11.01.04.03	ACERO DE REFUERZO $FY=4200\text{ kg/cm}^2$	kg	481.31	481.31	100.00%	0.00	0.00%	481.31	100.00%	0.00	0.00%	
<b>01.11.01.05</b>	<b>LOSA DE CIMENTACION</b>											
01.11.01.05.01	SOLADO $H=20\text{cm}$	m2	33.91	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	33.91	100.00%	
01.11.01.05.02	CONCRETO $f_c=280\text{kg/cm}^2$ LOSA DE CIMENTACION	m3	16.96	16.96	100.00%	0.00	0.00%	16.96	100.00%	0.00	0.00%	
01.11.01.05.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO LOSA DE CIMENTACION	m2	13.15	13.15	100.00%	0.00	0.00%	13.15	100.00%	0.00	0.00%	
01.11.01.05.04	ACERO DE REFUERZO $f_y=4200\text{ kg/cm}^2$	kg	1,046.54	1,046.54	100.00%	0.00	0.00%	1,046.54	100.00%	0.00	0.00%	
<b>01.11.02</b>	<b>ESTRUCTURA DEL TANQUE ELEVADO</b>											
<b>01.11.02.01</b>	<b>CONCRETO ARMADO</b>											
<b>01.11.02.01.01</b>	<b>COLUMNAS</b>											
01.11.02.01.01.01	CONCRETO $f_c=210\text{kg/cm}^2$ COLUMNAS	m3	40.02	18.78	46.92%	4.62	11.54%	23.40	58.46%	16.62	41.54%	
01.11.02.01.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO COLUMNAS	m2	360.80	171.68	47.58%	42.24	11.71%	213.92	59.29%	146.88	40.71%	
01.11.02.01.01.03	ACERO DE REFUERZO $f_y=4200\text{ kg/cm}^2$	kg	7,407.00	8,476.70	114.44%	-1,069.70	-14.44%	7,407.00	100.00%	0.00	0.00%	
<b>01.11.02.01.02</b>	<b>VIGAS</b>											
01.11.02.01.02.01	CONCRETO $f_c=210\text{kg/cm}^2$ VIGAS	m3	10.04	8.43	84.00%	0.00	0.00%	8.43	84.00%	1.61	16.00%	
01.11.02.01.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE VIGAS	m2	95.79	67.73	70.71%	0.00	0.00%	67.73	70.71%	28.06	29.29%	
01.11.02.01.02.03	ACERO DE REFUERZO $f_y=4200\text{ kg/cm}^2$	kg	4,121.51	1,782.24	43.24%	594.08	14.41%	2,376.32	57.66%	1,745.19	42.34%	
<b>01.11.02.01.03</b>	<b>MUROS DE CONTENCION</b>											
01.11.02.01.03.01	CONCRETO $f_c=210\text{kg/cm}^2$ MUROS DE CONTENCION	m3	11.41	7.08	62.06%	0.00	0.00%	7.08	62.06%	4.33	37.94%	
01.11.02.01.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE MUROS DE CONTENCION	m2	45.64	45.64	100.00%	0.00	0.00%	45.64	100.00%	0.00	0.00%	
01.11.02.01.03.03	ACERO DE REFUERZO $f_y=4200\text{ kg/cm}^2$	kg	1,425.72	905.18	63.49%	0.00	0.00%	905.18	63.49%	520.54	36.51%	
<b>01.11.02.01.04</b>	<b>LOSA MACIZA DE TECHO</b>											
01.11.02.01.04.01	CONCRETO $f_c=210\text{kg/cm}^2$ LOSA MACIZA (LOSA DE TECHO)	m3	4.19	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	4.19	100.00%	
01.11.02.01.04.02	CONCRETO $f_c=280\text{kg/cm}^2$ LOSA MACIZA (LOSA MACIZA DE TECHO)	m3	7.33	3.32	45.31%	0.00	0.00%	3.32	45.31%	4.01	54.69%	
01.11.02.01.04.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE LOSA MACIZA DE TECHO	m2	41.86	16.61	39.67%	0.00	0.00%	16.61	39.67%	25.26	60.33%	
01.11.02.01.04.04	ACERO DE REFUERZO $f_y=4200\text{ kg/cm}^2$	kg	1,605.47	452.39	28.18%	0.00	0.00%	452.39	28.18%	1,153.08	71.82%	
<b>01.11.02.01.05</b>	<b>MUROS DE CONCRETO ARMADO</b>											
01.11.02.01.05.01	CONCRETO $f_c=210\text{kg/cm}^2$ MUROS	m3	10.14	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	10.14	100.00%	
01.11.02.01.05.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE MUROS	m2	81.13	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	81.13	100.00%	
01.11.02.01.05.03	ACERO DE REFUERZO $f_y=4200\text{ kg/cm}^2$	kg	1,126.47	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	1,126.47	100.00%	
<b>01</b>	<b>ESTRUCTURAS ELECTRICAS MENORES</b>											
<b>01.01</b>	<b>SALA SUBESTACION, CUARTO TABLEROS, SALA DE</b>											
<b>01.01.01</b>	<b>ESTRUCTURAS</b>											
<b>01.01.01.01</b>	<b>CANALIZACIONES ELECTRICAS</b>											
<b>01.01.01.01.01</b>	<b>CONCRETO SIMPLE</b>											
01.01.01.01.01.01	CONCRETO $f_c=210\text{kg/cm}^2$ PARA RELLENOS	m3	3.29	0.0000	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	3.29	100.00%	
01.01.01.01.01.02	SOLADO $H=10\text{cm}$	m2	14.44	0.0000	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	14.44	100.00%	
<b>01.01.01.01.02</b>	<b>CONCRETO ARMADO</b>											
01.01.01.01.02.01	CONCRETO $f_c=210\text{kg/cm}^2$ PARA LOSA DE PISO DE CANALES	m3	1.45	0.0000	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	1.45	100.00%	
01.01.01.01.02.02	CONCRETO $f_c=210\text{kg/cm}^2$ PARA MURO DE CANALETAS	m3	3.56	0.0000	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	3.56	100.00%	
01.01.01.01.02.03	CONCRETO $f_c=210\text{kg/cm}^2$ LOSA DE GRUPO ELECTROGENO	m3	0.88	0.0000	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.88	100.00%	
01.01.01.01.02.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE LOSA DE GRUPO ELECTROGENO	m2	1.98	0.0000	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	1.98	100.00%	
01.01.01.01.02.05	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN LOSA DE PISO	m2	5.05	0.0000	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	5.05	100.00%	
01.01.01.01.02.06	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO MUROS DE CANALETAS	m2	71.18	0.0000	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	71.18	100.00%	
01.01.01.01.02.07	ACERO DE REFUERZO $f_y=4200\text{ kg/cm}^2$	kg	481.83	0.0000	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	481.83	100.00%	
<b>01.01.02</b>	<b>ARQUITECTURAS Y ACABADOS</b>											
<b>01.01.02.01</b>	<b>REVOQUES Y ENLUCIDOS</b>											
01.01.02.01.01	TARRAJEO INTERIOR PULIDO EN CANALETAS	m2	36.44	0.0000	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	36.44	100.00%	
<b>01.01.02.02</b>	<b>CARPINTERIA METALICA</b>											
01.01.02.02.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPAS METALICAS	m2	0.92	0.0000	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.92	100.00%	
01.01.02.02.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPAS METALICAS	m2	5.80	0.0000	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	5.80	100.00%	
01.01.02.02.03	SUMINISTRO E INSTALACION REJILLA DE VENTILACION DE	m2	0.81	0.0000	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.81	100.00%	

**SUSTENTACION DE METRADOS**

ITEM PARTIDA  
 01 ESTRUCTURAS SANITARIAS MENORES  
 01.01 TANQUE SEPTICO  
 01.01.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS  
 01.01.01.01 RELLENO CON MATERIAL CONGLOMERADO P.G 6" MAX. ROCA DE CANTERA 2 CAPAS

0.00 M3

Descripción	Cantidad	Ancho. (m)	Largo (m)	Alto (m)	Parcial	Total
RELLENO CON MATERIAL CONGLOMERADO P.G 6" MAX. ROCA DE CANTERA 2 CAPAS	RELLENO CON MATERIAL CONGLOMERADO					11.01
	TANQUE SEPTICO	1.00	3.10	7.10	0.50	11.01

Metrado Acumulado Actual	11.01
Metrado Acumulado Anterior	11.01
Metrado Actual	0.00

ITEM PARTIDA  
 01.01.02 CONCRETO SIMPLE  
 01.01.02.01 SOLADO H=0.10cm

0.00 M2

Descripción	Cantidad	Ancho. (m)	Largo (m)	Alto (m)	Parcial	Total
SOLADO H=0.10cm	SOLADO H=0.10cm					0.85
	TANQUE SEPTICO	1.00	0.85	1.00		0.85

Metrado Acumulado Actual	0.85
Metrado Acumulado Anterior	0.85
Metrado Actual	0.00

ITEM PARTIDA  
 01.01.02.02 CONCRETO FALSA CIMENTACION MEZCLA 1:10 CEMENTO-HORMIGON 25%P.M

0.00 M3

Descripción	Cantidad	Ancho. (m)	Largo (m)	Alto (m)	Parcial	Total
CONCRETO FALSA CIMENTACION MEZCLA 1:10 CEMENTO-HORMIGON 25%P.M	CONCRETO FALSA CIMENTACION					8.80
	TANQUE SEPTICO	1.00	3.10	7.10	0.40	8.80

Metrado Acumulado Actual	8.80
Metrado Acumulado Anterior	8.80
Metrado Actual	0.00

ITEM PARTIDA  
 01.01.02.03 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE FALSA CIMENTACION

0.00 M2

Descripción	Cantidad	Ancho. (m)	Largo (m)	Alto (m)	Parcial	Total
ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE FALSA CIMENTACION	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE FALSA CIMENTACION					8.16
	TANQUE SEPTICO	2.00		7.10	0.40	5.68
		2.00		3.10	0.40	2.48

Metrado Acumulado Actual	8.16
Metrado Acumulado Anterior	8.16
Metrado Actual	0.00

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - CPA HUACHO  
 "CAROLINA MENDEZ"  
 C.I.F. 31484



ITEM PARTIDA  
 01.01.03 CONCRETO ARMADO  
 01.01.03.01 LOSA DE PISO  
 01.01.03.01.01 CONCRETO f<sub>c</sub>=280kg/cm<sup>2</sup> LOSA DE PISO

0.00 M3

Descripción	Cantidad	a. (m <sup>2</sup> )/Ancho	Largo (m)	Alto (m)	Parcial	Total
CONCRETO f <sub>c</sub> =280kg/cm <sup>2</sup> LOSA DE PISO						6.09
TANQUE SEPTICO	1.00	2.34	2.60		6.09	

Metrado Acumulado Actual	6.09
Metrado Acumulado Anterior	6.09
Metrado Actual	0.00

Metrado contractual (Tope)	5.73
Mayor metrado	0.36

EM PARTIDA  
 1.01.03.01.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO LOSA DE PISO

0.00 M2

Descripción	Cantidad	Area (m <sup>2</sup> )	Largo (m)	Alto (m)	Parcial	Total
ENCOFRADO Y DESENCOFRADO LOSA DE PISO						6.73
TANQUE SEPTICO	2.00	2.34			4.68	
	1.00		3.10	0.26	0.81	
	1.00		3.10	0.40	1.24	

Metrado Acumulado Actual	6.73
Metrado Acumulado Anterior	6.73
Metrado Actual	0.00

EM PARTIDA  
 1.01.03.01.03 ACERO DE REFUERZO FY=4200 kg/cm<sup>2</sup>

KG 0.00

Descripción	LONGITUD	Nº LOSAS	CANT	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/cm <sup>2</sup>																			523.38
REFUERZO LONG.																			
REF. SUP.		1.00	1.00	1/2"		17.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	127.70	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	126.93
REF. INF.		1.00	1.00	1/2"		17.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	127.74	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	126.97
REFUERZO TRANSV.																			
REF. SUP.		1.00	1.00	1/2"		37.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	135.56	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	134.74
REF. INF.		1.00	1.00	1/2"		37.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	135.56	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	134.74

Metrado Acumulado Actual	523.38
Metrado Acumulado Anterior	523.38
Metrado Actual	0.00

CONSORCIO MANCOMUNO DE AGRIOTE - DPA HUACHO

LUIS LOVERA MARTINEZ

CEPSA

ING. CESAR A. MENDOZA

Supervisor

ITEM PARTIDA  
 01.01.03.02 MUROS DE CONCRETO ARMADO  
 01.01.03.02.01 CONCRETO f<sub>c</sub>=280kg/cm<sup>2</sup> MUROS

000088

0.00 M3

Descripción	CANTIDAD	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ALTURA (m)	AREA (m <sup>2</sup> )	VOLUMEN (m <sup>3</sup> )	PARCIAL
CONCRETO f <sub>c</sub> =280kg/cm <sup>2</sup> MUROS	CONCRETO F <sub>c</sub> =280kg/cm <sup>2</sup>						12.99
						12.99	
	LADO LATERAL	2.00	3.10	0.25	2.50		3.88
	LADO LATERAL	2.00	6.60	0.25	2.50		8.25
	LADO MEDIO	1.00	2.60	0.13	1.45		0.49
	LADO LATERAL	1.00	1.00	0.15	1.05		0.16
	LADO LATERAL	2.00	0.70	0.15	1.05		0.22

Metrado Acumulado Actual	12.99
Metrado Acumulado Anterior	12.99
Metrado Actual	0.00

Metrado contractual (Tope)	12.00
Mayor metrado	0.99

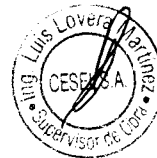
ITEM PARTIDA  
 01.01.03.02.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE MUROS

0.00 M2

Descripción	CANTIDAD	N° TAPAS	ANCHO	ALTO (m)	AREA (m <sup>2</sup> )	VOLUMEN (m <sup>3</sup> )	PARCIAL
ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE MUROS							87.89
MUROS LATERALES					75.72		
	2.00	1.00	7.10	1.95	27.69		
	2.00	1.00	6.60	1.95	25.74		
	1.00	1.00	3.10	2.03	6.29		
	1.00	1.00	2.60	2.03	5.28		
	1.00	1.00	3.10	1.88	5.83		
	1.00	1.00	2.60	1.88	4.89		
MURO INTERIOR							
	1.00	2.00	2.60	1.45	7.54		
TAPAS EN CAJON CHICO					4.63		
	1.00	1.00	1.00	1.03	1.03		
	2.00	1.00	0.85	1.03	1.75		
	2.00	1.00	0.70	0.88	1.23		
	1.00	1.00	0.70	0.88	0.62		

Metrado Acumulado Actual	87.89
Metrado Acumulado Anterior	87.89
Metrado Actual	0.00

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - OPA HUACHO  
 CAJON CHICO - MENDEZ  
 10/03/2015



Descripción	LONGITUD	MUROS	CANT	DIAM	CANT	LONG	TRASL	6mm	1/4"	8mm	3/8"	12mm	1/2"	5/8"	3/4"	1"	1 3/8"	METRADO	
<b>ACERO DE REFUERZO FY=4200 kg/cm2</b>																			
<b>MUROS EXTERIORES</b>																			919.56
MUROS LARGOS																			866.08
REF. LONG.		1.00	2.00	3/8"	22.00	7.66	0.00	0.00	0.00	0.00	168.61	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	187.49
REF. TRANSV.		1.00	2.00	3/8"	22.00	3.66	0.00	0.00	0.00	0.00	80.52	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	89.54
MUROS CORTOS																			
REF. SUP.		1.00	2.00	1/2"	77.00	2.96	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	228.15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	453.57
REF. INF.		1.00	2.00	1/2"	23.00	2.96	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	68.15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	136.48
<b>MURO INTERIOR</b>																			
REF. LONG.		1.00	1.00	3/8"	8.00	3.66	0.00	0.00	0.00	0.00	29.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	35.19
REF. TRANSV.		1.00	1.00	3/8"	16.00	2.13	0.00	0.00	0.00	0.00	34.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	16.28
<b>TAPAS EN CAJON CHICO</b>																			
REF. LONG.		1.00	3.00	3/8"	4.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	18.29
REF. TRANSV.		1.00	3.00	3/8"	5.00	1.39	0.00	0.00	0.00	0.00	6.97	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.67
																			11.62

Metrado Acumulado Actual	919.56
Metrado Acumulado Anterior	919.56
Metrado Actual	0.00

Descripción	CANTIDAD	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ALTURA (m)	AREA (m2)	VOLUMEN (m3)	PARCIAL
JUNTA WATER STOP 8"							20.40
TANQUE SEPTICO	1.00	20.40					20.40

Metrado Acumulado Actual	20.40
Metrado Acumulado Anterior	20.40
Metrado Actual	0.00

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - IAPA HUACHO  
 LAURENTO MORALES MORALES  
 C.E.S.T.A. No. 34484



ITEM PARTIDA  
 01.01.03.03 LOSA MACIZA DE TECHO  
 01.01.03.03.01 CONCRETO f<sub>c</sub>=280kg/cm<sup>2</sup> LOSA MACIZA

0.97 M3

Descripción	CANTIDAD	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ALTURA (m)	AREA (m <sup>2</sup> )	PARCIAL	VOLUMEN (m <sup>3</sup> )	
CONCRETO f <sub>c</sub> =280kg/cm <sup>2</sup> LOSA MACIZA	CONCRETO F <sub>c</sub> =280kg/cm <sup>2</sup> LOSA MACIZA							3.24
	TANQUE SEPTICO	1.00	6.60	2.60	0.20	3.43		
	TAPA DE INSPECCION	2.00	0.70	0.70	0.20	-0.20		

Metrado Acumulado Actual	3.24
Metrado Acumulado Anterior	2.26
Metrado Actual	0.97

Metrado contractual (Tope)	3.23
Mayor metrado	0.01

ITEM PARTIDA  
 01.01.03.03.02 ENCOFRADO Y DESENCOIFRADO DE LOSA MACIZA DE TECHO

0.00 M2

Descripción	Cantidad	Area. (m <sup>2</sup> )	Largo (m)	Alto (m)	Parcial	Total	
ENCOFRADO Y DESENCOIFRADO DE LOSA MACIZA DE TECHO	ENCOFRADO Y DESENCOIFRADO DE LOSA MACIZA						21.48
	TANQUE SEPTICO	2.00		7.10	0.20	2.84	
	Tapa de ingreso	2.00		3.10	0.20	1.24	
				0.60	0.60	-0.72	
	TAPAS DE INGRESO	1.00		6.60	2.60	17.16	
		8.00		0.60	0.20	0.96	

Metrado Acumulado Actual	21.48
Metrado Acumulado Anterior	21.48
Metrado Actual	0.00

Metrado contractual (Tope)	16.18
Mayor metrado	5.30

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA BUACHO

RODRIGO MENDEZ







000084

ITEM 1.04 PARTIDA EMISOR SUBMARINO  
 01.04.01 CONCRETO SIMPLE  
 01.04.01.01 CONCRETO FALSA CIMENTACION MEZCLA 1:10 CEMENTO-HORMIGON 25%P.M

0.00 M3

Descripción	CANTIDAD	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ALTURA (m)	AREA (m2)	PARCIAL	VOLUMEN (m3)	
CONCRETO FALSA CIMENTACION MEZCLA 1:10 CEMENTO-HORMIGON 25%P.M	CONCRETO FALSA CIMENTACION							3.68
	EMISOR SUBMARINO	1.00	1.00		0.20	4.91	0.98	
		4.00	1.30	1.30	0.40		2.70	

Metrado Acumulado Actual	3.68
Metrado Acumulado Anterior	3.68
Metrado Actual	0.00

ITEM 01.04.01.02 PARTIDA CONCRETO CIMIENTOS CORRIDOS MEZCLA 1:10 CEMENTO-HORMIGON 25%P.M

0.00 M3

Descripción	CANTIDAD	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ALTURA (m)	AREA (m2)	PARCIAL	VOLUMEN (m3)	
CONCRETO CIMIENTOS CORRIDOS MEZCLA 1:10 CEMENTO-HORMIGON 25%P.M	CIMIENTOS FALSA CIMENTACION							5.28
		1.00	11.00	0.60	0.80		5.28	

Metrado Acumulado Actual	5.28
Metrado Acumulado Anterior	5.28
Metrado Actual	0.00

ITEM 01.04.01.03 PARTIDA ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE FALSA CIMENTACION

0.00 M2

Descripción	Cantidad	Area. (m2)	Largo (m)	Alto (m)	Parcial	Total	
ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE FALSA CIMENTACION	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE FALSA CIMENTACION						1.57
	EMISOR SUBMARINO	1.00		7.85	0.20	1.57	

Metrado Acumulado Actual	1.57
Metrado Acumulado Anterior	1.57
Metrado Actual	0.00

ITEM 01.04.01.04 PARTIDA ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN CIMIENTOS CORRIDOS

0.00 M2

Descripción	Cantidad	Area. (m2)	Largo (m)	Alto (m)	Parcial	Total	
ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN CIMIENTOS CORRIDOS	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN CIMIENTOS CORRIDOS						3.84
	EMISOR SUBMARINO						
		4.00	2.00	0.80	0.60	3.84	

Metrado Acumulado Actual	3.84
Metrado Acumulado Anterior	3.84
Metrado Actual	0.00



ITEM 01.04.02 PARTIDA CONCRETO ARMADO  
 01.04.02.01 ZAPATAS  
 01.04.02.01.01 CONCRETO f'c=280kg/cm2 EN ZAPATAS

0.00 M3

Descripción	CANTIDAD	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ALTURA (m)	AREA (m2)	PARCIAL	VOLUMEN (m3)	
CONCRETO f'c=280kg/cm2 EN ZAPATAS	CONCRETO f'c=280kg/cm2 EN ZAPATAS							4.06
	EMISOR SUBMARINO	4.00	1.30	1.30	0.60		4.06	

Metrado Acumulado Actual	4.06
Metrado Acumulado Anterior	4.06
Metrado Actual	0.00

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

MENDEZ

TEM 1.04.02.01.03 ACERO DE REFUERZO FY=4200 kg/cm2 0.00 KG

Descripción	ZAPATAS	CANT	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																	
ZAPATA																	73.79
Z-1 (LONGITUDINAL)	4.00	1.00	1/2"	8.00	1.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.28	0.00	0.00	0.00	0.00	36.90
Z-1 (TRANSVERSAL)	4.00	1.00	1/2"	8.00	1.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.28	0.00	0.00	0.00	0.00	36.90

Metrado Acumulado Actual	73.79
Metrado Acumulado Anterior	73.79
Metrado Actual	0.00

TEM 1.04.02.02.01 CONCRETO f'c=280kg/cm2 LOSA E PISO e=0.20m 0.00 M3

Descripción	Cantidad	Area. (m2)	Largo (m)	Alto (m)	Parcial	Total
CONCRETO f'c=280kg/cm2 LOSA E P						1.23
EMISOR SUBMARINO	1.00	4.91		0.25	1.23	

Metrado Acumulado Actual	1.23
Metrado Acumulado Anterior	1.23
Metrado Actual	0.00

TEM 1.04.02.02.02 ENCOFRADO Y DESENOFRADO LOSA DE PISO 0.00 M2

Descripción	Cantidad	Area. (m2)	Largo (m)	Alto (m)	Parcial	Total
ENCOFRADO Y DESENOFRADO LOS						1.96
EMISOR SUBMARINO	1.00		7.85	0.25	1.96	

Metrado Acumulado Actual	1.96
Metrado Acumulado Anterior	1.96
Metrado Actual	0.00

CONSORCIO MAPITALSA NORTE - RIPA HUACHO  
 CES SA  
 Ing. Luis Lovelace Martínez - RIPA HUACHO  
 Superviso



ITEM 01.04.02.03 PARTIDA ACERO DE REFUERZO FY=4200 kg/cm2 KG 0.00

Descripción	LONGITUD		ZAPATAS	CANT	DIAM	CANT	LONG	TRASL	6mm	1/4"	8mm	3/8"	12mm	1/2"	5/8"	3/4"	1"	1.3/8"	METRADO	
<b>ACERO DE REFUERZO FY=4200 kg/cm2</b>																				
REFUERZO LONGITUDINAL				2.00	1/2"	1.00	1.53	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.03
REFUERZO LONGITUDINAL				2.00	1/2"	1.00	1.99	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.98	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.94
REFUERZO LONGITUDINAL				2.00	1/2"	1.00	2.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.56	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.51
REFUERZO LONGITUDINAL				2.00	1/2"	1.00	2.46	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.92	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.87
REFUERZO LONGITUDINAL				2.00	1/2"	1.00	2.57	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.09
REFUERZO LONGITUDINAL				2.00	1/2"	1.00	2.60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.15
REFUERZO LONGITUDINAL				2.00	1/2"	1.00	2.57	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.09
REFUERZO LONGITUDINAL				2.00	1/2"	1.00	2.46	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.92	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.87
REFUERZO LONGITUDINAL				2.00	1/2"	1.00	2.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.56	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.51
REFUERZO LONGITUDINAL				2.00	1/2"	1.00	1.99	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.98	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.94
REFUERZO LONGITUDINAL				3.00	1/2"	2.00	1.53	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	15.18	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	15.03
<b>ACERO DE REFUERZO FY=4200 kg/cm2</b>																				
REFUERZO LONGITUDINAL				2.00	1/2"	1.00	1.53	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.03
REFUERZO LONGITUDINAL				2.00	1/2"	1.00	1.99	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.98	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.94
REFUERZO LONGITUDINAL				2.00	1/2"	1.00	2.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.56	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.51
REFUERZO LONGITUDINAL				2.00	1/2"	1.00	2.46	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.92	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.87
REFUERZO LONGITUDINAL				2.00	1/2"	1.00	2.57	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.09
REFUERZO LONGITUDINAL				2.00	1/2"	1.00	2.60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.15
REFUERZO LONGITUDINAL				2.00	1/2"	1.00	2.57	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.09
REFUERZO LONGITUDINAL				2.00	1/2"	1.00	2.46	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.92	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.87
REFUERZO LONGITUDINAL				2.00	1/2"	1.00	2.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.56	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.51
REFUERZO LONGITUDINAL				2.00	1/2"	1.00	1.99	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.98	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.94
REFUERZO LONGITUDINAL				3.00	1/2"	2.00	1.53	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	15.18	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	15.03

Metrado Acumulado Actual	120.07
Metrado Acumulado Anterior	120.07
Metrado Actual	0.00

ITEM 1.04.02.03 PARTIDA MURDOS DE CONCRETO ARMADO  
 1.04.02.03.01 CONCRETO f'c=280kg/cm2 MUROS 0.00 M3

Descripción	Cantidad	Ancho (m)	Largo (m)	Alto (m)	Parcial	Total
CONCRETO f'c=280kg/cm2 MUROS						5.11
EMISOR SUBMARINO	1.00	0.25	7.85	2.60	5.11	

Metrado Acumulado Actual	5.11
Metrado Acumulado Anterior	5.11
Metrado Actual	0.00

Metrado contractual (Tope)	1.10
Mayor metrado	4.01



CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - OPA HUACHO  
 CESAPSA  
 MENDEZ  
 34484

000082

ITEM PARTIDA

01.04.02.03.02 ENCOFRADO Y DESENOFRADO DE MUROS

0.00 M2

Descripción	Cantidad	Area. (m2)	Largo (m)	Alto (m)	Parcial	Total
ENCOFRADO Y DESENOFRADO DE MUROS						36.76
EMISOR SUBMARINO	1.00	7.85	2.60	20.42		
	1.00	6.28	2.60	16.34		

Metrado Acumulado Actual	36.76
Metrado Acumulado Anterior	36.76
Metrado Actual	0.00

Metrado contractual (Tope)	9.43
Mayor metrado	27.33

TEM PARTIDA

11.04.02.03.03 ACERO DE REFUERZO FY=4200 kg/cm2

KG 0.00

Descripción	PARTIDA	CANT	DIAM	CANT	LONG	TRASL	6mm	1/4"	8mm	3/8"	12mm	1/2"	5/8"	3/4"	1"	1 3/8"	METRADO
ACERO DE REFUERZO FY=4200 kg/cm2	ACERO CORRUGADO FY=4200KG/CM2 GRADO 60																344.18
	REFUERZO LONGITUDINAL	1.00	3/8"	13.00	7.54	0.00	0.00	0.00	0.00	98.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	54.89
	REFUERZO LONGITUDINAL	1.00	3/8"	13.00	6.60	0.00	0.00	0.00	0.00	85.76	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	48.03
	REFUERZO TRANSVERSAL	1.00	1/2"	42.00	3.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	137.76	0.00	0.00	0.00	0.00	136.93
	REFUERZO TRANSVERSAL	1.00	1/2"	32.00	3.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	104.96	0.00	0.00	0.00	0.00	104.33

Metrado Acumulado Actual	344.18
Metrado Acumulado Anterior	344.18
Metrado Actual	0.00

Metrado contractual (Tope)	246.84
Mayor metrado	97.34

EM PARTIDA

1.04.02.04 LOSA MACIZA DE TECHO  
1.04.02.04.01 CONCRETO f'c=280kg/cm2 LOSA MACIZA

0.00 M2

Descripción	Cantidad	Ancho (m)	Largo (m)	Alto (m)	Parcial	Total
CONCRETO f'c=280kg/cm2 LOSA MACIZA						0.91
EMISOR SUBMARINO	1.00	4.91	1.48	0.25	1.23	
TAPA DE INSPECCION N°01	1.00	0.60	0.25	0.25	-0.22	
TAPA DE INSPECCION N°02	1.00	0.38	0.25	0.25	-0.10	

Metrado Acumulado Actual	0.91
Metrado Acumulado Anterior	0.91
Metrado Actual	0.00

CONSORCIO MAESTRO DE OBRAS - OPA HUACHO

Ing. Luis Alberto Martínez • Esp. Superviso

CSA S.A

C.P. 31454

000080

ITEM PARTIDA  
01.04.02.04.02 CONCRETO f<sub>c</sub>=280kg/cm<sup>2</sup> LOSA MACIZAS (LOSA DE TECHO)

0.00 M2

Descripción	Cantidad	Ancho (m)	Largo (m)	Alto (m)	Parcial	Total
CONCRETO f <sub>c</sub> =280kg/cm <sup>2</sup> LOSA MACIZAS (LOSA DE TECHO)	CONCRETO f <sub>c</sub> =280kg/cm <sup>2</sup> LOSA MACIZAS (LOSA DE					2.17
	EMISOR SUBMARINO	1.00	3.80	3.80	0.15	2.17

Metrado Acumulado Actual	2.17
Metrado Acumulado Anterior	2.17
Metrado Actual	0.00

ITEM PARTIDA  
01.04.02.04.03 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO LOSA MACIZA DE TECHOS

0.00 M2

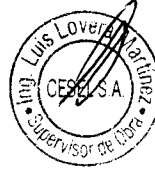
Descripción	Cantidad	Area. (m2)	Largo (m)	Alto (m)	Parcial	Total
ENCOFRADO Y DESENCOFRADO LOSA MACIZA DE TECHOS	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO LOSA MACIZA DE T					17.90
	LOSA MACIZA	1.00	3.14			3.14
	Tapa de inspeccion N°01	1.00	0.38			-0.38
	Tapa de inspeccion N°02	1.00		1.48	0.60	-0.89
		1.00		2.20	0.25	0.55
		1.00		4.16	0.25	1.04
	LOSA MACIZA DE TECHO	1.00		3.80	3.80	14.44

Metrado Acumulado Actual	17.90
Metrado Acumulado Anterior	17.90
Metrado Actual	0.00

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - OPA HUACHO

CAPELLA MENDEZ

1484



Descripción	PARTIDA	CANT	DIAM	CANT	LONG	TRASL	6mm	1/4"	8mm	3/8"	12mm	1/2"	5/8"	3/4"	1"	1 3/8"	METRADO	
<b>ACERO CORRUGADO FY=4200KG/CM2 GRADO 60</b>																		
REFUERZO LONGITUDINAL		2.00	1/2"	1.00	1.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	647.02
REFUERZO LONGITUDINAL		2.00	1/2"	1.00	1.89	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.89	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.82
REFUERZO LONGITUDINAL		2.00	1/2"	1.00	2.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.75
REFUERZO LONGITUDINAL		2.00	1/2"	1.00	1.38	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.38	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.32
REFUERZO LONGITUDINAL		2.00	1/2"	1.00	0.62	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.62	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.75
REFUERZO LONGITUDINAL		2.00	1/2"	1.00	1.46	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.46	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.24
REFUERZO LONGITUDINAL		2.00	1/2"	1.00	0.70	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.70	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.90
REFUERZO LONGITUDINAL		2.00	1/2"	1.00	0.60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.39
REFUERZO LONGITUDINAL		2.00	1/2"	1.00	0.76	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.76	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.20
REFUERZO LONGITUDINAL		2.00	1/2"	1.00	0.75	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.75	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.52
REFUERZO LONGITUDINAL		2.00	1/2"	1.00	0.52	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.52	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.49
REFUERZO LONGITUDINAL		2.00	1/2"	1.00	0.64	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.64	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.03
REFUERZO LONGITUDINAL		2.00	1/2"	1.00	0.78	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.78	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.27
REFUERZO LONGITUDINAL		2.00	1/2"	1.00	0.49	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.49	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.54
REFUERZO LONGITUDINAL		2.00	1/2"	1.00	0.63	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.63	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.98
REFUERZO LONGITUDINAL		2.00	1/2"	1.00	0.79	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.79	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.25
REFUERZO LONGITUDINAL		2.00	1/2"	1.00	0.52	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.52	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.56
REFUERZO LONGITUDINAL		2.00	1/2"	1.00	0.66	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.66	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.03
REFUERZO LONGITUDINAL		2.00	1/2"	1.00	0.78	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.78	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.32
REFUERZO LONGITUDINAL		2.00	1/2"	1.00	0.60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.54
REFUERZO LONGITUDINAL		2.00	1/2"	1.00	0.77	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.77	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.20
REFUERZO LONGITUDINAL		2.00	1/2"	1.00	0.75	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.75	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.52
REFUERZO LONGITUDINAL		2.00	1/2"	1.00	1.46	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.46	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.49
REFUERZO LONGITUDINAL		2.00	1/2"	1.00	0.70	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.70	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.90
REFUERZO LONGITUDINAL		2.00	1/2"	1.00	1.38	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.38	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.39
REFUERZO LONGITUDINAL		2.00	1/2"	1.00	0.62	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.62	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.75
REFUERZO LONGITUDINAL		2.00	1/2"	1.00	2.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.24
REFUERZO LONGITUDINAL		2.00	1/2"	1.00	1.89	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.89	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.32
REFUERZO LONGITUDINAL		2.00	1/2"	1.00	1.46	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.46	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.75
REFUERZO LONGITUDINAL		2.00	1/2"	1.00	1.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.91
REFUERZO LONGITUDINAL		2.00	1/2"	1.00	0.83	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.83	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.63
REFUERZO LONGITUDINAL		2.00	1/2"	1.00	0.83	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.83	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.66
REFUERZO LONGITUDINAL		2.00	1/2"	1.00	0.87	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.87	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.65
REFUERZO LONGITUDINAL		2.00	1/2"	1.00	0.84	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.84	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.73
REFUERZO LONGITUDINAL		2.00	1/2"	1.00	0.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.67
REFUERZO LONGITUDINAL		2.00	1/2"	1.00	0.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88
REFUERZO LONGITUDINAL		2.00	1/2"	1.00	1.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.89
REFUERZO LONGITUDINAL		2.00	1/2"	1.00	1.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.11
REFUERZO LONGITUDINAL		2.00	1/2"	1.00	1.23	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.23	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.11
REFUERZO LONGITUDINAL		2.00	1/2"	1.00	1.27	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.27	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.45
REFUERZO LONGITUDINAL		2.00	1/2"	1.00	2.68	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.68	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.52
REFUERZO LONGITUDINAL		2.00	1/2"	1.00	0.89	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.89	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.32
REFUERZO LONGITUDINAL		2.00	1/2"	1.00	0.71	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.71	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.35
REFUERZO LONGITUDINAL		2.00	1/2"	1.00	0.74	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.74	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.42
REFUERZO LONGITUDINAL		2.00	1/2"	1.00	0.69	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.69	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.47
REFUERZO LONGITUDINAL		2.00	1/2"	1.00	0.69	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.69	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.38

ACERO DE REFUERZO  
FY=4200 kg/cm2



CONSORCIO MARITIMO PANAMARCA  
 [Handwritten signature]  
 10/04/2014





ITEM PARTIDA

01.04.02.05 SOBRECIMIENTO ARMADO

01.04.02.05.01 CONCRETO  $f_c=280\text{kg/cm}^2$  SOBRECIMIENTO ARMADO

0.00

M3

Descripción	CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTURA	PARCIAL	TOTAL
CONCRETO $f_c=280\text{kg/cm}^2$ SOBRECIMIENTO ARMADO						0.97
EMISOR						0.97
CASETA	2.00	3.37	0.13	0.60		0.53
	2.00	0.95	0.13	0.60		0.15
	1.00	3.80	0.13	0.60		0.30

Metrado Acumulado Actual	0.97
Metrado Acumulado Anterior	0.97
Metrado Actual	0.00

ITEM PARTIDA

01.04.02.05.02 ENCOFRADO Y DESENOFRADO DE SOBRECIMIENTO REFORZADO

0.00

M2

Descripción	CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTURA	PARCIAL	TOTAL
ENCOFRADO Y DESENOFRADO DE SOBRECIMIENTO REFORZADO						14.93
EMISOR						8.08
CASETA	4.00	3.37		0.60		2.28
	4.00	0.95		0.60		4.58

Metrado Acumulado Actual	14.93
Metrado Acumulado Anterior	14.93
Metrado Actual	0.00

ITEM PARTIDA

01.04.02.05.03 ACERO DE REFUERZO FY=4200 kg/cm2

0.00

KG

Descripción	PARTIDA	CANT	DIAM	CANT	LONG	TRASL	6mm	1/4"	8mm	3/8"	1/2"	5/8"	3/4"	1"	1 3/8"	METRADO
ACERO CORRUGADO FY=4200KG/CM2 GRADO 60																42.34
PTAR		2.00	3/8"	3.00	1.40	0.00	0.00	0.00	0.00	4.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.70
EJE V/22-24		2.00	1/2"	6.00	0.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.70	0.00	0.00	0.00	0.00	6.38
		3.00	3/8"	3.00	4.30	0.00	0.00	0.00	0.00	12.90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	21.67
		3.00	1/2"	6.00	0.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.70	0.00	0.00	0.00	0.00	9.58

CONSORCIO EMPRESAS DE MONTE - OFA HUACHO



... CASAS... MENDEZ

Metrado Acumulado Actual	42.34
Metrado Acumulado Anterior	42.34
Metrado Actual	0.00

000077

ITEM PARTIDA COLUMNAS M3  
 01.04.02.06 COLUMNAS 0.00  
 01.04.02.06.01 CONCRETO f'c=280kg/cm2 COLUMNAS

Descripción	CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTURA	PARCIAL	TOTAL
CONCRETO f'c=280kg/cm2 COLUMNAS						1.11
EMISOR						1.11
Caseta C-1	4.00	0.25	0.25	3.40		0.85
Caseta C-2	4.00	0.20	0.13	1.55		0.16
C-2	2.00	0.20	0.13	2.15		0.11

Metrado Acumulado Actual	1.11
Metrado Acumulado Anterior	1.11
Metrado Actual	0.00

ITEM PARTIDA M2  
 01.04.02.06.02 ENCOFRADO Y DESENOFRADO DE COLUMNAS 0.00

Descripción	CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTURA	PARCIAL	TOTAL
ENCOFRADO Y DESENOFRADO DE COLUMNAS						17.93
EMISOR						13.60
CASETA C-1	4.00	1.00		3.40		2.05
	4.00	0.33		1.55		2.28
	2.00	0.53		2.15		

Metrado Acumulado Actual	17.93
Metrado Acumulado Anterior	17.93
Metrado Actual	0.00



Metrado contractual (Tope)	16.94
Mayor metrado	0.98

ITEM PARTIDA KG  
 01.04.02.06.03 ACERO DE REFUERZO FY=4200 kg/cm2 0.00

Descripción	PARTIDA	CANT	DIAM	CANT	LONG	TRASL	6mm	1/4"	8mm	3/8"	12mm	1/2"	5/8"	3/4"	1"	1 3/8"	METRADO
ACERO CORRUGADO FY=4200KG/CM2 GRADO 60																	238.62
C-1		4.00	1/2"	6.00	4.69	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	112.56	0.00	0.00	0.00	0.00	111.43
ESTRIBOS		4.00	3/8"	33.00	0.96	0.00	0.00	0.00	0.00	126.72	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	70.96
C-2		4.00	3/8"	4.00	2.50	0.00	0.00	0.00	0.00	40.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	22.40
ESTRIBOS		4.00	1/4"	19.00	0.66	0.00	0.00	50.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	12.54
ESTRIBOS		2.00	3/8"	4.00	3.35	0.00	0.00	0.00	0.00	26.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	15.01
ESTRIBOS		2.00	1/4"	19.00	0.66	0.00	0.00	25.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.27

Metrado Acumulado Actual	238.62
Metrado Acumulado Anterior	238.62
Metrado Actual	0.00

000076

CONDOMINIO TURISTICO RIVERO - UPPS RIJACUO  
 LUIS LLOVERA MÉNDEZ  
 SUPERVISOR

ITEM PARTIDA

01.04.02.07 VIGAS

01.04.02.07.01 CONCRETO  $f_c=280\text{kg/cm}^2$  VIGAS

0.00 M3

Descripción	CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTURA	PARCIAL	TOTAL
CONCRETO $f_c=280\text{kg/cm}^2$ VIGAS						1.39
V-S	4.00	3.80	0.25	0.30		1.14
VS-1	4.00	0.25	0.25	0.30		0.08
	2.00	3.35	0.13	0.20		0.17

Metrado Acumulado Actual	1.39
Metrado Acumulado Anterior	1.39
Metrado Actual	0.00

Metrado contractual (Tope)	1.32
Mayor metrado	0.07

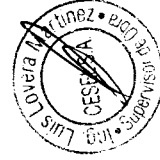
ITEM PARTIDA

01.04.02.07.02 ENCOFRADO Y DESENOFRADO DE VIGAS

0.00 M2

Descripción	CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTURA	PARCIAL	TOTAL
ENCOFRADO Y DESENOFRADO DE VIGAS						11.68
EMISOR						
V-S	1.00	15.20		0.57		8.66
VS-1	1.00	6.70		0.45		3.02

Metrado Acumulado Actual	11.68
Metrado Acumulado Anterior	11.68
Metrado Actual	0.00



ITEM PARTIDA

01.04.02.07.03 ACERO DE REFUERZO  $FY=4200\text{ kg/cm}^2$

0.00 KG

Descripción	PARTIDA	CANT	DIAM	CANT	LONG	TRASL	6mm	1/4"	8mm	3/8"	12mm	1/2"	5/8"	3/4"	1"	1 3/8"	METRADO
ACERO CORRUGADO $FY=4200\text{KG/CM}^2$ GRADO 60																	
V-S		4.00	1/2"	4.00	4.62	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	73.92	0.00	0.00	0.00	0.00	166.31
ESTRIBOS		4.00	3/8"	26.00	1.14	0.00	0.00	0.00	0.00	118.56	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	73.48
VS-1		2.00	3/8"	4.00	4.06	0.00	0.00	0.00	0.00	32.48	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	66.39
CONCRETO MARTIN...		2.00	1/4"	25.00	0.66	0.00	0.00	33.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	18.19
																	8.25

Metrado Acumulado Actual	166.31
Metrado Acumulado Anterior	166.31
Metrado Actual	0.00

...CARRERA... MENDEZ  
 ...  
 ...

ITEM PARTIDA  
 01.04.03 REVOQUES Y ENLUCIDOS  
 01.04.03.01 TARRAJEO CON ADITIVOS IMPERMEABILIZANTES

0.00 M2

Descripción	Cantidad	Area. (m2)	Largo (m)	Alto (m)	Parcial	Total
TARRAJEO CON ADITIVOS IMPERMEABILIZANTES						19.48
MURO INTERIOR	1.00		6.28	2.60	16.34	
PISO	1.00	3.14			3.14	

Metrado Acumulado Actual	19.48
Metrado Acumulado Anterior	16.34
Metrado Actual	0.00

Metrado contractual (Tope)	13.58
Mayor metrado	5.90

ITEM PARTIDA  
 1.05 CISTERNA DE AGUA FRIA  
 01.05.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS  
 01.05.01.01 RELLENO CON MATERIAL CONGLOMERADO P.G 6" MAX. ROCA DE CANTERA 2 CAPAS

0.00 M3

Descripción	Cantidad	Ancho. (m)	Largo (m)	Alto (m)	Area (m2)	Total
RELLENO CON MATERIAL CONGLOMERADO						11.25
CISTERNA DE AGUA FRIA	1.00	22.50		0.50		11.25

Metrado Acumulado Actual	11.25
Metrado Acumulado Anterior	11.25
Metrado Actual	0.00

ITEM PARTIDA  
 01.05.02 CONCRETO SIMPLE  
 01.05.02.01 CONCRETO FALSA CIMENTACION MEZCLA 1:10 CEMENTO-HORMIGON 25%P.M

0.00 M3

Descripción	Cantidad	Ancho. (m)	Largo (m)	Alto (m)	Area (m2)	Total
SOLADO H=20cm						8.52
CISTERNA DE AGUA FRIA	1.00		3.00		2.84	8.52

Metrado Acumulado Actual	8.52
Metrado Acumulado Anterior	8.52
Metrado Actual	0.00

Metrado contractual (Tope)	7.93
Mayor metrado	0.59

ITEM PARTIDA  
 01.05.02.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE FALSA CIMENTACION

2.86 M2

Descripción	CANTIDAD	AREA	LARGO	ANCHO	ALTURA	PARCIAL	TOTAL
ENCOFRADO Y DESENCOFRADO							7.41
	2.00	2.84					5.68
	1.00		3.00		0.40		1.20
	1.00		3.00		0.18		0.53

Metrado Acumulado Actual	7.41
Metrado Acumulado Anterior	4.20
Metrado Actual	2.86

Metrado contractual (Tope)	7.06
Mayor metrado	0.35

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DP4 HUACHO

MORALES MENDEZ

34484



ITEM PARTIDA  
 1.05.03 CONCRETO ARMADO  
 1.05.03.01 LOSA DE PISO  
 1.05.03.01.01 CONCRETO f'c=280kg/cm2 LOSA DE PISO e=0.20m

6.29 M3

Descripción	Cantidad	Ancho (m)	Largo (m)	Alto (m)	Area (m2)	Total
CONCRETO f'c=280kg/cm2 LOSA DE PISO e=0.20m						6.29
CONCRETO LOSA DE PISO	1.00		2.50		2.52	6.29

Metrado Acumulado Actual	6.29
Metrado Acumulado Anterior	0.00
Metrado Actual	6.29

ITEM PARTIDA  
 .05.03.01.02 ENCOFRADO Y DESENOFRADO DE LOSA DE PISO

7.04 M2

Descripción	CANTIDAD	AREA	LARGO	ANCHO	ALTURA	PARCIAL	TOTAL
ENCOFRADO Y DESENOFRADO							7.05
	2.00	2.52					5.04
	1.00		2.50	0.40			1.01
	1.00		2.50	0.40			1.01

Metrado Acumulado Actual	7.05
Metrado Acumulado Anterior	0.00
Metrado Actual	7.04

Metrado contractual (Tope)	7.04
Mayor metrado	0.01



ITEM PARTIDA  
 05.03.01.03 ACERO DE REFUERZO FY=4200 kg/cm2

KG 410.03

Descripción	PARTIDA	CANT	DIAM	CANT	LONG	TRASL	6mm	1/4"	8mm	3/8"	12mm	1/2"	5/8"	3/4"	1"	1 3/8"	METRADO
ACERO CORRUGADO FY=4200KG/CM2 GRADO 60																	
LONGITUDINALES		1.00	1/2"	13.00	7.62	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	99.06	0.00	0.00	0.00	0.00	410.03
		1.00	1/2"	13.00	7.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	92.31	0.00	0.00	0.00	0.00	98.47
TRANSVERSALES		1.00	1/2"	35.00	3.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	110.60	0.00	0.00	0.00	0.00	109.94
		1.00	1/2"	35.00	3.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	110.53	0.00	0.00	0.00	0.00	109.87

Metrado Acumulado Actual	410.03
Metrado Acumulado Anterior	0.00
Metrado Actual	410.03

CONCRETO ARMADO DE ACOTE DEL HUACHO  
 CAJALAYO  
 J. P. MENENDEZ  
 3-484



ITEM 01.05.03.02.03 ACERO DE REFUERZO FY=4200 kg/cm2 **KG 616.86**

Descripción	PARTIDA	CANT	DIAM	CANT	LONG	TRASL	6mm	1/4"	8mm	3/8"	12mm	1/2"	5/8"	3/4"	1"	1 3/8"	METRADO
<b>ACERO CORRUGADO FY=4200KG/CM2 GRADO 60</b>																	
ACERO DE REFUERZO FY=4200 kg/cm2	LONGITUDINALES	1.00	1/2"	15.00	4.37	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	65.57	0.00	0.00	0.00	0.00	616.86
		1.00	1/2"	15.00	3.11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	46.68	0.00	0.00	0.00	0.00	65.17
		2.00	1/2"	15.00	2.85	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	42.75	0.00	0.00	0.00	46.40
TRANSVERSALES		2.00	1/2"	37.00	2.86	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	105.71	0.00	0.00	0.00	0.00	84.99
		2.00	1/2"	37.00	2.86	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	105.71	0.00	0.00	0.00	0.00	210.15

Metrado Acumulado Actual	616.86
Metrado Acumulado Anterior	0.00
Metrado Actual	616.86

ITEM 01.05.03.02.04 JUNTA WATER STOP 8" **M 20.00**

Descripción	CANTIDAD	LONGITUD	ANCHO	ACTIVA	AREA	VOLUMEN	PARCIAL
JUNTA WATER STOP 8"							20.00
ISTERNA DE FRI	1.00	20.00					20.00

Metrado Acumulado Actual	20.00
Metrado Acumulado Anterior	0.00
Metrado Actual	20.00

CONSEJO MARITIMO DEL NORTE DEL BUENOS AIRES  
 CAPITAN DE PUERTO MENDOZA  
 LUIS LOVERA MARTINEZ  
 C.P. 34484



ITEM PARTIDA  
 01.05.03.03 LOSA MACIZA DE TECHO  
 01.05.03.03.01 CONCRETO f<sub>c</sub>=280kg/cm<sup>2</sup> LOSA MACIZA

3.88 M3

Descripción	Cantidad	Ancho. (m)	Largo (m)	Alto (m)	Area (m <sup>2</sup> )	Total	
CONCRETO f <sub>c</sub> =280kg/cm <sup>2</sup> LOSA MACIZA	MUROS					3.88	
	CONCRETO EN LOSA MACIZA						
		1.00			0.20	17.50	3.50
		1.00		3.00		0.17	0.51
		1.00	0.80	0.80	0.20		-0.13

Metrado Acumulado Actual	3.88
Metrado Acumulado Anterior	0.00
Metrado Actual	3.88

ITEM PARTIDA  
 01.05.03.03.02 CONCRETO f<sub>c</sub>=280kg/cm<sup>2</sup> LOSA MACIZAS (LOSA DE TECHO)

0.39 M3

Descripción	Cantidad	Ancho. (m)	Largo (m)	Alto (m)	Area (m <sup>2</sup> )	Total	
CONCRETO f <sub>c</sub> =280kg/cm <sup>2</sup> LOSA MACIZAS (LOSA DE TECHO)	MUROS					0.39	
	CONCRETO EN LOSA MACIZA	1.00		2.63		0.15	0.39

Metrado Acumulado Actual	0.39
Metrado Acumulado Anterior	0.00
Metrado Actual	0.39

Metrado contractual (Tope)	0.39
Mayor metrado	0.00

ITEM PARTIDA  
 01.05.03.03.03 ENCOFRADO Y DESENOFRADO LOSA MACIZA DE TECHOS

23.19 M2

Descripción	CANTIDAD	AREA	LARGO	ANCHO	ALTURA	PARCIAL	TOTAL
ENCOFRADO Y DESENOFRADO LOSA MACIZA DE TECHOS	ENCOFRADO Y DESENOFRADO						23.19
		1.00	7.85	2.50			19.63
		1.00	0.17	2.00			0.34
		1.00	0.20	3.00			0.60
		1.00	2.62	1.00			2.62

Metrado Acumulado Actual	23.19
Metrado Acumulado Anterior	0.00
Metrado Actual	23.19

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

MANUEL MENDEZ  
 34484







ITEM PARTIDA )

01.05.03.04.03 ACERO DE REFUERZO FY=4200 kg/cm2

KG 35.27

Descripción	PARTIDA	CANT	DIAM	CANT	LONG	TRASL	6mm	1/4"	8mm	3/8"	12mm	1/2"	5/8"	3/4"	1"	1 3/8"	METRADO	
																		ACERO CORRUGADO FY=4200KG/CM2 GRADO 60
ACERO DE REFUERZO FY=4200 kg/cm2	LONGITUDINALES	6.00	3/8"	4.00	1.80	0.00	0.00	0.00	0.00	7.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	35.27
		6.00	1/4"	13.00	0.64	0.00	0.00	8.31	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	24.19
																		11.07

Metrado Acumulado Actual	35.27
Metrado Acumulado Anterior	0.00
Metrado Actual	35.27

ITEM PARTIDA

01.05.03.05 VIGAS  
01.05.03.05.01 CONCRETO fc=280kg/cm2 EN VIGAS

0.16 M3

Descripción	CANTIDAD	Ancho (m)	Largo (m)	Alto (m)	Area (m2)	Total
CONCRETO fc=280kg/cm2 EN VIGAS	4.00	0.13	0.98	0.20	0.10	0.16
	2.00	0.13	1.20	0.20	0.06	0.06

Metrado Acumulado Actual	0.16
Metrado Acumulado Anterior	0.00
Metrado Actual	0.16

TEM PARTIDA

01.05.03.05.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE VIGAS

1.58 M2

Descripción	N° COLUMNAS	CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTURA	PARCIAL	TOTAL
ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE VIGAS	2.00	2.00	1.55	0.20	0.62	0.00	1.58
	2.00	2.00	2.40	0.20	0.96	0.00	0.96

Metrado Acumulado Actual	1.58
Metrado Acumulado Anterior	0.00
Metrado Actual	1.58



CONSEJO MUNICIPAL ACORTE - CPA RUACHO  
CARR. ... MENJÉZ

*[Handwritten signature]*

F. 1484



ITEM PARTIDA  
 01.06.02 CONCRETO SIMPLE  
 01.06.02.01 SOLADO H=20cm

000086

0.00 M2

Descripción	CANTIDAD	AREA	LARGO	ANCHO	ALTURA	PARCIAL	TOTAL
SOLADO H=20cm	SOLADO H=20cm						18.65
		1.00	18.65				18.65

Metrado Acumulado Actual	18.65
Metrado Acumulado Anterior	18.65
Metrado Actual	0.00

ITEM PARTIDA  
 01.06.03 CONCRETO ARMADO  
 01.06.03.01 LOSA DE PISO  
 01.06.03.01.01 CONCRETO f<sub>c</sub>=280kg/cm<sup>2</sup> LOSA DE PISO e=0.20m

0.00 M3

Descripción	CANTIDAD	AREA	LARGO	ANCHO	ALTURA	PARCIAL	TOTAL
CONCRETO f <sub>c</sub> =280kg/cm <sup>2</sup> LOSA DE PISO e=0.20m	CONCRETO LOSA DE PISO						7.46
	CISTERNA DE AGUA DE CONSUMO	1.00	18.65		0.40		7.46

Metrado Acumulado Actual	7.46
Metrado Acumulado Anterior	7.46
Metrado Actual	0.00

ITEM PARTIDA  
 01.06.03.01.02 ENCOFRADO Y DESENOFRADO DE LOSA DE PISO

0.00 M2

Descripción	CANTIDAD	LARGO/ARE	ANCHO	ALTURA	PARCIAL	TOTAL
ENCOFRADO Y DESENOFRADO DE LOSA DE PISO	ENCOFRADO Y DESENOFRADO DE LOSA DE PISO					5.86
	CISTERNA DE AGUA DE CONSUMO					
		2.00	1.45			2.90
		1.00	1.82			1.82
		1.00	1.14			1.14

Metrado Acumulado Actual	5.86
Metrado Acumulado Anterior	5.86
Metrado Actual	0.00

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

...DPA... MENDEZ

34484



EM PARTIDA

1.06.03.01.03 ACERO DE REFUERZO FY=4200 kg/cm2

KG 0.00

Descripción	PARTIDA	CANT	DIAM	CANT	LONG	TRASL	6mm	1/4"	8mm	3/8"	1/2"	5/8"	3/4"	1"	1 3/8"	METRADO
ACERO CORRUGADO FY=4200KG/CM2 GRADO 60																
PISO																413.84
ACERO DE REFUERZO FY=4200 kg/cm2		1.00	1/2"	24.00	4.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	104.78
		1.00	1/2"	24.00	3.98	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	94.56
		2.00	1/2"	23.00	4.71	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	214.49

Metrado Acumulado Actual	413.84
Metrado Acumulado Anterior	413.84
Metrado Actual	0.00

EM PARTIDA

1.06.03.02 Muros de concreto armado  
1.06.03.02.01 CONCRETO f<sub>c</sub>=280kg/cm2 MUROS

KG 0.00 M3

Descripción	CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTURA	PARCIAL	TOTAL
CONCRETO f <sub>c</sub> =280kg/cm2 MUROS						7.51
CISTERNA DE AGUA DE CONSUMO	1.00	11.46	0.25	1.80		5.16
	1.00	4.95	0.25	1.90		2.35

Metrado Acumulado Actual	7.51
Metrado Acumulado Anterior	7.51
Metrado Actual	0.00

EM PARTIDA

1.06.03.02.02 ENCOFRADO Y DESENOFRADO DE MUROS

KG 0.00 M2

Descripción	CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTURA	PARCIAL	TOTAL
ENCOFRADO Y DESENOFRADO DE MUROS						60.07
CISTERNA DE AGUA DE CONSUMO	2.00	11.46		1.80		41.26
	2.00	4.95		1.90		18.81

Metrado Acumulado Actual	60.07
Metrado Acumulado Anterior	60.07
Metrado Actual	0.00



CONSEJO MUNICIPAL DE INGENIERIA CIVIL HUACHO  
 Ing. Luis Lora  
 Supervisor

000000

ITEM

01.06.03.02.03 ACERO DE REFUERZO FY=4200 kg/cm2

KG 0.00

Descripción	PARTIDA	CANT	DIAM	CANT	LONG	TRASL	6mm	1/4"	8mm	3/8"	12mm	1/2"	5/8"	3/4"	1"	1 3/8"	METRADO
ACERO CORRUGADO FY=4200 KG/CM2 GRADO 60																	
PISO																	
ACERO DE REFUERZO FY=4200 kg/cm2		1.00	1/2"	24.00	3.83	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	91.92	0.00	0.00	0.00	0.00	703.38
		1.00	1/2"	24.00	2.73	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	65.52	0.00	0.00	0.00	0.00	91.00
		2.00	3/8"	10.00	4.86	0.00	0.00	0.00	0.00	97.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	84.86
		2.00	1/2"	25.75	2.76	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	142.14	0.00	0.00	0.00	0.00	54.43
		2.00	3/8"	9.00	5.64	0.00	0.00	0.00	0.00	101.52	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	140.72
		2.00	1/2"	23.00	2.72	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	125.12	0.00	0.00	0.00	0.00	56.85
		2.00	3/8"	9.00	4.81	0.00	0.00	0.00	0.00	86.58	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	123.87
		2.00	1/2"	16.00	2.72	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	87.04	0.00	0.00	0.00	0.00	48.48
	2.00	3/8"	9.00	3.67	0.00	0.00	0.00	0.00	66.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	86.17	
																	36.99

Metrado Acumulado Actual	703.38
Metrado Acumulado Anterior	703.38
Metrado Actual	0.00

EM

1.06.03.02.04 JUNTA WATER STOP 8"

0.00 M

Descripción	CANTIDAD	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ALTURA (m)	AREA (m2)	VOLUMEN (m3)	PARCIAL
JUNTA WATER STOP 8"							16.91
CISTERNA DE AGUA DE CO	1.00	16.92					16.92

Metrado Acumulado Actual	16.91
Metrado Acumulado Anterior	16.91
Metrado Actual	0.00

EM

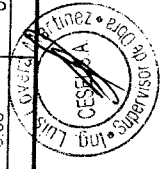
06.03.03 LOSA MACIZA DE TECHO

06.03.03.01 CONCRETO fc=280kg/cm2 LOSA MACIZA

0.00 M3

Descripción	CANTIDAD	LARGO/AREA	ANCHO	ALTURA	PARCIAL	TOTAL
CONCRETO fc=280kg/cm2 LOSA MACIZA						3.12
	1.00	7.00	2.50	0.20		3.50
	3.00	0.80	0.80	0.20		-0.38

Metrado Acumulado Actual	3.12
Metrado Acumulado Anterior	3.12
Metrado Actual	0.00



CONCRETO MACIZO DE TECHO - TPA HUACHO  
 Ing. CESAR A. LOPEZ  
 SUPERVISOR  
 10/06/2014

290000

ITEM PARTIDA

01.06.03.03.02 ENCOFRADO Y DESENOFRADO DE LOSA MACIZA DE TECHO

0.00

M2

Descripción	CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTURA	PARCIAL	TOTAL
<b>ENCOFRADO Y DESENOFRADO DE LOSA MACIZA DE TECHO</b>						<b>17.50</b>
CISTERNA DE AGUA DULCE	1.00	7.00	2.50			17.50
	3.00	3.20		0.20		1.92
	-3.00	0.80	0.80			-1.92

Metrado Acumulado Actual	17.50
Metrado Acumulado Anterior	17.50
Metrado Actual	0.00

ITEM PARTIDA

01.06.03.03.03 ACERO DE REFUERZO FY=4200 kg/cm2

0.00

KG

Descripción	PARTIDA	CANT	DIAM	CANT	LONG	TRASL	6mm	1/4"	8mm	3/8"	12mm	1/2"	5/8"	3/4"	1"	1 3/8"	METRADO
<b>ACERO CORRUGADO</b>																	<b>474.54</b>
REFUERZO HORIZONTAL		2.00	1/2"	24.00	4.61	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	221.28	0.00	0.00	0.00	0.00	219.95
REFUERZO HORIZONTAL		2.00	1/2"	24.00	4.91	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	235.68	0.00	0.00	0.00	0.00	234.27
REFUERZO DE TAPA		2.00	1/2"	3.00	0.90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.40	0.00	0.00	0.00	0.00	5.37
TAPA																	
REFUERZO VERTICAL		1.00	1/2"	2.00	1.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.20	0.00	0.00	0.00	0.00	7.16
REFUERZO VERTICAL		1.00	1/2"	2.00	1.96	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.84	0.00	0.00	0.00	0.00	7.79

Metrado Acumulado Actual	474.54
Metrado Acumulado Anterior	474.54
Metrado Actual	0.00

Metrado contractual (Tope)	435.89
Mayor metrado	38.65

CONSORCIO MARITIMO DEL NOROCCIDENTE - OPA HUACHO  
 CAJALMA, 15 DE AGOSTO DE 2004  
 ING. LUIS LOVERA MARTINEZ  
 SUPERVISOR



000066

ITEM PARTIDA  
 01.06.04 REVOQUES Y ENLUCIDOS  
 01.06.04.01 TARRAJEO CON ADITIVOS IMPERMEABILIZANTES

5.02 M2

Descripción	CANTIDAD	LARGO/AREA	ANCHO	ALTURA	PARCIAL	TOTAL
<b>TARRAJEO CON ADITIVOS IMPERMEABILIZANTES</b>						
TARRAJEO CON ADITIVOS IMPERMEABILIZANTES						51.20
	1.00	15.00		1.80		27.00
	2.00	0.91		4.05		7.37
	1.00	0.25		4.05		1.01
Piso	1.00	3.90		4.05		15.81

Metrado Acumulado Actual	51.20
Metrado Acumulado Anterior	46.18
Metrado Actual	5.02

ITEM PARTIDA  
 1.07 CISTERNA DEL TANQUE ELEVADO AGUA SALADA  
 01.07.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS  
 01.07.01.01 RELLENO CON MATERIAL CONGLOMERADO P.G 6" MAX. ROCA DE CANTERA 2 CAPAS

0.00 M3

Descripción	CANTIDAD	AREA	LARGO	ANCHO	ALTURA	PARCIAL	TOTAL
<b>RELLENO CON MATERIAL CONGLOMERADO P.G 6" MAX. ROCA DE CANTERA 2</b>							
RELLENO CON MATERIAL CONGLOMERADO P.G 6" MAX. ROCA DE CANTERA 2							12.67
	1.00	25.34			0.50		12.67

Metrado Acumulado Actual	12.67
Metrado Acumulado Anterior	12.67
Metrado Actual	0.00

ITEM PARTIDA  
 01.07.02 CONCRETO SIMPLE  
 01.07.02.01 SOLADO H=20cm

0.00 M2

Descripción	CANTIDAD	AREA	LARGO	ANCHO	ALTURA	PARCIAL	TOTAL
<b>SOLADO H=20cm</b>							
SOLADO H=20cm							25.34
	1.00	25.34					25.34

Metrado Acumulado Actual	25.34
Metrado Acumulado Anterior	25.34
Metrado Actual	0.00

Metrado contractual (Tope)	18.65
Mayor metrado	6.69

ITEM PARTIDA  
 01.07.03 CONCRETO ARMADO  
 01.07.03.01 LOSA DE PISO  
 01.07.03.01.01 CONCRETO f<sub>c</sub>=280kg/cm<sup>2</sup> LOSA DE PISO e=0.20m

0.00 M3

Descripción	CANTIDAD	AREA	LARGO	ANCHO	ALTURA	PARCIAL	TOTAL
<b>CONCRETO f<sub>c</sub>=280kg/cm<sup>2</sup> LOSA DE PISO e=0.20m</b>							
CONCRETO LOSA DE PISO							10.14
CISTERNA DE AGUA DE CO	1.00	25.34			0.40		10.14

Metrado Acumulado Actual	10.14
Metrado Acumulado Anterior	10.14
Metrado Actual	0.00

Metrado contractual (Tope)	4.75
Mayor metrado	5.39

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

MEMORIAL

4484





TEM PARTIDA

1.07.03.01.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE LOSA DE PISO

0.00

M2

Descripción	CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTURA	PARCIAL	TOTAL
ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE LOSA DE PISO						7.91
CISTERNA DE AGUA SALADA	1.00	19.77		0.40		7.91

Metrado Acumulado Actual	7.91
Metrado Acumulado Anterior	7.91
Metrado Actual	0.00

Metrado contractual (Tope)	4.54
Mayor metrado	3.37

TEM PARTIDA

1.07.03.01.03 ACERO DE REFUERZO FY=4200 kg/cm2

KG

0.00

Descripción	PARTIDA	CANT	DIAM	CANT	LONG	TRASL	6mm	1/4"	8mm	3/8"	12mm	1/2"	5/8"	3/4"	1"	1 3/8"	METRADO
ACERO CORRUGADO FY=4200KG/CM2 GRADO 60																	
ACERO DE REFUERZO FY=4200 kg/cm2		1.00	1/2"	27.00	5.22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	140.94	0.00	0.00	0.00	0.00	139.53
		1.00	1/2"	27.00	5.37	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	144.99	0.00	0.00	0.00	0.00	143.54
		2.00	1/2"	27.00	5.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	292.68	0.00	0.00	0.00	0.00	289.75

Metrado Acumulado Actual	572.82
Metrado Acumulado Anterior	572.82
Metrado Actual	0.00

TEM PARTIDA

1.07.03.02 MUROS DE CONCRETO ARMADO

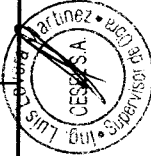
1.07.03.02.01 CONCRETO Fc=280kg/cm2 MUROS

0.00

M3

Descripción	CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTURA	PARCIAL	TOTAL
CONCRETO f'c=280kg/cm2 MUROS						8.58
	1.00	5.10	0.25	1.93		2.46
	1.00	4.80	0.25	2.05		2.46
	1.00	3.95	0.25	1.93		1.91
	1.00	1.30	0.25	1.93		0.63
	1.00	3.87	0.25	1.80		1.74
	1.00	5.10	0.12			-0.61

Metrado Acumulado Actual	8.58
Metrado Acumulado Anterior	8.58
Metrado Actual	0.00



190000

ITEM 01.07.03.02.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE MUROS

PARTIDA 0.00 M2

Descripción	CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTURA	PARCIAL	TOTAL
ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE MUROS						73.32
	2.00	5.10		1.93	19.69	19.69
	2.00	4.80		2.05	19.68	19.68
	2.00	3.95		1.93	15.25	15.25
	2.00	1.30		1.93	5.02	5.02
	2.00	3.87		1.80	13.93	13.93
	2.00	0.12				-0.24

Metrado Acumulado Actual	73.32
Metrado Acumulado Anterior	73.32
Metrado Actual	0.00

metrado contractual (Tope)	64.88
mayor metrado	8.44

EM 01.07.03.02.03 ACERO DE REFUERZO FY=4200 kg/cm2

PARTIDA 0.00 KG

Descripción	PARTIDA	CANT	DIAM	CANT	LONG	TRASL	6mm	1/4"	8mm	3/8"	12mm	1/2"	5/8"	3/4"	1"	1 3/8"	METRADO
ACERO CORRUGADO FY=4200KG/CM2 GRADO 60																	
REFUERZO HORIZONTAL		2.00	3/8"	11.00	5.41	0.00	0.00	0.00	0.00	119.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	876.44
REFUERZO HORIZONTAL		2.00	3/8"	11.00	4.57	0.00	0.00	0.00	0.00	100.54	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	66.65
REFUERZO HORIZONTAL		2.00	3/8"	11.00	1.65	0.00	0.00	0.00	0.00	36.30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	56.30
REFUERZO HORIZONTAL		2.00	3/8"	11.00	4.48	0.00	0.00	0.00	0.00	98.56	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.33
REFUERZO VERTICAL		1.00	1/2"	26.00	3.83	0.00	0.00	0.00	0.00	152.88	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	55.19
REFUERZO VERTICAL		1.00	1/2"	26.00	2.78	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	99.58	0.00	0.00	0.00	0.00	85.61
REFUERZO VERTICAL		2.00	1/2"	25.00	2.78	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	72.28	0.00	0.00	0.00	0.00	98.58
REFUERZO VERTICAL		2.00	1/2"	21.00	2.78	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	139.00	0.00	0.00	0.00	0.00	71.56
REFUERZO VERTICAL		2.00	1/2"	21.00	2.78	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	116.76	0.00	0.00	0.00	0.00	137.61
REFUERZO VERTICAL		2.00	1/2"	7.00	2.78	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	116.76	0.00	0.00	0.00	0.00	115.59
TAPA		2.00				0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	38.92	0.00	0.00	0.00	0.00	115.59
REFUERZO VERTICAL		2.00	1/2"	2.00	1.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	38.53
REFUERZO VERTICAL		2.00	1/2"	2.00	1.96	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.20	0.00	0.00	0.00	0.00	7.13
												7.84	0.00	0.00	0.00	0.00	7.76

Metrado Acumulado Actual	876.44
Metrado Acumulado Anterior	876.44
Metrado Actual	0.00



CONSEJO ADMINISTRATIVO DE OBRAS DE AGRICULTURA  
 ... MENENDEZ

0000030

ITEM PARTIDA  
01.07.03.02.04 JUNTA WATER STOP 8" 0.00 M

Descripción	CANTIDAD	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ALTURA (m)	AREA (m2)	VOLUMEN (m3)	PARCIAL
JUNTA WATER STOP 8"							19.73
	1.00	19.73					19.73

Metrado Acumulado Actual	19.73
Metrado Acumulado Anterior	19.73
Metrado Actual	0.00

ITEM PARTIDA  
01.07.03.03 LOSA MACIZA DE TECHO  
01.07.03.03.01 CONCRETO f'c=280kg/cm2 LOSA MACIZA 0.00 M3

Descripción	CANTIDAD	LARGO/AREA	ANCHO	ALTURA	PARCIAL	TOTAL
CONCRETO f'c=280kg/cm2 LOSA						3.74
	1.00	20.64	0.20	0.20		4.13
	-3.00	0.80	0.20	0.20		-0.38

Metrado Acumulado Actual	3.74
Metrado Acumulado Anterior	3.74
Metrado Actual	0.00

metrado contractual (Tope)	2.80
mayor metrado	0.94

ITEM PARTIDA  
01.07.03.03.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE LOSA MACIZA DE TECHO 0.00 M2

Descripción	CANTIDAD	LARGO/AREA	ANCHO	ALTURA	PARCIAL	TOTAL
ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE LOSA MACIZA DE TECHO						21.92
	1.00	20.64				20.64
	-1.00	0.80	0.80			-0.64
	3.00	3.20		0.20		1.92

Metrado Acumulado Actual	21.92
Metrado Acumulado Anterior	21.92
Metrado Actual	0.00

metrado contractual (Tope)	14.02
mayor metrado	7.90



CONSEJO MUNICIPAL DE LINARES - OPA HUACHO  
 ...  
 ...  
 ...

ITEM 01.07.03.03.03 ACERO DE REFUERZO FY=4200 kg/cm<sup>2</sup> ) )

KG 0.00

Descripción	PARTIDA	CANT	DIAM	CANT	LONG	TRASL	6mm	1/4"	8mm	3/8"	12mm	1/2"	5/8"	3/4"	1"	1 3/8"	METRADO
ACERO DE REFUERZO FY=4200 kg/cm <sup>2</sup>	ACERO CORRUGADO FY=4200KG																601.35
	REFUERZO HORIZONTAL	2.00	1/2"	27.00	5.46	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	294.84	0.00	0.00	0.00	0.00	291.89
	REFUERZO HORIZONTAL	2.00	1/2"	27.00	5.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	292.14	0.00	0.00	0.00	0.00	289.22
	REFUERZO DE TAPA	2.00	1/2"	3.00	0.90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.40	0.00	0.00	0.00	0.00	5.35
	TAPA																
	REFUERZO VERTICAL	2.00	1/2"	2.00	1.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.20	0.00	0.00	0.00	0.00	7.13
	REFUERZO VERTICAL	2.00	1/2"	2.00	1.96	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.84	0.00	0.00	0.00	0.00	7.76

Metrado Acumulado Actual	601.35
Metrado Acumulado Anterior	601.35
Metrado Actual	0.00
Metrado contractual (Tope)	579.37
Mayor metrado	21.98

ITEM 1.07.04 REVOQUES Y ENLUCIDOS ) )

1.07.04.01 TARRAJEO CON ADITIVOS IMPERMEABILIZANTES

0.00 M3

Descripción	CANTIDAD	LARGO/AREA	ANCHO	ALTURA	PARCIAL	TOTAL
TARRAJEO CON ADITIVOS IMPERMEABILIZANTES						54.33
CARA IZQUIERDA	8.45					8.45
CARA DERECHA	7.17		1.80			8.75
PISO	4.55			2.05		9.33
	20.64					20.64

Metrado Acumulado Actual	54.33
Metrado Acumulado Anterior	54.33
Metrado Actual	0.00

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - TAPA HUACHO

...C.A. ... MENENDEZ

Jun-84



000058

000057

ITEM PARTIDA  
 1.11 TANQUE ELEVADO  
 01.11.01 CIMENTACION DEL TANQUE ELEVADO  
 01.11.01.01 FABRICACION DE PILOTES DE CONCRETO  
 01.11.01.01.01 CONCRETO f<sub>c</sub>=280kg/cm<sup>2</sup> PILOTES

0.00 M3

Descripción	LONGITUD	Nº PILOTES	CANTIDAD	AREA	LARGO	ANCHO	ALTURA	PARCIAL
CONCRETO f <sub>c</sub> =280kg/cm <sup>2</sup> PILOTES	CONCRETO f <sub>c</sub> =280kg/cm <sup>2</sup>							4.50
	L = 4.50 M	4.00	1.00		4.50	0.50	0.50	4.50

Metrado Acumulado Actual	4.50
Metrado Acumulado Anterior	4.50
Metrado Actual	0.00

Metrado contractual (Tope)	3.84
Mayor metrado	0.66

ITEM PARTIDA  
 01.11.01.01.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN PILOTES

0.00 M2

Descripción	LONGITUD	Nº PILOTES	CANTIDAD	AREA	LARGO	ANCHO	ALTURA	METRADO
ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN PILOTES	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO							19.00
	L = 4.50 M	4.00	1.00		4.50		0.50	9.00
		4.00	1.00		4.50		0.50	9.00
		4.00	1.00			0.50	0.50	1.00

Metrado Acumulado Actual	19.00
Metrado Acumulado Anterior	19.00
Metrado Actual	0.00

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - OPA HUACHO

CA  
 MENDEZ  
 34484





ITEM PARTIDA  
01.11.01.02.03 HINCADO DE PILOTES DE TANQUE ELEVADO

UND 0.00

Descripción	Und.	Nº Vec.	Cant.	B (m)	L (m)	Parcial
HINCADO DE PILOTE						
	UND	1.00	4.00			4.00

Metrado Acumulado Actual	4.00
Metrado Acumulado Anterior	4.00
Metrado Actual	0.00

ITEM PARTIDA  
01.11.01.02.04 DESCABEZADO DE PILOTES EN TANQUE ELEVADO

UND 0.00

Descripción	Und.	Nº Vec.	Cant.	B (m)	L (m)	Parcial
DESCABEZADO DE PILOTES EN TANQUE ELEVADO						
	UND	1.00	4.00			4.00

Metrado Acumulado Actual	4.00
Metrado Acumulado Anterior	4.00
Metrado Actual	0.00

ITEM PARTIDA  
01.11.01.03 CABEZAL PARA PILOTES

01.11.01.03.01 CONCRETO f<sub>c</sub>=280kg/cm<sup>2</sup> EN CABEZALES

M3 0.00

Descripción	CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTURA	PARCIAL	TOTAL
CONCRETO f <sub>c</sub> =280kg/cm <sup>2</sup> EN CABEZALES						
						2.40
	4.00	1.00	1.00	0.60		2.40

Metrado Acumulado Actual	2.40
Metrado Acumulado Anterior	2.40
Metrado Actual	0.00

ITEM PARTIDA  
01.11.01.03.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN CABEZALES

M2 0.00

Descripción	CANTIDAD	Nº VECES	LARGO	ANCHO	PARCIAL	TOTAL
ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN CABEZALES						
						9.60
	4.00	4.00	1.00	0.60	9.60	

Metrado Acumulado Actual	9.60
Metrado Acumulado Anterior	9.60
Metrado Actual	0.00

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - OPA HUACHO  
 "CEZAR" MENDEZ  
 34484



ITEM 01.11.01.03.03 ACERO DE REFUERZO FY=4200 kg/cm2 ) 0.00 KG )

Descripción	PARTIDA	CANT	DIAM	CANT	LONG	TRASL	6mm	1/4"	8mm	3/8"	12mm	1/2"	5/8"	3/4"	1"	1 3/8"	METRADO
ACERO CORRUGADO FY=4200KG/CM2 GRADO 60																	227.11
CABEZALES		4.00	1/2"	24.00	1.14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	27.36	0.00	0.00	0.00	0.00	108.78
		4.00	1/2"	24.00	1.24	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	29.76	0.00	0.00	0.00	0.00	118.33

Metrado Acumulado Actual	227.11
Metrado Acumulado Anterior	227.11
Metrado Actual	0.00

ITEM 1.11.01.04 PARTIDA 1.11.01.04 VIGA DE CIMENTACION M3 0.00

1.11.01.04.01 CONCRETO fc=280kg/cm2 EN VIGAS DE CIMENTACION

Descripción	CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTURA	PARCIAL	TOTAL
CONCRETO fc=280kg/cm2 EN VIGAS DE CIMENTACION						3.19
VIGA DE CIMENTACION	2.00	3.30	0.40	0.60		1.58
	2.00	3.35	0.40	0.60		1.61

Metrado Acumulado Actual	3.19
Metrado Acumulado Anterior	3.19
Metrado Actual	0.00

ITEM 1.11.01.04.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN VIGAS DE CIMENTACION M2 0.00

Descripción	CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTURA	PARCIAL	TOTAL
ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN VIGAS DE CIMENTACION						15.96
VIGA DE CIMENTACION	4.00	3.30	0.60		7.92	
	4.00	3.35	0.60		8.04	

Metrado Acumulado Actual	15.96
Metrado Acumulado Anterior	15.96
Metrado Actual	0.00

Metrado contractual (Tope)	12.70
Mayor metrado	3.26



CONSEJO MUNICIPAL DEL MUNICIPIO DE HUACHO

CAJAMARCA - PERU

CONCELEJADO MUNICIPAL

CONSEJO MUNICIPAL DEL MUNICIPIO DE HUACHO

CONCELEJADO MUNICIPAL

CONSEJO MUNICIPAL DEL MUNICIPIO DE HUACHO

CONCELEJADO MUNICIPAL

*[Handwritten signature]*

01-34-164

000054



ITEM

PARTIDA

01.11.01.04.03 ACERO DE REFUERZO FY=4200 kg/cm<sup>2</sup>

0.00 KG

Descripción	PARTIDA	CANT	DIAM	CANT	LONG	TRASL	6mm	1/4"	8mm	3/8"	12mm	1/2"	5/8"	3/4"	1"	1 3/8"	METRADO
VIGA DE CIMENTACION		4.00	3/4"	6.00	5.30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	31.80	0.00	0.00	1081.61
		4.00	1/2"	4.00	5.30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	21.20	0.00	0.00	0.00	0.00	284.93
		4.00	5/8"	2.00	5.30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	10.60	0.00	0.00	0.00	84.29
		4.00	3/4"	6.00	5.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	31.50	0.00	0.00	65.80
		4.00	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	281.61
		4.00	5/8"	2.00	5.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	10.50	0.00	0.00	0.00	83.50
		4.00	3/8"	34.00	2.84	0.00	0.00	0.00	0.00	96.56	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	65.18
																	216.29

Metrado Acumulado Actual	1081.61
Metrado Acumulado Anterior	1081.61
Metrado Actual	0.00

Metrado contractual (Tope)	481.31
Mayor metrado	600.30

ITEM

PARTIDA

1.11.01.05 LOSA DE CIMENTACION

1.11.01.05.02 CONCRETO f'c=280kg/cm<sup>2</sup> LOSA DE CIMENTACION

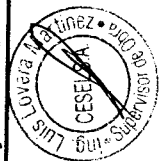
M3 0.00

Descripción	CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTURA	PARCIAL	TOTAL
PLATEA DE CIMENTACION	1.00	6.60	6.55	0.50		19.62

Metrado Acumulado Actual	19.62
Metrado Acumulado Anterior	19.62
Metrado Actual	0.00

Metrado contractual (Tope)	16.96
Mayor metrado	2.66

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - OPA HUACHO  
 CAROLINA MENDOZA  
 DIRECTORA GENERAL



000053



ITEM PARTIDA  
 01.11.02 ESTRUCTURA DEL TANQUE ELEVADO  
 01.11.02.01 CONCRETO ARMADO  
 01.11.02.01.01 COLUMNAS  
 01.11.02.01.01.01 CONCRETO  $f_c=210\text{kg/cm}^2$  COLUMNAS

M3 4.62

Descripción	CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTURA	PARCIAL	TOTAL
<b>CONCRETO <math>f_c=210\text{kg/cm}^2</math> COLUMNAS</b>						<b>23.40</b>
COLUMNAS (1ERA ELEVACION)						
COLUMNAS	4.00	1.00	0.25	2.75		2.75
	4.00	0.75	0.25	2.75		2.06
COLUMNAS (2DA ELEVACION)						
	4.00	1.00	0.25	2.70		2.70
	4.00	0.75	0.25	2.70		2.03
PRIMER ANILLO						
	4.00	1.00	0.25	2.64		2.64
	4.00	0.75	0.25	2.64		1.98
SEGUNDO ANILLO						
	4.00	1.00	0.25	2.64		2.64
	4.00	0.75	0.25	2.64		1.98
TERCER ANILLO						
	4.00	1.00	0.25	2.64		2.64
	4.00	0.75	0.25	2.64		1.98

Metrado Acumulado Actual	23.40
Metrado Acumulado Anterior	18.78
Metrado Actual	4.62

ITEM PARTIDA  
 01.11.02.01.01.01 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO COLUMNAS

M2 42.24

Descripción	CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTURA	PARCIAL	TOTAL
<b>ENCOFRADO Y DESENCOFRADO COLUMNAS</b>						<b>213.92</b>
COLUMNAS (1ERA ELEVACION)						
COLUMNAS	4.00	4.00		2.75		44.00
COLUMNAS (2DA ELEVACION)						
	4.00	4.00		2.70		43.20
PRIMER ANILLO						
	4.00	4.00		2.64		42.24
SEGUNDO ANILLO						
	4.00	4.00		2.64		42.24
TERCER ANILLO						
	4.00	4.00		2.64		42.24

Metrado Acumulado Actual	213.92
Metrado Acumulado Anterior	171.68
Metrado Actual	42.24

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - OPA HUACHO

MENDEZ

34484



ITEM

PARTIDA

01.11.02.01.01.(ACERO DE REFUERZO fy=4200 kg/cm2

-1069.70

KG

Descripcion	PARTIDA	CANT	DIAM	CANT	LONG	TRASL	6mm	1/4"	8mm	3/8"	12mm	1/2"	5/8"	3/4"	1"	1 3/8"	METRADO	
<b>ACERO CORRUGADO FY=4200KG/CM2 GRADO 60</b>																		
ACERO DE REFUERZO fy=4200 kg/cm2	COLUMNAS (1ERA ELEVACION)																	8476.70
	COLUMNAS	4.00	3/4"	8.00	17.32	1.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	611.84	0.00	0.00	0.00	1367.46
	ESTRIBOS	4.00	5/8"	16.00	17.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1098.88	0.00	0.00	0.00	1703.26	
	COLUMNAS DE RELLENOS	4.00	3/8"	14.00	1.05	0.00	0.00	0.00	0.00	58.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	32.93
		4.00	3/8"	14.00	2.43	0.00	0.00	0.00	0.00	136.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	76.20
	C-1	12.00	3/8"	116.00	1.05	0.00	0.00	0.00	0.00	1461.60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	818.50
		12.00	3/8"	58.00	2.43	0.00	0.00	0.00	0.00	1691.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	947.12
	C-2	4.00	3/8"	116.00	1.05	0.00	0.00	0.00	0.00	1461.60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	818.50
		4.00	3/8"	58.00	2.43	0.00	0.00	0.00	0.00	1691.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	947.12
	C-3	4.00	3/8"	116.00	1.05	0.00	0.00	0.00	0.00	1461.60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	818.50
	4.00	3/8"	58.00	2.43	0.00	0.00	0.00	0.00	1691.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	947.12	

Metrado Acumulado Actual	8476.70
Metrado Acumulado Anterior	8476.70
Metrado Actual	-1069.70

Metrado contractual (Tope)	7407.00
Mayor metrado	1069.70



CONSORCIO MARTINO DE HUACHO  
DPA HUACHO  
Superintendencia  
C.P. 33484

000050



ITEM PARTIDA 594.08 KG

Descripción	PARTIDA	CANT	DIAM	CANT	LONG	TRASL	6mm	1/4"	8mm	3/8"	12mm	1/2"	5/8"	3/4"	1"	1 3/8"	METRADO
ACERO CORRUGADO FY=4200KG/CM2 GRADO 60																	
VIGAS																	
ACERO DE REFUERZO fy=4200 kg/cm2		16.00	3/4"	10.00	5.22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	52.20	0.00	0.00	1866.67
		16.00	3/8"	2.00	4.92	0.00	0.00	0.00	0.00	9.84	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	88.17
		16.00	3/8"	26.00	1.68	0.00	0.00	0.00	0.00	43.68	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	391.37
		16.00	3/8"	2.00	1.68	0.00	0.00	0.00	0.00	3.36	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	30.11

Metrado Acumulado Actual	2376.32
Metrado Acumulado Anterior	1782.24
Metrado Actual	594.08

ITEM PARTIDA 0.00 M3

Descripción	CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTURA	PARCIAL	TOTAL
CONCRETO f'c=280 kg/cm2 MUROS DE CONTENCIÓN						7.08
TECHO CUARTO DE MAQUINAS-	2.00	2.55	0.25	2.75		3.51
	2.00	2.60	0.25	2.75		3.58

Metrado Acumulado Actual	7.08
Metrado Acumulado Anterior	7.08
Metrado Actual	0.00

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - OPA HUACHO  
 CAJAL  
 1998



ITEM PARTIDA

01.11.02.01.03. ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE MURO DE CONTENCIÓN

0.00 M3

Descripción	CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTURA	PARCIAL	TOTAL
ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE MURO DE CONTENCIÓN						56.65
MURO	4.00	2.55		2.75		28.05
	4.00	2.60		2.75		28.60

Metrado Acumulado Actual	56.65
Metrado Acumulado Anterior	56.65
Metrado Actual	0.00

metrado contractual (Tope)	45.64
mayor metrado	11.01

ITEM PARTIDA

1.11.02.01.03. ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kg/cm2.

KG 0.00

Descripción	PARTIDA	CANT	DIAM	CANT	LONG	TRASL	6mm	1/4"	8mm	3/8"	12mm	1/2"	5/8"	3/4"	1"	1 3/8"	METRADO
ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kg/cm2.	ACERO CORRUGADO FY=4200KG/CM2 GRADO 60																905.18
	VIGAS	4.00	1/2"	26.00	3.52	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	366.08
		2.00	1/2"	28.00	4.87	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	272.72
		2.00	1/2"	28.00	4.92	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	275.52

Metrado Acumulado Actual	905.18
Metrado Acumulado Anterior	905.18
Metrado Actual	0.00

ITEM PARTIDA

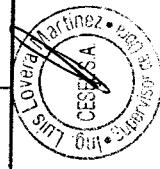
1.11.02.01.04 LOSA MACIZA DE TECHO

1.11.02.01.04.1 CONCRETO f'c=280 kg/cm2 LOSAS MACIZA (LOSA MACIZA DE TECHO)

0.00 M3

Descripción	CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTURA	PARCIAL	TOTAL
CONCRETO f'c=280 kg/cm2 LOSAS MACIZA (LOSA MACIZA DE TECHO)						3.32
TECHO DE CUARTO DE MAQUINAS	1.00	4.10	4.05	0.20		3.32

Metrado Acumulado Actual	3.32
Metrado Acumulado Anterior	3.32
Metrado Actual	0.00



ING. LUIS LOVERA MARTINEZ  
 C.A. CESEPSA  
 C.A. MELOEZ

ITEM 01.11.02.01.04.( ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE LOSA MACIZA TECHO

PARTIDA

0.00 M3

Descripción	CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTURA	PARCIAL	TOTAL
ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE LOSA MACIZA TECHO						16.61
TECHO	1.00	4.10		4.05		16.61

Metrado Acumulado Actual	16.61
Metrado Acumulado Anterior	16.61
Metrado Actual	0.00

ITEM 1.11.02.01.04.( ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kg/cm2.

PARTIDA

KG 0.00

Descripción	PARTIDA	CANT	DIAM	CANT	LONG	TRASL	6mm	1/4"	8mm	3/8"	12mm	1/2"	5/8"	3/4"	1"	1 3/8"	METRADO
ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kg/cm2.	ACERO CORRUGADO FY=4200KG/CM2 GRADO 60																
	TECHO	2.00	1/2"	24.00	4.76	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	228.48	0.00	0.00	0.00	0.00	452.39
		2.00	1/2"	24.00	4.76	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	228.48	0.00	0.00	0.00	0.00	226.20

Metrado Acumulado Actual	452.39
Metrado Acumulado Anterior	452.39
Metrado Actual	0.00

CONSEJO REGIONAL DE INGENIEROS Y ARQUITECTOS DE LA REGIÓN DE HUACHO  
 ...  
 MENDOZA  
 11-434





**FORMULA POLINÓMICA**



VALORIZACIÓN N° 04 DEL ADICIONAL N° 07 DEL 01 AL 31 DE DICIEMBRE DEL 2018



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

**Fórmula Polinómica**

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

**Formula :** ADICIONAL N° 07, ESTRUCTURAS SANITARIAS MENORES  
 $K = 0.299*(Mr / Mo) + 0.062*(Cr / Co) + 0.079*(Ar / Ao) + 0.071*(Pr / Po) + 0.489*(Mr / Mo)$   
**Área Geográfica:** 2 C.BASE

Monomio	Factor	Símbolo	Indice	Descripción	abr-17		ago-18		sep-18		oct-18		nov-18	
					IU	COEFIC	IU	COEFIC	IU	COEFIC	IU	COEFIC	IU	COEFIC
1	0.299	M	47	MANO DE OBRA INC. LEYES SOCIALES	563.25	0.299	602.11	0.320	602.11	0.320	602.11	0.320		
2	0.062	C	23	CEMENTO PORTLAND TIPO V	418.10	0.062	439.25	0.065	439.25	0.065	439.25	0.065		
3	0.079	A	03	ACERO DE CONSTRUCCION CORRUGADO	431.87	0.079	525.48	0.096	527.89	0.097	531.71	0.097		
4	0.071	P	56	PLACHA DE ACERO LAC	505.18	0.071	542.19	0.076	545.98	0.077	579.66	0.081		
5	0.489	M	49	MAQUINARIA Y EQUIPO IMPORTADO	292.48	0.489	302.20	0.505	304.74	0.509	307.20	0.514		
Kr =					1.000	1.062	1.068	1.077	1.077	1.077	1.077	1.077		

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - APA HUACHO  
 ...  
 ...  
 ...



000044

**REAJUSTES**

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

**FORMULA POLINÓMICA N° 11:** ADICIONAL N° 07, ESTRUCTURAS SANITARIAS MENORES

**CUADRO DE REINTEGROS**

MES	VAL N°	PROGRAMADO				EJECUTADO				Reajuste Ejecutado Acumulado	Reajuste V(K-1)	Reajuste Reconocido
		Valorización Programada	Valorización Programada Acumulada	"K" del Mes		Valorización Ejecutada	Valorización Ejecutada Acumulada	"k" del Mes				
				Mes	K			Mes	K			
sep-2018	01	S/. 0.00	S/. 0.00	ago-2018	1.062	S/. 0.00	S/. 79,832.40	ago-2018	1.062	S/. 4,976.85	S/. 4,976.85	S/. 4,976.85
oct-2018	02	S/. 0.00	S/. 0.00	sep-2018	1.068	S/. 0.00	S/. 92,232.05	sep-2018	1.068	6,231.320	S/. 11,208.17	S/. 11,208.17
nov-2018	03	S/. 0.00	S/. 0.00	oct-2018	1.077	S/. 0.00	S/. 66,314.86	oct-2018	1.077	5,113.310	S/. 16,321.48	S/. 16,321.48
dic-2018	04	S/. 0.00	S/. 0.00	nov-2018	1.077	S/. 0.00	S/. 30,085.26	nov-2018	1.077	2,319.770	S/. 18,641.25	S/. 18,641.25
<b>TOTAL</b>		<b>S/. 0.00</b>					<b>S/. 268,464.57</b>			<b>18,641.250</b>		

Acumulado Total	18,641.25
Acumulado Anterior	16,321.48
<b>Reintegro del mes</b>	<b>2,319.77</b>

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO  
C.A.  
Luis Llobera Martínez  
C.E.S.E.L.A.  
Luis Llobera Martínez  
LIMA, PERU



**PANEL FOTOGRAFICO**

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



**SUSTENTO FOTOGRAFICO – VALORIZACION N°04 ADICIONAL**

**N°07**

**1. ESTRUCTURAS SANITARIAS MENORES**

01.05 Cisterna de agua fría

01.05.03 Concreto armado

01.05.03.01 Losa de piso

01.05.03.01.01 Concreto  $f_c=280\text{kg/cm}^2$  losa de piso  $e=0.20\text{m}$

01.05.03.01.02 Encofrado y desencofrado de losa de piso

01.05.03.01.03 Acero de refuerzo  $f_y=4200\text{ kg/cm}^2$

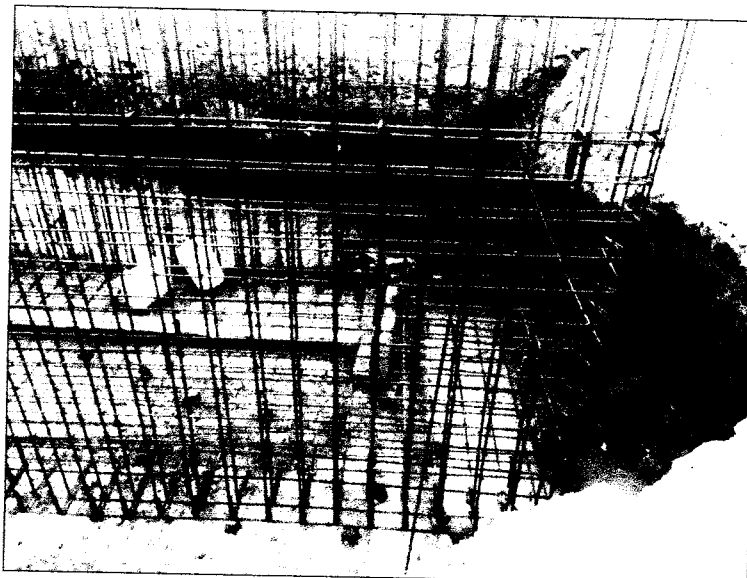
Foto N°01: Concreto losa de piso, encofrado y acero en losa de piso



01.05.03.02 Muros de concreto armado

01.05.03.02.03 Acero de refuerzo  $f_y=4200\text{ kg/cm}^2$

Foto N°02: Solado de concreto en cimentación de cisterna de frío.



CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

ING. LUIS LOVERA MARTÍNEZ

0000484

**INDICES UNIFICADOS**



ÁREAS GEOGRÁFICAS													
Cód.	1	2	3	4	5	6	Cód.	1	2	3	4	5	6
27	473,20	473,20	473,20	473,20	473,20	473,20	24	241,28	241,28	241,28	241,28	241,28	241,28
31	382,29	382,29	382,29	382,29	382,29	382,29	26	381,16	381,16	381,16	381,16	381,16	381,16
33	868,67	868,67	868,67	868,67	868,67	868,67	28	587,44	587,44	587,44	587,44	587,44	587,44
37	310,13	310,13	310,13	310,13	310,13	310,13	30	490,47	490,47	490,47	490,47	490,47	490,47
39	450,63	450,63	450,63	450,63	450,63	450,63	32	468,39	468,39	468,39	468,39	468,39	468,39
41	422,92	422,92	422,92	422,92	422,92	422,92	34	516,46	516,46	516,46	516,46	516,46	516,46
43	749,42	685,45	928,45	654,66	1138,36	890,87	38	429,21	959,10	871,46	571,62	(*)	651,04
45	330,73	330,73	330,73	330,73	330,73	330,73	40	394,58	447,27	449,63	355,81	272,89	331,41
47	602,11	602,11	602,11	602,11	602,11	602,11	42	287,76	287,76	287,76	287,76	287,76	287,76
49	307,20	307,20	307,20	307,20	307,20	307,20	44	386,50	386,50	386,50	386,50	386,50	386,50
51	356,22	356,22	356,22	356,22	356,22	356,22	46	487,05	487,05	487,05	487,05	487,05	487,05
53	815,95	815,95	815,95	815,95	815,95	815,95	48	370,70	370,70	370,70	370,70	370,70	370,70
55	508,01	508,01	508,01	508,01	508,01	508,01	50	658,17	658,17	658,17	658,17	658,17	658,17
57	412,67	412,67	412,67	412,67	412,67	412,67	52	312,88	312,88	312,88	312,88	312,88	312,88
59	243,79	243,79	243,79	243,79	243,79	243,79	54	408,90	408,90	408,90	408,90	408,90	408,90
61	271,30	271,30	271,30	271,30	271,30	271,30	56	579,66	579,66	579,66	579,66	579,66	579,66
65	257,21	257,21	257,21	257,21	257,21	257,21	60	295,99	295,99	295,99	295,99	295,99	295,99
69	389,45	327,82	428,87	488,52	269,39	451,51	62	467,38	467,38	467,38	467,38	467,38	467,38
71	661,89	661,89	661,89	661,89	661,89	661,89	64	348,21	348,21	348,21	348,21	348,21	348,21
73	559,83	559,83	559,83	559,83	559,83	559,83	66	744,52	744,52	744,52	744,52	744,52	744,52
77	336,03	336,03	336,03	336,03	336,03	336,03	68	273,11	273,11	273,11	273,11	273,11	273,11
							70	218,25	218,25	218,25	218,25	218,25	218,25
							72	437,54	437,54	437,54	437,54	437,54	437,54
							78	467,41	467,41	467,41	467,41	467,41	467,41
							80	108,09	108,09	108,09	108,09	108,09	108,09

(\*) Sin Producción

Nota: El cuadro incluye los índices unificados de código: 30, 34, 39, 47, 49 y 53, que fueron aprobados mediante Resolución Jefatural N° 342-2018-INEI.

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

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

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

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

Área 4 : Arequipa, Moquegua y Tacna

Área 5 : Loreto

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

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

Regístrese y comuníquese.

FRANCISCO COSTA APONTE

Jefe (e)

1714066-1

**Aprueban Factores de Reajuste aplicables a obras de edificación, correspondientes a las seis Áreas Geográficas para las Obras del Sector Privado, producidas en el mes de octubre de 2018**

**RESOLUCIÓN JEFATURAL  
N° 353-2018-INEI**

Lima, 16 de noviembre de 2018

**CONSIDERANDO:**

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

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

Que, para uso del Sector Privado de la Construcción, deben elaborarse los Factores de Reajuste correspondientes a las obras de Edificación de las seis (6) Áreas Geográficas del país, aplicables a las obras en

actual ejecución, siempre que sus contratos no estipulen modalidad distinta de reajuste;

Que, para tal efecto, la Dirección Técnica de Indicadores Económicos ha elaborado el Informe N° 02-10-2018/DTIE, referido a los Factores de Reajuste para las Áreas Geográficas 1, 2, 3, 4, 5 y 6, correspondientes al período del 1 al 31 de Octubre de 2018 y que cuenta con la conformidad de la Comisión Técnica para la Aprobación de los Índices Unificados de Precios de la Construcción, por lo que resulta necesario expedir la Resolución Jefatural pertinente, así como disponer su publicación en el diario oficial El Peruano, y;

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

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

**SE RESUELVE:**

**Artículo 1.-** Aprobar los Factores de Reajuste que debe aplicarse a las obras de edificación, correspondiente a las seis (6) Áreas Geográficas para las Obras del Sector Privado, derivados de la variación de precios de todos los elementos que intervienen en el costo de dichas obras, producidas en el período del 1 al 31 de Octubre de 2018, según se detalla en el cuadro siguiente:

ÁREAS GEOGRÁFICAS N°	OBRAS DE EDIFICACIÓN											
	Edificación de 1 y 2 Pisos			Edificación de 1 y 2 Pisos			Edificación de 3 y 4 Pisos			Edificación de 3 y 4 Pisos		
	(Terminada)			(Casco Vestido)			(Terminada)			(Casco Vestido)		
	M.O.	Resto Elem.	Total	M.O.	Resto Elem.	Total	M.O.	Resto Elem.	Total	M.O.	Resto Elem.	Total
1	1,0000	1,0009	1,0009	1,0000	1,0011	1,0011	1,0000	1,0014	1,0014	1,0000	1,0011	1,0011
2	1,0000	1,0012	1,0012	1,0000	1,0006	1,0006	1,0000	1,0011	1,0011	1,0000	1,0006	1,0006
3	1,0000	1,0016	1,0016	1,0000	1,0013	1,0013	1,0000	1,0015	1,0015	1,0000	1,0012	1,0012
4	1,0000	1,0016	1,0016	1,0000	1,0017	1,0017	1,0000	1,0017	1,0017	1,0000	1,0017	1,0017
5	1,0000	1,0016	1,0016	1,0000	1,0015	1,0015	1,0000	1,0018	1,0018	1,0000	1,0016	1,0016
6	1,0000	1,0002	1,0002	1,0000	1,0001	1,0001	1,0000	1,0006	1,0006	1,0000	1,0003	1,0003

**Artículo 2.-** Los Factores de Reajuste serán aplicados a las Obras del Sector Privado, sobre el monto de la obra ejecutada en el período correspondiente. En el caso de obras atrasadas, estos factores serán aplicados sobre los montos que aparecen en el Calendario de Avance de Obra, prescindiéndose del Calendario de Avance Acelerado, si lo hubiere.

**Artículo 3.-** Los factores indicados no serán aplicados:

a) Sobre obras cuyos presupuestos contratados hayan sido reajustados como consecuencia de la variación mencionada en el período correspondiente.

b) Sobre el monto del adelanto que el propietario hubiera entregado oportunamente con el objeto de comprar materiales específicos.

**Artículo 4.-** Los montos de obra a que se refiere el artículo 2 comprende el total de las partidas por materiales, mano de obra, leyes sociales, maquinaria y equipo, gastos generales y utilidad del contratista.

**Artículo 5.-** Los adelantos en dinero que el propietario hubiera entregado al contratista, no se eximen de la aplicación de los Factores de Reajuste, cuando éstos derivan de los aumentos de mano de obra.

**Artículo 6.-** Los factores totales que se aprueba por la presente Resolución, serán acumulativos por multiplicación en cada obra, con todo lo anteriormente aprobado por el INEI, desde la fecha del presupuesto contratado y, a falta de éste, desde la fecha del contrato respectivo.

**Artículo 7.-** Las Áreas Geográficas comprenden los departamentos siguientes:

- Área Geográfica 1: Tumbes, Piura, Lambayeque, La Libertad, Cajamarca, Amazonas y San Martín.
- Área Geográfica 2: Ancash, Lima, Provincia Constitucional del Callao e Ica.
- Área Geográfica 3: Huánuco, Pasco, Junín, Huancavelica, Ayacucho y Ucayali.
- Área Geográfica 4: Arequipa, Moquegua y Tacna.
- Área Geográfica 5: Loreto.
- Área Geográfica 6: Cusco, Puno, Apurímac y Madre de Dios.

Regístrese y comuníquese.

FRANCISCO COSTA APONTE  
Jefe (e)

1714066-2

## Autorizan realización de Concurso Público para la designación de 2 vocales de la Sala Especializada en Minería, Energía, Pesquería e Industria Manufacturera del Tribunal de Fiscalización Ambiental del OEFA

### RESOLUCIÓN DE CONSEJO DIRECTIVO N° 029-2018-OEFA/CD

Lima, 19 de noviembre de 2018

VISTOS: Los Informes números 031 y 033-2018-OEFA/TFA-ST, emitidos por la Secretaría Técnica del Tribunal de Fiscalización Ambiental; y, los Informes números 323, 329, 364 y 378-2018-OEFA/OAJ, emitidos por la Oficina de Asesoría Jurídica; y,

#### CONSIDERANDO:

Que, mediante la Segunda Disposición Complementaria Final del Decreto Legislativo N° 1013, Decreto Legislativo que aprueba la Ley de Creación, Organización y Funciones del Ministerio del Ambiente se crea el Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental - OEFA como organismo público técnico especializado, con personería jurídica de derecho público interno, constituyéndose en pliego presupuestal, adscrito al Ministerio del Ambiente y encargado de la fiscalización, la supervisión, el control y la sanción en materia ambiental;

Que, la Ley N° 29325, Ley del Sistema Nacional de Evaluación y Fiscalización Ambiental (en adelante, Ley

del SINEFA) otorga al OEFA la calidad de Ente Rector del citado Sistema, el cual tiene por finalidad asegurar el cumplimiento de la legislación ambiental por parte de todas las personas naturales o jurídicas, así como supervisar y garantizar que las funciones de evaluación, supervisión, fiscalización, control y sanción en materia ambiental a cargo de las diversas entidades del Estado se realicen de forma independiente, imparcial, ágil y eficiente;

Que, el Numeral 10.3 del Artículo 10° de la Ley del SINEFA, establece que el Tribunal de Fiscalización Ambiental del OEFA cuenta con salas especializadas, cuya conformación y funcionamiento es regulado por el OEFA; asimismo, señala que los vocales son designados por Resolución del Consejo Directivo, previo concurso público, por un período de cuatro (4) años y desempeñan el cargo a tiempo completo y dedicación exclusiva;

Que, el Numeral 10.4 del Artículo 10° de la Ley del SINEFA, establece que para ser vocal del Tribunal de Fiscalización Ambiental se requiere ser profesional no menor de treinta y cinco años de edad, tener un mínimo de cinco años de titulado, contar con reconocida y acreditada solvencia profesional, así como contar con una amplia experiencia en las materias que configuran el objeto de competencia del OEFA de acuerdo a cada especialidad;

Que, los Numerales 4.1 y 4.3 del Artículo 4° del Reglamento Interno del Tribunal de Fiscalización Ambiental, aprobado por Resolución del Consejo Directivo N° 032-2013-OEFA/CD y sus modificatorias (en adelante, el RITFA), establece que los vocales de las salas especializadas del Tribunal de Fiscalización Ambiental son designados por Resolución del Consejo Directivo, previo concurso público, por un período de cuatro (4) años y desempeñan el cargo a tiempo completo y dedicación exclusiva;

Que, por su parte, mediante Resolución de Consejo Directivo N° 029-2017-OEFA/CD, modificada por las Resoluciones de Consejo Directivo números 002, 008 y 028-2018-OEFA/CD, se aprueba el Reglamento del

**PROCOLOS**

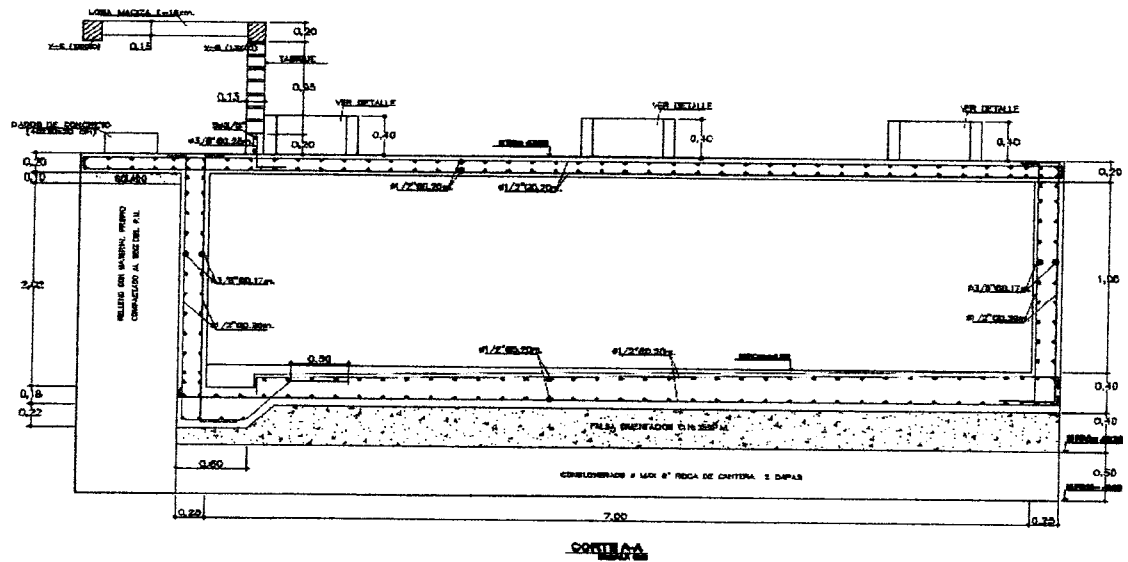
000034

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

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

UBICACION:	DOCUMENTOS DE REFERENCIA:
SECTOR:	EC-05/-07
T. ESTRUCTURA:	LOSA MACIZA - PISO

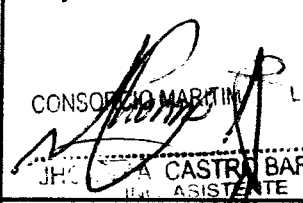

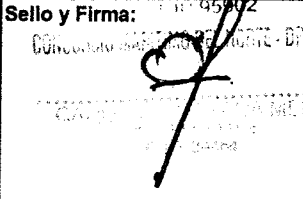

ESQUEMA DE LA ARMADURA: Graficar el elemento, identificar ubicación por ejes, puntualizar detalles del acero.



**CHECKLIST DEL ACERO DE REFUERZO**

	CONFORME	NO CONFORME	NO APLICA	REPARADO/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	✓				
amamiento de estribos			✓		
ambre de amarre	✓				
Soportes para recubrimiento contra base	✓				
Soportes para recubrimiento lateral	✓				
Verticalidad (plomada)			✓		
Horizontalidad (nivel)			✓		

COMENTARIOS / OBSERVACIONES GENERALES:

Responsable de Campo:	Sello y Firma:  CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE JHOAQUIN CASTRO BARRETO Ing. ASISTENTE	Control de Calidad:	Sello y Firma: CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE  PETER N. QUINCHO OLIVA INGENIERO DE CALIDAD CIP 152294
Residente de Obra:	Sello y Firma:  CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE - DPA HUACHO LUIS LOVATO MARTINEZ SUPERVISOR DE OBRA	Supervisor de Obra:	Sello y Firma: 



PROYECTO:  
MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL  
DE HUACHO

OP-FT-12-H

REGISTRO:

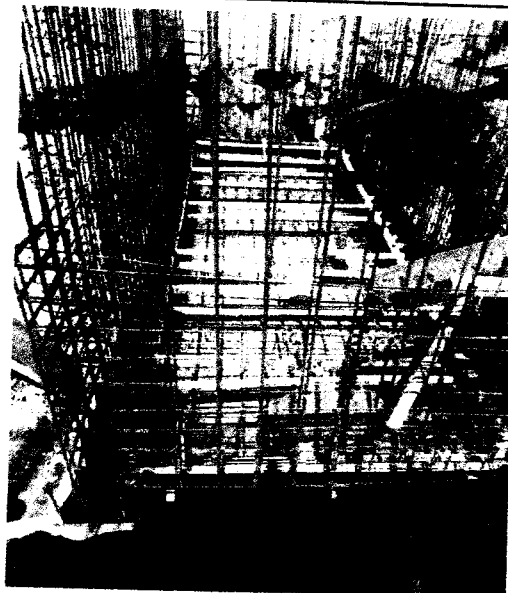
INSPECCION DE ENCOFRADO

Contratista:	CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE	Fecha:	07/12/18
Cliente:	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES	Documentos de referencia:	EC-051-07
Ubicación:	CISTERNA AGUA FRIA	Rev Nº	
Tipo de estructura:	LOSA MACIZA - PISO		

ESQUEMA DEL ENCOFRADO:

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

LOSA MACIZA - PISO



DATOS DIMENSIONALES (mm):

PUNTOS PLOMADA									
ARRIBA									
ABAJO									
DESVIACION									

CHECKLIST DEL ENCOFRADO:

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

COMENTARIOS / OBSERVACIONES GENERALES:

Responsable de Campo:	Sello y Firma:  CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE CASTRO BARRETO	Control de Calidad:	Sello y Firma:  CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE PETER M. QUINCHO OLIVA INGENIERO DE CALIDAD CIP 152294
Residente de Obra:	Sello y Firma:  CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - OPA HUACHO ASISTENTE 45902	Supervisor de Obra:	Sello y Firma: 



PROYECTO:  
**MEJORAMIENTO INTEGRAL 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>	07/12/18	<b>VOLUMEN A VACIAR:</b>	77.00 m3
<b>TIPO DE ESTRUCTURA:</b>	LOSA MACIZA	<b>REGISTRA PROBETAS:</b>	SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>
<b>DOCUMENTOS DE REFERENCIA:</b>	REV. N°	<b>OBSERVACIONES:</b>	
EC-05/-07			
<b>METODO DE VACIADO:</b>	MANUAL - TOLVA		
<b>Fc DISEÑO / CEMENTO tipo:</b>	280 kg/cm2	<b>SLUMP:</b>	4-6 pulgadas
<b>TAM. MAX. AGREGADO:</b>	1/2 pulgadas	<b>TIEMPO TRANSPORTE:</b>	EN SITU hrs
<b>TIPO DE ACABADO:</b>	REUSO	<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)	✓	07/12/18	
Cambios Aprobados (cambios o modificaciones en elementos a vaciar)	✓		
Inspección Topográfica (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)	✓		
Encofrado	✓		
Armadura de refuerzo	✓	07/12/18	
Limpieza dentro de encofrado	✓		
Elementos Embebidos Civiles (anclajes, marcos, etc.)	-		
Elementos Embeb. Mecánicos (pernos de anclajes, tuberías, etc.)	-		
Elementos Embebidos Eléctricos (conduit, red de tierra, etc.)	-		
Elementos Embeb. Sistem. Esp. (conduit, red de tierra, etc.)	-		
Inspección Topográfica de elementos embebidos (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)	-		
Equipos menores en buen estado (reglas vibratorias, vibradoras de aguja, etc)	✓		
Stock de Materiales (curador, lamina polietileno, vigas tipo puente, mantas de yute, reglas, etc)	✓	07/12/18	
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.)	✓	10/12/18
Inspección Topográfica de elementos embebidos (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)	-		
Buen acabado en el concreto fresco después de colocado.	✓		
Curado adecuado.	✓	10/12/18	
Resane de superficie desencofrada.	-		
<b>COMENTARIOS:</b>			
<b>Responsable de Campo</b>	<b>Sello y Firma:</b>		<b>Control de Calidad</b>
	CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE PETERM QUINCHO OLIVA INGENIERO DE CALIDAD CIP 152294		
<b>Residente De Obra</b>	<b>Sello y Firma:</b>		<b>Supervisor de Obra</b>
	CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE - OPA HUACHO LUIS LOVÉ /a Martínez SUPERVISOR DE OBRA		



REGISTROS

CONTROL DE CALIDAD

OP-FT-21-H

Revisión: 0

CONSTRUCCIÓN DE MUROS

NOMBRE DEL PROYECTO: MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DPA DE HUACHO

CLIENTE: FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO

PISO:

Nº CORRELATIVO:

FECHA: 7/12/18

TIPO DE ASENTADO:

SOGA:

CABEZA:

CANTO:

MATERIAL	Eje	Ambiente	Altura (m.)	Espesor de la Junta				Topografía (ubicación, nivel)				Alineamiento					
				Bien	Obs.	Obs.	Levantada	Bien	Obs.	Obs.	Levantada	Bien	Obs.	Obs.	Levantada		
				Verificación de Asentado de Ladrillos				Aplomado									
Unidades de concreto	P1	CAMPAÑA DE BOMBEO	0.40	✓				✓									
	P2	CAMPAÑA DE BOMBEO	0.40	✓				✓									
	P3	CAMPAÑA DE BOMBEO	0.40	✓				✓									
	P4	CAMPAÑA DE BOMBEO	0.40	✓				✓									
MORTERO	P1	CAMPAÑA DE BOMBEO	0.015	✓				✓									
	P2	CAMPAÑA DE BOMBEO	0.015	✓				✓									
	P3	CAMPAÑA DE BOMBEO	0.015	✓				✓									
	P4	CAMPAÑA DE BOMBEO	0.015	✓				✓									

Se adjunta croquis

OBSERVACIONES:

REVISADO POR: (CALIDAD)

Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE  
 CARGO: INGENIERO DE CALIDAD  
 Nombre: TITIKO QUINCHO OTIYA  
 CIP 15224

ELABORADO POR: (PRODUCCION)

Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE  
 CARGO: ASISTENTE  
 Nombre: CARGA CASTRO BARRERA  
 CIP 55902

APROBADO POR: (RESIDENTE)

Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE  
 CARGO: ASISTENTE  
 Nombre: CARGA CASTRO BARRERA  
 CIP 55902

APROBADO POR (\*): (SUPERVISIÓN)

Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE  
 CARGO: ASISTENTE  
 Nombre: CARGA CASTRO BARRERA  
 CIP 55902

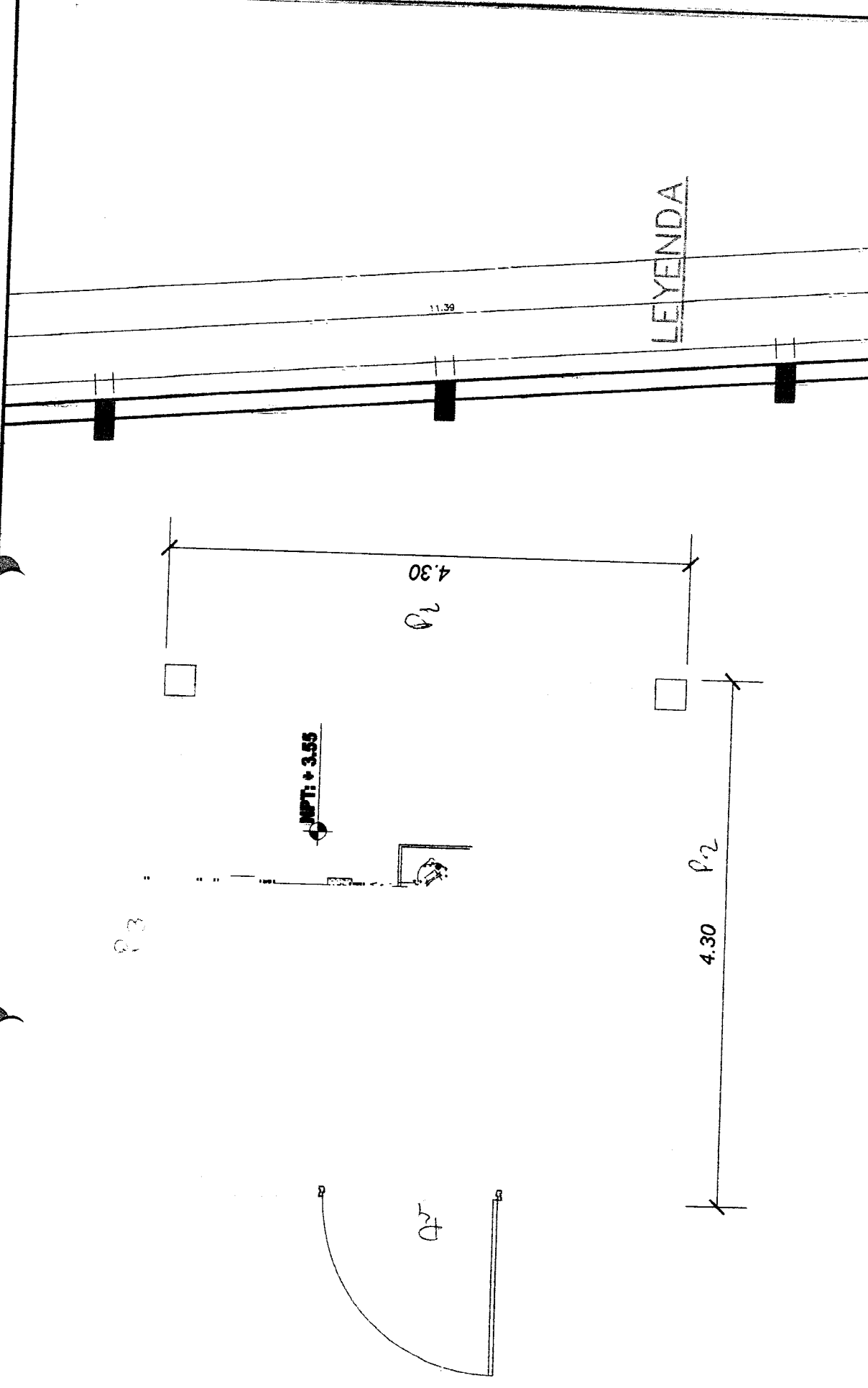
000001

RESPONSABLE:		000002	
REVISADO:			
APROBADO:		AC-118	
Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero			
PROYECTO			
REGION:	PROV.:	DIST.:	
PLANIO: PMA, AREA DE SERVIDOS Y CASERIO DE VOLANER			
DIB LUD:	ESCALA:	FECHA: MAYO 2018	

33



LEYENDA





	<b>REGISTRO</b>	<b>OP-FT-08-H</b>
	CONTROL DE CALIDAD	Revisión: 0
	<b>REPORTE DE RELLENO</b>	Fecha: 22/11/18
		Página: 1 de 1

<b>NOMBRE DEL PROYECTO:</b> MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DPA DE HUACHO		<b>N° CORRELATIVO:</b>
<b>CLIENTE:</b> FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES		<b>FECHA INICIO:</b> 22/11/18
<b>PLANO REF.:</b> E-C-09/01	<b>FRENTE:</b> —	<b>SECTOR:</b> COSTA SUR HUACHO F-2-A
<b>DESCRIPCION DEL TRABAJO:</b>		<b>AREA O TORRE:</b> —

**TIPO DE RELLENO:**

Relleno Masivo Controlado <input checked="" type="checkbox"/>	Relleno Masivo No Controlado <input type="checkbox"/>	Relleno Localiz. Controlado <input type="checkbox"/>	Relleno localiz. No Controlado <input type="checkbox"/>
---	---	--	---

ITEM	DESCRIPCION DE ACTIVIDADES	SI	NO	N.A.	OBSERVACIONES
1	Revisión de planos y especificaciones	✓			<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content; margin: auto;">                     Canteras: SCORAY                      % Según Especific.: N.A                 </div>
2	Autorización de Relleno (*)	✓			
3	Análisis de Trabajo Seguro (ATS)	✓			
4	Verificación Topográfica	✓			
5	Preparación de área de relleno	✓			
6	Relleno con material propio			✓	
7	Relleno con material de préstamo	✓			
8	% Compactación según especificaciones			✓	
9	Conformidad de capas de relleno (niveles)	✓			

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

**DATOS DE CAMPO:**

CAPA N°	ESPESOR (m)	NIVEL (m)	FIRMA TOPOGRAFIA	FECHA	%COMPACT.	FIRMA CONTROL COMPACTAC.	OBSERVAC./C ANTERA
E-01	0.50	+0.30		22/11/18	N.A	N.A.	SCORAY

- PLANO ADJUNTO: SI  NO

**OBSERVACIONES**

---



---

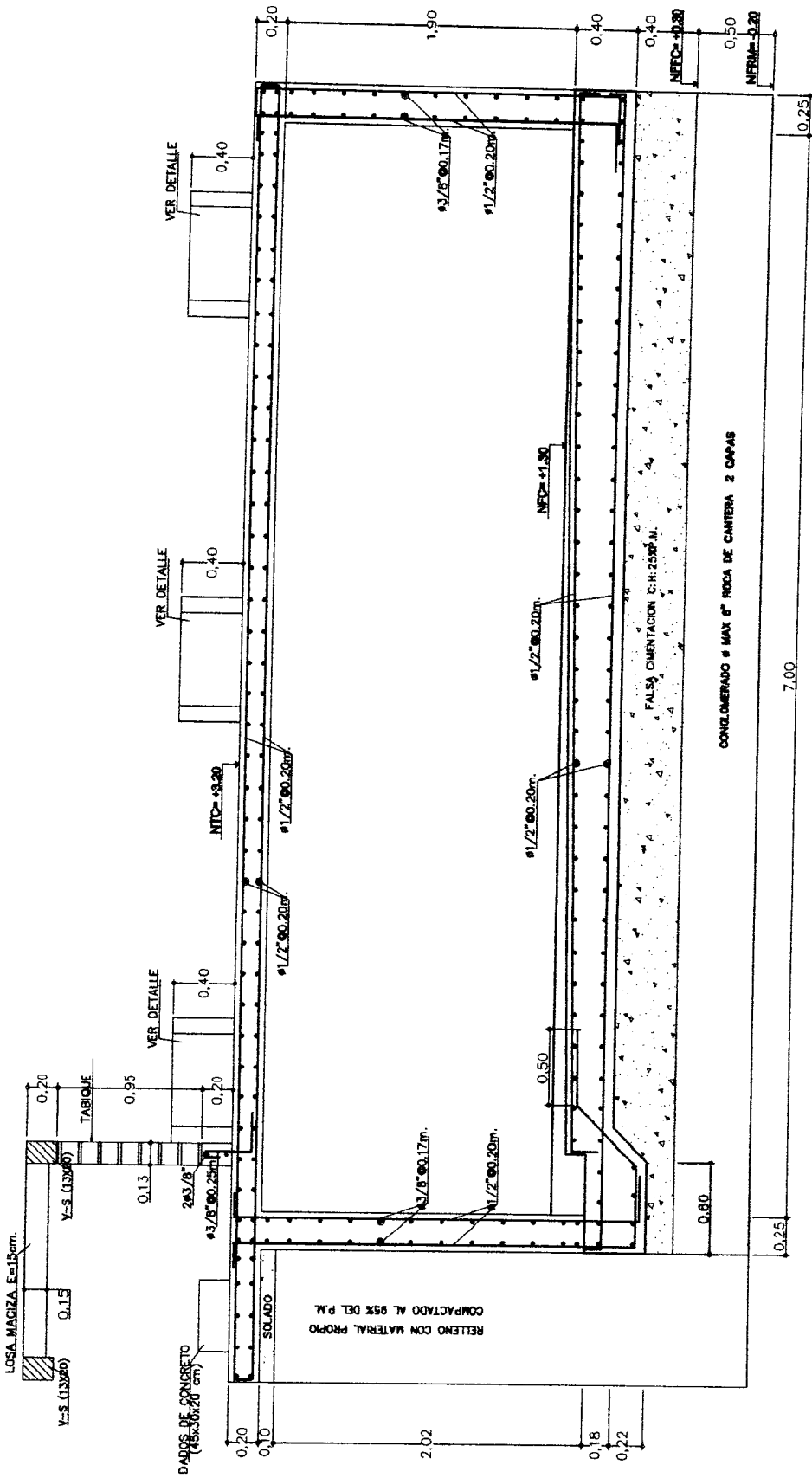


---



---

<b>RESPONSABLE DE CAMPO:</b>	<b>RESIDENTE DE OBRA:</b>	<b>CONTROL DE CALIDAD:</b>	<b>SUPERVISOR DE OBRA:</b>
Firma:	Firma:	Firma:	Firma:
Nombre: JHON A. CASTRO BARRIOS Asistente	Nombre: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE	Nombre: PETER M. QUINCHO OLIVA INGENIERO DE CALIDAD CIP 152294	Nombre:
Fecha: 22/11/18	Fecha:	Fecha:	Fecha:



**CORTE A-A**  
ESCALA 1/25

**Fondo Nacional de Desarrollo**

REVISADO: **Pesquero**  
 APROBADO:  
**EC-05/07**

PROYECTO MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBAICADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO, DISTRITO DE HUACHO, PROVINCIA DE HUACHO, REGION LIMA			
REGION: LIMA	PROV: HUACHO	DIST: HUACHO	
PLANO: ESTRUCTURAS COMPLEMENTARIAS: CISTERNA DE AGUA FRIA			
DIBUJO: JPMG/QMGC	ESCALA: 1/50	FECHA: ABRIL 2018	

*[Handwritten signature]*



**REGISTRO**  
**CONTROL DE CALIDAD**  
**REPORTE DE EXCAVACION**

**OP-FT-07-H**  
 Revisión: 0  
 Fecha: 21/11/18  
 Página: 1 de 1

**NOMBRE DEL PROYECTO:** MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DPA DE HUACHO  
**CLIENTE:** FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES  
**PLANO REF.:** EC-05/07 **FRENTE:** — **SECTOR:** CISTERNAS AGUA FRIA **AREA O TORRE:** —

**N° CORRELATIVO:**  
**FECHA INICIO:** 21/11/18

**DESCRIPCION DEL TRABAJO:**  
**TIPO DE EXCAVACION:**  
 Excavación Masiva       Excavación Localizada

ITEM	DESCRIPCION DE ACTIVIDADES	SI	NO	N.A.	OBSERVACIONES
1	Revisión de planos y especificaciones	✓			
2	Autorización de Excavación (*)	✓			
3	Análisis de Trabajo Seguro (ATS)	✓			
4	Verificación Topográfica	✓			
5	Ubicación de Interferencias (**)			✓	Prot. Ref.: —
6	Perfilado de taludes	✓		✓	h (m): 3.40
7	Sobreexcavación			✓	
8	Compactación de fondo de excavación (1)			✓	
9	Conformidad de niveles	✓			

(\*) Autorizado por el Cliente y/o la Supervisión  
 (\*\*) La excavación en zona de Interferencias debe realizarse en forma manual y de acuerdo a los Planos existentes.

**DATOS DE CAMPO:**

- Nivel de terreno (Previo a Excav.): +3.20  
 - Nivel final de Excavación (Según planos): -0.20  
 - Nivel final de Excavación (Según campo): +0.20  
 - % Compact. Fondo de Excav. (1): \_\_\_\_\_

- PLANO Y ESQUEMA ADJUNTO: SI  NO

(\*\*) - Interferencia: \_\_\_\_\_

**OBSERVACIONES**

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

<b>RESPONSABLE DE CAMPO:</b>  <b>JOHNNY CASTRO BARRETO</b> <small>ING. ASISTENTE        CIP 85902</small>	<b>RESIDENTE DE OBRA:</b>  <b>PETER M. QUINCHO OLIVA</b> <small>INGENIERO DE CALIDAD        CIP 152294</small>	<b>CONTROL DE CALIDAD:</b>  <b>LUIS LOPEZ MARTINEZ</b> <small>Supervisor de Obra</small>	<b>SUPERVISOR DE OBRA:</b> 
--	---	---	--------------------------------

0+003

5  
4  
3  
2  
1  
0  
-1  
-2

5  
4  
3  
2  
1  
0  
-1  
-2

5  
4  
3  
2  
1  
0  
-1  
-2

5  
4  
3  
2  
1  
0  
-1  
-2

0+002

5  
4  
3  
2  
1  
0  
-1  
-2

5  
4  
3  
2  
1  
0  
-1  
-2

5  
4  
3  
2  
1  
0  
-1  
-2

5  
4  
3  
2  
1  
0  
-1  
-2

0+001

5  
4  
3  
2  
1  
0  
-1  
-2

5  
4  
3  
2  
1  
0  
-1  
-2

5  
4  
3  
2  
1  
0  
-1  
-2

5  
4  
3  
2  
1  
0  
-1  
-2

0+000

5  
4  
3  
2  
1  
0  
-1  
-2

5  
4  
3  
2  
1  
0  
-1  
-2

5  
4  
3  
2  
1  
0  
-1  
-2

5  
4  
3  
2  
1  
0  
-1  
-2

0+007

5  
4  
3  
2  
1  
0  
-1  
-2

5  
4  
3  
2  
1  
0  
-1  
-2

5  
4  
3  
2  
1  
0  
-1  
-2

5  
4  
3  
2  
1  
0  
-1  
-2

0+006

5  
4  
3  
2  
1  
0  
-1  
-2

5  
4  
3  
2  
1  
0  
-1  
-2

5  
4  
3  
2  
1  
0  
-1  
-2

5  
4  
3  
2  
1  
0  
-1  
-2

0+005

5  
4  
3  
2  
1  
0  
-1  
-2

5  
4  
3  
2  
1  
0  
-1  
-2

5  
4  
3  
2  
1  
0  
-1  
-2

5  
4  
3  
2  
1  
0  
-1  
-2

0+004

5  
4  
3  
2  
1  
0  
-1  
-2

5  
4  
3  
2  
1  
0  
-1  
-2

5  
4  
3  
2  
1  
0  
-1  
-2

5  
4  
3  
2  
1  
0  
-1  
-2

CANTIDAD	AREA		RECURSOS		OBRAS/OTRO RECURSOS	
	DETALLE	VALOR	DETALLE	VALOR	DETALLE	VALOR
0+000	0.833	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
0+001	10.198	0.000	10.198	0.000	10.198	0.000
0+002	10.198	0.000	10.198	0.000	10.198	0.000
0+003	10.198	0.000	10.198	0.000	10.198	0.000
0+004	10.198	0.000	10.198	0.000	10.198	0.000
0+005	10.198	0.000	10.198	0.000	10.198	0.000
0+006	10.198	0.000	10.198	0.000	10.198	0.000
0+007	10.198	0.000	10.198	0.000	10.198	0.000
0+008	10.198	0.000	10.198	0.000	10.198	0.000
0+009	10.198	0.000	10.198	0.000	10.198	0.000
0+010	10.198	0.000	10.198	0.000	10.198	0.000
0+011	10.198	0.000	10.198	0.000	10.198	0.000
0+012	10.198	0.000	10.198	0.000	10.198	0.000
0+013	10.198	0.000	10.198	0.000	10.198	0.000
0+014	10.198	0.000	10.198	0.000	10.198	0.000
0+015	10.198	0.000	10.198	0.000	10.198	0.000
0+016	10.198	0.000	10.198	0.000	10.198	0.000
0+017	10.198	0.000	10.198	0.000	10.198	0.000
0+018	10.198	0.000	10.198	0.000	10.198	0.000
0+019	10.198	0.000	10.198	0.000	10.198	0.000
0+020	10.198	0.000	10.198	0.000	10.198	0.000
0+021	10.198	0.000	10.198	0.000	10.198	0.000
0+022	10.198	0.000	10.198	0.000	10.198	0.000
0+023	10.198	0.000	10.198	0.000	10.198	0.000
0+024	10.198	0.000	10.198	0.000	10.198	0.000
0+025	10.198	0.000	10.198	0.000	10.198	0.000
0+026	10.198	0.000	10.198	0.000	10.198	0.000
0+027	10.198	0.000	10.198	0.000	10.198	0.000
0+028	10.198	0.000	10.198	0.000	10.198	0.000
0+029	10.198	0.000	10.198	0.000	10.198	0.000
0+030	10.198	0.000	10.198	0.000	10.198	0.000
0+031	10.198	0.000	10.198	0.000	10.198	0.000
0+032	10.198	0.000	10.198	0.000	10.198	0.000
0+033	10.198	0.000	10.198	0.000	10.198	0.000
0+034	10.198	0.000	10.198	0.000	10.198	0.000
0+035	10.198	0.000	10.198	0.000	10.198	0.000
0+036	10.198	0.000	10.198	0.000	10.198	0.000
0+037	10.198	0.000	10.198	0.000	10.198	0.000
0+038	10.198	0.000	10.198	0.000	10.198	0.000
0+039	10.198	0.000	10.198	0.000	10.198	0.000
0+040	10.198	0.000	10.198	0.000	10.198	0.000
0+041	10.198	0.000	10.198	0.000	10.198	0.000
0+042	10.198	0.000	10.198	0.000	10.198	0.000
0+043	10.198	0.000	10.198	0.000	10.198	0.000
0+044	10.198	0.000	10.198	0.000	10.198	0.000
0+045	10.198	0.000	10.198	0.000	10.198	0.000
0+046	10.198	0.000	10.198	0.000	10.198	0.000
0+047	10.198	0.000	10.198	0.000	10.198	0.000
0+048	10.198	0.000	10.198	0.000	10.198	0.000
0+049	10.198	0.000	10.198	0.000	10.198	0.000
0+050	10.198	0.000	10.198	0.000	10.198	0.000

HUGO SANCHEZ

**CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE**

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

REGION: LIMA      PROV.: HUAYRA      DIST.: HUACHO

PLANO: SECC. TRANSVERSALES CISTERNA DE AGUA FRIA

DIBUJO: H.M.M.      ESCALA: INDICADA      FECHA: NOVIEMBRE 2018

RESPONSABLE: \_\_\_\_\_

REVISADO: \_\_\_\_\_

APROBADO: \_\_\_\_\_

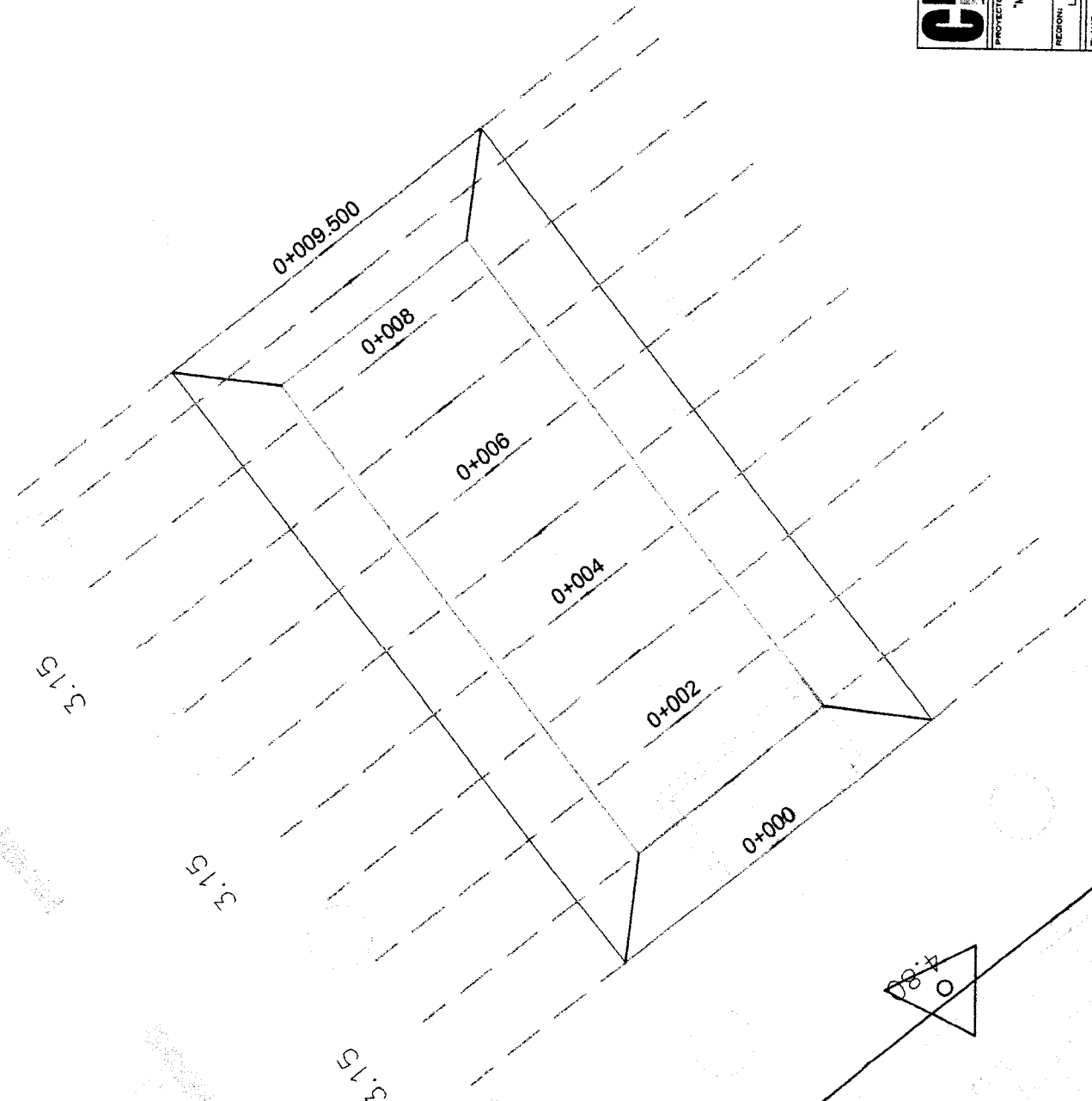
S.T.-018

000025

C.A.-01

*[Handwritten Signature]*  
ALDO MESSINA

RESPONSABLE:		REVISADO:		APROBADO:	
<b>CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE</b>		PROYECTO		"MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO, REGION LIMA, PROVINCIA DE HUAYRA, DISTRITO DE HUACHO"	
REGION:	LIMA	PROV.:	HUAYRA	DIST.:	HUACHO
PLANO:	CISTERNA DE AGUA FRIA				
DIBUJO:	H. M. M.	ESCALA:	INDICADA	FECHA:	NOVIEMBRE 2018



**POLIZA DE SEGURO DE TODO RIESGO Y MONTAJE – CAR**

**SEGURO COMPLEMENTARIO DE TRABAJO**

Póliza N°: A7002017000021  
 Vigencia de la póliza: 19/09/2017 - 07/03/2019



### ENDOSO

PÓLIZA N° A7002017000021  
 Moneda: SOLES

Ramo: CAR  
 Endoso N° 2

#### I. Datos del Contratante:

Nombre CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE  
 RUC No. 20602379320  
 Domicilio Legal JR. VIZCAYA N. 187-URB. JAVIER PRADO  
SAN LUIS / LIMA / LIMA

#### II. Datos del Asegurado:

Nombre CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE  
 Domicilio Legal JR. VIZCAYA N. 187-URB. JAVIER PRADO  
SAN LUIS / LIMA / LIMA

Nombre FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES  
 Domicilio Legal AV PETIT THOUARS N° 115  
LIMA / LIMA / LIMA

#### III. Datos del Corredor (solo si aplica):

Cod. SBS N3122 Nombre FAJARDO\*\*\*KAPPELER\*\*CARMEN\*

#### IV. Detalle de primas:

Conceptos		Importe
Prima Comercial	S/	45,851.28
I.G.V.	S/	8,253.23
<b>Total</b>	<b>S/</b>	<b>54,104.51</b>

#### V. Lugar y forma de pago: según convenio de pago.

#### VI. Vigencia del endoso: Del 01/07/2018 a las 12:00 horas hasta el 07/03/2019 a las 12:00 (249 días)

Se deja constancia mediante el presente endoso que se procede a realizar las siguientes modificaciones a la póliza:

1. Extender la vigencia por 6 meses, del 08/09/2018 al 07/03/2019.
2. Actualizar el Valor Declarado de S/.22,808,369.56 a S/. 25,298,512.74, incremento de S/. 2,490,143.18, según documentación en poder de la compañía.

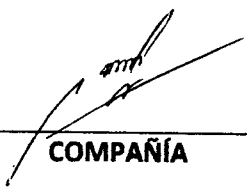
000022

Póliza N°: A7002017000021  
Vigencia de la póliza: 19/09/2017 - 07/03/2019



Todos los demás términos y condiciones de la póliza, a excepción de lo expresamente variado por el presente endoso, quedan en todo su rigor.

Lima, el 05 de Septiembre de 2018.

  
\_\_\_\_\_  
**COMPAÑÍA**

\_\_\_\_\_  
**CONTRATANTE y/o ASEGURADO**



San Isidro, 02 de Noviembre del 2018

**CONSTANCIA N° 3033297**

Señores  
**CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE**  
 Presente.-

Ref.: **SEGURO COMPLEMENTARIO DE TRABAJO DE RIESGO – SALUD Y PENSION**

Estimados Señores:

Por medio del presente dejamos constancia que su representada ha incluido la cobertura del Seguro Complementario de Trabajo de Riesgo para el periodo 01 de Noviembre del 2018 al 30 de Noviembre del 2018 correspondiente a:

**CONTRATO** N° **83448** en SALUD y,  
**POLIZA** N° **62057462** en PENSIÓN

para la siguiente relación de trabajadores declarados por vuestra empresa.

**Proyecto/Obra:**

N°	APELLIDOS Y NOMBRES	NRO. DOCUMENTO	INICIO DE COBERTURA
000001	ABANTO BURGOS GUSMAN	45259470	01 de Noviembre del 2018
000002	ABANTO BURGOS JOSE	43774252	01 de Noviembre del 2018
000003	AGUILAR ANTICONA VICTOR	32912132	01 de Noviembre del 2018
000004	ALCANTARA DAMIAN CRHISTIAN MIJAIL	47324414	01 de Noviembre del 2018
000005	ALEJANDRO CELESTINO EDDY JHON	43290374	01 de Noviembre del 2018
000006	ALZAMORA GONZALES PABLO	41551662	01 de Noviembre del 2018
000007	ANCAJIMA PEREZ LUIS ANTONIO	32981640	01 de Noviembre del 2018
000008	ARANDA MENDOZA RENEE EFRAIN	10248639	01 de Noviembre del 2018
000009	ARCIA TORREALBA JHOAN	17946465	01 de Noviembre del 2018
000010	ARISMENDI FIDANZA LUIS ANGEL	40832057	01 de Noviembre del 2018
000011	ASENCIO RAMIREZ JHON SANDRO	43935570	01 de Noviembre del 2018
000012	ATERO BERROSPI EDMUNDO	23100623	01 de Noviembre del 2018
000013	AYALA MAURICIO ORLANDO ANGEL	46476322	01 de Noviembre del 2018
000014	BALTAZAR SAMANAMUD JOSE LUIS	73652181	01 de Noviembre del 2018
000015	BECERRA NUÑEZ ERICK RAUL	73180659	01 de Noviembre del 2018
000016	BOBADILLA ADRIANZEN NEPTALI DAGOBER	10409697	01 de Noviembre del 2018
000017	BRIONES SANCHEZ WILBERTO	26620669	01 de Noviembre del 2018

## Pacífico EPS

## Pacífico Seguros

000018	BRIONES SILVA WALTER	15752193	01 de Noviembre del 2018
000019	CAMUS TORERO JOSE LUIS	15649024	01 de Noviembre del 2018
000020	CANO CUEVA MIGUEL ANGEL	15759743	01 de Noviembre del 2018
000021	CARDENAS SANDOVAL NIEL FRANKLIN	15422244	01 de Noviembre del 2018
000022	CARMONA CAIPO KATHERINE LORENA	71719058	01 de Noviembre del 2018
000023	CARRERA ROJAS CRISBEL PAMELA	48292609	01 de Noviembre del 2018
000024	CARRION RAMIREZ SEGUNDO RODOLFO	08523172	01 de Noviembre del 2018
000025	CASTRO COLLACHAGUA JOSE JUAN	40128058	01 de Noviembre del 2018
000026	CAÑIZALES PEREZ HUGO	17600600	01 de Noviembre del 2018
000027	CORDERO JIMENEZ AMAVILES RAFAEL	015359058	01 de Noviembre del 2018
000028	CORDERO JIMENEZ RABEL ANTONIO	20058681	01 de Noviembre del 2018
000029	CORDOVA CARRION ALDO ORLANDO	09458028	01 de Noviembre del 2018
000030	CORDOVA JULIAN JHONY ALEXANDER	10748918	01 de Noviembre del 2018
000031	CORRALES AMES JULIO CESAR	09065295	01 de Noviembre del 2018
000032	DE LA CRUZ PALOMINO HENRY ANTONY	44932381	01 de Noviembre del 2018
000033	DIAZ DIAZ CESARIO	44158653	01 de Noviembre del 2018
000034	ECHEVARRIA SAAVEDRA FREDY	46302494	01 de Noviembre del 2018
000035	ECHEVARRIA SAAVEDRA YULER	70941626	01 de Noviembre del 2018
000036	ELIAS APONTE JORGE SEGUNDO	09692814	01 de Noviembre del 2018
000037	ESPIRITU ROJAS JHON	22672823	01 de Noviembre del 2018
000038	FALLA GARCIA VICTOR HUGO	45457246	01 de Noviembre del 2018
000039	FELICIANO FRANCISCO FREDY	44518250	01 de Noviembre del 2018
000040	FERREBU VELA JUAN FRANCISCO	08628058	01 de Noviembre del 2018
000041	FIGUERAS DURAN JOSE LUIS	95855150	01 de Noviembre del 2018
000042	GUEVARA JEAN FRANCO	125350321	01 de Noviembre del 2018
000043	HUAMAN CONCHA DILBERT JAIME	76622685	01 de Noviembre del 2018
000044	HUANCA CAIRA LUIS FERNANDO	10633552	01 de Noviembre del 2018
000045	HUERTA PIMENTEL DANIEL PROPET	76042946	01 de Noviembre del 2018
000046	JUSTINO OJEDA HERRERA	16460773	01 de Noviembre del 2018
000047	LA ROSA PEREZ JUAN EDUARDO	41504410	01 de Noviembre del 2018
000048	LABAN ADRIANZEN CARLOS ALBERTO	08141932	01 de Noviembre del 2018
000049	LABAN ADRIANZEN LUIS ALBERTO	41044133	01 de Noviembre del 2018
000050	LABAN SOBRINO ANDRES ALEXANDER	74929413	01 de Noviembre del 2018
000051	LEON BERNUY JOSE MANUEL	48930425	01 de Noviembre del 2018
000052	LOPEZ RAMOS LUIS FERNANDO	73387475	01 de Noviembre del 2018

## Pacífico EPS

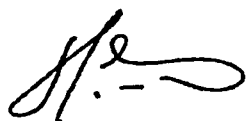
## Pacífico Seguros

000053	MARIANO PADILLA CESAR OMAR	41703784	01 de Noviembre del 2018
000054	MARIANO PADILLA WILLIAM HECTOR	44565513	01 de Noviembre del 2018
000055	MARQUEZ OSORIO MARIA DORIS	42185498	01 de Noviembre del 2018
000056	MARTELL PALOMINO KEVIN ARNOLD	47332853	01 de Noviembre del 2018
000057	MARTINEZ ROQUE MOISES	40957306	01 de Noviembre del 2018
000058	MAURICIO RAMIREZ LEONEL FERNANDO	73578886	01 de Noviembre del 2018
000059	MEDINA GUAPACHE GEHISON ALEXIS	22872885	01 de Noviembre del 2018
000060	MELENDEZ DIAZ ADRIAN DAVID	117945459	01 de Noviembre del 2018
000061	MINAYA FRUCTUOSO MAURO MARIANO	31677629	01 de Noviembre del 2018
000062	MINAYA PABLO ROBERT MARINO	75148565	01 de Noviembre del 2018
000063	MOSQUEIRA HUARIPATA JORGE LUIS	45236316	01 de Noviembre del 2018
000064	NAMUCHE BENITES BORIS CHRISTIAN	41156562	01 de Noviembre del 2018
000065	NUÑEZ RAMIREZ YRMA YOLANDA	10553681	01 de Noviembre del 2018
000066	OSTOS PAZ WILFREDO	15599068	01 de Noviembre del 2018
000067	PADILLA VIRHUEZ RILDO IVAN	10135138	01 de Noviembre del 2018
000068	PAEZ AVENDAÑO OSCAR NICOLAS	76548732	01 de Noviembre del 2018
000069	PERALTA IRRAZABAL ABELARDO	09312117	01 de Noviembre del 2018
000070	PERALTA MUNGUIA LUIS ANGEL	46097365	01 de Noviembre del 2018
000071	PRUDENCIO MAU RONALD EDUARDO	09649984	01 de Noviembre del 2018
000072	QUISPE AYALA ISIDRO	23451333	01 de Noviembre del 2018
000073	RAMIREZ BOBADILLA CESAR OMAR	05642820	01 de Noviembre del 2018
000074	RAMIREZ HERBOZO EZEQUIEL VICTOR	41281680	01 de Noviembre del 2018
000075	RAMIREZ MORALES JOSE ALONSO	46576628	01 de Noviembre del 2018
000076	RAMIREZ PAREDES FRENTER FELIPE	43113282	01 de Noviembre del 2018
000077	RAMON SERQUEN JORGE EMILIO	15608137	01 de Noviembre del 2018
000078	RAMOS POLLERA MARCOS	46261290	01 de Noviembre del 2018
000079	REYES REQUE SEGUNDO DEMESIO	43383731	01 de Noviembre del 2018
000080	ROBERT WILLIAM PORTILLO VELASCO	09542991	01 de Noviembre del 2018
000081	ROJAS TAMANTA PERCY	80322988	01 de Noviembre del 2018
000082	ROMANI IRRAZABAL CRISOSTOMO	15642697	01 de Noviembre del 2018
000083	RUIZ MATUTE GERMAINE JOSE	29858868	01 de Noviembre del 2018
000084	SALAZAR TORRES JULIAN	15725223	01 de Noviembre del 2018
000085	SALONES HERNANDEZ AMADO	17519944	01 de Noviembre del 2018
000086	SANCHEZ BAUTISTA KATHERINE LESLIE	71922309	01 de Noviembre del 2018
000087	SANCHEZ PAQUIYAURI CELSO VLADIMIR	45993136	01 de Noviembre del 2018


000088	SCHARFF RIOS WALTER	91073508	01 de Noviembre del 2018
000089	SILVA CRUZADO BISMARCK LENIN	47363863	01 de Noviembre del 2018
000090	SILVA SILVA BERNANDINO	02853549	01 de Noviembre del 2018
000091	SILVA YSUSQUI FERNANDO HUGO	25686687	01 de Noviembre del 2018
000092	SOTO FERNANDEZ GIANELLA ARACELLI	70652671	01 de Noviembre del 2018
000093	TELLO MANUYAMA FELIX	09407684	01 de Noviembre del 2018
000094	TOMAS URBANO OMAR OLSEN	80284265	01 de Noviembre del 2018
000095	TORREALBA CASTILLO JESUS DAVID	133356623	01 de Noviembre del 2018
000096	TUANAMA SHAPIAMA LUCAS	47755009	01 de Noviembre del 2018
000097	URIBE MANUYAMA LUIS ORLANDO	10652743	01 de Noviembre del 2018
000098	VACAS AGUILAR PEDRO	43849693	01 de Noviembre del 2018
000099	VEGA VENTOCILLA RENATO	78430598	01 de Noviembre del 2018
000100	VERDE CASTRO PERCY REINALDO	47146331	01 de Noviembre del 2018
000101	VERGARAY GUZMAN JAVIER ANTONIO	15948701	01 de Noviembre del 2018
000102	VIERA PINO MARIO KENNY	46219772	01 de Noviembre del 2018
000103	VILLAVICENCIOS LEYVA OSCAR	09891777	01 de Noviembre del 2018
000104	YACTAYO AYALA ELVA PAOLA	15867828	01 de Noviembre del 2018
000105	ZABIAUR ASENCIOS JOSE ANTONIO	44630943	01 de Noviembre del 2018
000106	ZEGARRA HUAMAN JESUS DAVID	47123583	01 de Noviembre del 2018

Sin otro particular , quedamos de ustedes

Atentamente,



**CARLOS SILES**  
GERENTE



**ANGEL ARMIJO HIDALGO**  
GERENTE

# Pacífico EPS

# Pacífico Seguros

San Isidro, 21 de Noviembre del 2018

## CONSTANCIA N° 3046771

Señores  
**CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE**  
 Presente.-

Ref.: **SEGURO COMPLEMENTARIO DE TRABAJO DE RIESGO – SALUD Y PENSION**

Estimados Señores:

Por medio del presente dejamos constancia que su representada ha incluido la cobertura del Seguro Complementario de Trabajo de Riesgo para el periodo 01 de Noviembre del 2018 al 30 de Noviembre del 2018 correspondiente a:

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

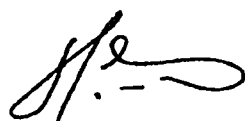
para la siguiente relación de trabajadores declarados por vuestra empresa.

### Proyecto/Obra:

N°	APELLIDOS Y NOMBRES	NRO. DOCUMENTO	INICIO DE COBERTURA
000001	REYNA RODRIGUEZ RUBEN EDUARDO	41041710	01 de Noviembre del 2018
000002	RUIZ BARRANZUELA RICARDO	42201924	01 de Noviembre del 2018

Sin otro particular , quedamos de ustedes

Atentamente,



**CARLOS SILES**  
 GERENTE



**ANGEL ARMIJO HIDALGO**  
 GERENTE

San Isidro, 07 de Noviembre del 2018

**CONSTANCIA N° 3038085**

Señores  
**CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE**  
 Presente.-

Ref.: **SEGURO COMPLEMENTARIO DE TRABAJO DE RIESGO – SALUD Y PENSION**

Estimados Señores:

Por medio del presente dejamos constancia que su representada ha incluido la cobertura del Seguro Complementario de Trabajo de Riesgo para el periodo 01 de Noviembre del 2018 al 30 de Noviembre del 2018 correspondiente a:

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

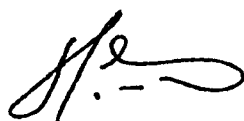
para la siguiente relación de trabajadores declarados por vuestra empresa.

**Proyecto/Obra:**

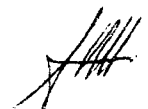
N°	APELLIDOS Y NOMBRES	NRO. DOCUMENTO	INICIO DE COBERTURA
000001	CORREA ECHEGARAY JAVIER JOSE	15594355	01 de Noviembre del 2018

Sin otro particular , quedamos de ustedes

Atentamente,



**CARLOS SILES**  
**GERENTE**



**ANGEL ARMIJO HIDALGO**  
**GERENTE**

**Pacífico EPS****Pacífico Seguros**

San Isidro, 08 de Noviembre del 2018

**CONSTANCIA N° 3038452**

Señores  
**CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE**  
 Presente.-

Ref.: **SEGURO COMPLEMENTARIO DE TRABAJO DE RIESGO – SALUD Y PENSION**

Estimados Señores:

Por medio del presente dejamos constancia que su representada ha incluido la cobertura del Seguro Complementario de Trabajo de Riesgo para el periodo 01 de Noviembre del 2018 al 30 de Noviembre del 2018 correspondiente a:

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

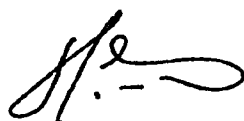
para la siguiente relación de trabajadores declarados por vuestra empresa.

**Proyecto/Obra: MUELLE HUACHO**

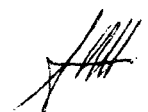
N°	APELLIDOS Y NOMBRES	NRO. DOCUMENTO	INICIO DE COBERTURA
000001	CACERES CABALLERO PEDRO JAVIER	15762394	01 de Noviembre del 2018

Sin otro particular , quedamos de ustedes

Atentamente,



\_\_\_\_\_  
**CARLOS SILES**  
 GERENTE



\_\_\_\_\_  
**ANGEL ARMIÑO HIDALGO**  
 GERENTE

San Isidro, 12 de Noviembre del 2018

**CONSTANCIA N° 3040965**

Señores  
**CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE**  
 Presente.-

Ref.: **SEGURO COMPLEMENTARIO DE TRABAJO DE RIESGO – SALUD Y PENSION**

Estimados Señores:

Por medio del presente dejamos constancia que su representada ha incluido la cobertura del Seguro Complementario de Trabajo de Riesgo para el periodo 01 de Noviembre del 2018 al 30 de Noviembre del 2018 correspondiente a:

**CONTRATO** N° **83448** en SALUD y,  
**POLIZA** N° **62057462** en PENSIÓN

para la siguiente relación de trabajadores declarados por vuestra empresa.

**Proyecto/Obra:**

N°	APELLIDOS Y NOMBRES	NRO. DOCUMENTO	INICIO DE COBERTURA
000001	CABANILLA FLORES HECTOR	03498707	01 de Noviembre del 2018
000002	CRUZ PEREZ LEWIS YENZ	15975044	01 de Noviembre del 2018
000003	ERAZO FRIAS JUAN CARLOS	74538832	01 de Noviembre del 2018
000004	MARCELO JAQUILLA JESUS EDUARDO	45624274	01 de Noviembre del 2018
000005	RODRIGUEZ CHILCHO FRANKLIN	42392833	01 de Noviembre del 2018
000006	SALAS CASIQUE ESTEBAN	73710450	01 de Noviembre del 2018
000007	VELAZQUEZ PIZANGO BRIGHT JENN	46905827	01 de Noviembre del 2018

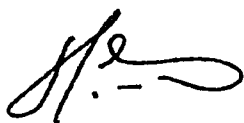
Sin otro particular , quedamos de ustedes

Atentamente,



# Pacífico EPS

# Pacífico Seguros



---

**CARLOS SILES**  
**GERENTE**



---

**ANGEL ARMIJO HIDALGO**  
**GERENTE**

**Pacífico EPS****Pacífico Seguros**

San Isidro, 16 de Noviembre del 2018

**CONSTANCIA N° 3043809**

Señores  
**CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE**  
 Presente.-

Ref.: **SEGURO COMPLEMENTARIO DE TRABAJO DE RIESGO – SALUD Y PENSION**

Estimados Señores:

Por medio del presente dejamos constancia que su representada ha incluido la cobertura del Seguro Complementario de Trabajo de Riesgo para el periodo 01 de Noviembre del 2018 al 30 de Noviembre del 2018 correspondiente a:

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

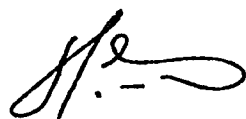
para la siguiente relación de trabajadores declarados por vuestra empresa.

**Proyecto/Obra:**

N°	APELLIDOS Y NOMBRES	NRO. DOCUMENTO	INICIO DE COBERTURA
000001	CHOQUEHUANCA MEZA ELIAS	03130690	01 de Noviembre del 2018
000002	DELGADILLO FIGUEROA ALEXANDER JEAN C	45871453	01 de Noviembre del 2018
000003	FUMAGALLI MEDINA JORGE LUIS	15645877	01 de Noviembre del 2018
000004	NARRO LEYVA CARLOS ANGELMIRO	10765468	01 de Noviembre del 2018

Sin otro particular , quedamos de ustedes

Atentamente,



**CARLOS SILES**  
**GERENTE**



**ANGEL ARMIÑO HIDALGO**  
**GERENTE**

San Isidro, 20 de Noviembre del 2018

CONSTANCIA N° 3045579

Señores  
CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE  
Presente.-

Ref.: SEGURO COMPLEMENTARIO DE TRABAJO DE RIESGO – SALUD Y PENSION

Estimados Señores:

Por medio del presente dejamos constancia que su representada ha incluido la cobertura del Seguro Complementario de Trabajo de Riesgo para el periodo 01 de Noviembre del 2018 al 30 de Noviembre del 2018 correspondiente a:

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

para la siguiente relación de trabajadores declarados por vuestra empresa.

Proyecto/Obra:

N°	APELLIDOS Y NOMBRES	NRO. DOCUMENTO	INICIO DE COBERTURA
000001	ASENCIO CHAVARRIA KAROL VIVIANA	71504075	01 de Noviembre del 2018
000002	JAIMES VILLANUEVA FRANKLIN MICHAEL	41765851	01 de Noviembre del 2018
000003	TREJOS MORALES GIOVANI ERIC	10409217	01 de Noviembre del 2018
000004	VALENZUELA JOSE DANIEL	097478713	01 de Noviembre del 2018

Sin otro particular , quedamos de ustedes

Atentamente,

CARLOS SILES  
GERENTE

ANGEL ARMIÑO HIDALGO  
GERENTE

San Isidro, 20 de Noviembre del 2018

## CONSTANCIA N° 3045863

Señores  
**CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE**  
Presente.-

Ref.: **SEGURO COMPLEMENTARIO DE TRABAJO DE RIESGO – SALUD Y PENSION**

Estimados Señores:

Por medio del presente dejamos constancia que su representada ha incluido la cobertura del Seguro Complementario de Trabajo de Riesgo para el periodo 01 de Noviembre del 2018 al 30 de Noviembre del 2018 correspondiente a:

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

para la siguiente relación de trabajadores declarados por vuestra empresa.

### Proyecto/Obra:

N°	APELLIDOS Y NOMBRES	NRO. DOCUMENTO	INICIO DE COBERTURA
000001	CABALLERO ROSARIO MAYCOL TAYLOR	70891849	01 de Noviembre del 2018

Sin otro particular , quedamos de ustedes

Atentamente,

**CARLOS SILES**  
GERENTE

**ANGEL ARMIJO HIDALGO**  
GERENTE

**Pacífico EPS****Pacífico Seguros**

San Isidro, 07 de Noviembre del 2018

**CONSTANCIA N° 3037324**

Señores  
**CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE**  
 Presente.-

Ref.: **SEGURO COMPLEMENTARIO DE TRABAJO DE RIESGO – SALUD Y PENSION**

Estimados Señores:

Por medio del presente dejamos constancia que su representada ha incluido la cobertura del Seguro Complementario de Trabajo de Riesgo para el periodo 01 de Noviembre del 2018 al 30 de Noviembre del 2018 correspondiente a:

**CONTRATO** N° **83448** en SALUD y,  
**POLIZA** N° **62057462** en PENSIÓN

para la siguiente relación de trabajadores declarados por vuestra empresa.

**Proyecto/Obra:**


N°	APELLIDOS Y NOMBRES	NRO. DOCUMENTO	INICIO DE COBERTURA
000001	CORREA CLAVIJO JOSE ALONSO	76406757	01 de Noviembre del 2018
000002	LA ROSA OROSCO ROBERTO MARTIN	48729977	01 de Noviembre del 2018

Sin otro particular , quedamos de ustedes

Atentamente,



**CARLOS SILES**  
 GERENTE



**ANGEL ARMIÑO HIDALGO**  
 GERENTE

San Isidro, 06 de Noviembre del 2018

**CONSTANCIA N° 3036107**

Señores  
**CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE**  
 Presente.-

Ref.: **SEGURO COMPLEMENTARIO DE TRABAJO DE RIESGO – SALUD Y PENSION**

Estimados Señores:

Por medio del presente dejamos constancia que su representada ha incluido la cobertura del Seguro Complementario de Trabajo de Riesgo para el periodo 01 de Noviembre del 2018 al 30 de Noviembre del 2018 correspondiente a:

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

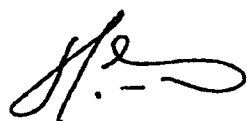
para la siguiente relación de trabajadores declarados por vuestra empresa.

**Proyecto/Obra:**

N°	APELLIDOS Y NOMBRES	NRO. DOCUMENTO	INICIO DE COBERTURA
000001	ALDAVE SALVO MARCO ARNALDO	15762221	01 de Noviembre del 2018
000002	DE LA O ALARCON HEBERT	43980401	01 de Noviembre del 2018
000003	JULCA PANTOJA JOAN MANUEL	43238891	01 de Noviembre del 2018
000004	PERAZA GRIMAN GUSTAVO ANTONIO	14092417	01 de Noviembre del 2018

sin otro particular, quedamos de ustedes

Atentamente,



**CARLOS SILES**  
**GERENTE**



**ANGEL ARMIJO HIDALGO**  
**GERENTE**

**Pacífico EPS****Pacífico Seguros**

San Isidro, 05 de Noviembre del 2018

**CONSTANCIA N° 3034742**

Señores  
**CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE**  
 Presente.-

Ref.: **SEGURO COMPLEMENTARIO DE TRABAJO DE RIESGO – SALUD Y PENSION**

Estimados Señores:

Por medio del presente dejamos constancia que su representada ha incluido la cobertura del Seguro Complementario de Trabajo de Riesgo para el periodo 01 de Noviembre del 2018 al 30 de Noviembre del 2018 correspondiente a:

**CONTRATO** N° **83448** en SALUD y,  
**POLIZA** N° **62057462** en PENSIÓN

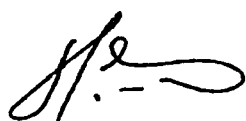
para la siguiente relación de trabajadores declarados por vuestra empresa.

**Proyecto/Obra: MUELLE HUACHO**

N°	APELLIDOS Y NOMBRES	NRO. DOCUMENTO	INICIO DE COBERTURA
000001	JUAREZ SOSA CYNTHIA PAOLA	72427680	01 de Noviembre del 2018

Sin otro particular , quedamos de ustedes

Atentamente,



\_\_\_\_\_  
**CARLOS SILES**  
 GERENTE



\_\_\_\_\_  
**ANGEL ARMIJO HIDALGO**  
 GERENTE

San Isidro, 26 de Noviembre del 2018

**CONSTANCIA N° 3049271**

Señores  
**CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE**  
 Presente.-

Ref.: **SEGURO COMPLEMENTARIO DE TRABAJO DE RIESGO – SALUD Y PENSION**

Estimados Señores:

Por medio del presente dejamos constancia que su representada ha incluido la cobertura del Seguro Complementario de Trabajo de Riesgo para el periodo 01 de Noviembre del 2018 al 30 de Noviembre del 2018 correspondiente a:

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

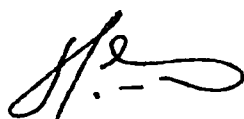
para la siguiente relación de trabajadores declarados por vuestra empresa.

**Proyecto/Obra:**

N°	APELLIDOS Y NOMBRES	NRO. DOCUMENTO	INICIO DE COBERTURA
000001	CAMUS TORERO JESUS ALEJANDRO	15739186	01 de Noviembre del 2018
000002	JUAN DE DIOS VILLANUEVA JESUS CARLOS	41100438	01 de Noviembre del 2018

Sin otro particular , quedamos de ustedes

Atentamente,



**CARLOS SILES**  
 GERENTE



**ANGEL ARMIJO HIDALGO**  
 GERENTE



**Pacífico EPS****Pacífico Seguros**

San Isidro, 28 de Noviembre del 2018

**CONSTANCIA N° 3051219**

Señores  
**CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE**  
 Presente.-

Ref.: **SEGURO COMPLEMENTARIO DE TRABAJO DE RIESGO – SALUD Y PENSION**

Estimados Señores:

Por medio del presente dejamos constancia que su representada ha incluido la cobertura del Seguro Complementario de Trabajo de Riesgo para el periodo 01 de Noviembre del 2018 al 30 de Noviembre del 2018 correspondiente a:

**CONTRATO** N° **83448** en SALUD y,  
**POLIZA** N° **62057462** en PENSIÓN

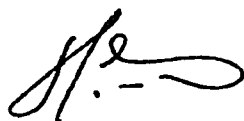
para la siguiente relación de trabajadores declarados por vuestra empresa.

**Proyecto/Obra: MUELLE HUACHO**

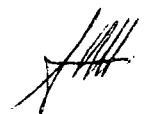
N°	APELLIDOS Y NOMBRES	NRO. DOCUMENTO	INICIO DE COBERTURA
000001	FIGUEROA COTRINA VICTOR GUILLERMO	17435830	01 de Noviembre del 2018

Sin otro particular , quedamos de ustedes

Atentamente,



\_\_\_\_\_  
**CARLOS SILES**  
 GERENTE



\_\_\_\_\_  
**ANGEL ARMIJO HIDALGO**  
 GERENTE

**RESOLUCION ADICIONAL N°07**

FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO  
FONDEPES



RESOLUCIÓN JEFATURAL  
N° 118 -2018-FONDEPES/J

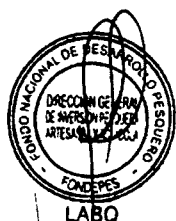
Lima, 20 SEP 2018



M. QUERO



K. ESPINOZA



LABQ



W. IBEROS

**VISTOS:** El Memorando n.º 456-2018-FONDEPES/OGPP de la Oficina General de Planeamiento y Presupuesto (en adelante la OGPP), el Memorando n.º 3071-2018-FONDEPES/DIGENIPAA y el Informe n.º 197-2018-FONDEPES-DIGENIPAA/AOEM/LATH, ambos de la Dirección General de Inversión Pesquera Artesanal y Acuícola (en adelante la Digenipaa) y el Informe n.º 729-2018-FONDEPES/OGAJ de la Oficina General de Asesoría Jurídica (en adelante la OGAJ); y,

**CONSIDERANDO:**

Que, el 22 de agosto de 2017 el Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero (en adelante el Fondepes) y el Consorcio Marítimo del Norte, integrado por las empresas Cefoisa Ingeniería y Construcción S.A.C., PCD S.A.C. y Asphalt Technologies S.A.C. (en adelante el Contratista), suscribieron el Contrato n.º 024-2017-FONDEPES, suscrito para la contratación de la ejecución de la obra: «Mejoramiento integral del Desembarcadero Pesquero Artesanal de Huacho, distrito de Huacho, provincia de Huarura, región Lima» (en adelante la Obra) con código SNIP n.º 66931, por el monto de S/ 22 432 031,47 (Veintidós millones cuatrocientos treinta y dos mil treinta y uno con 47/100 Soles), incluido IGV, bajo el sistema de contratación a precios unitarios y con un plazo de ejecución de 300 días calendario;

Que, el acto administrativo puede fundamentarse en informes de emisión previa que obran en el expediente correspondiente, a condición de su puntual identificación y su integración en el acto administrativo que motivan. Sobre el particular, el numeral 6.2 del artículo 6 del Texto Único Ordenado de la Ley n.º 27444, Ley de Procedimiento Administrativo General, aprobado por el Decreto Supremo n.º 006-2017-JUS, se establece lo siguiente:

**«Artículo 6.- Motivación del acto administrativo**

(...)

6.2 Puede motivarse mediante la declaración de conformidad con los fundamentos y conclusiones de anteriores dictámenes, decisiones o informes obrantes en el expediente, a condición de que se les identifique de modo certero, y que por esta situación constituyan parte integrante del respectivo acto. (...);

Que, conforme a la normativa indicada sobre el contenido motivacional, constituyen fundamentos de la presente Resolución: el Memorando n.º 456-2018-FONDEPES/OGPP, el Memorando n.º 3071-2018-FONDEPES/DIGENIPAA y el Informe n.º 197-2018-FONDEPES-DIGENIPAA/AOEM/LATH, así como el Informe n.º 729-2018-FONDEPES/OGAJ, los mismos que forman parte integrante de la presente Resolución en calidad de anexos;

Que, por los fundamentos técnicos y normativos expuestos de conformidad con la Ley n.º 30225, Ley de Contrataciones del Estado, modificada mediante el Decreto Legislativo n.º 1341 y su Reglamento, aprobado mediante el Decreto Supremo n.º 350-2015-EF y modificado mediante el Decreto Supremo n.º 056-2017-EF y en ejercicio de las funciones establecidas por el literal «s» del artículo 8 del Reglamento de Organización y Funciones del

Fondepes, aprobado por Resolución Ministerial n.º 346-2012-PRODUCE, corresponde expedir la Resolución Jefatural mediante la cual se apruebe la Prestación Adicional de Obra n.º 07 y el Presupuesto Deductivo Vinculado n.º 06;

Con los visados de la Secretaría General, de la Dirección General de Inversión Pesquera Artesanal y Acuícola, de la Oficina General de Asesoría Jurídica y de la Oficina General de Planeamiento y Presupuesto, en lo que corresponde a sus respectivas competencias;

### SE RESUELVE:

**Artículo 1º.-** Aprobar el Expediente Técnico de la Prestación Adicional de Obra n.º 07 del Contrato n.º 024-2017-FONDEPES, suscrito para la contratación de la ejecución de la obra «Mejoramiento integral del Desembarcadero Pesquero Artesanal de Huacho, distrito de Huacho, provincia de Huaura, región Lima», por el monto de S/ 454 465,69 (Cuatrocientos cincuenta y cuatro mil cuatrocientos sesenta y cinco con 69/100 Soles) incluido IGV, y su correspondiente Presupuesto Deductivo Vinculado n.º 06 ascendente a S/ 201 924,83 (Doscientos un mil novecientos veinticuatro con 83/100 Soles) incluido IGV, siendo que el resultado de la sustracción aritmética determina un incremento del monto del contrato original de S/ 252 540,86 (Doscientos cincuenta y dos mil quinientos cuarenta con 86/100 Soles) incluido IGV, lo que representa un porcentaje de incidencia individual de 1.13% del contrato original y un nivel de incidencia acumulado de 13.73% del monto del contrato original correspondiente a la obra en mención; siendo el nuevo monto contractual de S/ 25 511 128,87 (Veinticinco millones quinientos once mil ciento veintiocho con 87/100 Soles) incluido IGV, de acuerdo con los fundamentos contenidos en el Memorando n.º 456-2018-FONDEPES/OGPP, el Memorando n.º 3071-2018-FONDEPES/DIGENIPAA y el Informe n.º 197-2018-FONDEPES-DIGENIPAA/AOEM/LATH, así como el Informe n.º 729-2018-FONDEPES/OGAJ, los mismos que forman parte integrante de la presente Resolución en calidad de anexos.

**Artículo 2º.-** Autorizar la ejecución del Expediente Técnico de la Prestación Adicional de Obra n.º 07 y su Presupuesto Deductivo Vinculado n.º 06, aprobado en el artículo 1º de la presente Resolución, debiendo el Contratista Consorcio Marítimo del Norte, ampliar el monto de la garantía de fiel cumplimiento, como requisito para los pagos que correspondan a la prestación adicional, de corresponder, de conformidad con lo establecido en el numeral 175.14 del artículo 175 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, aprobado por el Decreto Supremo n.º 350-2015-EF y modificado mediante el Decreto Supremo n.º 056-2017-EF.

**Artículo 3º.-** Notificar la presente Resolución y sus anexos al Contratista Consorcio Marítimo del Norte y a la Supervisión Cesel S.A.; remitiéndose copias a la Oficina General de Administración y Presupuesto para que en coordinación con la Dirección General de Inversión Pesquera Artesanal y Acuícola, ejecuten las acciones que permitan la suscripción de la respectiva adenda del Contrato n.º 024-2017-FONDEPES.

**Artículo 4º.-** Disponer que en el acto de notificación de la presente Resolución y sus anexos al Contratista Consorcio Marítimo del Norte, se le haga entrega del expediente técnico aprobado en el artículo 1º de la presente Resolución.

**Artículo 5º.-** Disponer que la Dirección General de Inversión Pesquera Artesanal y Acuícola, bajo responsabilidad funcional, en el plazo de 30 días calendario posteriores a la emisión de la presente, emita un informe respecto de la existencia de responsabilidades por las presuntas deficiencias en la formulación y/o aprobación del expediente técnico de la Obra, para que conjuntamente con los antecedentes, sea remitido a la Secretaría Técnica de Procedimiento Administrativo Disciplinario del Fondepes. En el supuesto que se determine la responsabilidad del proyectista que elaboró el mencionado expediente técnico, corresponderá a la Digenipaa determinar la existencia del daño o perjuicio generado al Fondepes, así como su cuantificación monetaria, debiendo comunicarse dicha situación a la Procuraduría Pública para que adopte las acciones correspondientes.



RESOLUCIÓN JEFATURAL  
N° 118 -2018-FONDEPES/J

Lima, 23 SEP 2018



K. ESPINOZA

**Artículo 6°.-** Disponer que la Dirección General de Inversión Pesquera Artesanal y Acuícola, comunique al Sistema Nacional de Programación Multianual y Gestión de Inversiones la ejecución de la Prestación Adicional n.º 07 y del Presupuesto Deductivo Vinculado n.º 06 de la Obra.

**Artículo 7°.-** Disponer que la presente Resolución se publique en el portal institucional de la Entidad.

Regístrese y comuníquese.

FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO  
FONDEPES

*Morgan Niccolo*  
DR. MORGAN NICCOLO QUERO GAIMÉ  
JEFE



W. IBEROS



M. SUPANTA



LABQ