

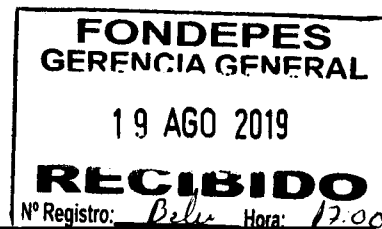


"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año de la Lucha Contra la Corrupción y la Impunidad"

MEMORANDO N° 4365 -2019-FONDEPES/DIGENIPAA



A : GISSELA ZAPATA FLORES
Coordinadora del Área de Logística
Asunto : CONFORMIDAD DE PAGO debido a Valorización N° 07 del Adicional N° 07,
a julio 2019
Obra: "Mejoramiento Integral del Desembarcadero Pesquero Artesanal de
Huacho, Distrito de Huacho, Provincia de Huaura, Región Lima", Región
Lima", con código N°2195345
Referencia : a) ED.174301.PU.328.19.DPA.H
b) C507-2019 - CMN-HUACHO-RO
Fecha : Lima, 19 AGO 2019



Es grato dirigirme a usted para alcanzar adjunto el INFORME N° 106-2019-FONDEPES-DIGENIPAA/AOEM/JYZR mediante el cual se da atención el asunto y documentos de la referencia llegando a las siguientes conclusiones y recomendaciones:

- Se recomienda derivar el presente informe a la Coordinadora del Área de Logística para el trámite correspondiente.
Pagar al contratista la factura con el monto S/32,498.24 (TREINTA Y DOS MIL CUATROCIENTOS NOVENTA Y OCHO CON 24/100 SOLES) incluido el IGV, por concepto de Valorización N° 7 del Adicional N° 7
Previo pago a la presente valorización, verificar que el Contratista haya ampliado la Carta Fianza de fiel cumplimiento, en concordancia con el Art. 2 de la resolución Jefatural N° 118-2018-FONDEPES/J.



Siendo la fecha de término contractual vigente el 28 de junio de 2019, se tiene un retraso de obra de 38 días hasta el día 05 de agosto de 2019, fecha de recepción del Informe de Adicional.

Cualquier penalidad o descuento que se le aplique al contratista, se hará efectivo en la última valorización y/o liquidación al contrato, según opción concordante con el último párrafo del Art. 132 del RLCE.

Atentamente,

FONDEPES

Julio Aurelio Rios Sousa
Director General de Inversión
Pesquera Artesanal y Acuicola

J.Zamudio





PERÚ

Ministerio  
de la Producción

**FONDEPES**  
Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero

Decenio de la Igualdad de Oportunidades para mujeres y hombres  
"Año de lucha contra la corrupción y la impunidad"

### CONFORMIDAD DE GASTO

Conste por el presente que el Director General de Inversión Pesquera Artesanal y Acuícola, al suscribir la presente; da su conformidad para realizar el pago por concepto de VALORIZACION N° 07 DEL ADICIONAL N° 07 A JULIO 2019, por la suma S/. **32,498.24 (TREINTA Y DOS MIL CUATRO CIENTOS NOVENTA Y OCHO CON 24/100 SOLES)** incluido el IGV, a favor de CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE, encargado de la ejecución de la Obra: "Mejoramiento Integral del Desembarcadero Pesquero Artesanal de Huacho, Distrito de Huacho, Provincia de Huaura, Región Lima", según CONTRATO N°024-2017/FONDEPES

Lima, 19 ABO 2019

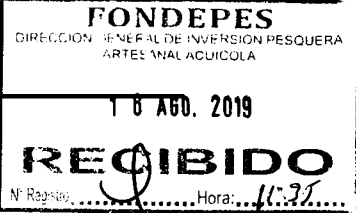
FONDEPES

.....  
Julio Aurelio Rios Sousa  
Director General de Inversión  
Pesquera Artesanal y Acuicola

**EL PERÚ PRIMERO**



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



**INFORME N° 106 -2019-FONDEPES-DIGENIPAA/AOEM/JYZR**

Atención : **ING. JULIO AURELIO RIOS SOUSA**  
Director General de Inversión Pesquera Artesanal y Acuícola

Asunto : **CONFORMIDAD DE PAGO** debido a Valorización N° 07 del Adicional N° 07, a julio 2019 de la Obra: "Mejoramiento Integral del Desembarcadero Pesquero Artesanal de Huacho, Distrito de Huacho, Provincia de Huaura, Región Lima", Región Lima", con código N°2195345

Referencia: a) ED.174301.PU.328.19.DPA.H  
b) C507-2019 – CMN-HUACHO-RO  
c) LICITACION PUBLICA N° 0001-2017-FONDEPES.  
d) CONTRATO N° 024-2017-FONDEPES del Contratista.

Fecha : 14 de agosto de 2019.

**De mi consideración:**

Es grato dirigirme a usted a fin de informar respecto a la **CONFORMIDAD DE PAGO** de la **Valorización N° 07 del Adicional N° 07 a julio 2019**, cuya sustentación se expone en la documentación recibida mediante documento de la referencia a) correspondiente al informe de la empresa CESEL Ingenieros, encargados de la Supervisión respecto a la aprobación del informe ejecutado por la empresa contratista **CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE** correspondiente a la **Valorización N° 07 del Adicional N° 07 a julio 2019** del Proyecto "Mejoramiento Integral del Desembarcadero Pesquero Artesanal de Huacho, Distrito de Huacho, Provincia de Huaura, Región Lima", con código N°2195345, obra en ejecución concordante con la licitación y contrato, referencias c) y d).

**I. DATOS GENERALES DE LA OBRA**

**Entidad** : **FONDEPES**

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

**Código SNIP N°** : 66931

**Contrato** : N° 024-2017-FONDEPES

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

**Ubicación** : Distrito de Huacho, Provincia de Huaura, Región Lima.

**Sistema** : A precios Unitarios

**CONTRATISTA** : **CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE**

**Residente** : Ing. Carlos Ricardo Pereda Méndez.

**Supervisión** : **CESEL SA**



JUAN YIMER ZAMUDIO REVILLA  
INGENIERO CIVIL  
CIP. 69198



PERÚ

Ministerio de la Producción

**FONDEPES**  
Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero

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

Supervisor : Ing. Luis Guillermo Lovera Martínez

Monto Obra : S/. 22'432,031.47 (incluye IGV)

Adic. Obra 01 : S/. 1'434,419.21 – RESOLUCION JEFATURAL N° 098-2017-FONDEPES/J

Deduc. Vinc. 01: S/. - 961,761.02

Adic. Obra 02 : S/. 109,879.36 – RESOLUCION JEFATURAL N° 045-2018-FONDEPES/J

Adic. Obra 03 : S/. 224,284.76 – RESOLUCION JEFATURAL N° 088-2018-FONDEPES/J

Deduc. Vinc. 02: S/. - 224,284.76

Adic. Obra 04 : S/. 714,172.31 – RESOLUCION JEFATURAL N° 089-2018-FONDEPES/J

Deduc. Vinc 03 : S/. - 281,000.70

Adic. Obra 05 : S/. 511,465.60 – RESOLUCION JEFATURAL N° 090-2017-FONDEPES/J

Deduc. Vinc. 04: S/. - 236,349.37

Adic. Obra 06 : S/. 3'111,387.03 – Resolución N° 112-2018-FONDEPES/J del 24.09.2018

Deduc. Obra 05: S/. -1'575,655.88

Adic. Obra 07 : S/. 454,465.69 – Resolución N° 118-2018-FONDEPES/J del 26.09.2018

Deduc. Obra 06: S/. -201,924.83

Adic. Obra 08 : S/. 49,940.05 – Resolución N° 142-2018-FONDEPES/J del 19.11.2018

Adic. Obra 09 : S/. 16,651.18 – Resolución N° 065-2019-FONDEPES/J del 30.04.2019

Deduc. Obra 07: S/. -4,981.46 – Resolución N° 065-2019-FONDEPES/J

Σ Adic. y Deduc.: S/. 3,140,707.17 Incluido IGV (14.00%)

Monto Vigente : S/. 25,572,738.64 Incluido IGV

Fecha de Inicio : 19 de setiembre del 2017

Plazo Ejecución : 300 d.c.

Fecha Término : 15 de julio del 2018

Ampl. Plazo 03 : 33 d.c.- Resolución N° 012-2018-FONDEPES/SG del 30.01.18

Fecha Termino : 17 de agosto del 2018.

Ampl. Plazo 04 : 86 d.c.- Resolución N° 100-2018-FONDEPES/SG del 14.06.18

Fecha Termino : 11 de noviembre del 2018

Ampl. Plazo 07 : 40 d.c.- Resolución N° 157-2018-FONDEPES/SG del 14.09.18

Fecha Term. : 21 de diciembre del 2018

Ampl. plazo 11 : 111 d.c. - Resolución N° 183-2018-FONDEPES/SG del 25.10.18

Fecha término : 11.04.2019.

Ampl. plazo 19 : 6 d.c. - Resolución N° 106-2019-FONDEPES/GG del 04.06.19

Nuevo término : 09.05.2019.

Ampl. plazo 22 : 50 d.c. - Resolución N° 113-2019-FONDEPES/GG del 07.07.19

Nuevo término : 28.06.2019.

JUAN YIMER ZAMUDIO REVILLA  
INGENIERO CIVIL  
CIP. 69198





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

**II. ANTECEDENTES**

**Generales**

- Con fecha 24 de Julio del 2017, el Comité de Selección como resultado del Proceso de Selección LICITACION PUBLICA N° 0001-2017-FONDEPES para la ejecución de la obras en paquete: “MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO, DISTRITO DE HUACHO, PROVINCIA DE HUAURA, REGION LIMA” y “MEJORAMIENTO Y RECUPERACION DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE SUPE, DISTRITO DE SUPE PUERTO, PROVINCIA DE BARRANCA, REGION LIMA”, adjudico la Buena Pro al CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE, integrado por las empresas CEFOISA INGENIERIA Y CONSTRUCCION S.A.C, PCD S.A.C Y ASPHALT TECHNOLOGIES S.A.C; suscribiéndose el Contrato N° 024-2017-FONDEPES y el Contrato N° 025-2017-FONDEPES respectivamente, con fecha 22 de agosto del 2017.
- Con fecha 29 de agosto del 2017, el Comité de Selección como resultado del Proceso de Selección CONCURSO PUBLICO N° 0001-2017-FONDEPES para la Contratación del Servicio de Consultoría de Obra por Paquete para la Supervisión de la siguientes obra: “MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO, REGIÓN LIMA, PROVINCIA DE HUAURA, DISTRITO DE HUACHO” y “MEJORAMIENTO Y RECUPERACIÓN DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE SUPE, DISTRITO DE SUPE”, adjudico la Buena Pro a la empresa CESEL S.A; suscribiendo con fecha 15 de setiembre del 2017 el Contrato N° 029-2017-FONDEPES por el monto de S/. 1'777,720.87, con un plazo del servicio por 300 días calendario para el DPA de Huacho y Contrato N° 030-2017-FONDEPES por el monto de S/. 1'651,890.27, con un plazo del servicio por 270 días calendario para el DPA de Supe.

JUAN YIMER ZAMUDIO REVILLA  
INGENIERO CIVIL  
CIP. 69198

**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 plasmadas en el plano complementario a subsanaron el expediente técnico original

**AVANCES FINANCIEROS DEL ADICIONAL DE OBRA N° 07**

Los avances a julio 2019 del adicional N° 07 se muestran a continuación:



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

Val. N° 07 del Adic. N° 07 (a julio 2019)			
programado julio de 2019	COSTO DIRECTO (S/IGV)	CD+GG+UT (S/IGV)	% AVANCE
Acumulado a julio 2019 - adic - 07	S/. 311,397.78	S/. 385,140.04	100%
Parcial a julio 2019	S/. 0.00	S/. 0.00	0.00%
ejecutado real julio de 2019	COSTO DIRECTO (S/IGV)	CD+GG+UT (S/IGV)	% AVANCE
Acumulado a julio 2019 - adic - 07	S/. 251,152.01	S/. 310,622.77	80.65%
Parcial a julio 2019	S/. 20,660.97	S/. 25,553.73	6.63%

III. MARCO LEGAL:

Generales:

- Ley N° 30225, Ley de Contrataciones del Estado modificada por Decreto Legislativo N° 1341 y su Reglamento, aprobado por D.S. N° 350-2015-EF y modificado por D.S. N° 056-2017, vigente desde el 17 de marzo del 2017.

Específicas:

- Artículo 34° de la Ley de Contrataciones del Estado establece respecto a los adicionales de obra:

34.1 El contrato puede modificarse en los supuestos contemplados en la ley y el Reglamento, por orden de la Entidad o a solicitud del contratista, para alcanzar la finalidad del contrato de manera oportuna y eficiente. En este último caso la modificación debe ser aprobada por la Entidad. Dichas modificaciones no deben afectar el equilibrio económico financiero del contrato; en caso contrario, la parte beneficiada debe compensar económicamente a la parte perjudicada para restablecer dicho equilibrio, en atención al principio de equidad.

- Artículo 175° del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado

El artículo 175° del RLCE, ítem 175.1, en cuanto a las prestaciones adicionales de obras menores al quine por ciento (15%), establece lo siguiente:

175.1 Solo procede la ejecución de prestaciones adicionales de obra cuando previamente se cuente con la certificación de crédito presupuestario o previsión presupuestal y la resolución del Titular de la Entidad y en los casos en que sus montos, restándole los presupuestos deductivos vinculados, no excedan el quince por ciento (15%) del monto del contrato original.

El monto a pagarse por la ejecución de estos mayores metrados se computa para el cálculo del límite para la aprobación de adicionales, previsto en el segundo párrafo del numeral 34.3 del artículo 34 de la Ley.

175.14 Cuando se a prueba la prestación adicional de obra, el contratista está obligado a ampliar el monto de la garantía de fiel cumplimiento. Igualmente, cuando se apruebe la reducción de prestaciones, el contratista puede reducir el monto de dicha garantía.

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

IV. VALORIZACION N°07 DEL ADICIONAL N° 07 EN DPA DE HUACHO

- La supervisión CESEL SA manifiesta que la Valorización N° 07 del adicional N° 07, a julio 2019, es el resultado de los metrados o cantidades de obra realmente ejecutados y los mismos se han dado por errores en el presupuesto contractual del Sub-presupuesto instalaciones sanitarias; resultando la valorización N° 07 del adicional N°07 en un monto total de S/ 32,498.24 incluido IGV.

V. CUADRO DE VALORIZACIÓN

CUADRO DE RESUMEN DE VALORIZACION N° 07 DEL ADICIONAL N° 07

RESUMEN			
VALORIZACIÓN N° 07 DEL ADICIONAL N° 07 DEL 01 AL 31 DE JULIO DEL 2019			
OBRA:	MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO, REGION LIMA, PROVINCIA DE HUAURA, DISTRITO DE HUACHO		
PROP:	FONDEPES		
CONTRAT:	CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE		
SUPERV:	CESEL		
FECHA:	mié 31 Jul 2019		
CONCEPTOS	VALORIZACION ACTUAL	VALORIZACION ACUMULADA ANTERIOR	VALORIZACION ACUMULADA ACTUAL
1.1 MONTO VAL. TOTAL	25,553.73	285,068.64	310,622.38
1.2 REAJUSTE DE VAL. TOTAL	1,987.15	20,291.70	22,278.85
<b>A. TOTAL VALORIZACION REAJUSTADA</b>	<b>27,540.88</b>	<b>305,360.34</b>	<b>332,901.23</b>
<b>D. SUB TOTAL (A - B - C)</b>	<b>27,540.88</b>	<b>305,360.34</b>	<b>332,901.23</b>
4.0 IGV 18% DE (D)	4,957.36	54,964.87	59,922.23
<b>5.0 LIQUIDO A PAGAR AL CONTRATISTA (A-B-C+IGV)</b>	<b>32,498.24</b>	<b>360,325.21</b>	<b>392,823.45</b>
A FAVOR DEL CONTRATISTA	27,540.88	305,360.34	332,901.23
POR CONCEPTO DE I.G.V	4,957.36	54,964.87	59,922.23

JUAN YIMER ZAMUDIO REVILLA  
INGENIERO CIVIL  
CIP. 69198



JUAN YIMER ZAMUDIO REVILLA  
INGENIERO CIVIL  
CIP. 69198





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

## VI. CONCLUSIONES

1. El Plazo de ejecución de obra se encuentra concluido, con atraso en la ejecución de obra del Adicional N° 7
2. La obra se encuentra atrasada en un 19.35%
3. El monto neto a pagar según los informes revisados por concepto de Valorización N° 7 del Adicional N° 7 asciende a **S/32,498.24 (TREINTA Y DOS MIL CUATROCIENTOS NOVENTA Y OCHO CON 24/100 SOLES) incluido el IGV**

## VII. RECOMENDACIONES

- ✓ Se recomienda derivar el presente informe a la Coordinadora del Área de Logística para el trámite correspondiente.
- ✓ Pagar al contratista la factura con el monto S/32,498.24 (TREINTA Y DOS MIL CUATROCIENTOS NOVENTA Y OCHO CON 24/100 SOLES) incluido el IGV, por concepto de Valorización N° 7 del Adicional N° 7
- ✓ Previo pago a la presente valorización, verificar que el Contratista haya ampliado la Carta Fianza de fiel cumplimiento, en concordancia con el Art. 2 de la resolución Jefatural N° 118-2018-FONDEPES/J.
- ✓ Siendo la fecha de término contractual vigente el 28 de junio de 2019, se tiene un retraso de obra de 38 días hasta el día 05 de agosto de 2019, fecha de recepción del Informe de Adicional.
- ✓ Cualquier penalidad o descuento que se le aplique al contratista, se hará efectivo en la última valorización y/o liquidación al contrato, según opción concordante con el último párrafo del Art. 132 del RLCE.

Es cuanto informo a Usted para su conocimiento y fines.

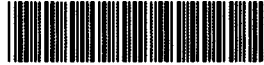
.....  
JUAN YIMER ZAMUDIO REVILLA  
INGENIERO CIVIL  
CIP 69198  
.....  
Ing. JUAN YIMER ZAMUDIO REVILLA  
CIP 69198

Visto el informe, el Coordinador del Área de Obras, Equipamiento y Mantenimiento de la DIGENIPAA que suscribe, hace suyo el documento.

.....  
Ing. JULIO AURENO RÍOS SOUSA  
Coordinador (e) del Área de Obras,  
Equipamiento y Mantenimiento



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



04941555

Usuario: **usuario\_obras56**

Fecha: **16/08/2019**

Hora: **11:33**



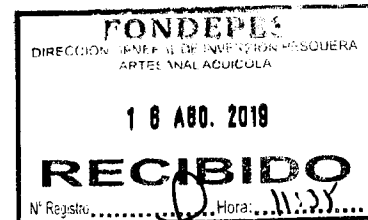
## CARGO 02563-2019-FONDEPES/AOEM

A: DIRECCION GENERAL INVERSION PESQUERA ARTESANAL Y ACUICOLA  
Asunto: REMITE INFORME DE LA VALORIZACIÓN N° 07 DEL ADICIONAL N° 07 MES DE JULIO 2019 REF: DPA HUACHO  
Referencia: INFORME 00106-2019-FONDEPES/JYZR  
Fecha: 15/08/2019  
Observación: SE ADJUNTA PROYECTO DE MEMO A LOGISTICA  
SE COORDINO CON MAGALY MORGAN E INDICO QUE CUENTA PRESUPUESTO

Atentamente,



AREA DE OBRAS, EQUIPAMIENTO Y MANTENIMIENTO





**CESEL INGENIEROS**

CERTIFICADO EN: ISO 9001, ISO 14001, OHSAS 18001

Huacho, 05 de agosto de 2019

**ED.174301.PU.328.19.DPA.H**

Señores:

**FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES**

Av. Petit Thouars N° 115 - Cercado de Lima

Lima.-

Atención : **Ing. Julio Aurelio Ríos Sousa**  
Director General de Inversión Pesquera Artesanal y Acuicola

Asunto : **Informe de la Valorización N° 07 del Adicional N° 07, a Julio 2019**

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

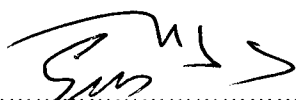
De nuestra consideración:

Es grato dirigirnos a usted, para saludarlo y conforme a nuestras obligaciones contractuales relacionadas al proyecto en referencia, alcanzarles el Informe de la Valorización N° 07 del Adicional de obra N° 07 correspondiente al mes de Julio de 2019, en original y dos (2) copias

Dichos documentos se remiten para su conocimiento y fines consiguientes.

Agradeciendo la atención a la presente, nos despedimos.

Atentamente,

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

FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO	
	
<b>2917563</b>	
N° DOC:	00007634-2019
CLAVE:	7490
USUARIO:	usuario_alog69
FECHA Y HORA:	05/08/2019 17:32:07
TELEFONO:	2097700
www.fondepes.gob.pe	

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



## VALORIZACIÓN N° 07 DEL ADICIONAL N° 07 (a JULIO-2019)

### 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° 07 de la ejecución del Adicional de obra N° 07 correspondiente al mes de JULIO del 2019, 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 C507-2019-CMN-HUACHIO-RO el contratista entrega la valorización N° 07 del adicional N° 07, correspondiente al mes de Julio de 2019, compuesto por carta + 92 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 (RSG 012-2018-FONDEPES/SG)
Ampliación de Plazo 04 aprobada	: 86 días calendario (RSG 100-2018-FONDEPES/SG)
Ampliación de Plazo 07 aprobada	: 40 días calendario (RSG 157-2018-FONDEPES/SG)
Ampliación de Plazo 11 aprobada	: 111 días calendario (RSG 183-2018-FONDEPES/SG)
Ampliación de Plazo 19 aprobada	: 06 días calendario (RGG 106-2019-FONDEPES/GG)
Ampliación de Plazo 22 aprobada	: 50 d. c. (RGG 113-2019-FONDEPES/GG)
Fecha final de ejecución de obra	: 28. Junio.2019 (RGG 113-2019-FONDEPES/GG)
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)
Adicional de Obra N° 09	: S/ 16,651.18 (R.J.N° 065-2019-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)



Deductivo vinculante N° 07 : S/ 4,981.46 (R.J.N° 065-2019-FONDEPES/J)  
 Nuevo monto de contrato : S/ 25'572,738.64 (incluido el IGV)  
 Monto del contrato de supervisión. : S/. 1'777,720.87 (incluido el IGV)  
 Coordinador de obra : Ing. Juan Zamudio – 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 Julio 2019 del Adicional N° 07 se muestran a continuación:

<b>Val. N° 07 el Adic-07 (a JULIO-2019)</b>			
<b>Programado Julio de 2019</b>	<b>COSTO DIRECTO (S/IGV)</b>	<b>CD+GG+UT (S/IGV)</b>	<b>% AVANCE</b>
Acumulado a Julio-2019 - Adic-07	311,397.76	385,140.04	100.00%
Parcial a Julio 2019	0.00	0.00	0.00%
<b>Ejecutado Real Julio de 2019</b>			
<b>Ejecutado Real Julio de 2019</b>	<b>COSTO DIRECTO (S/IGV)</b>	<b>CD+GG+UT (S/IGV)</b>	<b>% AVANCE</b>
Acumulado a Julio-2019 - Adic-07	251,152.01	310,627.77	80.65%
Parcial a Julio 2019	20,660.97	25,553.73	6.63%

A la fecha de valorización, el avance programado parcial es de 0.00% y el programado acumulado de 100.00%, por lo que se deduce lo siguiente:

- El plazo de obra ha concluido
- El porcentaje de avance real respecto al avance programado es de 80.65%
- La ejecución del adicional de obra 07 se encuentra atrasada en 19.35%

En relación a la penalidad que según el artículo 133 del RLCE debe aplicarse automáticamente, se señala que en concordancia con lo señalado en el último párrafo del mismo artículo, la penalidad quedará supeditada su aplicación a la denegación de las ampliaciones de plazo solicitadas por el contratista.



## 6. CONCLUSIONES

- ✓ El plazo de ejecución de la obra se encuentra concluido, con atraso en la ejecución del presente adicional 07.
- ✓ El porcentaje de atraso alcanza el 19.35%
- ✓ La penalidad automática queda supeditada de calcular y aplicar hasta la denegación de las solicitudes ampliación de plazo en trámite
- ✓ El monto neto según lo revisado y verificado por concepto de valorización N° 07 de adicional de obra N° 07, aprobada con Resolución Jefatural N° 118-2018-FONDEPES/J, a Julio de 2019, asciende a la suma de **S/ 32,498.24**, incluido el IGV

Se adjunta la valorización 07 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/ 32,498.24 (Treinta y dos mil cuatrocientos noventa y ocho con 24/100 soles), incluido el IGV**, por concepto de Valorización N° 07 del Adicional de obra N° 07 correspondiente al mes de Julio de 2019.
- 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.
- Previo al pago se debe verificar respecto a si corresponde aplicar la penalidad por atraso en la ejecución de la obra.

  
-----  
**Luis Lovera Martínez**  
Ingr. Supervisor. CIP. 31816  
CESEL S.A.

# **ANEXO 01**

**Valorización N° 07 del  
Adicional de Obra N° 07  
a Julio 2019**

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





CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE

00093

**C507-2019 – CMN-HUACHO-RO**

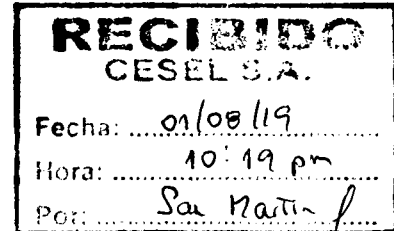
Huacho, Agosto 01 del 2019

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

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

Asunto : **Valorización N°07 del Adicional N°07 del mes de Julio 2019.**

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



De nuestra consideración:

Por medio de la presente, le entregamos la valorización N°07 del Adicional N°07 – Estructura Sanitarias Menores, del mes de Julio 2019; sellada y firmada por el supervisor y el contratista con monto S/.32,498.24 y 92 folios.

Solicitamos el correspondiente trámite de pago ante la entidad.

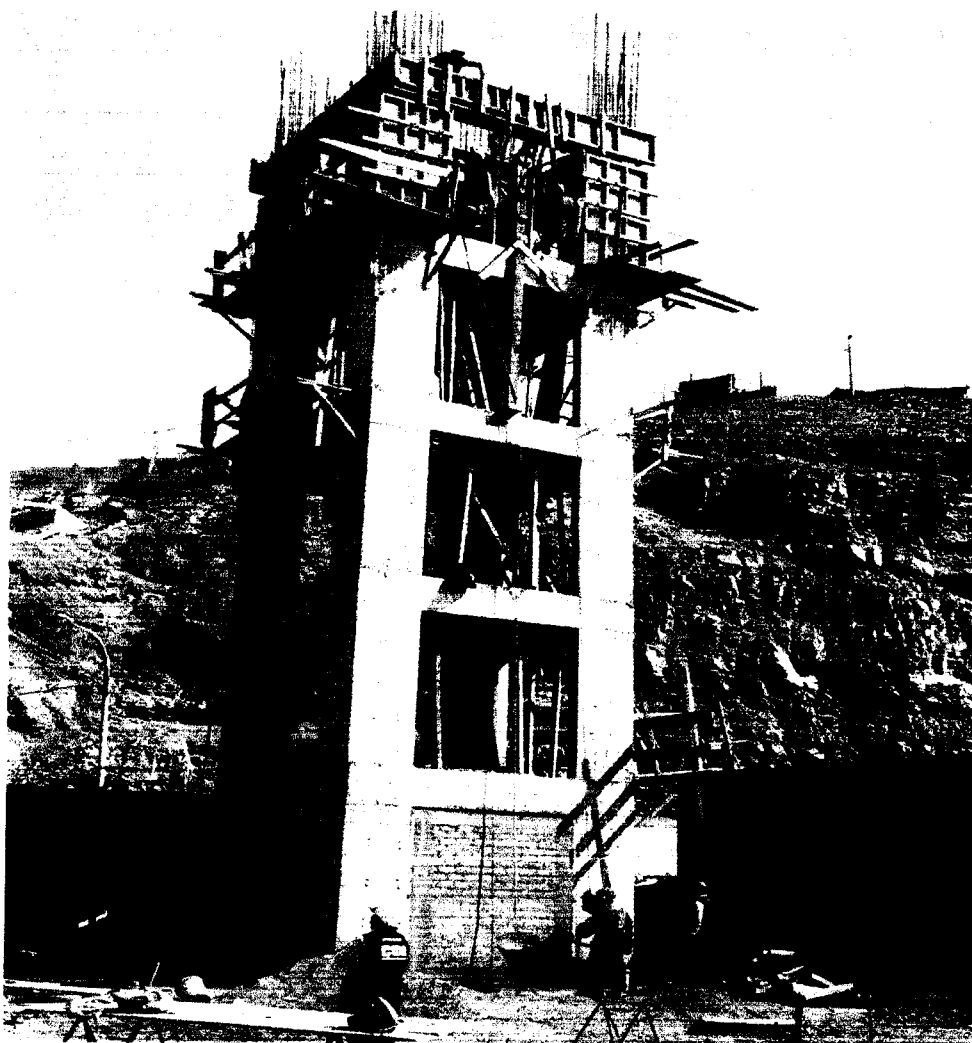
Atentamente.

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO  
  
CARLOS R. PEREDA MÉNDEZ  
ING. RESIDENTE  
EJP 34484

Adjuntamos: 01 original + 03 copias + versión magnética en CD

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

**VALORIZACION N° 07 DEL ADICIONAL N°07 DEL MES DE JULIO  
DEL 2019**



**CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE**

## RESUMEN DE VALORIZACIÓN



VALORIZACION N°07 DEL  
ADICIONAL N° 07 DEL 01 AL 31 DE  
JULIO DEL 2019



**CESEL**  
INGENIEROS

**RESUMEN**

**VALORIZACIÓN N° 07 DEL ADICIONAL N° 07 DEL 01 AL 31 DE JULIO DEL 2019**

OBRA: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO, REGION LIMA, PROVINCIA DE HUAURA, DISTRITO DE HUACHO  
PROP: FONDEPES  
CONTRAT: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE  
SUPERV: CESEL  
FECHA: ml 31 jul 2019

CONCEPTOS	VALORIZACION ACTUAL	VALORIZACION ACUMULADA ANTERIOR	VALORIZACION ACUMULADA ACTUAL
1.1 MONTO VAL. TOTAL	25,553.73	285,068.64	310,622.38
1.2 REAJUSTE DE VAL. TOTAL	1,987.15	20,291.70	22,278.85
A. TOTAL VALORIZACION REAJUSTADA	27,540.88	305,360.34	332,901.23
		-	-
D. SUB TOTAL (A - B - C)	27,540.88	305,360.34	332,901.23
4.0 IGV 18% DE (D)	4,957.36	54,964.87	59,922.23
		-	-
5.0 LIQUIDO A PAGAR AL CONTRATISTA (A-B-C+IGV)	32,498.24	360,325.21	392,823.45
A FAVOR DEL CONTRATISTA	27,540.88	305,360.34	332,901.23
POR CONCEPTO DE I.G.V	4,957.36	54,964.87	59,922.23

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

*Carlos R. Pereda Méndez*  
CARLOS R. PEREDA MENDEZ  
ING. RESIDENTE  
CTP 34484

*Luis Lovera Martínez*  
Luis Lovera Martínez  
Ing. Supervisor. CIP. 31818

CESEL S.A

01/08/2019



Hoja de Cálculo

**CESEL**  
INGENIEROS**RESUMEN DE VALORIZACION N° 07  
DEL ADICIONAL N° 07 DEL 01 AL 31 DE JULIO DEL 2019**

<b>Obra</b>	"Mejoramiento Integral del Desembarcadero Pesquero Artesanal de Huacho"	<b>Plazo</b>	459 días
<b>Contrato</b>	Contrato N° 024-2017- FONDEPES Ejecucion de la Obra: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO, REGION LIMA, PROVINCIA DE HUAURA, DISTRITO DE HUACHO	<b>Inicio</b>	19 de setiembre del 2018
<b>Contratista</b>	Consortio Maritimo del Norte	<b>Fin</b>	21 de diciembre del 2018
<b>Precios</b>	ju 20 abr 2017	<b>Supervisión</b>	CESEL S. A
		<b>Monto IG</b>	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.)					
	Presupuesto Estructuras sanitarias menores					
	385,141.82	285,068.64	25,553.73	310,622.37	80.65%	74,519.45
	<b>SUB TOTAL PRESUPUESTO</b>	<b>385,141.82</b>	<b>25,553.73</b>	<b>310,622.37</b>		<b>74,519.45</b>
	I.G.V.	69,325.53	4,599.67	55,912.03		13,413.50
	<b>PRESUPUESTO TOTAL Con I.G.V.</b>	<b>454,467.34</b>	<b>30,153.40</b>	<b>366,534.40</b>	<b>80.65%</b>	<b>87,932.94</b>
	<b>TOTAL CONTRACTUAL</b>					
	% Avance Real Proyecto Total a la Fecha					
	% Avance Programado Proyecto Total a la Fecha					
	80.65%					
<b>B</b>	<b>REAJUSTES y REGULARIZACION REAJUSTES ( S ) - Sin I.G.V.</b>					
	Reajuste Fórmula Polinómica Val. 01 - Indices Set 2017 Obras Portuarias					
		20,291.70	1,987.15	22,278.85		
	<b>TOTAL REAJUSTES</b>	<b>20,291.70</b>	<b>1,987.15</b>	<b>22,278.85</b>		
<b>C</b>	<b>VALORIZACION BRUTA ( VB = V+S )</b>					
		<b>305,360.34</b>	<b>27,540.88</b>	<b>332,901.22</b>		
<b>F</b>	<b>VALORIZACION NETA ( VN = VB-D-A )</b>					
		<b>305,360.34</b>	<b>27,540.88</b>	<b>332,901.22</b>		
<b>G</b>	<b>MONTOS A PAGAR AL CONTRATISTA</b>					
	En Efectivo (VN)					
		<b>305,360.34</b>	<b>27,540.88</b>	<b>332,901.22</b>		
	I.G.V.( =VN x 18%)					
		54,964.87	4,957.36	59,922.23		
<b>H</b>	<b>MONTO TOTAL DE LA VALORIZACION CON I.G.V. EN NUEVOS SOLES</b>					
		<b>360,325.21</b>	<b>32,498.24</b>	<b>392,823.45</b>		
<b>I</b>	<b>CALENDARIO DE COMPROMISO A SOLICITAR EN NUEVOS SOLES</b>					
			<b>32,498.24</b>			

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

*Carlos R. Pineda Méndez*  
**CARLOS R. PINEDA MENDEZ**  
 ING. RESIDENTE  
 CIP 34484

*Luis Lovera Martínez*  
**Luis Lovera Martínez**  
 Ing. Supervisor. CIP. 31818  
**CESEL S.A.**  
 01-08-2019

00069

**VALORIZACIÓN N° 07 DEL ADICIONAL N°07 DEL MES DE JULIO  
DEL 2019**



**VALORIZACIÓN N° 07 DEL ADICIONAL N° 07 DEL 01 AL 31 DE JULIO DEL 2019**

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



OBRA: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO. REGION LIMA. PROVINCIA DE HUAURA. DISTRITO DE HUACHO  
 SUB PRES ADICIONAL N° 07. ESTRUCTURAS SANITARIAS MENORES  
 PROP. FONDEPES  
 CONT. CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE  
 SUP. CESEL

FECHA: mié 31 Jul 2019

ITEM	DESCRIPCION	PRESUPUESTO				VAL. ACUM. ANTERIOR			VAL. ACTUAL			VAL. ACUM. ACTUAL			SALDOS		
		Und.	Metrado	Precio (S/.)	Parcial (S/.)	Metrado	Parcial (S/.)	%	Metrado	Parcial (S/.)	%	Metrado	Parcial (S/.)	%	Metrado	Parcial (S/.)	%
<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 CANT	m3	11.01	62.18	684.60	11.01	684.60	100.00%	-	0.00	0.00%	11.01	684.60	100.00%	0.00	0.00	0.00%
<b>01.01.02</b>	<b>CONCRETO SIMPLE</b>																
01.01.02.01	SOLADO H=0.10cm	m2	0.85	26.65	22.65	0.85	22.65	100.00%	-	0.00	0.00%	0.85	22.65	100.00%	0.00	0.00	0.00%
01.01.02.02	CONCRETO FALSA CIMENTACION MEZCLA 1:10 CEMENTO-HORMIGON 2	m3	8.80	177.80	1,564.64	8.80	1,564.64	100.00%	-	0.00	0.00%	8.80	1,564.64	100.00%	0.00	0.00	0.00%
01.01.02.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE FALSA CIMENTACION	m2	8.16	31.10	253.78	8.16	253.78	100.00%	-	0.00	0.00%	8.16	253.78	100.00%	0.00	0.00	0.00%
<b>01.01.03</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	379.58	2,174.99	5.66	2,149.56	98.83%	-	0.00	0.00%	5.66	2,149.56	98.83%	0.07	25.43	1.17%
01.01.03.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO LOSA DE PISO	m2	6.73	35.19	236.83	0.00	0.00	0.00%	-	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	6.73	236.83	100.00%
01.01.03.01.03	ACERO DE REFUERZO FY=4200 kg/cm2	kg	577.56	4.19	2,419.98	523.38	2,192.98	90.62%	-	0.00	0.00%	523.38	2,192.98	90.62%	54.18	227.00	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	362.95	4,355.40	12.00	4,355.40	100.00%	-	0.00	0.00%	12.00	4,355.40	100.00%	0.00	0.00	0.00%
01.01.03.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE MUROS	m2	98.41	31.84	3,133.37	94.27	3,001.49	95.79%	-	0.00	0.00%	94.27	3,001.49	95.79%	4.14	131.88	4.21%
01.01.03.02.03	ACERO DE REFUERZO FY=4200 kg/cm2	kg	1,277.21	4.19	5,351.51	921.94	3,862.94	72.18%	-	0.00	0.00%	921.94	3,862.94	72.18%	355.27	1,488.57	27.82%
01.01.03.02.04	JUNTA WATER STOP 8"	m	20.40	17.75	362.10	20.40	362.10	100.00%	-	0.00	0.00%	20.40	362.10	100.00%	0.00	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	424.17	1,370.07	3.23	1,370.07	100.00%	-	0.00	0.00%	3.23	1,370.07	100.00%	0.00	0.00	0.00%
01.01.03.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE LOSA MACIZA DE TECHO	m2	16.18	60.86	984.71	16.18	984.71	100.00%	-	0.00	0.00%	16.18	984.71	100.00%	0.00	0.00	0.00%
01.01.03.03.03	ACERO DE REFUERZO FY=4200 kg/cm2	kg	496.26	4.19	2,079.33	493.88	2,069.36	99.52%	-	0.00	0.00%	493.88	2,069.36	99.52%	2.38	9.97	0.48%
<b>01.01.04</b>	<b>REVOQUES Y ENLUCIDOS</b>																
01.01.04.01	TARRAJEO CON ADITIVOS INPERMEABILIZANTES	m2	53.72	35.33	1,897.93	53.72	1,897.93	100.00%	-	0.00	0.00%	53.72	1,897.93	100.00%	0.00	0.00	0.00%
<b>1.02</b>	<b>TRAMPA DE GRASAS</b>																
<b>01.02.01</b>	<b>CONCRETO SIMPLE</b>																
01.02.01.01	SOLADO H=0.10cm	m2	0.09	26.65	2.40	0.09	2.40	100.00%	-	0.00	0.00%	0.09	2.40	100.00%	0.00	0.00	0.00%
01.02.01.02	SOLDAO H=020cm	m2	0.60	26.90	16.14	0.60	16.14	100.00%	-	0.00	0.00%	0.60	16.14	100.00%	0.00	0.00	0.00%
<b>01.02.02</b>	<b>CONCRETO ARMADO</b>																
<b>01.02.02.01</b>	<b>LOSA DE PISO</b>																

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

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



00087

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

FECHA: mié 31 Jul 2019

ITEM	DESCRIPCION	PRESUPUESTO			VAL. ACUM. ANTERIOR			VAL. ACTUAL			VAL. ACUM. ACTUAL			SALDOS			
		Und.	Metrado	Precio (S./.)	Parcial (S./.)	Metrado	Parcial (S./.)	%	Metrado	Parcial (S./.)	%	Metrado	Parcial (S./.)	%	Metrado	Parcial (S./.)	%
01.02.02.01.01	CONCRETO f'c=280kg/cm2 LOSA DE PISO e=0.20m	m3	0.59	407.59	240.48	0.59	240.48	100.00%	-	0.00	0.00%	0.59	240.48	100.00%	0.00	0.00	0.00%
01.02.02.01.02	ENCOFRADO Y DESENOFRADO LOSA DE PISO	m2	1.65	35.19	58.06	1.50	52.61	90.61%	-	0.00	0.00%	1.50	52.61	90.61%	0.16	5.45	9.39%
01.02.02.01.03	ACERO DE REFUERZO FY=4200 kg/cm2	kg	35.40	4.19	148.33	24.81	103.97	70.09%	-	0.00	0.00%	24.81	103.97	70.09%	10.59	44.36	29.91%
<b>01.02.02.02</b>	<b>MUROS DE CONCRETO ARMADO</b>																
01.02.02.02.01	CONCRETO f'c=280kg/cm2 MUROS	m3	1.24	362.95	450.06	1.24	450.06	100.00%	-	0.00	0.00%	1.24	450.06	100.00%	0.00	0.00	0.00%
01.02.02.02.02	ENCOFRADO Y DESENOFRADO DE MUROS	m2	16.98	31.84	540.64	6.76	215.30	39.82%	-	0.00	0.00%	6.76	215.30	39.82%	10.22	325.34	60.18%
01.02.02.02.03	ACERO DE REFUERZO FY=4200 kg/cm2	kg	115.71	4.19	484.82	82.66	346.33	71.43%	-	0.00	0.00%	82.66	346.33	71.43%	33.05	138.50	28.57%
<b>01.02.03</b>	<b>REVOQUES Y ENLUCIDO</b>																
01.02.03.01	TARRAJEO CON ADITIVOS INPERMEABILIZANTES	m2	4.96	35.33	175.24	4.96	175.24	100.00%	-	0.00	0.00%	4.96	175.24	100.00%	0.00	0.00	0.00%
<b>1.03</b>	<b>CAMARA DE REJAS</b>																
<b>01.03.01</b>	<b>CONCRETO SIMPLE</b>																
01.03.01.01	SOLADO H=20cm	m2	2.64	26.90	71.02	2.64	71.02	100.00%	-	0.00	0.00%	2.64	71.02	100.00%	0.00	0.00	0.00%
<b>01.03.02</b>	<b>CONCRETO ARMADO</b>																
<b>01.03.02.01</b>	<b>LOSA DE PISO</b>																
01.03.02.01.01	CONCRETO f'c=280kg/cm2 LOSA DE PISO e=0.20m	m3	0.36	407.59	146.73	0.29	117.58	80.13%	-	0.00	0.00%	0.29	117.58	80.13%	0.07	29.15	19.87%
01.03.02.01.02	ENCOFRADO Y DESENOFRADO LOSA DE PISO	m2	1.78	35.19	62.64	1.78	62.64	100.00%	-	0.00	0.00%	1.78	62.64	100.00%	0.00	0.00	0.00%
01.03.02.01.03	ACERO DE REFUERZO FY=4200 kg/cm2	kg	32.12	4.19	134.58	20.58	86.23	64.07%	-	0.00	0.00%	20.58	86.23	64.07%	11.54	48.35	35.93%
<b>01.03.02.02</b>	<b>MUROS DE CONCRETO ARMADO</b>																
01.03.02.02.01	CONCRETO f'c=280kg/cm2 MUROS	m3	1.19	362.95	431.91	0.84	303.41	70.25%	-	0.00	0.00%	0.84	303.41	70.25%	0.35	128.50	29.75%
01.03.02.02.02	ENCOFRADO Y DESENOFRADO MUROS	m2	15.13	31.84	481.74	11.35	361.29	75.00%	-	0.00	0.00%	11.35	361.29	75.00%	3.78	120.45	25.00%
01.03.02.02.03	ACERO DE REFUERZO FY=4200 kg/cm2	kg	104.73	4.19	438.82	66.51	278.68	63.51%	-	0.00	0.00%	66.51	278.68	63.51%	38.22	160.14	36.49%
<b>01.03.03</b>	<b>REVOQUES Y ENLUCIDO</b>																
01.03.03.01	TARRAJEO CON ADITIVOS INPERMEABILIZANTES	m2	6.91	35.33	244.13	6.91	244.13	100.00%	-	0.00	0.00%	6.91	244.13	100.00%	0.00	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	m3	3.68	177.80	654.30	3.68	654.30	100.00%	-	0.00	0.00%	3.68	654.30	100.00%	0.00	0.00	0.00%
01.04.01.02	CONCRETO CIMIENTOS CORRIDOS MEZCLA 1:10 CEMENTO-	m3	5.28	181.50	958.32	5.28	958.32	100.00%	-	0.00	0.00%	5.28	958.32	100.00%	0.00	0.00	0.00%
01.04.01.03	ENCOFRADO Y DESENOFRADO DE FALSA CIMENTACION	m2	9.89	31.10	307.58	1.57	48.85	15.88%	-	0.00	0.00%	1.57	48.85	15.88%	8.32	258.73	84.12%
01.04.01.04	ENCOFRADO Y DESENOFRADO EN CIMIENTOS CORRIDOS	m2	8.80	42.35	372.68	3.84	162.62	43.64%	-	0.00	0.00%	3.84	162.62	43.64%	4.96	210.06	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 f'c=280kg/cm2 EN ZAPATAS			372.79	1,513.53	4.06	1,513.53	100.00%	-	0.00	0.00%	4.06	1,513.53	100.00%	0.00	0.00	0.00%

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

Luis Lovera  
 CESESA  
 Ing. Supervisor de Obra

00000



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

FECHA: mié 31 Jul 2019

ITEM	DESCRIPCION	PRESUPUESTO			VAL. ACUM. ANTERIOR			VAL. ACTUAL			VAL. ACUM. ACTUAL			SALDOS			
		Und.	Metrado	Precio (S./.)	Parcial (S./.)	Metrado	Parcial (S./.)	%	Metrado	Parcial (S./.)	%	Metrado	Parcial (S./.)	%	Metrado	Parcial (S./.)	%
01.04.02.01.02	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	0.00%	12.48	377.52	100.00%
01.04.02.01.03	ACERO DE REFUERZO FY=4200 kg/cm2	kg	120.64	4.19	505.48	73.79	309.20	61.17%	-	0.00	0.00%	73.79	309.20	61.17%	46.85	196.28	38.83%
<b>01.04.02.02</b>	<b>LOSA DE PISO</b>																
01.04.02.02.01	CONCRETO f'c=280kg/cm2 LOSA E PISO e=0.20m	m3	1.23	407.59	501.34	1.23	500.19	99.77%	-	0.00	0.00%	1.23	500.19	99.77%	0.00	1.15	0.23%
01.04.02.02.02	ENCOFRADO Y DESENOFRADO LOSA DE PISO	m2	1.96	35.19	68.97	1.96	68.85	99.82%	-	0.00	0.00%	1.96	68.85	99.82%	0.00	0.12	0.18%
01.04.02.02.03	ACERO DE REFUERZO FY=4200 kg/cm2	kg	146.94	4.19	615.68	108.62	455.14	73.92%	-	0.00	0.00%	108.62	455.14	73.92%	38.32	160.54	26.08%
<b>01.04.02.03</b>	<b>MUROS DE CONCRETO ARMADO</b>																
01.04.02.03.01	CONCRETO f'c=280kg/cm2 MUROS	m3	1.10	362.95	399.25	1.10	399.25	100.00%	-	0.00	0.00%	1.10	399.25	100.00%	0.00	0.00	0.00%
01.04.02.03.02	ENCOFRADO Y DESENOFRADO DE MUROS	m2	9.43	31.84	300.25	9.43	300.25	100.00%	-	0.00	0.00%	9.43	300.25	100.00%	0.00	0.00	0.00%
01.04.02.03.03	ACERO DE REFUERZO FY=4200 kg/cm2	kg	246.84	4.19	1,034.26	246.84	1,034.26	100.00%	-	0.00	0.00%	246.84	1,034.26	100.00%	0.00	0.00	0.00%
<b>01.04.02.04</b>	<b>LOSA MACIZA DE TECHO</b>																
01.04.02.04.01	CONCRETO f'c=280kg/cm2 LOSA MACIZA	m3	0.91	424.17	385.99	0.91	385.88	100.00%	-	0.00	0.00%	0.91	385.99	100.00%	0.00	0.00	0.00%
01.04.02.04.02	CONCRETO f'c=280kg/cm2 LOSA MACIZAS (LOSA DE TECHO)	m3	2.17	358.69	778.36	2.17	776.92	100.00%	-	0.00	0.00%	2.17	778.36	100.00%	0.00	0.00	0.00%
01.04.02.04.03	ENCOFRADO Y DESENOFRADO LOSA MACIZA DE TECHOS	m2	18.07	60.86	1,099.74	17.90	1,089.30	99.05%	-	0.00	0.00%	17.90	1,089.30	99.05%	0.17	10.44	0.95%
01.04.02.04.04	ACERO DE REFUERZO FY=4200 kg/cm2	kg	515.37	4.19	2,159.40	398.75	1,670.77	77.37%	-	0.00	0.00%	398.75	1,670.77	77.37%	116.62	488.63	22.63%
<b>01.04.02.05</b>	<b>SOBRECIMIENTO ARMADO</b>																
01.04.02.05.01	CONCRETO f'c=280kg/cm2 SOBRECIMIENTO ARMADO	m3	1.12	319.26	357.57	0.97	309.78	86.64%	-	0.00	0.00%	0.97	309.78	86.64%	0.15	47.79	13.36%
01.04.02.05.02	ENCOFRADO Y DESENOFRADO DE SOBRECIMIENTO REFORZADO	m2	14.93	42.35	632.29	14.93	632.29	100.00%	-	0.00	0.00%	14.93	632.29	100.00%	0.00	0.00	0.00%
01.04.02.05.03	ACERO DE REFUERZO FY=4200 kg/cm2	kg	87.56	4.19	366.88	48.96	205.12	55.91%	-	0.00	0.00%	48.96	205.12	55.91%	38.60	161.75	44.09%
<b>01.04.02.06</b>	<b>COLUMNAS</b>																
01.04.02.06.01	CONCRETO f'c=280kg/cm2 COLUMNAS	m3	1.22	397.54	485.00	1.12	446.44	92.05%	-	0.00	0.00%	1.12	446.44	92.05%	0.10	38.56	7.95%
01.04.02.06.02	ENCOFRADO Y DESENOFRADO DE COLUMNAS	m2	16.94	31.79	538.52	16.94	538.52	100.00%	-	0.00	0.00%	16.94	538.52	100.00%	0.00	0.00	0.00%
01.04.02.06.03	ACERO DE REFUERZO FY=4200 kg/cm2	kg	294.05	4.19	1,232.07	239.07	1,001.69	81.30%	-	0.00	0.00%	239.07	1,001.69	81.30%	54.98	230.38	18.70%
<b>01.04.02.07</b>	<b>VIGAS</b>																
01.04.02.07.01	CONCRETO f'c=280kg/cm2 VIGAS	m3	1.32	344.82	455.16	1.32	455.16	100.00%	-	0.00	0.00%	1.32	455.16	100.00%	0.00	0.00	0.00%
01.04.02.07.02	ENCOFRADO Y DESENOFRADO DE VIGAS	m2	11.82	31.79	375.76	11.79	374.80	99.75%	-	0.00	0.00%	11.79	374.80	99.75%	0.03	0.95	0.25%
01.04.02.07.03	ACERO DE REFUERZO FY=4200 kg/cm2	kg	228.48	4.19	957.33	166.31	696.83	72.79%	-	0.00	0.00%	166.31	696.83	72.79%	62.17	260.50	27.21%
<b>01.04.03</b>	<b>REVOQUES Y ENLUCIDOS</b>																
01.04.03.01	TARAJEO CON ADITIVOS IMPERMEABILIZANTES	m2	13.58	35.33	479.78	13.58	479.78	100.00%	-	0.00	0.00%	13.58	479.78	100.00%	0.00	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. ROCA DE	m3	11.25	62.18	699.53	11.25	699.53	100.00%	-	0.00	0.00%	11.25	699.53	100.00%	0.00	0.00	0.00%

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

CARLOS R. PEREDA MENDEZ  
ING. RESIDENTE  
CIP 34484



00001

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

FECHA: mé 31 Jul 2019

ITEM	DESCRIPCION	PRESUPUESTO				VAL. ACUM. ANTERIOR			VAL. ACTUAL			VAL. ACUM. ACTUAL			SALDOS		
		Und.	Metrado	Precio (S/.)	Parcial (S/.)	Metrado	Parcial (S/.)	%	Metrado	Parcial (S/.)	%	Metrado	Parcial (S/.)	%	Metrado	Parcial (S/.)	%
<b>01.05.02</b>	<b>CONCRETO SIMPLE</b>																
01.05.02.01	CONCRETO FALSA CIMENTACION MEZCLA 1:10 CEMENTO-HORMIGON	m3	7.93	177.80	1,409.95	7.93	1,409.95	100.00%	-	0.00	0.00%	7.93	1,409.95	100.00%	0.00	0.00	0.00%
01.05.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE FALSA CIMENTACION	m2	7.06	31.10	219.57	7.06	219.57	100.00%	-	0.00	0.00%	7.06	219.57	100.00%	0.00	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	407.59	3,077.30	6.30	2,567.46	83.43%	-	0.00	0.00%	6.30	2,567.46	83.43%	1.25	509.84	16.57%
01.05.03.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE LOSA DE PISO	m2	7.04	35.19	247.74	3.80	133.72	53.98%	-	0.00	0.00%	3.80	133.72	53.98%	3.24	114.02	46.02%
01.05.03.01.03	ACERO DE REFUERZO FY=4200 kg/cm2	kg	638.06	4.19	2,673.47	410.03	1,718.01	64.26%	-	0.00	0.00%	410.03	1,718.01	64.26%	228.03	955.46	35.74%
<b>01.05.03.02</b>	<b>MUOS DE CONCRETO ARMADO</b>																
01.05.03.02.01	CONCRETO Fc=280kg/cm2 MUOS	m3	11.71	362.95	4,250.14	11.46	4,157.59	97.82%	-	0.00	0.00%	11.46	4,157.59	97.82%	0.26	92.55	2.18%
01.05.03.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE MUOS	m2	93.68	31.84	2,982.77	93.68	2,982.77	100.00%	-	0.00	0.00%	93.68	2,982.77	100.00%	0.00	0.00	0.00%
01.05.03.02.03	ACERO DE REFUERZO FY=4200 kg/cm2	kg	1,075.07	4.19	4,504.54	616.86	2,584.62	57.38%	-	0.00	0.00%	616.86	2,584.62	57.38%	458.21	1,919.92	42.62%
01.05.03.02.04	JUNTA WATER STOP 8"	m	21.00	17.75	372.75	20.00	355.00	95.24%	-	0.00	0.00%	20.00	355.00	95.24%	1.00	17.75	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	424.17	1,908.77	3.88	1,647.48	86.31%	-	0.00	0.00%	3.88	1,647.48	86.31%	0.62	261.29	13.69%
01.05.03.03.02	CONCRETO Fc=280kg/cm2 LOSA MACIZAS (LOSA DE TECHO)	m3	0.39	358.69	139.89	0.39	139.89	100.00%	-	0.00	0.00%	0.39	139.89	100.00%	0.00	0.00	0.00%
01.05.03.03.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO LOSA MACIZA DE TECHOS	m2	27.05	60.86	1,646.26	21.77	1,324.92	80.48%	-	0.00	0.00%	21.77	1,324.92	80.48%	5.28	321.34	19.52%
01.05.03.03.04	ACERO DE REFUERZO FY=4200 kg/cm2	kg	614.84	4.19	2,576.18	588.14	2,464.31	95.66%	-	0.00	0.00%	588.14	2,464.31	95.66%	26.70	111.87	4.34%
<b>01.05.03.04</b>	<b>COLUMNAS</b>																
01.05.03.04.01	CONCRETO Fc=280kg/cm2 COLUMNAS	m3	0.24	397.54	95.41	0.21	83.29	87.30%	-	0.00	0.00%	0.21	83.29	87.30%	0.03	12.12	12.70%
01.05.03.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE COLUMNAS	m2	3.25	31.79	103.32	3.25	103.32	100.00%	-	0.00	0.00%	3.25	103.32	100.00%	0.00	0.00	0.00%
01.05.03.04.03	ACERO DE REFUERZO FY=4200 kg/cm2	kg	44.34	4.19	185.78	36.65	153.58	82.67%	-	0.00	0.00%	36.65	153.58	82.67%	7.69	32.21	17.33%
<b>01.05.03.05</b>	<b>VIGAS</b>																
01.05.03.05.01	CONCRETO Fc=280kg/cm2 EN VIGAS	m3	0.16	344.82	55.17	0.16	55.17	100.00%	-	0.00	0.00%	0.16	55.17	100.00%	0.00	0.00	0.00%
01.05.03.05.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE VIGAS	m2	2.40	31.79	76.30	1.58	50.23	65.83%	-	0.00	0.00%	1.58	50.23	65.83%	0.82	26.07	34.17%
01.05.03.05.03	ACERO DE REFUERZO FY=4200 kg/cm2	kg	60.79	4.19	254.71	33.53	140.48	55.15%	-	0.00	0.00%	33.53	140.48	55.15%	27.26	114.23	44.85%
<b>01.05.04</b>	<b>REVOQUES Y ENLUCIDOS</b>																
01.05.04.01	TARRAJEO CON ADITIVOS IMPERMEABILIZANTES	m2	45.36	35.33	1,602.57	45.36	1,602.57	100.00%	-	0.00	0.00%	45.36	1,602.57	100.00%	0.00	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. ROCA DE	m3	10.25	62.18	637.35	7.17	445.63	69.92%	-	0.00	0.00%	7.17	445.63	69.92%	3.08	191.71	30.08%
<b>01.06.02</b>	<b>CONCRETO SIMPLE</b>																

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

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



00684

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

FECHA: mié 31 Jul 2019

ITEM	DESCRIPCION	PRESUPUESTO				VAL. ACUM. ANTERIOR			VAL. ACTUAL			VAL. ACUM. ACTUAL			SALDOS		
		Und.	Metrado	Precio (S/.)	Parcial (S/.)	Metrado	Parcial (S/.)	%	Metrado	Parcial (S/.)	%	Metrado	Parcial (S/.)	%	Metrado	Parcial (S/.)	%
01.06.02.01	SOLADO H=20cm	m2	25.34	26.90	681.65	18.65	501.78	73.61%	-	0.00	0.00%	18.65	501.78	73.61%	6.69	179.86	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	407.59	3,077.30	7.46	3,041.22	98.83%	-	0.00	0.00%	7.46	3,041.22	98.83%	0.09	36.08	1.17%
01.06.03.01.02	ENCOFRADO Y DESENOFRADO DE LOSA DE PISO	m2	5.89	35.19	207.27	3.00	105.57	50.93%	-	0.00	0.00%	3.00	105.57	50.93%	2.89	101.70	49.07%
01.06.03.01.03	ACERO DE REFUERZO FY=4200 kg/cm2	kg	540.88	4.19	2,266.29	415.51	1,740.99	76.82%	-	0.00	0.00%	415.51	1,740.99	76.82%	125.37	525.29	23.18%
<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	362.95	3,912.60	7.98	2,896.34	74.03%	-	0.00	0.00%	7.98	2,896.34	74.03%	2.80	1,016.26	25.97%
01.06.03.02.02	ENCOFRADO Y DESENOFRADO DE MUROS	m2	76.44	31.84	2,433.85	69.74	2,220.52	91.23%	-	0.00	0.00%	69.74	2,220.52	91.23%	6.70	213.33	8.77%
01.06.03.02.03	ACERO DE REFUERZO FY=4200 kg/cm2	kg	965.40	4.19	4,045.03	705.43	2,955.76	73.07%	-	0.00	0.00%	705.43	2,955.76	73.07%	259.97	1,089.27	26.93%
01.06.03.02.04	JUNTA WATER STOP 8"	m	16.91	17.75	300.15	16.91	300.15	100.00%	-	0.00	0.00%	16.91	300.15	100.00%	0.00	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	424.17	1,480.35	2.80	1,187.68	80.23%	-	0.00	0.00%	2.80	1,187.68	80.23%	0.69	292.68	19.77%
01.06.03.03.02	ENCOFRADO Y DESENOFRADO DE LOSA MACIZA DE TECHO	m2	20.64	60.86	1,256.15	14.50	882.47	70.25%	-	0.00	0.00%	14.50	882.47	70.25%	6.14	373.68	29.75%
01.06.03.03.03	ACERO DE REFUERZO FY=4200 kg/cm2	kg	435.89	4.19	1,826.38	435.89	1,826.38	100.00%	-	0.00	0.00%	435.89	1,826.38	100.00%	0.00	0.00	0.00%
<b>01.06.04</b>	<b>REVOQUES Y ENLUCIDOS</b>																
01.06.04.01	TARRAJEO CON ADITIVOS IMPERMEABILIZANTES	m2	52.35	35.33	1,849.53	43.94	1,552.41	83.94%	-	0.00	0.00%	43.94	1,552.41	83.94%	8.41	297.12	16.06%
<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. ROCA DE	m3	14.62	62.18	909.07	10.25	637.35	70.11%	-	0.00	0.00%	10.25	637.35	70.11%	4.37	271.73	29.89%
<b>01.07.02</b>	<b>CONCRETO SIMPLE</b>																
01.07.02.01	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%
<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	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%
01.07.03.01.02	ENCOFRADO Y DESENOFRADO DE LOSA DE PISO	m2	4.54	35.19	159.76	3.57	125.63	78.63%	-	0.00	0.00%	3.57	125.63	78.63%	0.97	34.13	21.37%
01.07.03.01.03	ACERO DE REFUERZO FY=4200 kg/cm2	kg	719.86	4.19	3,016.21	575.14	2,409.83	79.90%	-	0.00	0.00%	575.14	2,409.83	79.90%	144.72	606.38	20.10%
<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	362.95	3,317.36	8.44	3,063.30	92.34%	-	0.00	0.00%	8.44	3,063.30	92.34%	0.70	254.07	7.66%
01.07.03.02.02	ENCOFRADO Y DESENOFRADO 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%
01.07.03.02.03	ACERO DE REFUERZO FY=4200 kg/cm2	kg	1,062.11	4.19	4,450.24	878.84	3,682.33	82.74%	-	0.00	0.00%	878.84	3,682.33	82.74%	183.27	767.91	17.26%
01.07.03.02.04	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%

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

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



00683

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

FECHA: mié 31 Jul 2019

ITEM	DESCRIPCION	PRESUPUESTO			VAL. ACUM. ANTERIOR			VAL. ACTUAL			VAL. ACUM. ACTUAL			SALDOS			
		Und.	Metrado	Precio (S/.)	Parcial (S/.)	Metrado	Parcial (S/.)	%	Metrado	Parcial (S/.)	%	Metrado	Parcial (S/.)	%	Metrado	Parcial (S/.)	%
<b>01.07.03.03</b>	<b>LOSA MACIZA DE TECHO</b>																
01.07.03.03.01	CONCRETO f <sub>c</sub> =280kg/cm <sup>2</sup> LOSA MACIZA	m <sup>3</sup>	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%
01.07.03.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE LOSA MACIZA DE TECHO	m <sup>2</sup>	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%
01.07.03.03.03	ACERO DE REFUERZO FY=4200 kg/cm <sup>2</sup>	kg	579.37	4.19	2,427.56	450.48	1,887.51	77.75%	-	0.00	0.00%	450.48	1,887.51	77.75%	128.89	540.05	22.25%
<b>01.07.04</b>	<b>REVOQUES Y ENLUCIDOS</b>																
01.07.04.01	TARRAJEO CON ADITIVOS INPERMEABILIZANTES	m <sup>2</sup>	66.16	35.33	2,337.43	65.50	2,314.12	99.00%	-	0.00	0.00%	65.50	2,314.12	99.00%	0.66	23.32	1.00%
<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	m <sup>2</sup>	2.25	26.90	60.53	0.00	0.00	0.00%	2.25	60.53	100.00%	2.25	60.53	100.00%	0.00	0.00	0.00%
<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 f <sub>c</sub> =280kg/cm <sup>2</sup> LOSA DE PISO e=0.20m	m <sup>3</sup>	0.56	407.59	228.25	0.00	0.00	0.00%	0.56	228.25	100.00%	0.56	228.25	100.00%	0.00	0.00	0.00%
01.08.02.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO LOSA DE PISO	m <sup>2</sup>	1.50	35.19	52.79	0.00	0.00	0.00%	1.50	52.79	100.00%	1.50	52.79	100.00%	0.00	0.00	0.00%
01.08.02.01.03	ACERO DE REFUERZO FY=4200 kg/cm <sup>2</sup>	kg	40.78	4.19	170.87	0.00	0.00	0.00%	31.67	132.69	77.66%	31.67	132.69	77.66%	9.11	38.18	22.34%
<b>01.08.02.02</b>	<b>MUROS DE CONCRETO ARMADO</b>																
01.08.02.02.01	CONCRETO f <sub>c</sub> =280kg/cm <sup>2</sup> MUROS	m <sup>3</sup>	2.20	362.95	798.49	0.00	0.00	0.00%	2.20	798.49	100.00%	2.20	798.49	100.00%	0.00	0.00	0.00%
01.08.02.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE MUROS	m <sup>2</sup>	17.50	31.84	557.20	0.00	0.00	0.00%	17.50	557.20	100.00%	17.50	557.20	100.00%	0.00	0.00	0.00%
01.08.02.02.03	ACERO DE REFUERZO FY=4200 kg/cm <sup>2</sup>	kg	84.04	4.19	352.13	0.00	0.00	0.00%	84.04	352.13	100.00%	84.04	352.13	100.00%	0.00	0.00	0.00%
01.08.02.02.04	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%	6.00	106.50	100.00%
<b>01.08.03</b>	<b>REVOQUES Y ENLUCIDOS</b>																
01.08.03.01	TARRAJEO CON INPERMEABILIZANTES	m <sup>2</sup>	8.00	35.33	282.64	0.00	0.00	0.00%	-	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	8.00	282.64	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	m <sup>2</sup>	1.04	26.90	27.98	0.00	0.00	0.00%	1.04	27.98	100.01%	1.04	27.98	100.00%	0.00	0.00	0.00%
<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 f <sub>c</sub> =280kg/cm <sup>2</sup> LOSA DE PISO e=0.20m	m <sup>3</sup>	0.16	407.59	65.21	0.00	0.00	0.00%	0.16	65.21	99.99%	0.16	65.21	100.00%	0.00	0.00	0.00%
01.09.02.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO LOSA DE PISO	m <sup>2</sup>	0.63	35.19	22.17	0.00	0.00	0.00%	0.63	22.17	100.00%	0.63	22.17	100.00%	0.00	0.00	0.00%
01.09.02.01.03	ACERO DE REFUERZO FY=4200 kg/cm <sup>2</sup>	kg	11.02	4.19	46.17	0.00	0.00	0.00%	5.66	23.69	51.31%	5.66	23.69	51.32%	5.37	22.48	48.68%
<b>01.09.02.02</b>	<b>MUROS DE CONCRETO ARMADO</b>																
01.09.02.02.01	CONCRETO f <sub>c</sub> =280kg/cm <sup>2</sup> MUROS	m <sup>3</sup>	0.57	362.95	206.88	0.00	0.00	0.00%	0.57	206.88	100.00%	0.57	206.88	100.00%	0.00	0.00	0.00%
01.09.02.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE MUROS	m <sup>2</sup>	7.56	31.84	240.71	0.00	0.00	0.00%	7.56	240.71	100.00%	7.56	240.71	100.00%	0.00	0.00	0.00%

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

CARLOS R PEREDA MENDEZ  
ING RESIDENTE  
C I P 34484



00082

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

FECHA: mié 31 Jul 2019

ITEM	DESCRIPCION	PRESUPUESTO				VAL. ACUM. ANTERIOR			VAL. ACTUAL			VAL. ACUM. ACTUAL			SALDOS		
		Und.	Metrado	Precio (S/.)	Parcial (S/.)	Metrado	Parcial (S/.)	%	Metrado	Parcial (S/.)	%	Metrado	Parcial (S/.)	%	Metrado	Parcial (S/.)	%
01.09.02.02.03	ACERO DE REFUERZO FY=4200 kg/cm2	kg	23.22	4.19	97.29	0.00	0.00	0.00%	11.31	47.39	48.71%	11.31	47.39	48.71%	11.91	49.90	51.29%
<b>01.09.03</b>	<b>REVOQUES Y ENLUCIDOS</b>																
01.09.03.01	TARRAJEO CON ADITIVOS INPERMEABILIZANTES	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%
<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	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%
01.10.01.01.02	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%
01.10.01.01.03	ACERO DE REFUERZO FY=4200 kg/cm2	kg	271.25	4.19	1,136.54	176.65	740.17	65.13%	0.00	0.01	0.00%	176.65	740.18	65.13%	94.60	396.36	34.87%
<b>01.10.01.02</b>	<b>LOSA MACIZA DE TECHO</b>																
01.10.01.02.01	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%
01.10.01.02.02	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%
01.10.01.02.03	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%
<b>01.10.02</b>	<b>REVOQUES Y ENLUCIDO</b>																
01.10.02.01	TARRAJEO CON ADITIVOS INPERMEABILIZANTES	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%
01.10.02.02	DERRAMES 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%
01.10.02.03	CIELORASO CON MEZCLA DE CEMENTO ARENA E	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%
<b>01.10.03</b>	<b>CARPINTERIA METALICA</b>																
01.10.03.01	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%
01.10.03.02	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%
<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 Fc=280kg/cm2 PILOTES	m3	3.84	480.23	1,844.08	3.84	1,844.08	100.00%	-	0.00	0.00%	3.84	1,844.08	100.00%	0.00	0.00	0.00%
01.11.01.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN PILOTES	m2	29.38	42.35	1,244.24	17.00	719.95	57.86%	-	0.00	0.00%	17.00	719.95	57.86%	12.38	524.29	42.14%
01.11.01.01.03	ACERO DE REFUERZO FY=4200 kg/cm2	kg	734.32	4.19	3,076.80	643.79	2,697.48	87.67%	-	0.00	0.00%	643.79	2,697.48	87.67%	90.53	379.32	12.33%
<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	498.42	1,993.68	4.00	1,993.68	100.00%	-	0.00	0.00%	4.00	1,993.68	100.00%	0.00	0.00	0.00%
01.11.01.02.02	PUNTAS DE PILOTES DE TANQUE ELEVADO	und	4.00	750.75	3,003.00	4.00	3,003.00	100.00%	-	0.00	0.00%	4.00	3,003.00	100.00%	0.00	0.00	0.00%
01.11.01.02.03	HINCADO DE PILOTES DE TANQUE ELEVADO	und	4.00	1,858.87	7,435.48	4.00	7,435.48	100.00%	-	0.00	0.00%	4.00	7,435.48	100.00%	0.00	0.00	0.00%
01.11.01.02.04	DESCABEZADO DE PILOTES EN TANQUE ELEVADO	und	4.00	72.01	288.04	4.00	288.04	100.00%	-	0.00	0.00%	4.00	288.04	100.00%	0.00	0.00	0.00%
<b>01.11.01.03</b>	<b>CABEZAL PARA PILOTES</b>																

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

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



00081

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

FECHA: mié 31 Jul 2019

ITEM	DESCRIPCION	PRESUPUESTO				VAL. ACUM. ANTERIOR			VAL. ACTUAL			VAL. ACUM. ACTUAL			SALDOS		
		Und.	Metrado	Precio (S./.)	Parcial (S./.)	Metrado	Parcial (S./.)	%	Metrado	Parcial (S./.)	%	Metrado	Parcial (S./.)	%	Metrado	Parcial (S./.)	%
01.11.01.03.01	CONCRETO Fc=280kg/cm2 EN CABEZALES	m3	4.00	493.29	1,973.16	2.40	1,183.90	60.00%	-	0.00	0.00%	2.40	1,183.90	60.00%	1.60	789.26	40.00%
01.11.01.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN CABEZALES	m2	16.00	42.35	677.60	9.60	406.56	60.00%	-	0.00	0.00%	9.60	406.56	60.00%	6.40	271.04	40.00%
01.11.01.03.03	ACERO DE REFUERZO FY=4200 kg/cm2	kg	430.95	4.19	1,805.68	428.32	1,794.64	99.39%	-	0.00	0.00%	428.32	1,794.64	99.39%	2.63	11.04	0.61%
<b>01.11.01.04</b>	<b>VIGA DE CIMENTACION</b>																
01.11.01.04.01	CONCRETO Fc=280kg/cm2 EN VIGAS DE CIMENTACION	m3	5.08	382.36	1,942.39	5.08	1,942.39	100.00%	-	0.00	0.00%	5.08	1,942.39	100.00%	0.00	0.00	0.00%
01.11.01.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN VIGAS DE CIMENTACION	m2	12.70	39.10	496.57	12.70	496.57	100.00%	-	0.00	0.00%	12.70	496.57	100.00%	0.00	0.00	0.00%
01.11.01.04.03	ACERO DE REFUERZO FY=4200 kg/cm2	kg	481.31	4.19	2,016.69	388.74	1,628.83	80.77%	-	0.00	0.00%	388.74	1,628.83	80.77%	92.57	387.86	19.23%
<b>01.11.01.05</b>	<b>LOSA DE CIMENTACION</b>																
01.11.01.05.01	SOLADO H=20cm	m2	33.91	26.90	912.18	33.91	912.18	100.00%	-	0.00	0.00%	33.91	912.18	100.00%	0.00	0.00	0.00%
01.11.01.05.02	CONCRETO Fc=280kg/cm2 LOSA DE CIMENTACION	m3	16.96	407.59	6,912.73	16.96	6,912.73	100.00%	-	0.00	0.00%	16.96	6,912.73	100.00%	0.00	0.00	0.00%
01.11.01.05.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO LOSA DE CIMENTACION	m2	13.15	42.08	553.35	13.15	553.35	100.00%	-	0.00	0.00%	13.15	553.35	100.00%	0.00	0.00	0.00%
01.11.01.05.04	ACERO DE REFUERZO fy=4200 kg/cm2	kg	1,046.54	4.19	4,385.00	1,046.54	4,385.00	100.00%	-	0.00	0.00%	1,046.54	4,385.00	100.00%	0.00	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 Fc=210kg/cm2 COLUMNAS	m3	40.02	397.54	15,909.55	34.27	13,622.70	85.63%	5.75	2,283.87	14.36%	40.02	15,907.56	99.99%	0.00	1.99	0.01%
01.11.02.01.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO COLUMNAS	m2	360.80	31.79	11,469.83	310.46	9,869.52	86.05%	50.34	1,600.31	13.95%	360.80	11,469.83	100.00%	0.00	0.00	0.00%
01.11.02.01.01.03	ACERO DE REFUERZO fy=4200 kg/cm2	kg	7,407.00	4.19	31,035.33	7,002.16	29,339.07	94.53%	404.84	1,696.26	5.47%	7,407.00	31,035.33	100.00%	0.00	0.00	0.00%
<b>01.11.02.01.02</b>	<b>VIGAS</b>																
01.11.02.01.02.01	CONCRETO Fc=210kg/cm2 VIGAS	m3	10.04	344.82	3,461.99	8.59	2,962.00	85.56%	1.45	499.99	14.44%	10.04	3,461.99	100.00%	0.00	0.00	0.00%
01.11.02.01.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE VIGAS	m2	95.79	31.79	3,045.16	82.69	2,628.72	86.32%	13.10	416.45	13.68%	95.79	3,045.16	100.00%	0.00	0.00	0.00%
01.11.02.01.02.03	ACERO DE REFUERZO fy=4200 kg/cm2	kg	4,121.51	4.19	17,269.13	2,979.34	12,483.44	72.29%	590.59	2,474.58	14.33%	3,569.93	14,958.02	86.62%	551.58	2,311.11	13.38%
<b>01.11.02.01.03</b>	<b>MUROS DE CONTENCION</b>																
01.11.02.01.03.01	CONCRETO Fc=210kg/cm2 MUROS DE CONTENCION	m3	11.41	362.95	4,141.26	6.70	2,429.95	58.68%	-	0.00	0.00%	6.70	2,429.95	58.68%	4.72	1,711.31	41.32%
01.11.02.01.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE MUROS DE CONTENCION	m2	45.64	31.84	1,453.18	45.64	1,453.18	100.00%	-	0.00	0.00%	45.64	1,453.18	100.00%	0.00	0.00	0.00%
01.11.02.01.03.03	ACERO DE REFUERZO fy=4200 kg/cm2	kg	1,425.72	4.19	5,973.77	908.83	3,808.01	63.75%	-	0.00	0.00%	908.83	3,808.01	63.75%	516.89	2,165.75	36.25%
<b>01.11.02.01.04</b>	<b>LOSA MACIZA DE TECHO</b>																
01.11.02.01.04.01	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%	4.19	1,502.91	100.00%
01.11.02.01.04.02	CONCRETO Fc=280kg/cm2 LOSA MACIZA (LOSA MACIZA DE TECHO)	m3	7.33	424.17	3,109.17	3.32	1,408.67	45.31%	-	0.00	0.00%	3.32	1,408.67	45.31%	4.01	1,700.50	54.69%
01.11.02.01.04.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE LOSA MACIZA DE TECHO	m2	41.86	60.86	2,547.60	16.61	1,010.58	39.67%	16.61	1,010.58	39.67%	33.21	2,021.16	79.34%	8.65	526.44	20.66%
01.11.02.01.04.04	ACERO DE REFUERZO fy=4200 kg/cm2	kg	1,605.47	4.19	6,726.92	454.22	1,903.17	28.29%	379.01	1,588.05	23.61%	833.23	3,491.23	51.90%	772.24	3,235.69	48.10%
<b>01.11.02.01.05</b>	<b>MUROS DE CONCRETO ARMADO</b>																

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

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



00080



OBRA: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESOUERO ARTESANAL DE HUACHO, REGION LIMA, PROVINCIA DE HUAURA, DISTRITO DE HUACHO  
SUB PRES ADICIONAL N° 07, ESTRUCTURAS SANITARIAS MENORES  
PROP. FONDEPES  
CONT. CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE  
SUP. CESEL

FECHA: mié 31 Jul 2019

ITEM	DESCRIPCION	PRESUPUESTO			VAL. ACUM. ANTERIOR			VAL. ACTUAL			VAL. ACUM. ACTUAL			SALDOS			
		Und.	Metrado	Precio (S./.)	Parcial (S./.)	Metrado	Parcial (S./.)	%	Metrado	Parcial (S./.)	%	Metrado	Parcial (S./.)	%	Metrado	Parcial (S./.)	%
01.11.02.01.05.0	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%
01.11.02.01.05.0	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE MUROS	m2	81.13	31.84	2,583.18	0.00	0.00	0.00%	80.18	2,552.93	98.83%	80.18	2,552.93	98.83%	0.95	30.25	1.17%
01.11.02.01.05.0	ACERO DE REFUERZO fy=4200 kg/cm2	kg	1,126.47	4.19	4,719.91	0.00	0.00	0.00%	888.27	3,721.83	78.85%	888.27	3,721.83	78.85%	238.20	998.08	21.15%
<b>01</b>	<b>ESTRUCTURAS ELECTRICAS MENORES</b>																
<b>01.01</b>	<b>SALA SUBESTACION, CUARTO TABLEROS, SALA DE GRUPO</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>																
01.01.01.01.01.0	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%	
01.01.01.01.01.0	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%	
<b>01.01.01.01.02</b>	<b>CONCRETO ARMADO</b>																
01.01.01.01.02.0	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%	
01.01.01.01.02.0	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%	
01.01.01.01.02.0	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%	
01.01.01.01.02.0	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%	
01.01.01.01.02.0	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%	
01.01.01.01.02.0	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%	
01.01.01.01.02.0	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%	
<b>01.01.02</b>	<b>ARQUITECTURAS Y ACABADOS</b>																
<b>01.01.02.01</b>	<b>REVOQUES Y ENLUCIDOS</b>																
01.01.02.01.0	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%	
<b>01.01.02.02</b>	<b>CARPINTERIA METALICA</b>																
01.01.02.02.0	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%	
01.01.02.02.0	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%	
01.01.02.02.0	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		230.488.50			20.660.97			251.152.01			92.114.12		
	GASTOS GENERALES		21.370360%	66.547.06		49.256.22			4.415.32			53.672.09			19.685.12		
	UTILIDAD		2.310820%	7.195.87		5.326.17			477.44			5.803.67			2.128.59		
	<b>SUB TOTAL</b>			385.141.82		285.070.90			25.553.73			310.627.77			113.927.83		
	IGY 18%		18.00%	69.325.53		51.312.76			4.599.67			55.913.00			20.507.01		
	<b>PRESUPUESTO TOTAL</b>			454.467.34		336.383.66			30.153.40			366.540.77			134.434.83		

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

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



00079

**METRADOS EJECUTADOS**



**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

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. (m2)/Ancho	Largo (m)	Alto (m)	Parcial	Total	
CONCRETO f <sub>c</sub> =280kg/cm <sup>2</sup> LOSA DE PISO	CONCRETO f <sub>c</sub> =280kg/cm <sup>2</sup> LOSA DE PISO						5.66
	TANQUE SEPTICO	1.00	2.18		2.60	5.66	

Metrado Acumulado Actual	5.66
Metrado Acumulado Anterior	5.66
Metrado Actual	0.00

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

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



ITEM 01.01.03.01.02 PARTIDA ENCOFRADO Y DESENCOFRADO LOSA DE PISO

0.00 M2

Descripción	Cantidad	Area. (m2)	Largo (m)	Alto (m)	Parcial	Total
ENCOFRADO Y DESENCOFRADO LOSA DE PISO						0.00
TANQUE SEPTICO	0.00	2.34			0.00	
	0.00		3.10	0.26	0.00	
	0.00		3.10	0.40	0.00	

Metrado Acumulado Actual	0.00
Metrado Acumulado Anterior	0.00
Metrado Actual	0.00

ITEM 01.01.03.01.03 PARTIDA ACERO DE REFUERZO FY=4200 kg/cm2

KG 0.00

Descripción	LONGITUD	N° 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/cm2																		623.38
REFUERZO LONG.																		
REF. SUP.		1.00	1.00	1/2"	17.00	7.51	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	127.70	0.00	0.00	0.00	0.00	126.93
REF. INF.		1.00	1.00	1/2"	17.00	7.51	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	127.74	0.00	0.00	0.00	0.00	126.97
REFUERZO TRANSV.																		
REF. SUP.		1.00	1.00	1/2"	37.00	3.68	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	135.56	0.00	0.00	0.00	0.00	134.74
REF. INF.		1.00	1.00	1/2"	37.00	3.68	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	135.56	0.00	0.00	0.00	0.00	134.74

Metrado Acumulado Actual	523.38
Metrado Acumulado Anterior	523.38
Metrado Actual	0.00

ITEM 01.01.03.02 PARTIDA MUROS DE CONCRETO ARMADO  
01.01.03.02.01 CONCRETO f<sub>c</sub>=280kg/cm2 MUROS

0.00 M3

Descripción	CANTIDAD	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	AREA (m2)	VOLUMEN (m3)	PARCIAL
CONCRETO F <sub>c</sub> =280kg/cm2							12.57
LADO LATERAL	2.00		0.25	3.10	2.49	3.86	
LADO LATERAL	2.00		0.25	6.60	2.49	8.22	
LADO MEDIO	1.00		0.13	2.60	1.45	0.49	
LADO LATERAL	0.00		0.15	1.00	1.05	0.00	
LADO LATERAL	0.00		0.15	0.70	1.05	0.00	

Metrado Acumulado Actual	12.57
Metrado Acumulado Anterior	12.00
Metrado Actual	0.00

Metrado contractual (Tope)	12.00
Mayor metrado	0.57

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

CARLOS R. PEREDA MENDEZ  
ING RESIDENTE  
C I P 34484



ITEM  
01.01.03.02.02

PARTIDA  
ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE MUROS

0.00 M2

Descripción	CANTIDAD	N° TAPAS	ANCHO	ALTO (m)	AREA (m2)	VOLUMEN	PARCIAL
<b>ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE MUROS</b>							
ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE MUROS							94.27
<b>MUROS LATERALES</b>							
Muros L. Exterior	m2	2.00	1.00	7.10		2.49	35.36
Muros L. Exterior	m2	2.00	1.00	3.10		2.49	15.44
Muro L. Interior	m2	1.00	1.00	2.60		2.03	5.28
Muro L. Interior	m2	1.00	1.00	2.60		1.89	4.91
Muro L. Interior	m2	1.00	12.87	1.00		1.00	12.87
Muro L. Interior	m2	1.00	12.87	1.00		1.00	12.87
MURO INTERIOR	m2	1.00	2.00	2.60		1.45	7.54
<b>TAPAS EN CAJON CHICO</b>							
TAPAS EN CAJON CHICO	m2	0.00	1.00	1.00		1.03	0.00
	m2	0.00	1.00	0.85		1.03	0.00
	m2	0.00	1.00	0.70		0.88	0.00
	m2	0.00	1.00	0.70		0.88	0.00

Metrado Acumulado Actual	94.27
Metrado Acumulado Anterior	94.27
Metrado Actual	0.00

ITEM  
01.01.03.02.03

PARTIDA  
ACERO DE REFUERZO FY=4200 kg/cm2

KG 0.00

Descripción	Und	MURO	N° Vec	Cant	D(pulg)	Y(kg/m)	Traslape	L(m)	Parcial
TANQUE SEPTICO	0								
<b>MUROS EXTERIORES</b>									
MUROS LARGOS									
REF. LONG.		1.00	2.00	22.00	3/8"	0.56	0.00	7.66	188.84
REF. TRANSV.		1.00	2.00	22.00	3/8"	0.56	0.00	3.66	90.18
<b>MUROS CORTOS</b>									
REF. SUP.		1.00	2.00	77.00	1/2"	0.994	0.00	2.96	453.57
REF. INF.		1.00	2.00	23.00	1/2"	0.994	0.00	2.96	135.48
<b>MURO INTERIOR</b>									
REF. LONG.		1.00	1.00	8.00	3/8"	0.56	0.00	3.66	16.40
REF. TRANSV.		1.00	1.00	16.00	3/8"	0.56	0.00	2.13	19.04
<b>TAPAS EN CAJON CHICO</b>									
REFUERZO LONG.									
REF. LONG.		1.00	3.00	4.00	3/8"	0.56	0.00	1.00	6.72
REF. TRANSV.		1.00	3.00	5.00	3/8"	0.56	0.00	1.39	11.70
Metrado total									921.94

Metrado Acumulado Actual	921.94
Metrado Acumulado Anterior	921.94
Metrado Actual	0.00

ITEM  
01.01.03.02.04

PARTIDA  
JUNTA WATER STOP 8"

0.00 M

Descripción	CANTIDAD	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ALTURA (m)	AREA (m2)	VOLUMEN (m3)	PARCIAL
<b>JUNTA WATER STOP 8"</b>							
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 - DPA HUACHO

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



ITEM PARTIDA  
 01.01.03.03 LOSA MACIZA DE TECHO  
 01.01.03.03.01 CONCRETO Fc=280kg/cm2 LOSA MACIZA

0.00 M3

Descripción	CANTIDAD	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ALTURA (m)	AREA (m2)	PARCIAL	VOLUMEN (m3)	
CONCRETO Fc=280kg/cm2 LOSA MACIZA	CONCRETO Fc=280kg/cm2 LOSA MACIZA							3.23
	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	3.23
Metrado Acumulado Anterior	3.23
Metrado Actual	0.00

ITEM PARTIDA  
 01.01.03.03.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE LOSA MACIZA DE TECHO

0.00 M2

Descripción	Cantidad	Area. (m2)	Largo (m)	Alto (m)	Parcial	Total	
ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE LOSA MACIZA DE TECHO	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE LOSA MACIZA						16.18
	TANQUE SEPTICO	0.00		0.20	7.10	0.00	
		0.00		0.20	3.10	0.00	
	Tapa de ingreso	0.00		0.60	0.60	0.00	
	TAPAS DE INGRESO	1.00		2.60	6.60	17.16	
		0.00		0.20	0.60	0.00	
		2.00		0.70	0.70	-0.98	

Metrado Acumulado Actual	16.18
Metrado Acumulado Anterior	16.18
Metrado Actual	0.00

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

KG 0.00

Descripción	Und	MURO	N° Vec	Cant	D(pulg)	Y(kg/m)	Traslape	L(m)	Parcial
01.01.03.03.03									
LOSA SUPERIOR									
REFUERZO LONG.									
REF. SUP.	Kg	1.00	1.00	16.00	1/2"	0.994	0.00	7.51	119.46
REF. INF.	Kg	1.00	1.00	16.00	1/2"	0.994	0.00	7.51	119.50
REFUERZO TRANSV.									
REF. SUP.	Kg	1.00	1.00	35.00	1/2"	0.994	0.00	3.66	127.46
REF. INF.	Kg	1.00	1.00	35.00	1/2"	0.994	0.00	3.66	127.46
Metrado total									493.88

Metrado Acumulado Actual	493.88
Metrado Acumulado Anterior	493.88
Metrado Actual	0.00

ITEM PARTIDA  
 01.01.04 REVOQUES Y ENLUCIDOS  
 01.01.04.01 TARRAJEO CON ADITIVOS INPERMEABILIZANTES

0.00 M2

Descripción	Cantidad	Area. (m2)	Largo (m)	Alto (m)	Parcial	Total	
TARRAJEO CON ADITIVOS INPERMEABILIZANTES	TARRAJEO CON ADITIVOS INPERMEABILIZANTES						43.66
	MUROS INTERIORES						
	MURO 1	1.00		2.60	2.03	5.28	
	MURO 2	1.00		2.60	1.88	4.89	
	MURO 3	2.00	12.84			25.69	
	MURO 4	1.00		2.60	1.48	3.85	
	MURO 5	1.00		2.60	1.48	3.84	
	POZO						

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

CARLOS B. PIREDA MENDEZ  
 ING. RESIDENTE  
 CIP/34484



MURO 6	0.00		0.70	0.88	0.00	
MURO 7	0.00		0.70	0.65	0.00	
<b>TARRAJEO CON ADITIVOS IMPERMEABILIZANTES</b>						
PISO 1	1.00	10.92			10.92	17.16
PISO 2	1.00	5.85			5.85	
MURO SUPERIOR	1.00	0.39			0.39	

Metrado Acumulado Actual	60.71
Metrado Acumulado Anterior	53.72
Metrado Actual	0.00

Metrado contractual (Tope)	53.72
Mayor metrado	6.99

ITEM 1.02 PARTIDA TRAMPA DE GRASAS  
 01.02.01 CONCRETO SIMPLE  
 01.02.01.01 SOLADO H=0.10cm

Descripcion	Cant	A(m2)	B(m)	Lm	H(m)	Parcial
CONCRETO SIMPLE	SOLADO H=0.10cm					
	TRAMPA DE GRASAS	1.00		0.90	1.00	0.90
Metrado Total						0.90

Metrado Acumulado Actual	0.90
Metrado Acumulado Anterior	0.09
Metrado Actual	0.00

Metrado contractual (Tope)	0.09
Mayor metrado	0.81

ITEM 01.02.01.02 PARTIDA SOLDAO H=020cm

Descripcion	Cant	A(m2)	B(m)	Lm	H(m)	Parcial
CONCRETO SIMPLE	SOLDAO H=020cm					
	TRAMPA DE GRASAS	1.00	3.0			3.00
Metrado Total						3.00

Metrado Acumulado Actual	3.00
Metrado Acumulado Anterior	0.60
Metrado Actual	0.00

Metrado contractual (Tope)	0.60
Mayor metrado	2.40

ITEM 01.02.02 PARTIDA CONCRETO ARMADO  
 01.02.02.01 LOSA DE PISO  
 01.02.02.01.01 CONCRETO  $f_c=280\text{kg/cm}^2$  LOSA DE PISO  $e=0.20\text{m}$

Descripcion	Cant	A(m2)	B(m)	Lm	H(m)	Parcial
CONCRETO $f_c=280\text{kg/cm}^2$ LOSA DE PISO $e=0.20\text{m}$	CONCRETO $f_c=280\text{kg/cm}^2$ LOSA DE PISO $e=0.20\text{m}$		concreto			
	TRAMPA DE GRASAS	1.00		1.30	2.30	0.45
		1.00		0.90	1.00	0.14
Metrado Total						0.59

Metrado Acumulado Actual	0.59
Metrado Acumulado Anterior	0.59
Metrado Actual	0.00

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

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



ITEM 01.02.02.01.02 PARTIDA ENCOFRADO Y DESENOFRADO LOSA DE PISO

Descripción	Cant	A(m2)	B(m)	Lm	H(m)	Parcial
ENCOFRADO Y DESENOFRADO LOSA DE PISO						
TRAMPA DE GRASAS	2.00			2.30	0.15	0.69
m2	2.00			1.30	0.15	0.39
m2	2.00			0.90	0.15	0.27
m2	1.00			1.00	0.15	0.15
Metrado Total						1.50

Metrado Acumulado Actual	1.50
Metrado Acumulado Anterior	1.50
Metrado Actual	0.00

ITEM 01.02.02.01.03 PARTIDA ACERO DE REFUERZO FY=4200 kg/cm2

Descripción	MURO	N° Vec	Cant	D(pulg)	Y(kg/m)	Traslape	L(m)	Parcial
ACERO DE REFUERZO FY=4200 kg/cm2								
LOSA SUPERIOR								
Longitudinal	1.00	1.00	13.00	3/8"	0.56	0.00	1.26	9.17
Transversal	1.00	1.00	8.00	3/8"	0.56	0.00	2.26	10.12
Estr. Menor								
Longitudinal	1.00	1.00	5.00	3/8"	0.56	0.00	0.96	2.69
Transversal	1.00	1.00	5.00	3/8"	0.56	0.00	1.01	2.83
Metrado total								24.81

Metrado Acumulado Actual	24.81
Metrado Acumulado Anterior	24.81
Metrado Actual	0.00

ITEM 01.02.02.02.01 PARTIDA MUROS DE CONCRETO ARMADO CONCRETO fc=280kg/cm2 MUROS

Descripción	Und	Cant	A(m2)	B(m)	Lm	H(m)	Parcial
MUROS DE CONCRETO ARMADO							
TRAMPA DE GRASAS		2.00		0.15	2.00	1.33	0.80
		2.00		0.15	1.30	1.33	0.52
		1.00		0.08	6.60	0.08	0.04
		1.00		0.15	1.00	0.90	0.14
		2.00		0.15	0.75	0.90	0.20
Metrado Total							1.70

Metrado Acumulado Actual	1.70
Metrado Acumulado Anterior	1.24
Metrado Actual	0.00

Metrado contractual (Tope)	1.24
Mayor metrado	0.46

ITEM 01.02.02.02.02 PARTIDA ENCOFRADO Y DESENOFRADO DE MUROS

Descripción	Cant	A(m2)	B(m)	Lm	H(m)	Parcial
ENCOFRADO Y DESENOFRADO DE MUROS						
		factor desencofrado				
TRAMPA DE GRASAS	2.00	0.8		2.00	1.33	3.99
	2.00	0.8		1.30	0.15	0.29
	2.00	0.8		6.60	0.08	0.79
	1.00	0.8		1.00	0.90	0.68
	2.00	0.8		0.75	0.90	1.01
Metrado Total						6.76

Metrado Acumulado Actual	6.76
Metrado Acumulado Anterior	6.76
Metrado Actual	0.00

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

CARLOS B. BEREDA MENDEZ  
ING. RESIDENTE  
C.P. 34484



ITEM  
01.02.02.03

PARTIDA  
ACERO DE REFUERZO FY=4200 kg/cm2

Descripcion	Und	MURO	N° Vec	Cant	D(pulg)	Y(kg/m)	Traslape	L(m)	Parcial	
ACERO DE REFUERZO FY=4200 kg/cm2	TRAMPA DE GRASAS									
	acero horizontal(lado mayor)	1.00	2.00	8.00	3/8"	0.56	0.00	2.26	20.25	
	acero vertical(lado mayor)	1.00	2.00	13.00	3/8"	0.56	0.00	1.44	20.97	
	acero vertical(lado menor)	1.00	2.00	6.00	3/8"	0.56	0.00	1.44	9.68	
	acero horizontal(lado menor)	1.00	2.00	9.00	3/8"	0.56	0.00	1.26	12.70	
	toma de concreto									
	acero horizontal(lado mayor)	1.00	1.00	6.00	3/8"	0.56	0.00	0.96	3.23	
	acero vertical(lado mayor)	1.00	1.00	6.00	3/8"	0.56	0.00	1.01	3.39	
	acero vertical(lado menor)	1.00	2.00	5.00	3/8"	0.56	0.00	1.01	5.66	
	acero horizontal(lado menor)	1.00	2.00	6.00	3/8"	0.56	0.00	1.01	6.79	
	Metrado total									82.66

Metrado Acumulado Actual	82.66
Metrado Acumulado Anterior	82.66
Metrado Actual	0.00

ITEM  
01.02.03.01

PARTIDA  
TARRAJEO CON ADITIVOS IMPERMEABILIZANTES

Descripcion	Cant	A(m2)	B(m)	Lm	H(m)	Parcial
TARRAJEO CON ADITIVOS IMPERMEABILIZANTES						
TRAMPA DE GRASAS	1.00			12.03	1.25	15.04
	1.00			5.76	0.90	5.18
Metrado Total						20.22

Metrado Acumulado Actual	20.22
Metrado Acumulado Anterior	4.96
Metrado Actual	0.00

Metrado contractual (Tope)	4.96
Mayor metrado	16.28

ITEM  
1.03  
01.03.01  
01.03.01.01

PARTIDA  
CAMARA DE REJAS  
CONCRETO SIMPLE  
SOLADO H=20cm

Descripcion	Und	Cant	A(m2)	B(m)	Lm	H(m)	Parcial
CONCRETO SIMPLE	SOLADO H=20cm						
	CAMARA DE REJAS	1.00	2.64				2.64
Metrado Total							2.64

Metrado Acumulado Actual	2.64
Metrado Acumulado Anterior	2.64
Metrado Actual	0.00

ITEM  
01.03.02  
01.03.02.01  
01.03.02.01.01

PARTIDA  
CONCRETO ARMADO  
LOSA DE PISO  
CONCRETO Fc=280kg/cm2 LOSA DE PISO e=0.20m

Descripcion	Und	Cant	A(m2)	B(m)	Lm	H(m)	Parcial
CONCRETO Fc=280kg/cm2 LOSA DE PISO e=0.20m	CONCRETO Fc=280kg/cm2 LOSA DE PISO e=0.20m						
	CAMARA DE REJAS	1.00	0.48	0.80		0.40	0.15
		1.00	0.33	0.80		0.50	0.13
Metrado Total							0.29

Metrado Acumulado Actual	0.29
Metrado Acumulado Anterior	0.29
Metrado Actual	0.00

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

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



ITEM 01.03.02.01.02 PARTIDA ENCOFRADO Y DESENOFRADO LOSA DE PISO

Descripcion	Und	Cant	A(m2)	B(m)	Lm	H(m)	Parcial
ENCOFRADO Y DESENOFRADO LOSA DE PISO	ENCOFRADO Y DESENOFRADO LOSA DE PISO						
	CAMARA DE REJAS						
	Perimetro	1.00		7.13		0.25	1.78
Metrado Total							1.78

Metrado Acumulado Actual	1.78
Metrado Acumulado Anterior	1.78
Metrado Actual	0.00

ITEM 01.03.02.01.03 PARTIDA ACERO DE REFUERZO FY=4200 kg/cm2

Descripcion	Und	MURO	N° Vec	Cant	D(pulg)	Y(kg/m)	Traslape	L(m)	Parcial
ACERO DE REFUERZO FY=4200 kg/cm2	ACERO DE REFUERZO FY=4200 kg/cm2								
	CAMARA DE REJAS								
		1.00	1.00	14.00	3/8"	0.56	0.00	0.66	5.17
		1.00	1.00	5.00	3/8"	0.56	0.00	2.46	6.89
		1.00	1.00	6.00	3/8"	0.56	0.00	0.46	1.55
		1.00	1.00	4.00	3/8"	0.56	0.00	0.86	1.93
		1.00	1.00	6.00	3/8"	0.56	0.00	0.66	2.22
		1.00	1.00	5.00	3/8"	0.56	0.00	1.01	2.83
Metrado total									20.58

Metrado Acumulado Actual	20.58
Metrado Acumulado Anterior	20.58
Metrado Actual	0.00

ITEM 01.03.02.02.02 PARTIDA MUROS DE CONCRETO ARMADO  
01.03.02.02.01 CONCRETO f'c=280kg/cm2 MUROS

Descripcion	Und	Cant	A(m2)	B(m)	Lm	H(m)	Parcial
CONCRETO f'c=280kg/cm2 MUROS	CONCRETO f'c=280kg/cm2 MUROS						
	CAMARA DE REJAS						
		1.00	0.70	0.15	2.50	1.03	0.27
		1.00	0.70	0.15	0.40	1.03	0.04
		1.00	0.70	0.15	0.60	1.03	0.06
		1.00	0.70	0.15	0.41	1.03	0.04
		2.00	0.70	0.16	0.34	1.03	0.08
		1.00	0.70	0.15	1.43	1.03	0.15
		1.00	0.70	0.15	0.81	1.03	0.09
		1.00	0.70	0.15	1.00	0.88	0.09
Metrado Total							0.84

Metrado Acumulado Actual	0.84
Metrado Acumulado Anterior	0.84
Metrado Actual	0.00

ITEM 01.03.02.02.02 PARTIDA ENCOFRADO Y DESENOFRADO MUROS

Descripcion	Und	Cant	A(m2)	B(m)	Lm	H(m)	Parcial
ENCOFRADO Y DESENOFRADO MUROS	ENCOFRADO Y DESENOFRADO MUROS						
	CAMARA DE REJAS						
		2.00	0.75		2.50	1.03	3.86
		2.00	0.75		0.40	1.03	0.62
		2.00	0.75		0.60	1.03	0.93
		2.00	0.75		0.41	1.03	0.63
		2.00	0.75		0.34	1.03	0.53
		2.00	0.75		1.43	1.03	2.21
		2.00	0.75		0.81	1.03	1.25
		2.00	0.75		1.00	0.88	1.32
Metrado Total							11.35



CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

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



Metrado Acumulado Actual	11.35
Metrado Acumulado Anterior	11.35
Metrado Actual	0.00

ITEM 01.03.02.02.03 PARTIDA ACERO DE REFUERZO FY=4200 kg/cm2

Descripción	Und	MURO	N° Vec	Cant	D(pulg)	Y(kg/m)	Traslape	L(m)	Parcial
ACERO DE REFUERZO FY=4200 kg/cm2									
CAMARA DE REJAS									
acero horizontal(lado mayor)	1.00	1.00	1.00	6.00	3/8"	0.56	0.00	2.46	8.27
acero vertical	1.00	1.00	1.00	37.00	3/8"	0.56	0.00	0.99	20.51
acero vertical	1.00	11.00	1.00	6.00	3/8"	0.56	0.00	0.66	24.39
acero horizontal(lado menor)	1.00	1.00	1.00	6.00	3/8"	0.56	0.00	0.71	2.39
acero vertical	1.00	1.00	1.00	6.00	3/8"	0.56	0.00	0.71	2.39
acero horizontal(lado menor)	1.00	1.00	1.00	6.00	3/8"	0.56	0.00	1.39	4.67
acero horizontal(lado menor)	1.00	1.00	1.00	6.00	3/8"	0.56	0.00	1.16	3.90
Metrado total									66.51

Metrado Acumulado Actual	66.51
Metrado Acumulado Anterior	66.51
Metrado Actual	0.00

ITEM 01.03.03 PARTIDA REVOQUES Y ENLUCIDO  
01.03.03.01 TARRAJEO CON ADITIVOS IMPERMEABILIZANTES

Descripción		Cant	A(m2)	B(m)	Lm	H(m)	Parcial
REVOQUES Y ENLUCIDO							
CAMARA DE REJAS	1.00	0.7			12.05	0.88	7.42
Metrado Total							7.42

Metrado Acumulado Actual	7.42
Metrado Acumulado Anterior	6.91
Metrado Actual	0.00

Metrado contractual (Tope)	6.91
Mayor metrado	0.51

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	ANCHO (m)	ALTO	AREA (m2)	PARCIAL	VOLUMEN
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	ANCHO (m)	ALTO	AREA (m2)	PARCIAL	VOLUMEN
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

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

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



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						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						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<sub>c</sub>=280kg/cm<sup>2</sup> EN ZAPATAS

0.00 M3

Descripción	CANTIDAD	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	AREA (m2)	PARCIAL	VOLUMEN (m3)
CONCRETO f <sub>c</sub> =280kg/cm <sup>2</sup> 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  
  
 CARLOS R. PEREDA MENDEZ  
 ING. RESIDENTE  
 C.I.F. 34484



ITEM 01.04.02.01.03 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	
ACERO DE REFUERZO FY=4200 kg/cm2	ACERO DE REFUERZO FY=4200 kg/cm2																		73.79
	ZAPATA																		
	Z-1 (LONGITUDINAL)	4.00		1.00	1/2"	8.00	1.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.28	0.00	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	9.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	36.90

Metrado Acumulado Actual	73.79
Metrado Acumulado Anterior	73.79
Metrado Actual	0.00

ITEM 01.04.02.02 PARTIDA LOSA DE PISO  
01.04.02.02.01 CONCRETO fc=280kg/cm2 LOSA E PISO e=0.20m

0.00 M3

Descripción	Cantidad	Area. (m2)	Largo (m)	Alto (m)	Parcial	Total	
CONCRETO fc=280kg/cm2 LOSA E PISO e=0.20m	CONCRETO fc=280kg/cm2 LOSA E PISO						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

ITEM 01.04.02.02.02 PARTIDA ENCOFRADO Y DESENOFRADO LOSA DE PISO

0.00 M2

Descripción	Cantidad	Area. (m2)	Largo (m)	Alto (m)	Parcial	Total	
ENCOFRADO Y DESENOFRADO LOSA DE PISO	ENCOFRADO Y DESENOFRADO LOSA DE PISO						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 MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO  
  
 CARLOS R. BEREDA MENDEZ  
 ING. RESIDENTE  
 C. P. 34484



ITEM  
01.04.02.02.03

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>																			<b>108.62</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	3.04	
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	3.96	
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	4.53	
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	4.89	
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	5.11	
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	5.17	
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	5.11	
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	4.89	
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	4.53	
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	3.96	
REFUERZO LONGITUDINAL			3.00	1/2"	2.00	1.53	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.18	0.00	0.00	0.00	0.00	9.12	
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	3.04	
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	3.96	
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	4.53	
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	4.89	
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	5.11	
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	5.17	
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	5.11	
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	4.89	
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	4.53	
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	3.96	
REFUERZO LONGITUDINAL			3.00	1/2"	2.00	1.53	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.18	0.00	0.00	0.00	0.00	9.12	

Metrado Acumulado Actual	108.62
Metrado Acumulado Anterior	108.62
Metrado Actual	0.00

ITEM  
01.04.02.03  
01.04.02.03.01

PARTIDA  
MUROS DE CONCRETO ARMADO  
CONCRETO f<sub>c</sub>=280kg/cm2 MUROS

0.00 M3

Descripción	Cantidad	Area (m)	Largo (m)	Alto (m)	Parcial	Total
<b>CONCRETO f<sub>c</sub>=280kg/cm2 MUROS</b>						
EMISOR SUBMARINO	1.00	1.77		2.60	4.59	

Metrado Acumulado Actual	4.59
Metrado Acumulado Anterior	1.10
Metrado Actual	0.00

Metrado contractual (Tope)	1.10
Mayor metrado	3.49

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

CARLOS R. PEREDA MENDEZ  
ING RESIDENTE  
C P 34484



0000

ITEM 01.04.02.03.02 PARTIDA ENCOFRADO Y DESENOFRADO DE MUROS

0.00 M2

Descripción	Cantidad	Area. (m2)	Largo (m)	Alto (m)	Parcial	Total
ENCOFRADO Y DESENOFRADO DE MUROS						38.72
EMISOR SUBMARINO	1.00		7.85	2.85	22.38	
	1.00		6.28	2.60	16.34	

Metrado Acumulado Actual	38.72
Metrado Acumulado Anterior	9.43
Metrado Actual	0.00

Metrado contractual (Tope)	9.43
Mayor metrado	29.29

ITEM 01.04.02.03.03 PARTIDA 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																334.35
	REFUERZO LONGITUDINAL	1.00	3/8"	13.00	7.85	0.00	0.00	0.00	0.00	102.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	57.15
	REFUERZO LONGITUDINAL	1.00	3/8"	13.00	6.28	0.00	0.00	0.00	0.00	81.64	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	45.72
	REFUERZO TRANSVERSAL	1.00	1/2"	39.00	3.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	127.92	0.00	0.00	0.00	0.00	127.15
	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	334.35
Metrado Acumulado Anterior	246.84
Metrado Actual	0.00

Metrado contractual (Tope)	246.84
Mayor metrado	87.51

ITEM 01.04.02.04 PARTIDA LOSA MACIZA DE TECHO  
01.04.02.04.01 CONCRETO fc=280kg/cm2 LOSA MACIZA

0.00 M2

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

Metrado Acumulado Actual	0.91
Metrado Acumulado Anterior	0.91
Metrado Actual	0.00

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

CARLOS R. PEREDA MENDEZ  
ING. RESIDENTE  
CIP 34484



00065

ITEM 01.04.02.04.02 PARTIDA 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					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 01.04.02.04.03 PARTIDA 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					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

ITEM 01.04.02.04.04 PARTIDA 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 CORRUGADO FY=4200KG/CM <sup>2</sup> GRADO 60																	398.75
	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	2.82
	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	3.75
	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	4.32
	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	2.75
		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	1.24
	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	2.90
		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	1.39
	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	1.20
		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	1.52
		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	1.49
	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	1.03
		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	1.27
		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	1.54

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

CARLOS R. PEREDA MENDEZ  
ING RESIDENTE  
C IP 34484



00664

ACERO DE REFUERZO FY=4200  
kg/cm2

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	0.98
	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	1.25
	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	1.56
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	1.03
	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	1.32
	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	1.54
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	1.20
	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	1.52
	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	1.49
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	2.90
	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	1.39
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	2.75
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	1.24
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	4.32
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	3.75
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	2.91
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	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	1.66
	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	1.65
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	1.65
	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	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	1.67
	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	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	1.89
	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	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	2.11
	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	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	5.32
REFUERZO LONGITUDINAL	2.00	1/2"	1.00	2.69	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.69	0.00	0.00	0.00	0.00	5.35
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	1.42
	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	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	1.38
	2.00	1/2"	1.00	0.72	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.72	0.00	0.00	0.00	0.00	1.43
REFUERZO LONGITUDINAL	2.00	1/2"	1.00	0.65	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.65	0.00	0.00	0.00	0.00	1.29
	2.00	1/2"	1.00	0.68	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.68	0.00	0.00	0.00	0.00	1.34
REFUERZO LONGITUDINAL	2.00	1/2"	1.00	0.55	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.55	0.00	0.00	0.00	0.00	1.09
	2.00	1/2"	1.00	0.56	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.56	0.00	0.00	0.00	0.00	1.12
REFUERZO LONGITUDINAL	2.00	1/2"	1.00	2.23	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.23	0.00	0.00	0.00	0.00	4.43
REFUERZO LONGITUDINAL	2.00	1/2"	1.00	1.96	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.96	0.00	0.00	0.00	0.00	3.90
REFUERZO LONGITUDINAL	2.00	1/2"	1.00	1.58	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.58	0.00	0.00	0.00	0.00	3.14
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	1.67
TECHO DE CASETA DE EMISOR																
REFUERZO LONGITUDINAL	2.00	1/2"	16.00	4.46	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	71.36	0.00	0.00	0.00	0.00	141.87
REFUERZO LONGITUDINAL	2.00	1/2"	16.00	4.46	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	71.36	0.00	0.00	0.00	0.00	141.87

Metrado Acumulado Actual	398.75
Metrado Acumulado Anterior	398.75
Metrado Actual	0.00

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

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



ITEM 01.04.02.05 PARTIDA SOBRECIMIENTO ARMADO  
 01.04.02.05.01 CONCRETO f<sub>c</sub>=280kg/cm<sup>2</sup> SOBRECIMIENTO ARMADO

0.00 M3

Descripción	CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTURA	PARCIAL	TOTAL
CONCRETO f <sub>c</sub> =280kg/cm <sup>2</sup> 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 01.04.02.05.02 PARTIDA 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						8.09
CASETA	4.00	3.37		0.60		2.28
	4.00	0.95		0.60		4.56
	2.00	3.80		0.60		

Metrado Acumulado Actual	14.93
Metrado Acumulado Anterior	14.93
Metrado Actual	0.00

ITEM 01.04.02.05.03 PARTIDA 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 CORRUGADO FY=4200KG/CM2 GRADO 60																	48.96
PTAR		2.00	3/8"	13.00	0.90	0.00	0.00	0.00	0.00	11.70	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	13.10
EJE V/22-24		2.00	3/8"	3.00	3.77	0.00	0.00	0.00	0.00	11.31	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	12.67
		2.00	3/8"	4.00	0.90	0.00	0.00	0.00	0.00	3.60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.03
		2.00	3/8"	3.00	1.35	0.00	0.00	0.00	0.00	4.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.54
		1.00	3/8"	15.00	0.90	0.00	0.00	0.00	0.00	13.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.56
		1.00	3/8"	3.00	4.20	0.00	0.00	0.00	0.00	12.60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.06

Metrado Acumulado Actual	48.96
Metrado Acumulado Anterior	48.96
Metrado Actual	0.00

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

CARLOS B. PEREDA MENDEZ  
 ING RESIDENTE  
 C/P 34484



00662



ITEM 01.04.02.06 PARTIDA COLUMNAS  
 01.04.02.06.01 CONCRETO f<sub>c</sub>=280kg/cm<sup>2</sup> COLUMNAS

0.00 M3

Descripción	CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTURA	PARCIAL	TOTAL
CONCRETO f <sub>c</sub> =280kg/cm <sup>2</sup> COLUMNAS						1.12
EMISOR						1.12
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	1.12
Metrado Acumulado Anterior	1.12
Metrado Actual	0.00

ITEM 01.04.02.06.02 PARTIDA ENCOFRADO Y DESENOFRADO DE COLUMNAS

0.00 M2

Descripción	CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTURA	PARCIAL	TOTAL
ENCOFRADO Y DESENOFRADO DE COLUMNAS						18.36
EMISOR						
CASETA C-1	4.00	1.00		3.40		13.60
	4.00	0.40		1.55		2.48
	2.00	0.53		2.15		2.28

Metrado Acumulado Actual	18.36
Metrado Acumulado Anterior	16.94
Metrado Actual	0.00

Metrado contractual (Tope)	16.94
Mayor metrado	1.42

ITEM 01.04.02.06.03 PARTIDA 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/CM2 GRADO 60																239.07
	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	111.88
	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
		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	239.07
Metrado Acumulado Anterior	239.07
Metrado Actual	0.00

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



00161

ITEM 01.04.03 PARTIDA 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	<b>TARRAJEO CON ADITIVOS IMPERMEABILIZANTES</b>						<b>19.48</b>
	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	13.58
Metrado Actual	0.00

Metrado contractual (Tope)	13.58
Mayor metrado	5.90

ITEM 1.05 PARTIDA 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	
MOVIMIENTO DE TIERRAS	<b>RELLENO CON MATERIAL CONGLOMERADO</b>						<b>11.25</b>
	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 01.05.02 PARTIDA 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	
CONCRETO FALSA CIMENTACION MEZCLA 1:10 CEMENTO-HORMIGON 25%P.M	<b>SOLADO H=20cm</b>						<b>8.52</b>
	CISTERNA DE AGUA FRIA	1.00		3.00		2.84	

Metrado Acumulado Actual	8.52
Metrado Acumulado Anterior	7.93
Metrado Actual	0.00

Metrado contractual (Tope)	7.93
Mayor metrado	0.59

ITEM 01.05.02.02 PARTIDA ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE FALSA CIMENTACION

0.00 M2

Descripción	CANTIDAD	AREA	LARGO	ANCHO	ALTURA	PARCIAL	TOTAL	
ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE FALSA CIMENTACION	<b>ENCOFRADO Y DESENCOFRADO</b>							<b>7.41</b>
		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	7.06
Metrado Actual	0.00

Metrado contractual (Tope)	7.06
Mayor metrado	0.35

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

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



ITEM 01.04.02.07 PARTIDA VIGAS  
 01.04.02.07.01 CONCRETO f<sub>c</sub>=280kg/cm<sup>2</sup> VIGAS

0.00 M3

Descripción	CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTURA	PARCIAL	TOTAL
<b>CONCRETO f<sub>c</sub>=280kg/cm<sup>2</sup> VIGAS</b>						<b>1.32</b>
V-S	4.00	3.80	0.24	0.30		1.10
	4.00	0.25	0.24	0.30		0.07
VS-1	2.00	3.35	0.11	0.20		0.15

Metrado Acumulado Actual	1.32
Metrado Acumulado Anterior	1.32
Metrado Actual	0.00

ITEM 01.04.02.07.02 PARTIDA ENCOFRADO Y DESENOFRADO DE VIGAS

0.00 M2

Descripción	CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTURA	PARCIAL	TOTAL
<b>ENCOFRADO Y DESENOFRADO DE VIGAS</b>						<b>11.79</b>
EMISOR V-S						
	4.00	4.30		0.15		2.58
	2.00	0.25		3.80		1.90
	4.00	0.15		3.80		2.28
	1.00	0.25		1.50		0.38
	1.00	13.30		0.13		1.66
VS-1	4.00	3.74		0.20		2.99

Metrado Acumulado Actual	11.79
Metrado Acumulado Anterior	11.79
Metrado Actual	0.00

ITEM 01.04.02.07.03 PARTIDA 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
<b>ACERO CORRUGADO FY=4200KG/CM2 GRADO 60</b>																	<b>166.31</b>
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	73.48
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	66.39
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	18.19
ESTRIBOS		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	8.25

Metrado Acumulado Actual	166.31
Metrado Acumulado Anterior	166.31
Metrado Actual	0.00

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



00059

ITEM 01.05.03 PARTIDA CONCRETO ARMADO  
 01.05.03.01 LOSA DE PISO  
 01.05.03.01.01 CONCRETO f<sub>c</sub>=280kg/cm<sup>2</sup> LOSA DE PISO e=0.20m

0.00 M3

Descripción	Cantidad	Ancho (m)	Largo (m)	Alto (m)	Area (m2)	Total
CONCRETO f <sub>c</sub> =280kg/cm <sup>2</sup> LOSA DE PISO e=0.20m	LOSA DE PISO					6.30
	CONCRETO LOSA DE PISO	1.00		2.50	2.52	6.30

Metrado Acumulado Actual	6.30
Metrado Acumulado Anterior	6.30
Metrado Actual	0.00

ITEM 01.05.03.01.02 PARTIDA ENCOFRADO Y DESENOFRADO DE LOSA DE PISO

0.00 M2

Descripción	CANTIDAD	AREA	LARGO	ANCHO	ALTURA	PARCIAL	TOTAL
ENCOFRADO Y DESENOFRADO DE LOSA DE PISO	ENCOFRADO Y DESENOFRADO						3.80
		2.00		7.00	0.20		2.80
		2.00		2.50	0.20		1.00

Metrado Acumulado Actual	3.80
Metrado Acumulado Anterior	3.80
Metrado Actual	0.00

ITEM 01.05.03.01.03 PARTIDA 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/CM <sup>2</sup> GRADO 60																410.03
	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	98.47
		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	91.76
	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	410.03
Metrado Actual	0.00

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO  
 CARLOS B. VEREDA MENDEZ  
 ING. RESIDENTE  
 C.V.P. 34484



00650

ITEM 01.05.03.02 PARTIDA MUROS DE CONCRETO ARMADO  
 01.05.03.02.01 CONCRETO f<sub>c</sub>=280kg/cm<sup>2</sup> MUROS

0.00 M3

Descripción	Cantidad	Ancho (m)	Largo (m)	Alto (m)	Area (m2)	Total	
CONCRETO f <sub>c</sub> =280kg/cm <sup>2</sup> MUROS	<b>MUROS</b>						<b>11.46</b>
	CONCRETO EN MURO						
	1.00		3.00		0.68	2.04	
	1.00		3.00		0.63	1.88	
	2.00	0.25			15.08	7.54	

Metrado Acumulado Actual	11.46
Metrado Acumulado Anterior	11.46
Metrado Actual	0.00

ITEM 01.05.03.02.02 PARTIDA ENCOFRADO Y DESENOFRADO DE MUROS

0.00 M2

Descripción	CANTIDAD	AREA	LARGO	ANCHO	ALTURA	PARCIAL	TOTAL	
ENCOFRADO Y DESENOFRADO DE MUROS	<b>ENCOFRADO Y DESENOFRADO</b>							<b>93.78</b>
	2.00	19.08					38.16	
	1.00		3.00		2.50		7.50	
	1.00		3.00		2.72		8.16	
	2.00	15.08					30.16	
	1.00		2.50	2.02			5.05	
	1.00		2.50	1.90			4.75	

Metrado Acumulado Actual	93.78
Metrado Acumulado Anterior	93.68
Metrado Actual	0.00

Metrado contractual (Tope)	93.68
Mayor metrado	0.10

ITEM 01.05.03.02.03 PARTIDA 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>	<b>ACERO CORRUGADO FY=4200KG/CM2 GRADO 60</b>																	<b>616.86</b>
	LONGITUDINALES																	
	1.00	1/2"	15.00	4.37	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	65.57	0.00	0.00	0.00	0.00	65.17	
	1.00	1/2"	15.00	3.11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	46.68	0.00	0.00	0.00	0.00	46.40	
	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	0.00	84.99	
	TRANSVERSALES																	
	2.00	1/2"	37.00	2.86	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	105.71	0.00	0.00	0.00	0.00	210.15	
	2.00	1/2"	37.00	2.86	0.00	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	616.86
Metrado Actual	0.00

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

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



ITEM  
01.05.03.02.04

PARTIDA  
JUNTA WATER STOP 8"

0.00 M

Descripción	CANTIDAD	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ALTEZA (m)	AREA (m2)	VOLUMEN (m3)	PARCIAL
JUNTA WATER STOP 8"							20.00
CISTERNA DE FRIO	1.00	20.00					20.00

Metrado Acumulado Actual	20.00
Metrado Acumulado Anterior	20.00
Metrado Actual	0.00

ITEM  
01.05.03.03  
01.05.03.03.01

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

0.00 M3

Descripción	Cantidad	Ancho. (m)	Largo (m)	Alto (m)	Area (m2)	Total
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	3.88
Metrado Actual	0.00

ITEM  
01.05.03.03.02

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

0.00 M3

Descripción	Cantidad	Ancho. (m)	Largo (m)	Alto (m)	Area (m2)	Total
MUROS						0.39
CONCRETO EN LOSA MACIZA	1.00		2.63		0.15	0.39

Metrado Acumulado Actual	0.39
Metrado Acumulado Anterior	0.39
Metrado Actual	0.00

ITEM  
01.05.03.03.03

PARTIDA  
ENCOFRADO Y DESENOFRADO LOSA MACIZA DE TECHOS

0.00 M2

Descripción	CANTIDAD	AREA	LARGO	ANCHO	ALTURA	PARCIAL	TOTAL
ENCOFRADO Y DESENOFRADO							21.78
	1.00	7.85	2.50				19.63
	3.00			2.40	0.20		1.44
	0.00		1.60		0.40		0.00
	0.00			2.40	0.40		0.00
	3.00		0.80	0.80			-1.92
	1.00	2.63					2.63

Metrado Acumulado Actual	21.78
Metrado Acumulado Anterior	21.78
Metrado Actual	0.00

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

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



ITEM 01.05.03.04 PARTIDA 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																588.14
	LONGITUDINALES	2.00	1/2"	15.00	8.53	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	128.01	0.00	0.00	0.00	0.00	254.48
		1.00	3/8"	12.00	0.68	0.00	0.00	0.00	0.00	8.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.60
	TRANSVERSALES	2.00	1/2"	37.00	3.18	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	117.66	0.00	0.00	0.00	0.00	233.91
	TAPA DE CISTERNA	3.00	3/8"	18.00	1.69	0.00	0.00	0.00	0.00	30.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	51.08
		3.00	3/8"	4.00	3.10	0.00	0.00	0.00	0.00	12.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.83
	DADO DE CONCRETO	6.00	3/8"	3.00	1.86	0.00	0.00	0.00	0.00	5.57	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	18.71
		6.00	3/8"	3.00	0.45	0.00	0.00	0.00	0.00	1.35	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.54

Metrado Acumulado Actual	588.14
Metrado Acumulado Anterior	588.14
Metrado Actual	0.00

ITEM 01.05.03.04 PARTIDA COLUMNAS  
 01.05.03.04.01 CONCRETO fc=280kg/cm2 COLUMNAS

0.00 M3

Descripción	Cantidad	Ancho. (m)	Largo (m)	Alto (m)	Area (m2)	Total
CONCRETO fc=280kg/cm2 COLUMNAS						0.21
CONCRETO EN COLUMNAS	6.00	0.13	0.20	1.35		0.21

Metrado Acumulado Actual	0.21
Metrado Acumulado Anterior	0.21
Metrado Actual	0.00

ITEM 01.05.03.04.02 PARTIDA ENCOFRADO Y DESENOFRADO DE COLUMNAS

0.00 M2

Descripción	*N° COLUMNAS	CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTURA	PARCIAL	TOTAL
ENCOFRADO Y DESENOFRADO DE COLUMNAS							3.25
	1.00	1.00		2.88	1.13		3.25

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

CARLOS R. PEREDA MENDEZ  
 ING. RESIDENTE  
 CIP/34484

Metrado Acumulado Actual	3.25
Metrado Acumulado Anterior	3.25
Metrado Actual	0.00



00055

ITEM 01.05.03.04.03 PARTIDA 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																36.65
	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	24.19
		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	12.46

Metrado Acumulado Actual	36.65
Metrado Acumulado Anterior	36.65
Metrado Actual	0.00

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

M3 0.00

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

Metrado Acumulado Actual	0.16
Metrado Acumulado Anterior	0.16
Metrado Actual	0.00

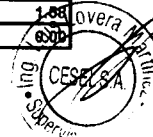
ITEM 01.05.03.05.02 PARTIDA ENCOFRADO Y DESENOFRADO DE VIGAS

M2 0.00

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

Metrado Acumulado Actual	1.58
Metrado Acumulado Anterior	1.58
Metrado Actual	0.00

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





ITEM 01.05.03.05.03 PARTIDA 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																33.53
	LONGITUDINALES																
		2.00	3/8"	4.00	2.70	0.00	0.00	0.00	0.00	10.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	12.10
		2.00	3/8"	4.00	1.85	0.00	0.00	0.00	0.00	7.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	8.29
		2.00	1/4"	28.00	0.64	0.00	0.00	17.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	8.97
		2.00	1/4"	13.00	0.64	0.00	0.00	8.33	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.17

Metrado Acumulado Actual	33.53
Metrado Acumulado Anterior	33.53
Metrado Actual	0.00

ITEM 01.05.04 01.05.04.01 PARTIDA REVOQUES Y ENLUCIDOS TARRAJEO CON ADITIVOS IMPERMEABILIZANTES

0.00 M2

Descripción	Cantidad	Area. (m2)	Largo (m)	Alto (m)	Parcial	Total
TARRAJEO CON ADITIVOS IMPERMEABILIZANTES						56.25
MURO INTERIOR	2.00	13.68				27.37
	1.00		2.50	1.90		4.75
	1.00		2.50	2.12		5.30
PISO	1.00		7.13	2.50		17.83

Metrado Acumulado Actual	56.25
Metrado Acumulado Anterior	45.36
Metrado Actual	0.00

Metrado contractual (Tope)	45.36
Mayor metrado	9.89

ITEM 1.06 01.06.01 01.06.01.01 PARTIDA CISTERNA DEL TANQUE ELEVADO AGUA DULCE MOVIMIENTO DE TIERRAS RELLENO CON MATERIAL CONGLOMERADO P.G 6" MAX. ROCA DE CANTERA 2 CAPAS

0.00 M3

Descripción	CANTIDAD	AREA	LARGO	ANCHO	ALTURA	PARCIAL	TOTAL
RELLENO CON MATERIAL CONGLOMERADO P.G 6"							7.17
DESCCUBRIMIENTO PLANTA	1.00	18.65			0.50		9.33
	-1.00		4.55	0.95	0.50		-2.16

Metrado Acumulado Actual	7.17
Metrado Acumulado Anterior	7.17
Metrado Actual	0.00

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

CARLOS R PEREDA MENDEZ  
ING RESIDENTE  
CIP 34484



ITEM 01.06.02  
 01.06.02.01  
 PARTIDA CONCRETO SIMPLE  
 SOLADO H=20cm

0.00 M2

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

Metrado Acumulado Actual	18.65
Metrado Acumulado Anterior	18.65
Metrado Actual	0.00

ITEM 01.06.03  
 01.06.03.01  
 01.06.03.01.01  
 PARTIDA CONCRETO ARMADO  
 LOSA DE PISO  
 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							
	1.00	18.65			0.40		7.46

Metrado Acumulado Actual	7.46
Metrado Acumulado Anterior	7.46
Metrado Actual	0.00

ITEM 01.06.03.01.02  
 PARTIDA ENCOFRADO Y DESENOFRADO DE LOSA DE PISO

0.00 M2

Descripción	CANTIDAD	LARGO/AREA	ANCHO	ALTURA	PARCIAL	TOTAL
ENCOFRADO Y DESENOFRADO DE LOSA DE PISO						
	1.00	15.00		0.20	3.00	3.00

Metrado Acumulado Actual	3.00
Metrado Acumulado Anterior	3.00
Metrado Actual	0.00

ITEM 01.06.03.01.03  
 PARTIDA 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/CM2 GRADO 80																415.51	
	PISO																	
		1.00	1/2"	24.00	4.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	105.84	0.00	0.00	0.00	0.00	105.20
		1.00	1/2"	24.00	3.98	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	95.52	0.00	0.00	0.00	0.00	94.95
	2.00	1/2"	23.00	4.71	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	216.66	0.00	0.00	0.00	0.00	215.36	

Metrado Acumulado Actual	415.51
Metrado Acumulado Anterior	415.51
Metrado Actual	0.00

CONSORCIO MARTINO DEL NORTE - DPA

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



ITEM 01.06.03.02 PARTIDA MUROS DE CONCRETO ARMADO  
 01.06.03.02.01 CONCRETO f<sub>c</sub>=280kg/cm<sup>2</sup> MUROS

0.00 M3

Descripción	CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTURA	PARCIAL	TOTAL
CONCRETO f <sub>c</sub> =280kg/cm <sup>2</sup> MUROS	CONCRETO f <sub>c</sub> =280kg/cm <sup>2</sup> MUROS					
	CISTERNA DE AGUA DE CONSUMO					
	1.00	3.99		2.00		7.98
						7.98

Metrado Acumulado Actual	7.98
Metrado Acumulado Anterior	7.98
Metrado Actual	0.00

ITEM 01.06.03.02.02 PARTIDA ENCOFRADO Y DESENOFRADO DE MUROS

0.00 M2

Descripción	CANTIDAD	AREA	LARGO	ALTURA	PARCIAL	TOTAL
ENCOFRADO Y DESENOFRADO DE MUROS	ENCOFRADO Y DESENOFRADO DE MUROS					
	CISTERNA DE AGUA DE CONSUMO					
	1.00	16.91		2.40		40.58
	1.00		4.55	0.10		0.46
	2.00	0.05				0.10
	1.00	15.00		1.80		27.00
	2.00	0.23				0.46
	1.00		4.55	0.25		1.14

Metrado Acumulado Actual	69.74
Metrado Acumulado Anterior	69.74
Metrado Actual	0.00

ITEM 01.06.03.02.03 PARTIDA 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/CM2 GRADO 60																
	PISO																
	1.00	1/2"	24.00	3.83	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	91.92	0.00	0.00	0.00	0.00	91.37
	1.00	1/2"	24.00	2.73	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	65.52	0.00	0.00	0.00	0.00	65.13
	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	0.00	54.43
	2.00	1/2"	25.75	2.76	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	142.14	0.00	0.00	0.00	0.00	141.29
	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	0.00	56.85
	2.00	1/2"	23.00	2.72	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	125.12	0.00	0.00	0.00	0.00	124.37
	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	0.00	48.48
	2.00	1/2"	16.00	2.72	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	87.04	0.00	0.00	0.00	0.00	86.52
	2.00	3/8"	9.00	3.67	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	66.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	36.99

Metrado Acumulado Actual	706.43
Metrado Acumulado Anterior	706.43
Metrado Actual	0.00

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



ITEM 01.06.03.02.04 PARTIDA 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	1.00	16.91					16.91

Metrado Acumulado Actual	16.91
Metrado Acumulado Anterior	16.91
Metrado Actual	0.00

ITEM 01.06.03.03 PARTIDA LOSA MACIZA DE TECHO  
01.06.03.03.01 CONCRETO f'c=280kg/cm2 LOSA MACIZA

0.00 M3

Descripción	CANTIDAD	LARGO/AREA	ANCHO	ALTURA	PARCIAL	TOTAL
CONCRETO f'c=280kg/cm2 LOSA MACIZA						2.80
	1.00	14.66		0.20		2.93
	1.00	0.64		0.20		-0.13

Metrado Acumulado Actual	2.80
Metrado Acumulado Anterior	2.80
Metrado Actual	0.00

ITEM 01.06.03.03.02 PARTIDA ENCOFRADO Y DESENOFRADO DE LOSA MACIZA DE TECHO

0.00 M2

Descripción	CANTIDAD	AREA	LARGO	ALTURA	PARCIAL	TOTAL
ENCOFRADO Y DESENOFRADO DE LOSA MACIZA DE TECHO						14.50
CISTERNA DE AGUA DULCE	1.00	14.66				14.66
	1.00	0.64				-0.64
	4.00		0.60	0.20		0.48

Metrado Acumulado Actual	14.50
Metrado Acumulado Anterior	14.50
Metrado Actual	0.00

ITEM 01.06.03.03.03 PARTIDA 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																474.54
	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 HORIZONTAL	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	1.95	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	435.89
Metrado Actual	0.00

Metrado contractual (Tope)	435.89
Mayor metrado	38.65

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

CARLOS P. PEREDA MENDEZ  
ING RESIDENTE  
C/P 34484



00050

ITEM 01.06.04 PARTIDA REVOQUES Y ENLUCIDOS  
 01.06.04.01 TARRAJEO CON ADITIVOS IMPERMEABILIZANTES

0.00 M2

Descripción	CANTIDAD	LARGO/AREA	ANCHO	ALTURA	PARCIAL	TOTAL
TARRAJEO CON ADITIVOS IMPERMEABILIZANTES	<b>TARRAJEO CON ADITIVOS IMPERMEABILIZANTES</b>					
						<b>43.94</b>
	1.00	14.66				14.66
	1.00	15.00		1.80		27.00
	2.00	0.23				0.46
	1.00	4.55		0.25		1.14
	1.00	4.55		0.15		0.68

Metrado Acumulado Actual	43.94
Metrado Acumulado Anterior	43.94
Metrado Actual	0.00

ITEM 1.07 PARTIDA 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
RELLENO CON MATERIAL CONGLOMERADO P.G 6" MAX. ROCA DE CANTERA 2 CAPAS	<b>RELLENO CON MATERIAL CONGLOMERADO P.G. 6"</b>						
	1.00	25.34			0.50		10.25
	-1.00		5.10	0.95	0.50		12.67
							-2.42

Metrado Acumulado Actual	10.25
Metrado Acumulado Anterior	10.25
Metrado Actual	0.00

ITEM 01.07.02 PARTIDA CONCRETO SIMPLE  
 01.07.02.01 SOLADO H=20cm

0.00 M2

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

Metrado Acumulado Actual	25.34
Metrado Acumulado Anterior	18.65
Metrado Actual	0.00

Metrado contractual (Tope)	18.65
Mayor metrado	6.69

ITEM 01.07.03 PARTIDA 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
CONCRETO f <sub>c</sub> =280kg/cm <sup>2</sup> LOSA DE PISO e=0.20m	<b>CONCRETO LOSA DE PISO</b>						
	totalidad	1.00	25.34			0.40	9.16
	parte inferior	1.00	0.05	5.05			10.14
	descontar interior	-1.00	0.27	4.55			0.25
							-1.23

Metrado Acumulado Actual	9.16
Metrado Acumulado Anterior	4.75
Metrado Actual	0.00

Metrado contractual (Tope)	4.75
Mayor metrado	4.41

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



ITEM 01.07.03.01.02 PARTIDA ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE LOSA DE PISO 0.00 M2

Descripción	CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTURA	PARCIAL	TOTAL
ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE LOSA DE PISO						3.57
CISTERNA DE AGUA SALADA	1.00	17.85		0.20		3.57

Metrado Acumulado Actual	3.57
Metrado Acumulado Anterior	3.57
Metrado Actual	0.00

ITEM 01.07.03.01.03 PARTIDA 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 DE REFUERZO FY=4200 kg/cm2	ACERO CORRUGADO FY=4200KG/CM2 GRADO 60																575.14
		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	140.09
		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	144.12
		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	290.92

Metrado Acumulado Actual	575.14
Metrado Acumulado Anterior	575.14
Metrado Actual	0.00

ITEM 01.07.03.02 PARTIDA MUROS DE CONCRETO ARMADO 0.00 M3  
 01.07.03.02.01 CONCRETO f<sub>c</sub>=280kg/cm2 MUROS

Descripción	CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTURA	PARCIAL	TOTAL
CONCRETO f <sub>c</sub> =280kg/cm2 MUROS						8.44
	1.00	4.69		1.80		8.44

Metrado Acumulado Actual	8.44
Metrado Acumulado Anterior	8.44
Metrado Actual	0.00

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



00043

ITEM 01.07.03.02.02 PARTIDA ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE MUROS

0.00 M2

Descripción	CANTIDAD	LARGO/AREA	ANCHO	ALTURA	PARCIAL	TOTAL
ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE MUROS						72.33
	1.00	19.78		2.40	47.41	
	2.00	0.05			0.10	
	1.00	5.05		0.10	0.51	
		17.65		1.80	32.13	
	2.00	0.27			0.54	
	1.00	4.55		0.25	1.14	
	-1.00	3.80		2.50	-9.50	

Metrado Acumulado Actual	72.33
Metrado Acumulado Anterior	64.88
Metrado Actual	0.00

metrado contractual (Tope)	64.88
mayor metrado	7.45

ITEM 01.07.03.02.03 PARTIDA 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																	878.84
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	86.65
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	56.30
REFUERZO HORIZONTAL		2.00	3/8"	11.00	1.85	0.00	0.00	0.00	0.00	36.30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.33
REFUERZO HORIZONTAL		2.00	3/8"	11.00	4.48	0.00	0.00	0.00	0.00	88.56	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	55.19
REFUERZO HORIZONTAL		2.00	3/8"	14.00	5.48	0.00	0.00	0.00	0.00	152.88	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	85.61
REFUERZO VERTICAL		1.00	1/2"	28.00	3.83	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	99.58	0.00	0.00	0.00	0.00	96.98
REFUERZO VERTICAL		1.00	1/2"	28.00	2.78	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	72.28	0.00	0.00	0.00	0.00	71.85
REFUERZO VERTICAL		2.00	1/2"	25.00	2.78	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	139.00	0.00	0.00	0.00	0.00	138.17
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	116.06
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	116.06
REFUERZO VERTICAL		2.00	1/2"	7.00	2.78	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	38.92	0.00	0.00	0.00	0.00	38.89
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	7.18
REFUERZO VERTICAL		2.00	1/2"	2.00	1.98	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.64	0.00	0.00	0.00	0.00	7.79

Metrado Acumulado Actual	878.84
Metrado Acumulado Anterior	878.84
Metrado Actual	0.00

ITEM 01.07.03.02.04 PARTIDA JUNTA WATER STOP 8"

0.00 M

Descripción	CANTIDAD	LARGO (m)	ANCHO (m)	ALTURA (m)	AREA (m2)	VOLUMEN (m3)	PARCIAL
JUNTA WATER STOP 8"							19.73
CISTERNA DE AGUA CALADA	1.00	19.73					19.73

Metrado Acumulado Actual	19.73
Metrado Acumulado Anterior	19.73
Metrado Actual	0.00

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

CARLOS PEREDA MENDEZ  
ING. RESIDENTE  
O.P. 34484



00047

ITEM 01.07.03.03 PARTIDA LOSA MACIZA DE TECHO  
 01.07.03.03.01 CONCRETO f<sub>c</sub>=280kg/cm<sup>2</sup> LOSA MACIZA

0.00 M3

Descripción	CANTIDAD	LARGO/AREA	ANCHO	ALTURA	PARCIAL	TOTAL
<b>CONCRETO f<sub>c</sub>=280kg/cm<sup>2</sup> LOSA MACIZA</b>						<b>4.94</b>
	1.00	25.33		0.20		5.07
	-1.00	0.80	0.80	0.20		-0.13

Metrado Acumulado Actual	4.94
Metrado Acumulado Anterior	2.80
Metrado Actual	0.00

metrado contractual (Tope)	2.80
mayor metrado	2.14

ITEM 01.07.03.03.02 PARTIDA ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE LOSA MACIZA DE TECHO

0.00 M2

Descripción	CANTIDAD	LARGO/AREA	ANCHO	ALTURA	PARCIAL	TOTAL
<b>ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE LOSA MACIZA DE TECHO</b>						<b>20.64</b>
	1.00	20.64				20.64
	-1.00	0.80	0.80			-0.64
	1.00	3.20		0.20		0.64

Metrado Acumulado Actual	20.64
Metrado Acumulado Anterior	14.02
Metrado Actual	0.00

metrado contractual (Tope)	14.02
mayor metrado	6.62

ITEM 01.07.03.03.03 PARTIDA 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
<b>ACERO CORRUGADO FY=4200KG/CM2</b>																	<b>450.48</b>
REFUERZO HORIZONTAL - PARTE 1		2.00	1/2"	19.00	4.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	153.90	0.00	0.00	0.00	0.00	152.98
REFUERZO VERTICAL - PARTE 1		2.00	1/2"	23.00	5.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	234.60	0.00	0.00	0.00	0.00	233.19
REFUERZO HORIZONTAL - PARTE 2		2.00	1/2"	17.00	1.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	35.70	0.00	0.00	0.00	0.00	35.49
REFUERZO VERTICAL - PARTE 2		2.00	1/2"	4.00	3.63	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	29.00	0.00	0.00	0.00	0.00	28.83
TAPA																	
REFUERZO VERTICAL		0.00	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	0.00
REFUERZO VERTICAL		0.00	1/2"	2.00	1.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Metrado Acumulado Actual	450.48
Metrado Acumulado Anterior	450.48
Metrado Actual	0.00

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

CARLOS B. PEREDA MENDEZ  
 ING RESIDENTE  
 C I F 34484



00046



ITEM 01.07.04 PARTIDA REVOQUES Y ENLUCIDOS  
 01.07.04.01 TARRAJEO CON ADITIVOS INPERMEABILIZANTES

0.00 M3

Descripción	CANTIDAD	LARGO/AREA	ANCHO	ALTURA	PARCIAL	TOTAL
<b>TARRAJEO CON ADITIVOS INPERMEABILIZANTES</b>						<b>65.50</b>
CARA IZQUIERDA	1.00	8.45		1.80		15.21
	2.00	4.86				9.72
CARA DERECHA	1.00	7.17		2.05		14.70
	1.00	4.55				4.55
PISO	1.00	20.64				20.64
	1.00	4.55		0.15		0.68

Metrado Acumulado Actual	65.50
Metrado Acumulado Anterior	65.50
Metrado Actual	0.00

ITEM 1.08 PARTIDA TANQUE DE SOLIDOS  
 01.08.01 CONCRETO SIMPLE  
 01.08.01.01 SOLADO H=0.10m

Descripción	CANTIDAD	LARGO/AREA	ANCHO	ALTURA	PARCIAL	TOTAL
<b>SOLADO H=0.10m</b>						<b>2.25</b>
LADO MAYOR	1.00	1.50	1.50			2.25

Metrado Acumulado Actual	2.25
Metrado Acumulado Anterior	0.00
Metrado Actual	2.25

01.08.02 CONCRETO ARMADO  
 01.08.02.01 LOSA DE PISO  
 01.08.02.01.01 CONCRETO f<sub>c</sub>=280kg/cm<sup>2</sup> LOSA DE PISO e=0.20m

Descripción	CANTIDAD	LARGO/AREA	ANCHO	ALTURA	PARCIAL	TOTAL
<b>CONCRETO f<sub>c</sub>=280kg/cm<sup>2</sup> LOSA DE PISO e=0.20m</b>						<b>0.56</b>
LADO MAYOR	1.00	1.50	1.50	0.25		0.56

Metrado Acumulado Actual	0.56
Metrado Acumulado Anterior	0.00
Metrado Actual	0.56

01.08.02.01.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO LOSA DE PISO

Descripción	CANTIDAD	LARGO/AREA	ANCHO	ALTURA	PARCIAL	TOTAL
<b>ENCOFRADO Y DESENCOFRADO LOSA DE PISO</b>						<b>1.50</b>
LADO MAYOR	1.00	6.00		0.25		1.50

Metrado Acumulado Actual	1.50
Metrado Acumulado Anterior	0.00
Metrado Actual	1.50

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

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



01.08.02.01.03

ACERO DE REFUERZO FY=4200 kg/cm2

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 C																
	LADO MAYOR																31.67
	LADO VERTICAL	2.00	3/8"	7.00	1.95	0.00	0.00	0.00	0.00	27.30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	15.83
	LADO HORIZONTAL	2.00	3/8"	7.00	1.95	0.00	0.00	0.00	0.00	27.30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	15.83

Metrado Acumulado Actual	31.67
Metrado Acumulado Anterior	0.00
Metrado Actual	31.67

01.08.02.02

MUROS DE CONCRETO ARMADO

01.08.02.02.01

CONCRETO fc=280kg/cm2 MUROS

Descripción	CANTIDAD	LARGO/AREA	ANCHO	ALTURA	PARCIAL	TOTAL
CONCRETO fc=280kg/cm2 MUROS						2.20
LADO MAYOR	2.00	1.50	0.25	1.75		1.32
	2.00	1.00	0.25	1.75		0.88

Metrado Acumulado Actual	2.20
Metrado Acumulado Anterior	0.00
Metrado Actual	2.20

01.08.02.02.02

ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE MUROS

Descripción	CANTIDAD	LARGO/AREA	ANCHO	ALTURA	PARCIAL	TOTAL
ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE MUROS						17.50
LADO MAYOR	1.00	6.00		1.75		10.50
	1.00	4.00		1.75		7.00

Metrado Acumulado Actual	17.50
Metrado Acumulado Anterior	0.00
Metrado Actual	17.50

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

*Handwritten Signature*

CARLOS R PEREDA MENDEZ  
ING RESIDENTE  
C/P 34484



00044

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 G																142.69	
	LADO MAYOR																	
	LADO VERTICAL	4.00	3/8"	8.00	2.35	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	75.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	42.11	
	LADO HORIZONTAL	4.00	3/8"	8.00	1.95	0.00	0.00	0.00	0.00	82.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	34.94	
	LADO VERTICAL	2.00	3/8"	1.00	1.95	0.00	0.00	0.00	0.00	3.90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.18	
	LADO HORIZONTAL	4.00	3/8"	5.00	2.35	0.00	0.00	0.00	0.00	47.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	26.32	
	LADO VERTICAL	4.00	3/8"	8.00	1.95	0.00	0.00	0.00	0.00	62.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	34.94	
	LADO HORIZONTAL	2.00	3/8"	1.00	1.95	0.00	0.00	0.00	0.00	3.90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.18	

Metrado Acumulado Actual	142.69
Metrado Acumulado Anterior	0.00
Metrado Actual	84.04

Metrado contractual (Tope)	84.04
Mayor metrado	58.65

ITEM	PARTIDA
1.09	CAMARA DE REJAS
01.09.01	CONCRETO SIMPLE
01.09.01.01	SOLADO H=20cm

Descripción	CANTIDAD	LARGO/AREA	ANCHO	ALTURA	PARCIAL	TOTAL
SOLADO H=20cm						1.04
Camara de rejas lado menor	1.00	1.30	0.80			1.04

Metrado Acumulado Actual	1.04
Metrado Acumulado Anterior	0.00
Metrado Actual	1.04

ITEM	PARTIDA
01.09.02	CONCRETO ARMADO
01.09.02.01	LOSA DE PISO
01.09.02.01.01	CONCRETO f <sub>c</sub> =280kg/cm2 LOSA DE PISO e=0.20m

Descripción	CANTIDAD	LARGO/AREA	ANCHO	ALTURA	PARCIAL	TOTAL
CONCRETO f <sub>c</sub> =280kg/cm2 LOSA DE PISO e=0.20m						0.16
LADO MENOR	1.00	1.30	0.80	0.15		0.16

Metrado Acumulado Actual	0.16
Metrado Acumulado Anterior	0.00
Metrado Actual	0.16

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

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



01.09.02.01.02

## ENCOFRADO Y DESENCOFRADO LOSA DE PISO

Descripción	CANTIDAD	LARGO/AREA	ANCHO	ALTURA	PARCIAL	TOTAL
ENCOFRADO Y DESENCOFRADO LOSA DE PISO	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO LOSA DE PISO					0.63
	LADO MENOR	1.00	4.20	0.15		0.63

Metrado Acumulado Actual	0.63
Metrado Acumulado Anterior	0.00
Metrado Actual	0.63

01.09.02.01.03

## ACERO DE REFUERZO FY=4200 kg/cm2

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 C																5.66
	LADO MENOR	1.00	3/8"	3.00	1.75	0.00	0.00	0.00	0.00	5.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.05
		1.00	3/8"	6.00	0.75	0.00	0.00	0.00	0.00	4.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.61

Metrado Acumulado Actual	5.66
Metrado Acumulado Anterior	0.00
Metrado Actual	5.66

01.09.02.02

## MUROS DE CONCRETO ARMADO

01.09.02.02.01

CONCRETO f<sub>c</sub>=280kg/cm2 MUROS

Descripción	CANTIDAD	LARGO/AREA	ANCHO	ALTURA	PARCIAL	TOTAL
CONCRETO f <sub>c</sub> =280kg/cm2 MUROS	CONCRETO f <sub>c</sub> =280kg/cm2 MUROS					0.57
	LADO MENOR	2.00	0.50	0.15	1.05	0.16
		2.00	1.30	0.15	1.05	0.41

Metrado Acumulado Actual	0.57
Metrado Acumulado Anterior	0.00
Metrado Actual	0.57

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

CARLOS R. PEREDA MENDEZ  
ING RESIDENTE  
C/P 34484



00042

01.09.02.02.02

ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE MUROS

Descripción	CANTIDAD	LARGO/AREA	ANCHO	ALTURA	PARCIAL	TOTAL	
ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE MUROS	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE MUROS LADO MENOR						7.56
	1.00	4.20		1.05		4.41	
	1.00	3.00		1.05		3.15	

Metrado Acumulado Actual	7.56
Metrado Acumulado Anterior	0.00
Metrado Actual	7.56

01.11.02.01.01.02

ENCOFRADO Y DESENCOFRADO COLUMNAS

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	
ENCOFRADO Y DESENCOFRADO COLUMNAS	ACERO CORRUGADO FY=4200KG/CM2 LADO MENOR																	11.31
		2.00	3/8"	3.00	1.75	0.00	0.00	0.00	0.00	10.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.09	
		2.00	3/8"	6.00	0.75	0.00	0.00	0.00	0.00	9.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.22	

Metrado Acumulado Actual	11.31
Metrado Acumulado Anterior	0.00
Metrado Actual	11.31

ITEM

PARTIDA

- 1.10 CASETA DE BOMBAS DE AGUA SALADA
- 01.10.01 CONCRETO ARMADO
- 01.10.01.01 MUROS DE CONCRETO ARMADO
- 01.10.01.01.03 ACERO DE REFUERZO FY=4200 kg/cm2

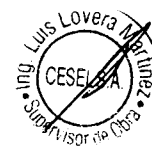
KG 0.00

Descripción	LONGITUD	CANT	DIAM	CANT	LONG	TRASL	6mm	1/4"	8mm	3/8"	12mm	1/2"	5/8"	3/4"	1"	1 3/8"	ETRADO	
01.10.01.01.03	ACERO DE REFUERZO FY=4200 kg/cm2																	176.65
	Acero Vertical		1.00	3/8"	17.00	3.10	0.00	0.00	0.00	52.70	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	29.51	
	Acero Vertical		2.00	3/8"	8.00	3.10	0.00	0.00	0.00	49.60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	27.78	
	Acero Vertical		1.00	3/8"	10.00	3.10	0.00	0.00	0.00	31.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	17.36	
	Acero Vertical		2.00	3/8"	6.00	2.05	0.00	0.00	0.00	24.60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	13.78	
	Acero Horizontal		1.00	3/8"	13.00	3.70	0.00	0.00	0.00	48.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	26.94	
	Acero Horizontal		2.00	3/8"	8.00	3.20	0.00	0.00	0.00	51.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	28.67	
	Acero Horizontal		2.00	3/8"	3.00	1.95	0.00	0.00	0.00	11.70	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.55	
	Acero Horizontal		1.00	3/8"	17.00	2.55	0.00	0.00	0.00	43.35	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	24.28	
	Acero de Refuerzo		2.00	3/8"	2.00	0.80	0.00	0.00	0.00	3.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.79	

Metrado Acumulado Actual	176.65
Metrado Acumulado Anterior	176.65
Metrado Actual	0.00

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACNO

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



00041

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  $f_c=280\text{kg/cm}^2$  PILOTES

0.00 M3

Descripción	LONGITUD	N° PILOTES	CANTIDAD	AREA	LARGO	ANCHO	ALTURA	PARCIAL
CONCRETO $f_c=280\text{kg/cm}^2$ PILOTES	L = 4.50 M	4.00	1.00	0.24	4.00			3.84
								3.84

Metrado Acumulado Actual	3.84
Metrado Acumulado Anterior	3.84
Metrado Actual	0.00

ITEM PARTIDA  
 01.11.01.01.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN PILOTES

0.00 M2

Descripción	LONGITUD	N° PILOTES	CANTIDAD	AREA	LARGO	ANCHO	ALTURA	METRADO
ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN PILOTES	L = 4.50 M	4.00	1.00		4.00		0.50	8.00
		4.00	1.00		4.00		0.50	8.00
		4.00	1.00			0.50	0.50	1.00
								17.00

Metrado Acumulado Actual	17.00
Metrado Acumulado Anterior	17.00
Metrado Actual	0.00

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

KG 0.00

Descripción	LONGITUD	N° PILOTES	CANT	DIAM	CANT	LONG	TRASL										METRADO						
								6mm	1/4"	8mm	3/8"	12mm	1/2"	5/8"	3/4"	1"		1 3/8"					
01.11.01.01.03	ACERO DE REFUERZO $FY=4200\text{ kg/cm}^2$																						
	L = 4.50 M																					643.79	
	REFUERZO LONG.	4.00	1.00	3/4"	4.00	3.86	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	138.03	
	ESTRIBOS	4.00	1.00	5/8"	8.00	3.86	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	123.52	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	191.70
		4.00	1.00	3/8"	33.00	1.64	0.00	0.00	0.00	0.00	216.48	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	121.23
		4.00	1.00	3/8"	33.00	1.12	0.00	0.00	0.00	0.00	147.84	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	82.79
		4.00	1.00	3/8"	33.00	1.12	0.00	0.00	0.00	0.00	147.84	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	82.79
	IZAJE	4.00	1.00	3/4"	2.00	0.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	16.99
	REFUERZO	4.00	1.00	1/2"	2.00	1.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	10.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	10.26

Metrado Acumulado Actual	643.79
Metrado Acumulado Anterior	643.79
Metrado Actual	0.00

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

CARLOS R. PEREDA MENDEZ  
 ING RESIDENTE  
 CIP 34484



00040

ITEM 01.11.01.02 PARTIDA HINCADO Y MONTAJE DE PREFABRICADOS  
 01.11.01.02.01 TRANSPORTE DE PILOTES PARA TANQUE ELEVADO

UND 0.00

Descripción	Und.	Nº Vec. Transportados	Cant.	B (m)	L (m)	Parcial
TRANSPORTE DE PILOTES PARA TANQUE ELEVADO						
	UND	1.00	4.00			4.00

Metrado Acumulado Actual	4.00
Metrado Acumulado Anterior	4.00
Metrado Actual	0.00

ITEM 01.11.01.02.02 PARTIDA PUNTAS DE PILOTES DE TANQUE ELEVADO

UND 0.00

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

Metrado Acumulado Actual	4.00
Metrado Acumulado Anterior	4.00
Metrado Actual	0.00

ITEM 01.11.01.02.03 PARTIDA 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 01.11.01.02.04 PARTIDA 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 01.11.01.03 PARTIDA 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						
	CONCRETO f <sub>c</sub> =280kg/cm <sup>2</sup> EN					2.40
	CABEZALES	4.00	1.00	1.00	0.60	2.40

Metrado Acumulado Actual	2.40
Metrado Acumulado Anterior	2.40
Metrado Actual	0.00

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

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



ITEM 01.11.01.03.02 PARTIDA ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN CABEZALES

M2 0.00

Descripción	CANTIDAD	N° VECES	LARGO	ANCHO	PARCIAL	TOTAL
ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN CABEZALES						9.60
CABEZALES	4.00	4.00	1.00	0.60	9.60	

Metrado Acumulado Actual	9.60
Metrado Acumulado Anterior	9.60
Metrado Actual	0.00

ITEM 01.11.01.03.03 PARTIDA 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 DE REFUERZO FY=4200 kg/cm2	ACERO CORRUGADO FY=4200KG/CM2 GRADO 60																428.32
	CABEZALES	4.00	5/8"	5.00	1.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	28.00	0.00	0.00	0.00	43.46
		4.00	1/2"	24.00	1.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	172.80	0.00	0.00	0.00	171.76
		4.00	3/4"	6.00	2.60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	62.40	0.00	0.00	139.46
		4.00	1/2"	4.00	2.60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	41.60	0.00	0.00	0.00	41.35
		4.00	5/8"	2.00	2.60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.80	0.00	0.00	0.00	32.28

Metrado Acumulado Actual	428.32
Metrado Acumulado Anterior	428.32
Metrado Actual	0.00

ITEM 01.11.01.04 PARTIDA VIGA DE CIMENTACION  
01.11.01.04.01 CONCRETO f<sub>c</sub>=280kg/cm2 EN VIGAS DE CIMENTACION

M3 0.00

Descripción	CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTURA	PARCIAL	TOTAL
CONCRETO f <sub>c</sub> =280kg/cm2 EN VIGAS DE CIMENTACION						5.85
VIGA DE CIMENTACION	2.00	3.30	0.40	1.10		2.90
	2.00	3.35	0.40	1.10		2.95

Metrado Acumulado Actual	5.85
Metrado Acumulado Anterior	5.08
Metrado Actual	0.00

Metrado contractual (Tope)	5.08
Mayor metrado	0.77

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

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



00033



ITEM 01.11.01.04.02 PARTIDA 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	12.70
Metrado Actual	0.00

Metrado contractual (Tope)	12.70
Mayor metrado	3.26

ITEM 01.11.01.04.03 PARTIDA 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 DE REFUERZO FY=4200 kg/cm2	ACERO CORRUGADO FY=4200KG/CM2 GRADO 80																388.74
	VIGA DE CIMENTACION	4.00	3/4"	6.00	2.73	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	16.35	0.00	0.00	146.17
		4.00	1/2"	4.00	2.73	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	10.90	0.00	0.00	0.00	0.00	43.34
		4.00	5/8"	2.00	2.73	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.45	0.00	0.00	0.00	33.83
		4.00	3/8"	26.00	2.84	0.00	0.00	0.00	0.00	73.84	0.00	0.00	0.00	73.84	0.00	0.00	165.40

Metrado Acumulado Actual	388.74
Metrado Acumulado Anterior	388.74
Metrado Actual	0.00

ITEM 01.11.01.05 PARTIDA LOSA DE CIMENTACION  
01.11.01.05.01 SOLADO H=20cm

M2 0.00

Descripción	CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTURA	PARCIAL	TOTAL
SOLADO H=20cm						33.91
SOLADO H=20cm	1.00	6.60	6.55			43.23
	-1.00	9.33				-9.33

Metrado Acumulado Actual	33.91
Metrado Acumulado Anterior	33.91
Metrado Actual	0.00

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

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



00037

01.11.01.05.02

CONCRETO  $f_c=280\text{kg/cm}^2$  LOSA DE CIMENTACION

M3 0.00

Descripción	CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTURA	PARCIAL	TOTAL
<b>CONCRETO <math>f_c=280\text{kg/cm}^2</math> LOSA DE CIMENTACION</b>						
						18.96
CONCRETO $f_c=280\text{kg/cm}^2$ LOSA DE CIMENTACION	PLATEA DE CIMENTACION	1.00	6.60	6.55	0.50	21.62
		-2.00	3.30	0.40	0.50	-1.32
		-2.00	3.35	0.40	0.50	-1.34

Metrado Acumulado Actual	18.96
Metrado Acumulado Anterior	16.96
Metrado Actual	0.00

metrado contractual (Tope)	16.96
mayor metrado	2.00

ITEM  
01.11.01.05.03

PARTIDA  
ENCOFRADO Y DESENCOFRADO LOSA DE CIMENTACION

M2 0.00

Descripción	CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTURA	PARCIAL	TOTAL
<b>ENCOFRADO Y DESENCOFRADO LOSA DE CIMENTACION</b>						
						13.15
ENCOFRADO Y DESENCOFRADO LOSA DE CIMENTACION	PLATEA DE CIMENTACION	2.00	6.60	0.50	6.60	
		2.00	6.55	0.50	6.55	

Metrado Acumulado Actual	13.15
Metrado Acumulado Anterior	13.15
Metrado Actual	0.00

ITEM  
01.11.01.05.04


PARTIDA  
ACERO DE REFUERZO  $f_y=4200\text{ kg/cm}^2$

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 DE REFUERZO $f_y=4200\text{ kg/cm}^2$	ACERO CORRUGADO $FY=4200\text{KG/CM}^2$ GRADO 60																1345.89
	PLATEA DE CIMENTACION	1.00	5/8"	64.00	6.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	435.20	0.00	0.00	0.00	675.43
		1.00	5/8"	64.00	6.75	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	432.00	0.00	0.00	0.00	670.46

Metrado Acumulado Actual	1345.89
Metrado Acumulado Anterior	1046.54
Metrado Actual	0.00

Metrado contractual (Tope)	1046.54
Mayor metrado	299.35

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACNO  
  
**CARLOS R. PEREDA MÉNDEZ**  
 ING. RESIDENTE  
 CIP 34484



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 Fc=210kg/cm2 COLUMNAS

M3 5.75

Descripción	CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTURA	PARCIAL	TOTAL
<b>CONCRETO Fc=210kg/cm2 COLUMNAS</b>						<b>40.03</b>
<b>COLUMNAS (1ERA ELEVACION)</b>						
COLUMNAS	4.00	1.00	0.25	2.75		2.75
	4.00	0.75	0.25	2.75		2.08
<b>COLUMNAS (2DA ELEVACION)</b>						
	4.00	1.00	0.25	3.35		3.35
	4.00	0.75	0.25	3.35		2.51
<b>CUARTO DE MAQUINAS</b>						
	8.00	0.25	0.13	2.15		0.56
<b>PRIMER ANILLO</b>						
	4.00	1.00	0.25	3.29		3.29
	4.00	0.75	0.25	3.29		2.47
<b>SEGUNDO ANILLO</b>						
	4.00	1.00	0.25	3.29		3.29
	4.00	0.75	0.25	3.29		2.47
<b>TERCER ANILLO</b>						
	4.00	1.00	0.25	3.29		3.29
	4.00	0.75	0.25	3.29		2.47
<b>CUARTO ANILLO</b>						
	4.00	1.00	0.25	3.29		3.29
	4.00	0.75	0.25	3.29		2.47
<b>ULTIMO PISO</b>						
	4.00	1.00	0.25	3.29		3.29
	4.00	0.75	0.25	3.29		2.47

Metrado Acumulado Actual	40.03
Metrado Acumulado Anterior	34.27
Metrado Actual	5.75

ITEM PARTIDA  
 01 11 02 01 01 02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO COLUMNAS

M2 50.34

Descripción	CANTIDAD	LARGO / PERIMETR	ANCHO	ALTURA	PARCIAL	TOTAL
<b>ENCOFRADO Y DESENCOFRADO COLUMNAS</b>						<b>361.80</b>
<b>COLUMNAS (1ERA ELEVACION)</b>						
COLUMNAS	4.00	2.00		2.75		22.00
	4.00	1.50		2.75		16.50
	8.00		0.25	2.75		5.50
<b>COLUMNAS (2DA ELEVACION)</b>						
	4.00	2.00		3.35		26.80
	4.00	1.50		3.35		20.10
	8.00		0.25	2.70		5.40
<b>CUARTO DE MAQUINAS</b>						
C-2 entrada de ingreso	1.00	0.85		2.12		1.38
C-2 entrada de ingreso	1.00	0.50		2.12		1.06
C-2 con ventanas	12.00	0.25		2.12		6.36
<b>PRIMER ANILLO</b>						
	4.00	2.00		3.29		26.32
	4.00	1.50		3.29		19.74
	8.00		0.25	2.64		5.28
<b>SEGUNDO ANILLO</b>						
	4.00	2.00		3.29		26.32
	4.00	1.50		3.29		19.74
	8.00		0.25	2.64		5.28
<b>TERCER ANILLO</b>						
	4.00	2.00		3.29		26.32
	4.00	1.50		3.29		19.74
	8.00		0.25	2.64		5.28
<b>CUARTO ANILLO</b>						
	4.00	2.00		3.29		26.32
	4.00	1.50		3.29		19.74
	8.00		0.25	2.64		5.28
<b>ULTIMO ANILLO</b>						
	4.00	2.00		3.29		26.32
	4.00	1.50		3.29		19.74
	8.00		0.25	2.64		5.28

Metrado Acumulado Actual	361.80
Metrado Acumulado Anterior	310.46
Metrado Actual	50.34

Metrado contractual (Tope)	360.80
Mayor metrado	1.00



CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

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

ITEM  
01.11.02.01.01.03

PARTIDA  
ACERO DE REFUERZO fy=4200 kg/cm2

404.84 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"	METRAJO
	<b>ACERO CORRUGADO FY=4200KG/CM2 GRADO 60</b>																<b>840503</b>
	COLUMNAS (1ERA ELEVACION)																
	COLUMNAS	4.00	3/4"	8.00	23.65	1.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	819.20	0.00	0.00	1,83091
		4.00	5/8"	16.00	23.65	1.65	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1,619.20	0.00	0.00	0.00	2,51300
	ESTRIBOS																
	PRIMER TRAMO																
		4.00	3/8"	108.00	0.90	0.00	0.00	0.00	0.00	388.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	21773
		4.00	3/8"	54.00	2.00	0.00	0.00	0.00	0.00	432.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	24192
	TECHO CUARTO DE MAQUINAS																
	C-1	4.00	3/8"	120.00	0.90	0.00	0.00	0.00	0.00	432.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	24192
		4.00	3/8"	60.00	2.00	0.00	0.00	0.00	0.00	480.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	26880
	ANILLO N°01																
		4.00	3/8"	120.00	0.94	0.00	0.00	0.00	0.00	451.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	25267
		4.00	3/8"	60.00	2.42	0.00	0.00	0.00	0.00	580.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	32525
	ANILLO N°02																
		4.00	3/8"	120.00	0.94	0.00	0.00	0.00	0.00	451.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	25267
		4.00	3/8"	60.00	2.42	0.00	0.00	0.00	0.00	580.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	32525
	ANILLO N°03																
		4.00	3/8"	120.00	0.94	0.00	0.00	0.00	0.00	451.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	25267
		4.00	3/8"	60.00	2.42	0.00	0.00	0.00	0.00	580.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	32525
	ANILLO N°04																
		4.00	3/8"	120.00	0.94	0.00	0.00	0.00	0.00	451.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	25267
		4.00	3/8"	60.00	2.42	0.00	0.00	0.00	0.00	580.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	32525
	CUARTO DE MAQUINAS																
		8.00	3/8"	4.00	0.94	0.00	0.00	0.00	0.00	30.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1684
		8.00	3/8"	17.00	2.42	0.00	0.00	0.00	0.00	329.12	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	18431
	ANILLO N°05																
		4.00	3/8"	120.00	0.94	0.00	0.00	0.00	0.00	451.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	25267
		4.00	3/8"	60.00	2.42	0.00	0.00	0.00	0.00	580.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	32525

Metrado Acumulado Actual	8405.03
Metrado Acumulado Anterior	7002.16
Metrado Actual	404.84

Metrado contractual (Tope)	7407.00
Mayor metrado	998.03

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



ITEM  
01.11.02.01.02  
01.11.02.01.02.01

PARTIDA  
VIGAS  
CONCRETO f<sub>c</sub>=210kg/cm<sup>2</sup> VIGAS

M3 1.45

Descripción	CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTURA	PARCIAL	TOTAL
<b>CONCRETO f<sub>c</sub>=210kg/cm<sup>2</sup> VIGAS VIGA EN CUARTO DE MAQUINAS</b>						<b>10.27</b>
	2.00	2.60	0.25	0.65		0.85
	2.00	2.55	0.25	0.65		0.83
Viguetas	2.00	2.04	0.13	0.20		0.11
	1.00	1.99	0.13	0.20		0.05
	1.00	1.02	0.13	0.20		0.03
<b>VIGA ANILLO N° 01</b>						
	2.00	2.60	0.25	0.65		0.85
	2.00	2.55	0.25	0.65		0.83
<b>VIGA ANILLO N° 02</b>						
	2.00	2.60	0.25	0.65		0.85
	2.00	2.55	0.25	0.65		0.83
<b>VIGA ANILLO N° 03</b>						
	2.00	2.60	0.25	0.65		0.85
	2.00	2.55	0.25	0.65		0.83
<b>VIGA ANILLO N° 04</b>						
	2.00	2.60	0.25	0.65		0.85
	2.00	2.55	0.25	0.65		0.83
<b>VIGA ULTIMO ANILLO</b>						
	2.00	2.60	0.25	0.65		0.85
	2.00	2.55	0.25	0.65		0.83

Metrado Acumulado Actual	10.27
Metrado Acumulado Anterior	8.59
Metrado Actual	1.45

Metrado contractual (Tope)	10.04
Mayor metrado	0.23

ITEM  
01.11.02.01.02.02

PARTIDA  
ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE VIGAS

M2 13.10

Descripción	CANTIDAD	N° VIGAS	LARGO	ANCHO	ALTURA	PARCIAL	TOTAL
<b>ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE VIGAS</b>							<b>98.66</b>
<b>Vigas en Cuarto de Maquinas</b>							
Laterales	2.00	2.00	2.60		0.65		6.76
Laterales	2.00	2.00	2.55		0.65		6.63
Parte Inferior	1.00	2.00	2.60	0.25			1.30
Parte Inferior	1.00	2.00	2.55	0.25			1.28
Vigueta	2.00	2.00	2.04		0.20		1.63
	2.00	1.00	1.99		0.20		0.80
	2.00	1.00	1.02		0.20		0.41
<b>VIGA ANILLO N° 01</b>							
Laterales	2.00	2.00	2.60		0.65		6.76
Laterales	2.00	2.00	2.55		0.65		6.63
Parte Inferior	1.00	2.00	2.60	0.25			1.30
Parte Inferior	1.00	2.00	2.55	0.25			1.28
<b>VIGA ANILLO N° 02</b>							
Laterales	2.00	2.00	2.60		0.65		6.76
Laterales	2.00	2.00	2.55		0.65		6.63
Parte Inferior	1.00	2.00	2.60	0.25			1.30
Parte Inferior	1.00	2.00	2.55	0.25			1.28
<b>VIGA ANILLO N° 03</b>							
Laterales	2.00	2.00	2.60		0.65		6.76
Laterales	2.00	2.00	2.55		0.65		6.63
Parte Inferior	1.00	2.00	2.60	0.25			1.30
Parte Inferior	1.00	2.00	2.55	0.25			1.28
<b>VIGA ANILLO N° 04</b>							
Laterales	2.00	2.00	2.60		0.65		6.76
Laterales	2.00	2.00	2.55		0.65		6.63
Parte Inferior	1.00	2.00	2.60	0.25			1.30
Parte Inferior	1.00	2.00	2.55	0.25			1.28
<b>ULTIMO ANILLO</b>							
Laterales	2.00	2.00	2.60		0.65		6.76
Laterales	2.00	2.00	2.55		0.65		6.63
Parte Inferior	1.00	2.00	2.60	0.25			1.30
Parte Inferior	1.00	2.00	2.55	0.25			1.28

Metrado Acumulado Actual	98.66
Metrado Acumulado Anterior	82.69
Metrado Actual	13.10

Metrado contractual (Tope)	95.79
Mayor metrado	2.87

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

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



ITEM 01.11.02.01.02.03 PARTIDA ACERO DE REFUERZO fy=4200 kg/cm2

590.59 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 DE REFUERZO fy=4200 kg/cm2	ACERO CORRUGADO FY=4200KG/CM2 GRADO 60																3569.93	
	VIGAS																	
		12.00	3/4"	10.00	5.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	50.50	0.00	0.00	1354.41
		12.00	3/4"	10.00	5.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	51.00	0.00	0.00	1367.82
		12.00	3/8"	2.00	5.05	0.00	0.00	0.00	0.00	10.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	67.87
		12.00	3/8"	2.00	5.10	0.00	0.00	0.00	0.00	10.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	68.54
		12.00	3/8"	26.00	1.96	0.00	0.00	0.00	0.00	50.96	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	342.45
		12.00	3/8"	26.00	1.96	0.00	0.00	0.00	0.00	50.96	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	342.45
	Vigueta en Cuarto de Maquinas																	
		2.00	3/8"	4.00	2.10	0.00	0.00	0.00	0.00	8.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.41
		2.00	1/4"	17.00	0.50	0.00	0.00	8.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.13
		1.00	3/8"	4.00	2.05	0.00	0.00	0.00	0.00	8.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.59
		1.00	1/4"	16.00	0.50	0.00	0.00	0.00	0.00	8.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.48
		1.00	3/8"	4.00	1.08	0.00	0.00	0.00	0.00	4.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.42
		1.00	1/4"	12.00	0.50	0.00	0.00	0.00	0.00	6.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.36

Metrado Acumulado Actual	3569.93
Metrado Acumulado Anterior	2979.34
Metrado Actual	590.59

ITEM 01.11.02.01.03 PARTIDA MUROS DE CONTENCIÓN  
 01.11.02.01.03.01 CONCRETO f'c=280 kg/cm2 MUROS DE CONTENCIÓN

0.00 M3

Descripción	CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTURA	PARCIAL	TOTAL
CONCRETO f'c=280 kg/cm2 MUROS DE CONTENCIÓN						6.70
TECHO CUARTO DE MAQUINAS-	2.00	2.55	0.25	2.60		3.32
	2.00	2.60	0.25	2.60		3.38

Metrado Acumulado Actual	6.70
Metrado Acumulado Anterior	6.70
Metrado Actual	0.00

ITEM 01.11.02.01.03.02 PARTIDA 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	45.64
Metrado Actual	0.00

metrado contractual (Tope)	45.64
mayor metrado	11.01

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

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



ITEM 01.11.02.01.03.03 PARTIDA 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																908.83
	VIGAS																
		4.00	1/2"	26.00	3.52	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	366.08	0.00	0.00	0.00	0.00	363.88
		2.00	1/2"	28.00	4.87	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	272.72	0.00	0.00	0.00	0.00	271.08
	2.00	1/2"	28.00	4.92	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	275.52	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	273.87

Metrado Acumulado Actual	908.83
Metrado Acumulado Anterior	908.83
Metrado Actual	0.00

ITEM 01.11.02.01.04 PARTIDA LOSA MACIZA DE TECHO  
 01.11.02.01.04.02 CONCRETO fc=280 kg/cm2 LOSAS MACIZA (LOSA MACIZA DE TECHO)

0.00 M3

Descripción	CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTURA	PARCIAL	TOTAL
CONCRETO fc=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

ITEM 01.11.02.01.04.03 PARTIDA ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE LOSA MACIZA TECHO

16.61 M3

Descripción	CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTURA	PARCIAL	TOTAL
ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE LOSA MACIZA TECHO						33.21
TECHO	1.00	4.10		4.05		16.61
TANQUE ELEVADO CISTERNA	1.00	4.10	4.05			16.61

Metrado Acumulado Actual	33.21
Metrado Acumulado Anterior	16.61
Metrado Actual	16.61

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

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



ITEM 01.11.02.01.04.04 PARTIDA ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kg/cm2.

KG 379.01

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																833.23	
	TECHO																	
		2.00	1/2"	24.00	4.76	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	228.48	0.00	0.00	0.00	0.00	227.11
		2.00	1/2"	24.00	4.76	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	228.48	0.00	0.00	0.00	0.00	227.11
	TANQUE ELEVADO CISTERNA																	
		2.00	1/2"	20.00	4.65	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	186.00	0.00	0.00	0.00	0.00	184.88
		2.00	1/2"	21.00	4.65	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	195.30	0.00	0.00	0.00	0.00	194.13

Metrado Acumulado Actual	833.23
Metrado Acumulado Anterior	454.22
Metrado Actual	379.01

ITEM 01.11.02.01.05 PARTIDA MUROS DE CONCRETO ARMADO ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE MUROS

80.18 M3

Descripción	CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTURA	PARCIAL	TOTAL
ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE MUROS						80.18
CISTERNA DEL TANQUE ELEVADO						
	2.00	4.60		1.90		17.48
	2.00	4.55		1.90		17.29
	2.00	4.10		1.90		15.58
	2.00	4.05		1.90		15.39
	2.00	4.05		1.90		15.39
	-2.00	0.25		1.90		-0.95

Metrado Acumulado Actual	80.18
Metrado Acumulado Anterior	0.00
Metrado Actual	80.18

ITEM 01.11.02.01.06.03 PARTIDA ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kg/cm2.

KG 888.27

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 DE REFUERZO fy=4200 Kg/cm2.	ACERO CORRUGADO FY=4200KG/CM2 GRADO 60																888.27	
	HORIZONTAL	4.00	3/8"	11.00	4.70	0.00	0.00	0.00	0.00	206.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	115.81	
	VERTICAL	4.00	1/2"	22.00	2.89	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	254.32	0.00	0.00	0.00	0.00	252.79	
	HORIZONTAL	4.00	3/8"	11.00	4.75	0.00	0.00	0.00	0.00	209.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	117.04	
	VERTICAL	4.00	1/2"	20.00	2.89	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	231.20	0.00	0.00	0.00	0.00	229.81	
	VERTICAL	2.00	1/2"	20.00	2.89	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	115.60	0.00	0.00	0.00	0.00	114.91	
	HORIZONTAL	2.00	3/8"	11.00	4.70	0.00	0.00	0.00	0.00	103.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	57.90	

Metrado Acumulado Actual	888.27
Metrado Acumulado Anterior	0.00
Metrado Actual	888.27

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

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





**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 HUAURA, DISTRITO DE HUACHO  
 SUB PRES. ESTRUCTURA SANITARIAS MENORES  
 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	100.00%	0.00	0.00%	11.01	100.00%	0.00	0.00%
<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>01.01.03</b>	<b>CONCRETO ARMADO</b>										
<b>01.01.03.01</b>	<b>LOSA DE PISO</b>										
01.01.03.01.01	CONCRETO $f_c=280\text{kg/cm}^2$ LOSA DE PISO	m3	5.73	5.66	98.78%	0.00	0.00%	5.66	98.78%	0.07	1.22%
01.01.03.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO LOSA DE PISO	m2	6.73	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	6.73	100.00%
01.01.03.01.03	ACERO DE REFUERZO $FY=4200\text{ kg/cm}^2$	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 $f_c=280\text{kg/cm}^2$ 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	94.27	95.79%	0.00	0.00%	94.27	95.79%	4.14	4.21%
01.01.03.02.03	ACERO DE REFUERZO $FY=4200\text{ kg/cm}^2$	kg	1,277.21	921.94	72.18%	0.00	0.00%	921.94	72.18%	355.27	27.82%
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 $f_c=280\text{kg/cm}^2$ LOSA MACIZA	m3	3.23	3.23	100.00%	0.00	0.00%	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 $FY=4200\text{ kg/cm}^2$	kg	496.26	493.88	99.52%	0.00	0.00%	493.88	99.52%	2.38	0.48%
<b>01.01.04</b>	<b>REVOQUES Y ENLUCIDOS</b>										
01.01.04.01	TARRAJEO CON ADITIVOS IMPERMEABILIZANTES	m2	53.72	53.72	100.00%	0.00	0.00%	53.72	100.00%	0.00	0.00%
<b>01.02.01</b>	<b>CONCRETO SIMPLE</b>										
01.02.01.01	SOLADO H=0.10cm	m2	0.09	0.09	100.00%	0.00	0.00%	0.09	100%	0.00	0.00%
01.02.01.02	SOLADO H=0.20cm	m2	0.60	0.60	100.00%	0.00	0.00%	0.60	100.00%	0.00	0.00%
<b>01.02.02</b>	<b>CONCRETO ARMADO</b>										
<b>01.02.02.01</b>	<b>LOSA DE PISO</b>										
01.02.02.01.01	CONCRETO $f_c=280\text{kg/cm}^2$ LOSA DE PISO $e=0.20\text{m}$	m3	0.59	0.59	100.00%	0.00	0.00%	0.59	100.00%	0.00	0.00%
01.02.02.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO LOSA DE PISO	m2	1.65	1.50	90.91%	0.00	0.00%	1.50	90.91%	0.15	9.09%
01.02.02.01.03	ACERO DE REFUERZO $FY=4200\text{ kg/cm}^2$	kg	35.40	24.81	70.09%	0.00	0.00%	24.81	70.09%	10.59	29.91%
<b>01.02.02.02</b>	<b>MUROS DE CONCRETO ARMADO</b>										
01.02.02.02.01	CONCRETO $f_c=280\text{kg/cm}^2$ MUROS	m3	1.24	1.24	100.00%	0.00	0.00%	1.24	100.00%	0.00	0.00%
01.02.02.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE MUROS	m2	16.98	6.76	39.82%	0.00	0.00%	6.76	39.82%	10.22	60.18%
01.02.02.02.03	ACERO DE REFUERZO $FY=4200\text{ kg/cm}^2$	kg	115.71	82.66	71.43%	0.00	0.00%	82.66	71.43%	33.05	28.57%
<b>01.02.03</b>	<b>REVOQUES Y ENLUCIDO</b>										
01.02.03.01	TARRAJEO CON ADITIVOS IMPERMEABILIZANTES	m2	4.96	4.96	100.00%	0.00	0.00%	4.96	100.00%	0.00	0.00%

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

 CARLOS R. BARRERA MENDEZ  
 ING. RESIDENTE  
 CIP 84484


<b>1.03</b>	<b>CAMARA DE REJAS</b>										
<b>01.03.01</b>	<b>CONCRETO SIMPLE</b>										
01.03.01.01	SOLADO H=20cm	m2	2.64	2.64	100.00%	0.00	0.00%	2.64	100.00%	0.00	0.00%
<b>01.03.02</b>	<b>CONCRETO ARMADO</b>										
<b>01.03.02.01</b>	<b>LOSA DE PISO</b>										
01.03.02.01.01	CONCRETO Fc=280kg/cm2 LOSA DE PISO e=0.20m	m3	0.36	0.29	80.00%	0.00	0.00%	0.29	80.00%	0.07	20.00%
01.03.02.01.02	ENCOFRADO Y DESENOFRADO LOSA DE PISO	m2	1.78	1.78	100.00%	0.00	0.00%	1.78	100.00%	0.00	0.00%
01.03.02.01.03	ACERO DE REFUERZO FY=4200 kg/cm2	kg	32.12	20.58	64.07%	0.00	0.00%	20.58	64.07%	11.54	35.93%
<b>01.03.02.02</b>	<b>MUROS DE CONCRETO ARMADO</b>										
01.03.02.02.01	CONCRETO Fc=280kg/cm2 MUROS	m3	1.19	0.84	70.00%	0.00	0.00%	0.84	70.00%	0.36	30.00%
01.03.02.02.02	ENCOFRADO Y DESENOFRADO MUROS	m2	15.13	11.35	75.02%	0.00	0.00%	11.35	75.02%	3.78	24.98%
01.03.02.02.03	ACERO DE REFUERZO FY=4200 kg/cm2	kg	104.73	66.51	63.51%	0.00	0.00%	66.51	63.51%	38.22	36.49%
<b>01.03.03</b>	<b>REVOQUES Y ENLUCIDO</b>										
01.03.03.01	TARRAJEO CON ADITIVOS IMPERMEABILIZANTES	m2	6.91	6.91	100.00%	0.00	0.00%	6.91	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 DESENOFRADO 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 DESENOFRADO EN CIMIENTOS CORRIDOS	m2	8.80	3.84	43.64%	0.00	0.00%	3.84	43.64%	4.96	56.36%
<b>.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	0.00%
01.04.02.01.02	ENCOFRADO Y DESENOFRADO 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	100.00%	0.00	0.00%	1.23	100.00%	0.00	0.00%
01.04.02.02.02	ENCOFRADO Y DESENOFRADO LOSA DE PISO	m2	1.96	1.96	100.00%	0.00	0.00%	1.96	100.00%	0.00	0.00%
01.04.02.02.03	ACERO DE REFUERZO FY=4200 kg/cm2	kg	146.94	108.62	73.92%	0.00	0.00%	108.62	73.92%	38.32	26.08%
<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 DESENOFRADO 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	100.00%	0.00	0.00%
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	100.00%	0.00	0.00%
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	398.75	77.37%	0.00	0.00%	398.75	77.37%	116.62	22.63%
<b>.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	48.96	55.91%	0.00	0.00%	48.96	55.91%	38.60	44.09%
<b>01.04.02.06</b>	<b>COLUMNAS</b>										
01.04.02.06.01	CONCRETO Fc=280kg/cm2 COLUMNAS	m3	1.22	1.12	92.05%	0.00	0.00%	1.12	92.05%	0.10	7.95%
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	239.07	81.30%	0.00	0.00%	239.07	81.30%	54.98	18.70%
<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	11.79	99.75%	0.00	0.00%	11.79	99.75%	0.03	0.25%
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 IMPERMEABILIZANTES	m2	13.58	13.58	100.00%	0.00	0.00%	13.58	100.00%	0.00	0.00%

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

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



<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 DESENCOFRADO DE FALSA CIMENTACION	m2	7.06	7.06	100.00%	0.00	0.00%	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 $f_c=280\text{kg/cm}^2$ LOSA DE PISO $e=0.20\text{m}$	m3	7.55	6.30	83.39%	0.00	0.00%	6.30	83.39%	1.25	16.61%	
01.05.03.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE LOSA DE PISO	m2	7.04	3.80	53.98%	0.00	0.00%	3.80	53.98%	3.24	46.02%	
01.05.03.01.03	ACERO DE REFUERZO $FY=4200\text{ kg/cm}^2$	kg	638.06	410.03	64.26%	0.00	0.00%	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 $f_c=280\text{kg/cm}^2$ MUROS	m3	11.71	11.46	97.87%	0.00	0.00%	11.46	97.87%	0.25	2.13%	
01.05.03.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE MUROS	m2	93.68	93.68	100.00%	0.00	0.00%	93.68	100.00%	0.00	0.00%	
01.05.03.02.03	ACERO DE REFUERZO $FY=4200\text{ kg/cm}^2$	kg	1,075.07	616.86	57.38%	0.00	0.00%	616.86	57.38%	458.21	42.62%	
01.05.03.02.04	JUNTA WATER STOP 8"	m	21.00	20.00	95.24%	0.00	0.00%	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 $f_c=280\text{kg/cm}^2$ LOSA MACIZA	m3	4.50	3.88	86.22%	0.00	0.00%	3.88	86.22%	0.62	13.78%	
01.05.03.03.02	CONCRETO $f_c=280\text{kg/cm}^2$ LOSA MACIZAS (LOSA DE TECHO)	m3	0.39	0.39	100.00%	0.00	0.00%	0.39	100.00%	0.00	0.00%	
01.05.03.03.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO LOSA MACIZA DE TECHOS	m2	27.05	21.78	80.52%	0.00	0.00%	21.78	80.52%	5.27	19.48%	
01.05.03.03.04	ACERO DE REFUERZO $FY=4200\text{ kg/cm}^2$	kg	614.84	588.14	95.66%	0.00	0.00%	588.14	95.66%	26.70	4.34%	
<b>01.05.03.04</b>	<b>COLUMNAS</b>											
01.05.03.04.01	CONCRETO $f_c=280\text{kg/cm}^2$ COLUMNAS	m3	0.24	0.21	87.50%	0.00	0.00%	0.21	87.50%	0.03	12.50%	
01.05.03.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE COLUMNAS	m2	3.25	3.25	100.00%	0.00	0.00%	3.25	100.00%	0.00	0.00%	
01.05.03.04.03	ACERO DE REFUERZO $FY=4200\text{ kg/cm}^2$	kg	44.34	36.65	82.66%	0.00	0.00%	36.65	82.66%	7.69	17.34%	
<b>01.05.03.05</b>	<b>VIGAS</b>											
01.05.03.05.01	CONCRETO $f_c=280\text{kg/cm}^2$ EN VIGAS	m3	0.16	0.16	100.00%	0.00	0.00%	0.16	100.00%	0.00	0.00%	
01.05.03.05.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE VIGAS	m2	2.40	1.58	65.83%	0.00	0.00%	1.58	65.83%	0.82	34.17%	
01.05.03.05.03	ACERO DE REFUERZO $FY=4200\text{ kg/cm}^2$	kg	60.79	33.53	55.16%	0.00	0.00%	33.53	55.16%	27.26	44.84%	
<b>01.05.04</b>	<b>REVOQUES Y ENLUCIDOS</b>											
01.05.04.01	TARRAJEO CON ADITIVOS IMPERMEABILIZANTES	m2	45.36	45.36	100.00%	0.00	0.00%	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	7.17	69.92%	0.00	0.00%	7.17	69.92%	3.08	30.08%	
<b>01.06.02</b>	<b>CONCRETO SIMPLE</b>											
01.06.02.01	SOLADO $H=20\text{cm}$	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 $f_c=280\text{kg/cm}^2$ LOSA DE PISO $e=0.20\text{m}$	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 DESENCOFRADO DE LOSA DE PISO	m2	5.89	3.00	50.93%	0.00	0.00%	3.00	50.93%	2.89	49.07%	
01.06.03.01.03	ACERO DE REFUERZO $FY=4200\text{ kg/cm}^2$	kg	540.88	415.51	76.82%	0.00	0.00%	415.51	76.82%	125.37	23.18%	
<b>01.06.03.02</b>	<b>MUROS DE CONCRETO ARMADO</b>											
01.06.03.02.01	CONCRETO $f_c=280\text{kg/cm}^2$ MUROS	m3	10.78	7.98	74.03%	0.00	0.00%	7.98	74.03%	2.80	25.97%	
01.06.03.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE MUROS	m2	76.44	69.74	91.23%	0.00	0.00%	69.74	91.23%	6.70	8.77%	
01.06.03.02.03	ACERO DE REFUERZO $FY=4200\text{ kg/cm}^2$	kg	965.40	705.43	73.07%	0.00	0.00%	705.43	73.07%	259.97	26.93%	
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 $f_c=280\text{kg/cm}^2$ LOSA MACIZA	m3	3.49	2.80	80.23%	0.00	0.00%	2.80	80.23%	0.69	19.77%	
01.06.03.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE LOSA MACIZA DE TECHO	m2	20.64	14.50	70.25%	0.00	0.00%	14.50	70.25%	6.14	29.75%	
01.06.03.03.03	ACERO DE REFUERZO $FY=4200\text{ kg/cm}^2$	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 IMPERMEABILIZANTES	m2	52.35	43.94	83.94%	0.00	0.00%	43.94	83.94%	8.41	16.06%	
<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	10.25	70.11%	0.00	0.00%	10.25	70.11%	4.37	29.89%	
<b>01.07.02</b>	<b>CONCRETO SIMPLE</b>											

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

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



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 $f_c=280\text{kg/cm}^2$ LOSA DE PISO $e=0.20\text{m}$	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	3.57	78.63%	0.00	0.00%	3.57	78.63%	0.97	21.37%
01.07.03.01.03	ACERO DE REFUERZO $FY=4200\text{ kg/cm}^2$	kg	719.86	575.14	79.90%	0.00	0.00%	575.14	79.90%	144.72	20.10%
<b>01.07.03.02</b>	<b>MUROS DE CONCRETO ARMADO</b>										
01.07.03.02.01	CONCRETO $f_c=280\text{kg/cm}^2$ MUROS	m3	9.14	8.44	92.34%	0.00	0.00%	8.44	92.34%	0.70	7.66%
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 $FY=4200\text{ kg/cm}^2$	kg	1,062.11	878.84	82.74%	0.00	0.00%	878.84	82.74%	183.27	17.26%
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 $f_c=280\text{kg/cm}^2$ 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 $FY=4200\text{ kg/cm}^2$	kg	579.37	450.48	77.75%	0.00	0.00%	450.48	77.75%	128.89	22.25%
<b>01.07.04</b>	<b>REVOQUES Y ENLUCIDOS</b>										
01.07.04.01	TARRAJEO CON ADITIVOS IMPERMEABILIZANTES	m2	66.16	65.50	99.00%	0.00	0.00%	65.50	99.00%	0.66	1.00%
<b>1.08</b>	<b>TANQUE DE SOLIDOS</b>										
<b>01.08.01</b>	<b>CONCRETO SIMPLE</b>										
01.08.01.01	SOLADO H=0.10m	m2	2.25	0.00	0.00%	2.25	100.00%	2.25	100.00%	0.00	0.00%
<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 $f_c=280\text{kg/cm}^2$ LOSA DE PISO $e=0.20\text{m}$	m3	0.56	0.00	0.00%	0.56	100.00%	0.56	100.00%	0.00	0.00%
01.08.02.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO LOSA DE PISO	m2	1.50	0.00	0.00%	1.50	100.00%	1.50	100.00%	0.00	0.00%
01.08.02.01.03	ACERO DE REFUERZO $FY=4200\text{ kg/cm}^2$	kg	40.78	0.00	0.00%	31.67	77.66%	31.67	77.66%	9.11	22.34%
<b>01.08.02.02</b>	<b>MUROS DE CONCRETO ARMADO</b>										
01.08.02.02.01	CONCRETO $f_c=280\text{kg/cm}^2$ MUROS	m3	2.20	0.00	0.00%	2.20	100.00%	2.20	100.00%	0.00	0.00%
01.08.02.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE MUROS	m2	17.50	0.00	0.00%	17.50	100.00%	17.50	100.00%	0.00	0.00%
01.08.02.02.03	ACERO DE REFUERZO $FY=4200\text{ kg/cm}^2$	kg	84.04	0.00	0.00%	84.04	100.00%	84.04	100.00%	0.00	0.00%
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 IMPERMEABILIZANTES	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%	1.04	100.00%	1.04	100.00%	0.00	0.00%
<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 $f_c=280\text{kg/cm}^2$ LOSA DE PISO $e=0.20\text{m}$	m3	0.16	0.00	0.00%	0.16	100.00%	0.16	100.00%	0.00	0.00%
01.09.02.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO LOSA DE PISO	m2	0.63	0.00	0.00%	0.63	100.00%	0.63	100.00%	0.00	0.00%
01.09.02.01.03	ACERO DE REFUERZO $FY=4200\text{ kg/cm}^2$	kg	11.02	0.00	0.00%	5.66	51.32%	5.66	51.32%	5.37	48.68%
<b>01.09.02.02</b>	<b>MUROS DE CONCRETO ARMADO</b>										
01.09.02.02.01	CONCRETO $f_c=280\text{kg/cm}^2$ MUROS	m3	0.57	0.00	0.00%	0.57	100.00%	0.57	100.00%	0.00	0.00%
01.09.02.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE MUROS	m2	7.56	0.00	0.00%	7.56	100.00%	7.56	100.00%	0.00	0.00%
01.09.02.02.03	ACERO DE REFUERZO $FY=4200\text{ kg/cm}^2$	kg	23.22	0.00	0.00%	11.31	48.71%	11.31	48.71%	11.91	51.29%
<b>01.09.03</b>	<b>REVOQUES Y ENLUCIDOS</b>										
01.09.03.01	TARRAJEO CON ADITIVOS IMPERMEABILIZANTES	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 $f_c=280\text{kg/cm}^2$ 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	0.00%	51.86	100.00%
01.10.01.01.03	ACERO DE REFUERZO $FY=4200\text{ kg/cm}^2$	kg	271.25	176.65	65.12%	0.00	0.00%	176.65	65.13%	94.60	34.87%

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

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




<b>01.10.01.02</b>	<b>LOSA MACIZA DE TECHO</b>										
01.10.01.02.01	CONCRETO $f_c=280\text{kg/cm}^2$ LOSA MACIZA	m3	2.10	0.00	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	0.00%	14.00	100.00%
01.10.01.02.03	ACERO DE REFUERZO $F_y=4200\text{ kg/cm}^2$	kg	100.79	0.00	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	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	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	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	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	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 $f_c=280\text{kg/cm}^2$ 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	17.00	57.86%	0.00	0.00%	17.00	57.86%	12.38	42.14%
01.11.01.01.03	ACERO DE REFUERZO $F_y=4200\text{ kg/cm}^2$	kg	734.32	643.79	87.67%	0.00	0.00%	643.79	87.67%	90.53	12.33%
<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 $f_c=280\text{kg/cm}^2$ 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 $F_y=4200\text{ kg/cm}^2$	kg	430.95	428.32	99.39%	0.00	0.00%	428.32	99.39%	2.63	0.61%
<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	5.08	100.00%	0.00	0.00%	5.08	100.00%	0.00	0.00%
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 $F_y=4200\text{ kg/cm}^2$	kg	481.31	388.74	80.77%	0.00	0.00%	388.74	80.77%	92.57	19.23%
<b>01.11.01.05</b>	<b>LOSA DE CIMENTACION</b>										
01.11.01.05.01	SOLADO $H=20\text{cm}$	m2	33.91	33.91	100.00%	0.00	0.00%	33.91	100.00%	0.00	0.00%
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	34.27	85.64%	5.75	14.36%	40.02	100.00%	0.00	0.00%
01.11.02.01.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO COLUMNAS	m2	360.80	310.46	86.05%	50.34	13.95%	360.80	100.00%	0.00	0.00%
01.11.02.01.01.03	ACERO DE REFUERZO $f_y=4200\text{ kg/cm}^2$	kg	7,407.00	7,002.16	94.53%	404.84	5.47%	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	8.59	85.56%	1.45	14.44%	10.04	100.00%	0.00	0.00%
01.11.02.01.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE VIGAS	m2	95.79	82.69	86.32%	13.10	13.68%	95.79	100.00%	0.00	0.00%
01.11.02.01.02.03	ACERO DE REFUERZO $f_y=4200\text{ kg/cm}^2$	kg	4,121.51	2,979.34	72.29%	590.59	14.33%	3,569.93	86.62%	551.58	13.38%
<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	6.70	58.68%	0.00	0.00%	6.70	58.68%	4.72	41.32%
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	908.83	63.75%	0.00	0.00%	908.83	63.75%	516.89	36.25%
<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%	16.61	39.67%	33.21	79.34%	8.65	20.66%
01.11.02.01.04.04	ACERO DE REFUERZO $f_y=4200\text{ kg/cm}^2$	kg	1,605.47	454.22	28.29%	379.01	23.61%	833.23	51.90%	772.24	48.10%

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

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



<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%	80.18	98.83%	80.18	98.83%	0.95	1.17%	
01.11.02.01.05.03	ACERO DE REFUERZO $f_y=4200\text{ kg/cm}^2$	kg	1,126.47	0.00	0.00%	888.27	78.85%	888.27	78.85%	238.20	21.15%	
<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	0.00	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	0.00	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 CANALE	m3	1.45	0.00	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	0.00	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	0.00	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 ELECT	m2	1.98	0.00	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	0.00	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	0.00	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	0.00	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	0.00	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	0.00	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	0.00	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	0.00	0.00%	0.00%	0.00%	0.00	0.00%	0.81	100.00%	

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO  
  
**CARLOS R. PEREDA MENDEZ**  
 ING. RESIDENTE  
 C.I.P. 74484



**FORMULA POLINÓMICA**





VALORIZACIÓN N° 07 DEL ADICIONAL N° 07 DEL 01 AL 31 DE JULIO DEL 2019



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

### Fórmula Polinómica

**Presupuesto:** MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO, REGION LIMA, PROVINCIA DE HUAURA, DISTRITO DE HUACHO  
**Fecha Presupuesto:** 20/04/2017  
**Propietario:** FONDEPES  
**Contratista:** CONSORCIO MARITIMO DE  
**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		Set-18		Oct-18		Nov-18		Mar-19		May-19		Jun-19	
						IU	COEFIC	IU	COEFIC	IU	COEFIC	IU	COEFIC	IU	COEFIC	IU	COEFIC	IU	COEFIC	IU	COEFIC
1	0.299	100.00%	M	47	MANO DE OBRA INC. LEYES SOCIALES	563.25	0.299	602.11	0.320	602.11	0.320	602.11	0.320	602.11	0.320	600.40	0.319	600.40	0.319	600.40	0.319
2	0.062	100.00%	C	23	CEMENTO PORTLAND TIPO V	418.10	0.062	439.25	0.065	439.25	0.065	439.25	0.065	439.25	0.065	439.25	0.065	439.25	0.065	439.25	0.065
3	0.079	100.00%	A	03	ACERO DE COSTRUCCION CORRUGADO	431.87	0.079	525.48	0.096	527.89	0.097	531.71	0.097	539.69	0.099	530.00	0.097	553.40	0.101	533.28	0.098
4	0.071	100.00%	P	56	PLACHA DE ACERO LAC	505.18	0.071	542.19	0.076	545.98	0.077	579.66	0.081	591.47	0.083	565.19	0.079	533.84	0.075	532.72	0.075
5	0.489	100.00%	M	49	MAQUINARIA Y EQUIPO IMPORTADO	292.48	0.489	302.20	0.505	304.74	0.509	307.20	0.514	311.07	0.520	308.64	0.516	312.35	0.522	311.91	0.521
Kf =						1.000		1.062		1.068		1.077		1.087		1.076		1.082		1.078	

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO  
  
**CARLOS PEREDA MENDEZ**  
 ING. RESIDENTE  
 C.A.P. 34484



**REAJUSTES**



**VALORIZACIÓN N° 07 DEL ADICIONAL N° 07 DEL 01  
AL 31 DE JULIO DEL 2019**



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



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

**CUADRO DE REINTEGROS**

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

MES	VAL N°	Valorización Programada	Valorización Programada Acumulada	PROGRAMADO				EJECUTADO						
				"K" del Mes		Reajuste V(K-1)	Reajuste Programado Acumulado	Valorización Ejecutada	Valorización Ejecutada Acumulada	"K" del Mes		Reajuste V(K-1)	Reajuste Ejecutado Acumulado	Reajuste Reconocido
				Mes	K					Mes	K			
Set-2018	01	S/. 39,277.04	S/. 39,277.04	Set-2018	1.068	2,670.84	S/. 2,670.84	S/. 79,832.40	S/. 79,832.40	Ago-2018	1.062	4,976.850	S/. 4,976.85	S/. 4,976.85
Oct-2018	02	S/. 203,090.46	S/. 242,367.50	Oct-2018	1.077	15,637.97	S/. 18,308.81	S/. 92,232.05	S/. 172,064.45	Set-2018	1.068	6,231.320	S/. 11,208.17	S/. 11,208.17
Nov-2018	03	S/. 124,731.28	S/. 367,098.78	Nov-2018	1.087	10,851.62	S/. 29,160.43	S/. 66,314.86	S/. 238,379.31	Oct-2018	1.077	5,113.310	S/. 16,321.48	S/. 16,321.48
Dic-2018	04	S/. 18,041.64	S/. 385,140.42	Dic-2018	1.087	1,569.62	S/. 30,730.05	S/. 30,085.26	S/. 268,464.57	Nov-2018	1.087	2,617.420	S/. 18,938.90	S/. 18,938.90
Abr-2019	05	S/. 0.00	S/. 385,140.42	Mar-2019	1.076	0.000	S/. 30,730.05	S/. 2,356.87	S/. 270,821.44	Mar-2019	1.076	179.730	S/. 19,118.63	S/. 19,118.63
Jun-2019	06	S/. 0.00	S/. 385,140.42	May-2019	1.082	0.000	S/. 30,730.05	S/. 14,247.21	S/. 285,068.64	May-2019	1.082	1,173.070	S/. 20,291.70	S/. 20,291.70
Jul-2019	07	S/. 0.00	S/. 385,140.42	Jun-2019	1.078	0.000	S/. 30,730.05	S/. 25,553.73	S/. 310,622.38	Jun-2019	1.078	1,987.150	S/. 22,278.85	S/. 22,278.85
<b>TOTAL</b>		<b>S/. 385,140.42</b>				<b>30,730.05</b>		<b>S/. 310,622.38</b>				<b>22,278.85</b>		

Acumulado Total	22,278.85
Acumulado Anterior	20,291.70
<b>Reintegro del mes</b>	<b>1,987.15</b>

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



**PANEL FOTOGRAFICO**

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



**PANEL FOTOGRAFICO – ADICIONAL N° 07**

**JULIO 2019**

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO


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

01.11.02. ESTRUCTURA DEL TANQUE ELEVADO  
01.11.02.01.01. COLUMNA

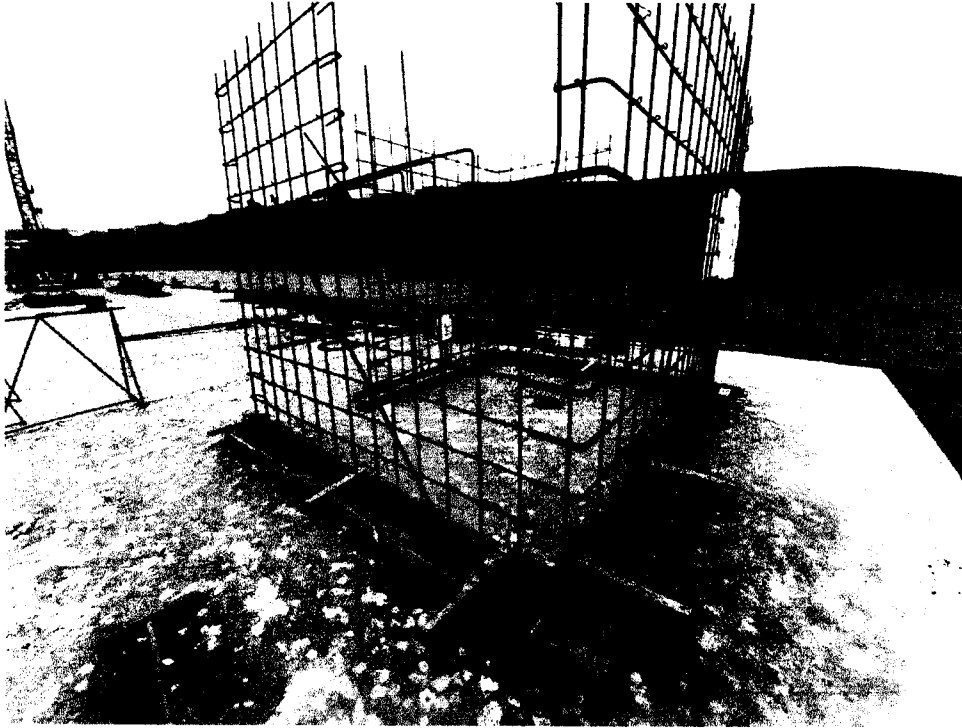


01.11.02.01.04. LOSA MACIZA DEL TECHO  
01.11.02.01.04.04. ACERO DE REFUERZO  $f_y = 4200 \text{ kg/cm}^2$



SORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO  
  
CARLOS R. PEREDA MENDÉZ  
ING. RESIDENTE  
C.I.P. 34484

**01.10. CASETA DE BOMBAS DE AGUA SALADA**



**01.08. TANQUE DE SOLIDOS**

01.08.02.01.01. CONCRETO  $f_c=280$  kg/cm<sup>2</sup> LOSA DE PISO  $e=0.20$  m

01.08.02.02.01. CONCRETO  $f_c=280$  kg/cm<sup>2</sup> MUROS



CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

CARLOS R. BEREDA MENDEZ  
ING. RESIDENTE  
CIP 34484

Samsung triple camera  
Tomada con mi Galaxy A70

**01.08. TANQUE DE SOLIDOS**

01.08.02.01.02. ENCOFRADO Y DESENCOFRADO LOSA DE PISO

01.08.02.02.02. ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE MUROS




**01.08. TANQUE DE SOLIDOS**

01.08.02.01.03. ACERO DE REFUERZO  $f_y=4200$  kg/cm<sup>2</sup> LOSA DE PISO

01.08.02.02.03. ACERO DE REFUERZO  $f_y=4200$  kg/cm<sup>2</sup> DE MUROS

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

  
 CARLOS R. PEREDA MENDEZ  
 ING. RESIDENTE  
 CIP 34484





**INDICES UNIFICADOS**



Cód.	1	2	3	4	5	6	Cód.	1	2	3	4	5	6
57	384,97	384,97	384,97	384,97	384,97	384,97	52	318,36	318,36	318,36	318,36	318,36	318,36
59	212,21	212,21	212,21	212,21	212,21	212,21	54	449,90	449,90	449,90	449,90	449,90	449,90
61	230,12	230,12	230,12	230,12	230,12	230,12	56	532,72	532,72	532,72	532,72	532,72	532,72
65	259,06	259,06	259,06	259,06	259,06	259,06	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	468,41	468,41	468,41	468,41	468,41	468,41
71	660,29	660,29	660,29	660,29	660,29	660,29	64	348,21	348,21	348,21	348,21	348,21	348,21
73	550,85	550,85	550,85	550,85	550,85	550,85	66	719,11	719,11	719,11	719,11	719,11	719,11
77	337,11	337,11	337,11	337,11	337,11	337,11	68	261,39	261,39	261,39	261,39	261,39	261,39
							70	218,25	218,25	218,25	218,25	218,25	218,25
							72	435,99	435,99	435,99	435,99	435,99	435,99
							78	497,44	497,44	497,44	497,44	497,44	497,44
							80	110,00	110,00	110,00	110,00	110,00	110,00

(\*) 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° 201-2019-INEI.

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

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

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

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

Área 4 : Arequipa, Moquegua y Tacna

Área 5 : Loreto

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

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

Regístrese y comuníquese.

JOSE GARCIA ZANABRIA  
Jefe (e)

1789835-1

### Factores de Reajuste aplicables a obras de edificación correspondiente a las seis Áreas Geográficas para Obras del Sector Privado, producidas en el mes de junio de 2019

#### RESOLUCIÓN JEFATURAL N° 216-2019-INEI

Lima, 15 de julio de 2019

#### CONSIDERANDO:

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

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

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

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

Que, para tal efecto, la Dirección Técnica de Indicadores Económicos ha elaborado el Informe N° 02-06-2019/DTIE, referido a los Factores de Reajuste para las Áreas Geográficas 1, 2, 3, 4, 5 y 6, correspondientes al período del 1 al 30 de Junio de 2019 y que cuenta con la conformidad de la Comisión Técnica para la Aprobación de los Índices Unificados de Precios de la Construcción, por lo que resulta necesario expedir la Resolución Jefatural pertinente, así como disponer su publicación en el diario oficial El Peruano, y;

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

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

#### SE RESUELVE:

**Artículo 1.-** Aprobar los Factores de Reajuste que debe aplicarse a las obras de edificación, correspondiente a las seis (6) Áreas Geográficas para las Obras del Sector Privado, derivados de la variación de precios de todos los elementos que intervienen en el costo de dichas obras, producidas en el período del 1 al 30 de Junio de 2019, según se detalla en el cuadro siguiente:

ÁREAS GEOGRÁFICAS	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)		
	No.	M.O.	Resto Elem.	Total	M.O.	Resto Elem.	Total	M.O.	Resto Elem.	Total	M.O.	Resto Elem.
1	1,0000	0,9992	0,9992	1,0000	0,9991	0,9991	1,0000	0,9989	0,9989	1,0000	0,9991	0,9991
2	1,0000	1,0004	1,0004	1,0000	0,9999	0,9999	1,0000	0,9994	0,9994	1,0000	0,9997	0,9997
3	1,0000	0,9991	0,9991	1,0000	0,9990	0,9990	1,0000	0,9988	0,9988	1,0000	0,9990	0,9990
4	1,0000	0,9987	0,9987	1,0000	0,9985	0,9985	1,0000	0,9986	0,9986	1,0000	0,9986	0,9986
5	1,0000	0,9996	0,9996	1,0000	0,9996	0,9996	1,0000	0,9995	0,9995	1,0000	0,9996	0,9996
6	1,0000	0,9999	0,9999	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	0,9994	0,9994	1,0000	0,9998	0,9998

**PROCOLOS**

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

**SEGURO COMPLEMENTARIO DE TRABAJO**

San Isidro, 28 de Junio del 2019

**CONSTANCIA N° 3228100**

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

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

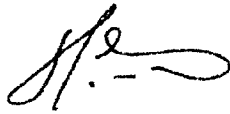
para la siguiente relación de trabajadores declarados por vuestra empresa.

**Proyecto/Obra:** MUELLE HUACHO

N°	APELLIDOS Y NOMBRES	NRO. DOCUMENTO	INICIO DE COBERTURA
000001	AGUILAR CARDENAS JULIO ANTONIO	25803064	01 de Julio del 2019
000002	CASTRO BARRETO JHONY ALEJANDRO	32735215	01 de Julio del 2019
000003	GAMES BALTODANO ABEL GREGORIO	43850118	01 de Julio del 2019
000004	GIL MORENO ERWIN ALEXANDER	71468347	01 de Julio del 2019
000005	MAGUIÑA MEJIA HUGO DIONISIO	31667204	01 de Julio del 2019
000006	MAGUIÑA UZURIAGA JOEL ENRY	41637246	01 de Julio del 2019
000007	MAURICIO RAMIREZ LEONEL FERNANDO	73578886	01 de Julio del 2019
000008	PEREDA MENDEZ CARLOS RICARDO	16733491	01 de Julio del 2019
000009	TORRES DELGADO CARLOS GILBERTO	07844702	01 de Julio del 2019

Sin otro particular , quedamos de ustedes

Atentamente,



---

**CARLOS SILES**  
**GERENTE**



---

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

MP/2019/4128608



### CONSTANCIA DE ASEGURAMIENTO

Mediante la presente, dejamos constancia que la(s) persona(s) abajo nombrada(s) está(n) asegurada(s) en nuestra compañía, a nombre de la empresa **CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE** bajo la Póliza de Pensiones No. 7011900049025 y contrato de Salud No. 7021900056860, con vigencia del 01/07/2019 hasta el 31/07/2019, con las coberturas de Pensiones y Salud por trabajo de riesgo según la ley N° 26790 y normas complementarias.

Ubicación del Riesgo/Local/Obra : A NIVEL NACIONAL

#### ASEGURADO(S)

1 DNI	48067291	ACEVEDO MARTINEZ LUIS ORLANDO
2 DNI	47275422	ACUÑA GIMENEZ JEREMIAS
3 DNI	45053631	AREVALO ATAC GIANINO
4 DNI	46086417	ASMAT CALLE MANUEL ALEJANDRO
5 DNI	44791474	AZABACHE BELTRAN OSCAR SAMUEL
6 DNI	15708141	AZABACHE CHANGANAQUI VICTOR VICENTE
7 DNI	15597020	BAZALAR PEREZ JOSE LUIS
8 DNI	43283165	BERNILLA TELLO JHONNY
9 DNI	31654827	CABELLO QUITO JUAN PASCUAL
10 DNI	15759743	CANO CUEVA MIGUEL ANGEL
11 DNI	07012252	CASTILLA PEÑA JULIO RAUL
12 DNI	09491840	CASTILLA PEÑA MARTIN JOSE
13 DNI	45973752	CHAVEZ RODRIGUEZ JORGE ALBERTO
14 DNI	40977809	CHIRITO CHUMBES JOSE JOEL
15 DNI	73707478	CONDE SUNI MAYUMY YUREMA
16 DNI	40090792	CORCUERA AVILA EDBER MARTIN
17 PEX	21058681	CORDERO JIMENEZ RABEL ANTONIO
18 DNI	09543513	GARCIA ALCARRAS ROBERTO AQUILES
19 DNI	40432934	GUADALUPE LAOS MIREL
20 DNI	46679547	GUILLEN ZAPATA JESUS GIOVANNI
21 DNI	43238891	JULCA PANTOJA JOAN MANUEL
22 DNI	41379380	LA CRUZ NICO PERCY IVAN
23 DNI	40035193	MAMANI MARTINEZ VICTOR HUGO
24 DNI	41703784	MARIANO PADILLA CESAR RAUL
25 DNI	44565513	MARIANO PADILLA WILLIAM HECTOR
26 DNI	42185408	MARQUEZ OSORIO MARIA DORIS
27 DNI	40737804	MARRERO MENDOZA GINO PAOLO
28 DNI	09963010	MARTINEZ NUÑEZ FREDDY MIGUEL
29 PEX	26301231	PINEDA HERNANDEZ JOSE DANIEL
30 DNI	45347160	RAMIREZ INOÑAN GIANCARLO LUIS
31 DNI	45560485	RAMON CARDENAS MARTIN ALEJANDRO
32 DNI	48631410	RAMOS RAMON JULIO ALBERTO
33 DNI	73738234	RICAPPA NIETO EDINSSON LEONELL
34 DNI	45905512	SAENZ RAMIREZ ARLINGTHON KENNETH
35 DNI	10338819	SERVIGON SOLANO SANTIAGO MARCO ANTONIO
36 DNI	71715538	TELLO CARRASCO LUIS KELWIN
37 DNI	45694946	TELLO CARRASCO WILSON



**NOTA:** La presente cobertura esta sujeta a las condiciones señaladas en las pólizas y/o contratos respectivos, quedando sin efecto en caso que el contratante no cumpla con el pago oportuno de las primas del SCTR, en el entendido de que a la fecha de emisión del presente documento no existe siniestro alguno materia de reclamo.



MP/2019/4128608



38 DNI	75666392	VASQUEZ TELLO PEDRO ARMANDO
39 DNI	40821761	VASQUEZ TORRES MANUEL EULOGIO
40 DNI	41385052	VEGA SOLORZANO JOSE CARLOS
41 DNI	15740248	VENTOCILLA PAIMA DAVID MOISES
42 DNI	15415596	ZAVALA SOTELO LUIS ALBERTO

Se expide la presente, para fines que consideren conveniente.

01/07/2019 01:50:06 pm

BARRENA ROUCO, BRUNO NICOLAS

.....  
ISAAC RAMIREZ MOLINA  
UNIDAD DE RIESGOS DEL TRABAJO

**La presente cobertura no ampara trabajos en minería subterránea (socavón).**



**NOTA:** La presente cobertura esta sujeta a las condiciones señaladas en las pólizas y/o contratos respectivos, quedando sin efecto en caso que el contratante no cumpla con el pago oportuno de las primas del SCTR, en el entendido de que a la fecha de emisión del presente documento no existe siniestro alguno materia de reclamo.

**RESOLUCION ADICIONAL N°07**

FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO  
FONDEPES



M. QUERO

RESOLUCIÓN JEFATURAL  
N° 118 -2018-FONDEPES/J

Lima, 20 SEP 2018



K. ESPINOZA

**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 Huaura, región Lima» (en adelante la Obra) con código SNIP n.º 66931, por el monto de S/ 22 432 031,47 (Veintidós millones cuatrocientos treinta y dos mil treinta y uno con 47/100 Soles), incluido IGV, bajo el sistema de contratación a precios unitarios y con un plazo de ejecución de 300 días calendario;

Que, el acto administrativo puede fundamentarse en informes de emisión previa que 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 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.

FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO  
FONDEPES



RESOLUCIÓN JEFATURAL  
N° 118-2018-FONDEPES/J

Lima, 23 SEP 2018



**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

