



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"

MEMORANDUM N° 3674 -2019-FONDEPES/DIGENIPAA

A : **ABG. CARMINA CARRERA AMAYA**
Jefa de la Oficina General de Administración

ASUNTO : **VALORIZACIÓN DE OBRA N°6 DEL ADICIONAL N°07**

Obra : "Mejoramiento Integral del Desembarcadero Pesquero Artesanal de Huacho, distrito Huacho, provincia de Huaura, region Lima."
Ubicación : Huacho - Huaura - Lima
Proceso : Licitacion Publica N°001-2017-Primera Convocatoria
Contrato : 024-2017-FONDEPES
Contratista : CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE

REFERENCIA : ED.174301.PU.309.19.DPA.H

FECHA : Lima, 12 JUL 19



Tengo a bien dirigirme a usted, para remitir adjunto al presente la Valorizacion N°6 de la Prestacion Adicional N°07, de la obra señalada en el asunto, el mismo que fuera aprobado mediante Resolucion Jefatural N°118-2018-FONDEPES/J de fecha 26.09.18 correspondiente a los trabajos efectuados al 30 de Junio del 2019 por la empresa CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE la misma que ha sido revisada por la Supervisión de obra, CESEL INGENIEROS S.A..

Con la conformidad del Coordinador del Área de Obras, Equipamiento y Mantenimiento de la Direccion General de Inversion Pesquera Artesanal y Acuicola de FONDEPES, mediante INFORME N° 132-2019-FONDEPES/DIGENIPAA/AOEM/HCD, el cual hago mío, se solicita se sirva disponer a quien corresponda, efectúe el trámite de pago de la indicada valorización, aclarando que en lo que respecta a deducciones por cualquier tipo de penalidades se efectuarán en la última valorización de obra.

Atentamente,

FONDEPES

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

JARS/Hugo



CONFORMIDAD DE GASTO

Conste por la presente que el Director General de Inversión Pesquera Artesanal y Acuícola al suscribir la presente acta, da su conformidad para realizar el Pago por el concepto de la VALORIZACION N° 6 DEL ADICIONAL N°07, por la suma de S/.18,547.16 (Dieciocho Mil Quinientos Cuarenta y Siete con 16/100 Soles) a favor de la empresa CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE encargado de la ejecución de la Obra "Mejoramiento Integral del Desembarcadero Pesquero Artesanal de Huacho, distrito Huacho, provincia de Huaura, region Lima.", según contrato N°024-2017-FONDEPES.



FONDEPES

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



PERÚ Ministerio de la Producción



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



04923960

Usuario: usuario_digenipaa3

Fecha: 12/07/2019

Hora: 12:16



CARGO 00380-2019-FONDEPES/MML

A: DIRECCION GENERAL INVERSION PESQUERA ARTESANAL Y ACUICOLA

Asunto: ED-174301-PU-309-DPA-H
REMITE INFORME DE LA VALORIZACION N° 06 DEL ADICIONAL N° 07 MES DE JUNIO DPA HUACHO

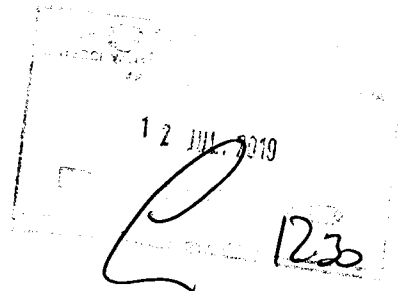
Referencia:

Fecha: 12/07/2019

Observación: SE DERIVA EL PRESENTE INFORME N°132-2019-FODENPES-DIGENIPAA-AOEM-HCD PARA CONTINUAR TRAMITE CORRESPONDIENTE DEL DPA HUACHO POR LA VALORIZACION 6 DEL ADICIONAL 7 POR EL MES DE JUNIO 2019 DEL CONTRATO 24-2017. CONTRATISTA CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE
COORDINADOR ING. HUGO CHAVEZ

Alientamente,

MORGAN LEON MAGALI



INFORME N° 132-2019-FONDEPES/DIGENIPAA/AOEM/HCD

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

ASUNTO : **VALORIZACIÓN DE OBRA N°6 DEL ADICIONAL N°07**
Obra : "Mejoramiento Integral del Desembarcadero Pesquero Artesanal de Huacho, distrito Huacho, provincia de Huaura, region Lima."
Ubicación : Huacho - Huaura - Lima
Proceso : Licitacion Publica N°001-2017-Primera Convocatoria
Contrato : 024-2017-FONDEPES
Contratista : CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE

REFERENCIA : ED.174301.PU.309.19.DPA.H

FECHA : Lima,

12 JUL. 2019
[Firma]

Tengo el agrado de dirigirme a usted, en atención al documento de la referencia, mediante el cual, la Supervision de Obra remite a la Entidad, la Valorizacion N°6 del Adicional N°07, de la obra indicada en el asunto, el mismo que fuera aprobado mediante la Resolucion Jefatural N°118-2018-FONDEPES/J de fecha 26.09.18 , correspondiente a los trabajos efectuados al 30 de Junio del 2019, la misma que ha sido elaborada conjuntamente con el Contratista CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE.

Luego de efectuar la revisión de los cálculos, los mismos que fueron elaborados por el supervisor de obra y el contratista se obtuvo como resultado lo siguiente:

A. VALORIZACION N°6 DEL ADICIONAL N°07	SI.	11,519.30
Estructuras Sanitarias Menores		11,519.30
Estructuras Electricas Menores		-
-		-
GASTOS GENERALES Y UTILIDADES	SI.	2,727.91
Gastos Generales 21.37036%		2,461.72
Utilidades 2.3108195%		266.19
C. AMORTIZACIONES	SI.	0.00
Adelanto Directo		-
Adelanto Materiales N°01		-
Adelanto Materiales N°02		-
D. REAJUSTES	SI.	1,470.72
Total de reajustes (*)		1,470.72
E. SUB TOTAL VALORIZACION	SI.	15,717.93
Total Valorizado (A+B-C+D)		
I.G.V. (18%)		<u>2,829.23</u>
F. TOTAL A FACTURAR VALORIZACION N°6	SI.	18,547.16

Son: Dieciocho Mil Quinientos Cuarenta y Siete con 16/100 Soles



ANALISIS

A continuación, se adjunta un cuadro donde se incluyen los datos mas representativos de la obra y las fechas

ITEM DESCRIPCION

1	Nombre de la Obra	"Mejoramiento Integral del Desembarcadero Pesquero Artesanal de Huacho, distrito Huacho, provincia de Huaura, region Lima."
2	Código Snip	66931
3	Contrato de Obra	024-2017-FONDEPES
4	Presupuesto Contratado	S/22,432,031.47
5	Sistema	Precios Unitarios
6	Contratista	CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE
7	Residente de Obra	ING. CARLOS R. PEREDA MENDEZ
8	Supervisión	ING. LUIS LOVERA MARTINEZ
9	Supervisor de Obra	ING. LUIS LOVERA MARTINEZ
10	Plazo Contractual	300 d.c.
11	Fecha de Entrega de Terreno	6 de Setiembre de 2017
12	Inicio del Plazo Contractual	19 de Setiembre de 2017
13	Fin de Plazo Contractual	15 de Julio de 2018
14	Prestación Adicional N°07 y Deductivo Vinculado N°06	Resolucion Jefatural N°118-2018-FONDEPES/J de fecha 26.09.18
15	Fecha de entrega de Valorización N° 06 por Contratista	3 de Julio de 2019
16	Fecha de entrega de Valorización N° 06 por Supervisión	5 de Julio de 2019
17	Porcentaje de Avance de Obra	74.02%

El suscrito, al haberse comprobado que el contratista ha cumplido con entregar la presente valorizacion dentro de los términos que indica la Resolucion Jefatural N°118-2018-FONDEPES/J de fecha 26.09.18 , mediante el cual fue aprobado la Prestación Adicional N°07 y Deductivo Vinculado N°06, y en los plazos previstos segun el Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, considera procedente el pago de la Valorizacion N°6, por tal razón se recomienda continuar con el respectivo trámite de pago, aclarando que en lo que respecta a deducciones por cualquier concepto y otras penalidades se efectuarán en la liquidación de obra.

Es todo lo que cumplo en informar a usted,

Atentamente,

[Firma]
ING. HUGO ROGER CHAVEZ DIAZ
CIP N° 38446

La Coordinadora del Área de Obras, Equipamiento y Mantenimiento que suscribe, hace suyo en todas sus partes el presente documento.

[Firma]
ING. JULIO AURELIO RIOS SOUSA
Coordinador (e) del Área de Obras, Equipamiento y Mantenimiento



ANALISIS

A continuación, se adjunta un cuadro donde se incluyen los datos mas representativos de la obra y las fechas

ITEM DESCRIPCION

1	Nombre de la Obra	"Mejoramiento Integral del Desembarcadero Pesquero Artesanal de Huacho, distrito Huacho, provincia de Huaura, region Lima."
2	Código Snip	:66931
3	Contrato de Obra	:024-2017-FONDEPES
4	Presupuesto Contratado	:S/22,432,031.47
5	Sistema	:Precios Unitarios
6	Contratista	:CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE
7	Residente de Obra	:ING. CARLOS R. PEREDA MENDEZ
8	Supervisión	:ING. LUIS LOVERA MARTINEZ
9	Supervisor de Obra	:ING. LUIS LOVERA MARTINEZ
10	Plazo Contractual	:300 d.c.
11	Fecha de Entrega de Terreno	:6 de Setiembre de 2017
12	Inicio del Plazo Contractual	:19 de Setiembre de 2017
13	Fin de Plazo Contractual	:15 de Julio de 2018
14	Prestación Adicional N°07 y Deductivo Vinculado N°06	:Resolucion Jefatural N°118-2018-FONDEPES/J de fecha 26.09.18
15	Fecha de entrega de Valorización N° 06 por Contratista	:3 de Julio de 2019
16	Fecha de entrega de Valorización N° 06 por Supervisión	:5 de Julio de 2019
17	Porcentaje de Avance de Obra	:74.02%

El suscrito, al haberse comprobado que el contratista ha cumplido con entregar la presente valorización dentro de los términos que indica la Resolución Jefatural N°118-2018-FONDEPES/J de fecha 26.09.18 , mediante el cual fue aprobado la Prestación Adicional N°07 y Deductivo Vinculado N°06, y en los plazos previstos según el Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, considera procedente el pago de la Valorización N°6, por tal razón se recomienda continuar con el respectivo trámite de pago, aclarando que en lo que respecta a deducciones por cualquier concepto y otras penalidades se efectuarán en la última valorización de obra.

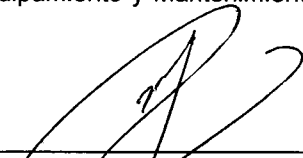
Es todo lo que cumpla en informar a usted,

Atentamente,



ING. HUGO ROGER CHAVEZ DIAZ
CIP N° 38446

La Coordinadora del Área de Obras, Equipamiento y Mantenimiento que suscribe, hace suyo en todas sus partes el presente documento.



ING. JULIO AURELIO RIOS SOUSA
Coordinador (e) del Área de
Obras, Equipamiento y
Mantenimiento

Huacho, 04 de Julio de 2019

ED.174301.PU.309.19.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 Acuícola

Asunto : **Informe de la Valorización N° 06 del Adicional N° 07, a Junio 2019**

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

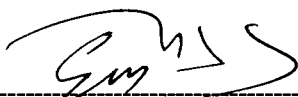
De mi consideración:

Es grato dirigirnos a usted, para saludarlo y conforme a nuestras obligaciones contractuales relacionadas al proyecto en referencia, alcanzarles el informe de la valorización N° 06 del adicional de obra N° 07 correspondiente al mes de Junio 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	
 2903090	
N° DOC:	00006624-2018
CLAVE:	1093
USUARIO:	usuario_alog69
FECHA Y HORA:	05/07/2019 16:53:11
TELEFONO:	2097700
www.fondepes.gob.pe	



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



PERÚ

Ministerio de la Producción

FONDEPES

Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero

Fecha: 05/07/19

MEMORÁNDUM INTERNO N° 5179 - 201 - FONDEPES/ DIGENIPAA

Asunto : ED. 174301. PO. 309.19. SPA H

Referencia : _____ Registro : 6624

Destino	Indicación	Destino	Indicación
JEFATURA		DIGECADETA	
SG		OGA	05 JUL 2019
OCI		OGAJ	05-10
DIGEPROFIN		OGPP	
DIGECADEPA		OTROS	AOET
Observaciones: _____			

Atentamente



Indicaciones

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



PERÚ

Ministerio de la Producción

FONDEPES
Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero

Fecha: 09/07/19

MEMORÁNDUM INTERNO N° 2876 .2019 -FONDEPES/DIGENIPAA/AOEM

Asunto : Memo Interno SAA - 2019 Digupero

Referencia : _____ Registro : _____

Indicación	Destino
<p>Observaciones: <u>Ing. Hugo Chavez</u> <u>para su evaluacion y tramite de Valorizacion de obra</u></p> <p style="text-align: center;"><i>[Signature]</i> <u>09.07.19</u> <u>3:00 p.m.</u></p>	

Atentamente



Indicaciones:

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

VALORIZACIÓN N° 06 DEL ADICIONAL N° 07 (a JUNIO-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° 06 de la ejecución del Adicional de obra N° 07 correspondiente al mes de JUNIO 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 C487-2019-CMN-HUACHIO-RO el contratista entrega la valorización N° 06 del adicional N° 07, correspondiente al mes de Junio de 2019, compuesto por carta más 103 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)
Fecha final de ejecución de obra	: 09.Mayo.2019 (RGG 106-2019-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)



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 25.98%
- ✓ 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° 06 de adicional de obra N° 07, aprobada con Resolución Jefatural N° 118-2018-FONDEPES/J, a Junio de 2019, asciende a la suma de **S/ 18,547.16**, incluido el IGV

Se adjunta la valorización 06 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/ 18,547.16 (Dieciocho mil quinientos cuarenta y siete con 16/100 soles), incluido el IGV**, por concepto de Valorización N° 06 del Adicional de obra N° 07 correspondiente al mes de Junio 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.

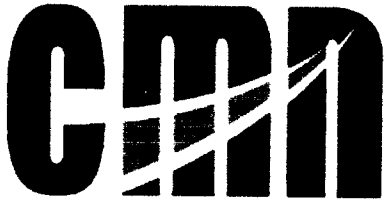


Luis Lovera Martínez
Ing. Supervisor CIP. 31816
CESEL S.A.

ANEXO 01

**Valorización N° 06 del
Adicional de Obra N° 07
a Junio 2019**

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



CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE

0 104

C487-2019 – CMN-HUACHO-RO

Huacho, Julio 02 del 2019

Señores

CESEL S.A.

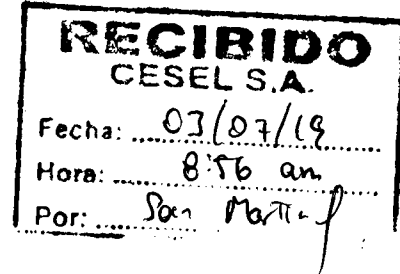
Av. Luna Arrieta 675 Puerto Huacho.

Huacho:

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

Asunto : **Valorización N°06 del Adicional N°07 del mes de Junio 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°06 del Adicional N°07 – Estructura Sanitarias Menores, del mes de Junio 2019; sellada y firmada por el supervisor y el contratista con monto S/. 18,547.16 y 103 folios.

Solicitamos el correspondiente trámite de pago ante la entidad.

Atentamente.

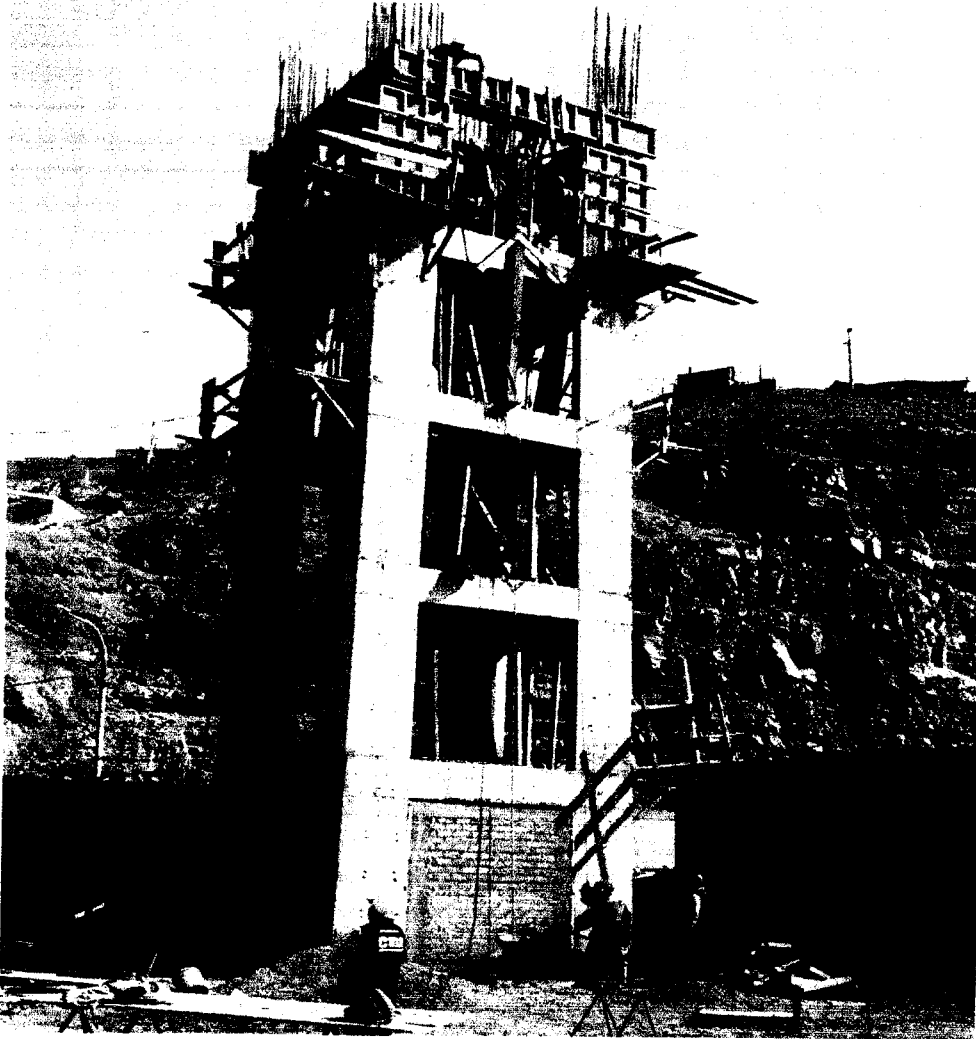
CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

CARLOS R. PEREDA MÉNDEZ
ING. RESIDENTE
CIP 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° 06 DEL ADICIONAL N°07 DEL MES DE JUNIO
DEL 2019**



CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE

RESUMEN DE VALORIZACIÓN



**RESUMEN DE VALORIZACION N° 06
DEL ADICIONAL N° 07 DEL 01 AL 30 DE JUNIO DEL 2019**

Obra	"Mejoramiento Integral del Desembarcadero Pesquero Artesanal de Huacho"	Plazo	459 días
Contrato	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	Inicio	19 de setiembre del 2018
Contratista	Consortio Marítimo del Norte	Fin	21 de diciembre del 2018
Precios	jue 20 abr 2017	Supervisión	CESEL S. A
		Monto IGV	454,467.34

		CONTRATO	ACUMULADO ANTERIOR	MONTO MENSUAL	ACUMULADO ACTUAL	% DE AVANCE	SALDO
A	MONTOS CONTRACTUALES (V) - Sin I.G.V.						
	Presupuesto Expediente Técnico (Sin I.G.V.)						
	Presupuesto Estructuras sanitarias menores	385,141.82	270,821.44	14,247.21	285,068.65	74.02%	100,073.17
	SUB TOTAL PRESUPUESTO	385,141.82	270,821.44	14,247.21	285,068.65		100,073.17
	I.G.V.	69,325.53	48,747.86	2,564.50	51,312.36		18,013.17
	PRESUPUESTO TOTAL Con I.G.V.	454,467.34	319,569.30	16,811.71	336,381.01	74.02%	118,086.34
	TOTAL CONTRACTUAL						
	% Avance Real Proyecto Total a la Fecha					74.02%	
	% Avance Programado Proyecto Total a la Fecha						
B	REAJUSTES y REGULARIZACION REAJUSTES (S) - Sin I.G.V.						
	Reajuste Fórmula Polinómica Val. 01 - Indices Set 2017 Obras Portuarias		18,820.98	1,470.72	20,291.70		
	TOTAL REAJUSTES		18,820.98	1,470.72	20,291.70		
C	VALORIZACION BRUTA (VB = V+S)		289,642.42	15,717.93	305,360.35		
E	VALORIZACION NETA (VN = VB-D-A)		289,642.42	15,717.93	305,360.35		
G	MONTOS A PAGAR AL CONTRATISTA						
	En Efectivo (VN)		289,642.42	15,717.93	305,360.35		
	I.G.V.(=VN x 18%)		52,135.64	2,829.23	54,964.86		
H	MONTO TOTAL DE LA VALORIZACION CON I.G.V. EN NUEVOS SOLES		341,778.06	18,547.16	360,325.21		
I	CALENDARIO DE COMPROMISO A SOLICITAR EN NUEVOS SOLES			18,547.16			

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

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

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



VALORIZACION N°05 DEL
ADICIONAL N° 07 DEL 01 AL 30 DE
JUNIO DEL 2019



CESEL
INGENIEROS

RESUMEN

VALORIZACIÓN N° 06 DEL ADICIONAL N° 07 DEL 01 AL 30 DE JUNIO DEL 2019

OBRA: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO, REGION LIMA, PROVINCIA DE HUAURA, DISTRITO DE HUACHO
PROP: FONDEPES
CONTRAT: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE
SUPERV: CESEL
FECHA: dom 30 jun 2019

CONCEPTOS		VALORIZACION ACTUAL	VALORIZACION ACUMULADA ANTERIOR	VALORIZACION ACUMULADA ACTUAL
1.1	MONTO VAL. TOTAL	14,247.21	270,821.44	285,068.64
1.2	REAJUSTE DE VAL. TOTAL	1,470.72	18,820.98	20,291.70
			-	-
A.	TOTAL VALORIZACION REAJUSTADA	15,717.93	289,642.42	305,360.34
			-	-
D.	SUB TOTAL (A - B - C)	15,717.93	289,642.42	305,360.34
4.0	IGV 18% DE (D)	2,829.23	52,135.64	54,964.87
			-	-
5.0	LIQUIDO A PAGAR AL CONTRATISTA (A-B-C+IGV)	18,547.16	341,778.06	360,325.21
			-	-
	A FAVOR DEL CONTRATISTA	15,717.93	289,642.42	305,360.34
			-	-
	POR CONCEPTO DE I.G.V	2,829.23	52,135.64	54,964.87

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

Carlos R. Pereda Mendez
CARLOS R. PEREDA MENDEZ
ING. RESIDENTE
E.I.P. 34484



**VALORIZACIÓN N° 06 DEL ADICIONAL N°07 DEL MES DE JUNIO
DEL 2019**



**PORCENTAJES DE AVANCES - VALORIZACION N° 06
DEL ADICIONAL N° 07 DEL 01 AL 30 DE JUNIO DEL 2019**



Obra	"Mejoramiento Integral del Desembarcadero Pesquero Artesanal de Huacho"	Plazo	459 días
Contrato	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	Inicio	19 de setiembre del 2018
Contratista	Consortio Maritimo del Norte	Fin	15 de julio 2018
Precios	jue 20 abr 2017	Supervisión	CESEL S. A.
		Monto IGV	454,467.35

	Contrato	MES ANTERIOR		MES ACTUAL		AVANCE ACUMULADO ACTUAL		SALDO	
		Monto Acumulado Anterior	% de Avance	Monto Mensual	% de Avance	Monto Acumulado Actual	% de Avance		
A	MONTOS CONTRACTUALES (V) - Sin I.G.V.								
	Presupuesto Obras Portuarias	385,141.82	270,821.44	70.32%	14,247.21	3.70%	285,068.65	74.02%	100,073.17
	SUB TOTAL PRESUPUESTO	385,141.83	270,821.44		14,247.21		285,068.65		100,073.18
	I.G.V.	69,325.52	48,747.85		2,564.50		51,312.35		18,013.17
	PRESUPUESTO TOTAL con IGV	454,467.35	319,569.29	70.32%	16,811.71	3.70%	336,381.00	74.02%	118,086.35
	TOTAL CONTRACTUAL								
	% Avance Real Proyecto Total a la Fecha				3.70%		74.02%		
	% Avance Programado Proyecto Total a la Fecha								
B	MONTO EDIF. TIERRA ESTRUCTURA - Sin I.G.V.								
	ESTRUCTURAS SANITARIAS MENORES								
	TANQUE SEPTICO								
	MOVIMIENTO DE TIERRAS								
	RELLENO CON MATERIAL CONGLOMERADO P.G 6" MAX. ROCA DE CANTERA 2 CAPAS	684.60	684.29	99.95%	0.00	0.00%	684.60	100.00%	0.00
	CONCRETO SIMPLE								
	SOLADO H=0.10cm	22.65	22.65	100.00%	0.00	0.00%	22.65	100.00%	0.00
	CONCRETO FALSA CIMENTACION MEZCLA 1:10 CEMENTO-HORMIGON 25%P.M	1,564.64	1,564.64	100.00%	0.00	0.00%	1,564.64	100.00%	0.00
	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE FALSA CIMENTACION	253.78	253.78	100.00%	0.00	0.00%	253.78	100.00%	0.00
	CONCRETO ARMADO								
	LOSA DE PISO								
	CONCRETO f _c =280kg/cm ² LOSA DE PISO	2,174.99	2,149.56	98.83%	0.00	0.00%	2,149.56	98.83%	25.43
	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO LOSA DE PISO	236.83	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	236.83
	ACERO DE REFUERZO FY=4200 kg/cm ²	2,419.98	2,192.98	90.62%	0.00	0.00%	2,192.98	90.62%	227.00
	MUROS DE CONCRETO ARMADO								
	CONCRETO f _c =280kg/cm ² MUROS	4,355.40	4,355.40	100.00%	0.00	0.00%	4,355.40	100.00%	0.00
	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE MUROS	3,133.37	3,001.49	95.79%	0.00	0.00%	3,001.49	95.79%	131.88
	ACERO DE REFUERZO FY=4200 kg/cm ²	5,351.51	3,862.94	72.18%	0.00	0.00%	3,862.94	72.18%	1,488.57
	JUNTA WATER STOP 8"	362.10	362.10	100.00%	0.00	0.00%	362.10	100.00%	0.00
	LOSA MACIZA DE TECHO								
	CONCRETO f _c =280kg/cm ² LOSA MACIZA	1,370.07	1,370.07	100.00%	0.00	0.00%	1,370.07	100.00%	0.00
	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE LOSA MACIZA DE TECHO	984.71	984.71	100.00%	0.00	0.00%	984.71	100.00%	0.00
	ACERO DE REFUERZO FY=4200 kg/cm ²	2,079.33	2,069.36	99.52%	0.00	0.00%	2,069.36	99.52%	9.97
	REVOQUES Y ENLUCIDOS								
	TARRAJEO CON ADITIVOS INPERMEABILIZANTES	1,897.93	1,897.93	100.00%	0.00	0.00%	1,897.93	100.00%	0.00
	TRAMPA DE GRASAS								
	CONCRETO SIMPLE								
	SOLADO H=0.10cm	2.40	2.40	100.00%	0.00	0.00%	2.40	100.00%	0.00



CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - CPA HUACHO

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

00098



Hoja de Cálculo



**PORCENTAJES DE AVANCES - VALORIZACION N° 06
DEL ADICIONAL N° 07 DEL 01 AL 30 DE JUNIO DEL 2019**

Obra	"Mejoramiento Integral del Desembarcadero Pesquero Artesanal de Huacho"	Plazo	459 días
Contrato	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	Inicio	19 de setiembre del 2018
Contratista	Consorcio Marítimo del Norte	Fin	15 de julio 2018
Precios	jue 20 Abr 2017	Supervisión	CESEL S. A
		Monto IGV	454,467.35

	Contrato	MES ANTERIOR		MES ACTUAL		AVANCE ACUMULADO ACTUAL		SALDO
		Monto Acumulado Anterior	% de Avance	Monto Mensual	% de Avance	Monto Acumulado Actual	% de Avance	
SOLDAO H=020cm	16.14	16.14	100.00%	0.00	0.00%	16.14	100.00%	0.00
CONCRETO ARMADO								
LOSA DE PISO								
CONCRETO f'c=280kg/cm2 LOSA DE PISO e=0.20m	240.48	0.00	0.00%	240.48	100.00%	240.48	100.00%	0.00
ENCOFRADO Y DESENOFRADO LOSA DE PISO	58.06	29.03	50.00%	23.58	40.61%	52.61	90.61%	5.45
ACERO DE REFUERZO FY=4200 kg/cm2	148.33	106.34	71.69%	-2.37	-1.60%	103.97	70.09%	44.36
MUROS DE CONCRETO ARMADO								
CONCRETO f'c=280kg/cm2 MUROS	450.06	0.00	0.00%	450.06	100.00%	450.06	100.00%	0.00
ENCOFRADO Y DESENOFRADO DE MUROS	540.64	215.30	39.82%	0.00	0.00%	215.30	39.82%	325.34
ACERO DE REFUERZO FY=4200 kg/cm2	484.82	346.33	71.43%	0.00	0.00%	346.33	71.43%	138.50
REVOQUES Y ENLUCIDO								
TARRAJEO CON ADITIVOS IMPERMEABILIZANTES	175.24	0.00	0.00%	175.24	100.00%	175.24	100.00%	0.00
CAMARA DE REJAS								
CONCRETO SIMPLE								
SOLADO H=20cm	71.02	71.02	100.00%	0.00	0.00%	71.02	100.00%	0.00
CONCRETO ARMADO								
LOSA DE PISO								
CONCRETO f'c=280kg/cm2 LOSA DE PISO e=0.20m	146.73	0.00	0.00%	117.58	80.13%	117.58	80.13%	29.15
ENCOFRADO Y DESENOFRADO LOSA DE PISO	62.64	0.00	0.00%	62.64	100.00%	62.64	100.00%	0.00
ACERO DE REFUERZO FY=4200 kg/cm2	134.58	86.23	64.07%	0.00	0.00%	86.23	64.07%	48.35
MUROS DE CONCRETO ARMADO								
CONCRETO f'c=280kg/cm2 MUROS	431.91	0.00	0.00%	303.41	70.25%	303.41	70.25%	128.50
ENCOFRADO Y DESENOFRADO MUROS	481.74	361.29	75.00%	0.00	0.00%	361.29	75.00%	120.45
ACERO DE REFUERZO FY=4200 kg/cm2	438.82	278.68	63.51%	0.00	0.00%	278.68	63.51%	160.14
REVOQUES Y ENLUCIDO								
TARRAJEO CON ADITIVOS IMPERMEABILIZANTES	244.13	0.00	0.00%	244.13	100.00%	244.13	100.00%	0.00
EMISOR SUBMARINO								
CONCRETO SIMPLE								
CONCRETO FALSA CIMENTACION MEZCLA 1:10 CEMENTO-HORMIGON 25%P.M	654.30	654.30	100.00%	0.00	0.00%	654.30	100.00%	0.00
CONCRETO CIMIENTOS CORRIDOS MEZCLA 1:10 CEMENTO-HORMIGON 25%P.M	958.32	958.32	100.00%	0.00	0.00%	958.32	100.00%	0.00
ENCOFRADO Y DESENOFRADO DE FALSA CIMENTACION	307.58	48.85	15.88%	0.00	0.00%	48.85	15.88%	258.73
ENCOFRADO Y DESENOFRADO EN CIMIENTOS CORRIDOS	372.68	162.62	43.64%	0.00	0.00%	162.62	43.64%	210.06
CONCRETO ARMADO								
ZAPATAS								
CONCRETO f'c=280kg/cm2 EN ZAPATAS	1,513.53	1,512.04	99.90%	0.00	0.00%	1,513.53	100.00%	0.00
ENCOFRADO Y DESENOFRADO DE ZAPATA	377.52	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	377.52
ACERO DE REFUERZO FY=4200 kg/cm2	505.48	309.20	61.17%	0.00	0.00%	309.20	61.17%	196.28
LOSA DE PISO								



CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

*** CARLOS R. PIREDA MENDEZ
ING. RESIDENTE
C.I.F. 34484

00097



Hoja de Cálculo



**PORCENTAJES DE AVANCES - VALORIZACION N° 06
DEL ADICIONAL N° 07 DEL 01 AL 30 DE JUNIO DEL 2019**

Obra	"Mejoramiento Integral del Desembarcadero Pesquero Artesanal de Huacho"	Plazo	459 días
Contrato	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	Inicio	19 de setiembre del 2018
Contratista	Consorcio Marítimo del Norte	Fin	15 de julio 2018
Precios	jue 20 Abr 2017	Supervisión	CESEL S. A
		Monto IGV	454.467 35

	Contrato	MES ANTERIOR		MES ACTUAL		AVANCE ACUMULADO ACTUAL		SALDO
		Monto Acumulado Anterior	% de Avance	Monto Mensual	% de Avance	Monto Acumulado Actual	% de Avance	
CONCRETO f'c=280kg/cm2 LOSA E PISO e=0.20m	501.34	500.19	99.77%	0.00	0.00%	500.19	99.77%	1.15
ENCOFRADO Y DESENOFRADO LOSA DE PISO	68.97	68.85	99.82%	0.00	0.00%	68.85	99.82%	0.12
ACERO DE REFUERZO FY=4200 kg/cm2	615.68	503.08	81.71%	-47.95	-7.79%	455.14	73.92%	160.54
MUROS DE CONCRETO ARMADO								
CONCRETO f'c=280kg/cm2 MUROS	399.25	399.25	100.00%	0.00	0.00%	399.25	100.00%	0.00
ENCOFRADO Y DESENOFRADO DE MUROS	300.25	300.25	100.00%	0.00	0.00%	300.25	100.00%	0.00
ACERO DE REFUERZO FY=4200 kg/cm2	1,034.26	1,034.26	100.00%	0.00	0.00%	1,034.26	100.00%	0.00
LOSA MACIZA DE TECHO								
CONCRETO f'c=280kg/cm2 LOSA MACIZA	385.99	385.88	99.97%	0.00	0.00%	385.88	99.97%	0.12
CONCRETO f'c=280kg/cm2 LOSA MACIZAS (LOSA DE TECHO)	778.36	776.92	99.82%	0.00	0.00%	776.92	99.82%	1.43
ENCOFRADO Y DESENOFRADO LOSA MACIZA DE TECHOS	1,099.74	1,089.30	99.05%	0.00	0.00%	1,089.30	99.05%	10.44
ACERO DE REFUERZO FY=4200 kg/cm2	2,159.40	2,159.40	100.00%	-488.63	-22.63%	1,670.77	77.37%	488.63
SOBRECIMIENTO ARMADO								
CONCRETO f'c=280kg/cm2 SOBRECIMIENTO ARMADO	357.57	309.78	86.63%	0.00	0.00%	309.78	86.64%	0.00
ENCOFRADO Y DESENOFRADO DE SOBRECIMIENTO REFORZADO	632.29	632.29	100.00%	0.00	0.00%	632.29	100.00%	0.00
ACERO DE REFUERZO FY=4200 kg/cm2	366.88	177.39	48.35%	27.73	7.56%	205.12	55.91%	161.75
COLUMNAS								
CONCRETO f'c=280kg/cm2 COLUMNAS	485.00	442.46	91.23%	3.98	0.82%	446.44	92.05%	38.56
ENCOFRADO Y DESENOFRADO DE COLUMNAS	538.52	538.52	100.00%	0.00	0.00%	538.52	100.00%	0.00
ACERO DE REFUERZO FY=4200 kg/cm2	1,232.07	999.80	81.15%	1.89	0.15%	1,001.69	81.30%	230.38
VIGAS								
CONCRETO f'c=280kg/cm2 VIGAS	455.16	455.16	100.00%	0.00	0.00%	455.16	100.00%	0.00
ENCOFRADO Y DESENOFRADO DE VIGAS	375.76	371.28	98.81%	3.53	0.94%	374.80	99.75%	0.95
ACERO DE REFUERZO FY=4200 kg/cm2	957.33	696.83	72.79%	0.00	0.00%	696.83	72.79%	260.50
REVOQUES Y ENLUCIDOS								
TARRAJEO CON ADITIVOS IMPERMEABILIZANTES	479.78	479.78	100.00%	0.00	0.00%	479.78	100.00%	0.00
CISTERNA DE AGUA FRIA								
MOVIMIENTO DE TIERRAS								
RELLENO CON MATERIAL CONGLOMERADO P.G 6" MAX. ROCA DE CANTERA 2 CAPAS	699.53	699.53	100.00%	0.00	0.00%	699.53	100.00%	0.00
CONCRETO SIMPLE								
CONCRETO FALSA CIMENTACION MEZCLA 1:10 CEMENTO-HORMIGON 25%P.M	1,409.95	1,409.95	100.00%	0.00	0.00%	1,409.95	100.00%	0.00
ENCOFRADO Y DESENOFRADO DE FALSA CIMENTACION	219.57	219.57	100.00%	0.00	0.00%	219.57	100.00%	0.00
CONCRETO ARMADO								
LOSA DE PISO								
CONCRETO f'c=280kg/cm2 LOSA DE PISO e=0.20m	3,077.30	2,565.17	83.36%	2.29	0.07%	2,567.46	83.43%	509.84
ENCOFRADO Y DESENOFRADO DE LOSA DE PISO	247.74	247.74	100.00%	-114.02	-46.02%	133.72	53.98%	114.02
ACERO DE REFUERZO FY=4200 kg/cm2	2,673.47	1,718.01	64.26%	0.00	0.00%	1,718.01	64.26%	955.46
MUROS DE CONCRETO ARMADO								



CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

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

00093



PORCENTAJES DE AVANCES - VALORIZACION N° 06 DEL ADICIONAL N° 07 DEL 01 AL 30 DE JUNIO DEL 2019



Obra	"Mejoramiento Integral del Desembarcadero Pesquero Artesanal de Huacho"	Plazo	459 días
Contrato	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	Inicio	19 de setiembre del 2018
Contratista	Consorcio Marítimo del Norte	Fin	15 de Julio 2018
Precios	jue 20 Abr 2017	Supervisión	CESEL S. A
		Monto IGV	454,467.35

	Contrato	MES ANTERIOR		MES ACTUAL		AVANCE ACUMULADO ACTUAL		SALDO
		Monto Acumulado Anterior	% de Avance	Monto Mensual	% de Avance	Monto Acumulado Actual	% de Avance	
REVOQUES Y ENLUCIDOS								
TARRAJEO CON ADITIVOS INPERMEABILIZANTES	1,849.53	1,808.55	97.78%	-256.14	-13.85%	1,552.41	83.94%	297.12
CISTERNA DEL TANQUE ELEVADO AGUA SALADA								
MOVIMIENTO DE TIERRAS								
RELLENO CON MATERIAL CONGLOMERADO P.G 6" MAX. ROCA DE CANTERA 2 CAPAS	909.07	787.75	86.65%	-150.40	-16.54%	637.35	70.11%	271.73
CONCRETO SIMPLE								
SOLADO H=20cm	501.69	501.69	100.00%	0.00	0.00%	501.69	100.00%	0.00
CONCRETO ARMADO								
LOSA DE PISO								
CONCRETO f'c=280kg/cm2 LOSA DE PISO e=0.20m	1,936.05	1,936.05	100.00%	0.00	0.00%	1,936.05	100.00%	0.00
ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE LOSA DE PISO	159.76	159.76	100.00%	-34.13	-21.36%	125.63	78.63%	34.13
ACERO DE REFUERZO FY=4200 kg/cm2	3,016.21	2,400.13	79.57%	9.70	0.32%	2,409.83	79.90%	606.38
MUROS DE CONCRETO ARMADO								
CONCRETO f'c=280kg/cm2 MUROS	3,317.36	3,115.34	93.91%	-52.04	-1.57%	3,063.30	92.34%	254.07
ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE MUROS	2,065.78	2,065.78	100.00%	0.00	0.00%	2,065.78	100.00%	0.00
ACERO DE REFUERZO FY=4200 kg/cm2	4,450.24	3,672.30	82.52%	10.03	0.23%	3,682.33	82.74%	767.91
JUNTA WATER STOP 8"	350.21	350.21	100.00%	0.00	0.00%	350.21	100.00%	0.00
LOSA MACIZA DE TECHO								
CONCRETO f'c=280kg/cm2 LOSA MACIZA	1,187.68	1,187.68	100.00%	0.00	0.00%	1,187.68	100.00%	0.00
ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE LOSA MACIZA DE TECHO	851.86	851.86	100.00%	0.00	0.00%	851.86	100.00%	0.00
ACERO DE REFUERZO FY=4200 kg/cm2	2,427.56	2,427.56	100.00%	-540.05	-22.25%	1,887.51	77.75%	540.05
REVOQUES Y ENLUCIDOS								
TARRAJEO CON ADITIVOS INPERMEABILIZANTES	2,337.43	1,919.52	82.12%	394.59	16.88%	2,314.12	99.00%	23.32
TANQUE DE SOLIDOS								
CONCRETO SIMPLE								
SOLADO H=0.20m	60.53	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	60.53
CONCRETO ARMADO								
LOSA DE PISO								
CONCRETO f'c=280kg/cm2 LOSA DE PISO e=0.20m	228.25	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	228.25
ENCOFRADO Y DESENCOFRADO LOSA DE PISO	52.79	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	52.79
ACERO DE REFUERZO FY=4200 kg/cm2	170.87	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	170.87
MUROS DE CONCRETO ARMADO								
CONCRETO f'c=280kg/cm2 MUROS	798.49	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	798.49
ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE MUROS	557.20	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	557.20
ACERO DE REFUERZO FY=4200 kg/cm2	352.13	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	352.13
JUNTA WATER STOP 8"	106.50	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	106.50
REVOQUES Y ENLUCIDOS								
TARRAJEO CON INPERMEABILIZANTES	282.64	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	282.64



CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO
 CARLOS R. BARRERA MENDEZ
 ING. RESIDENTE
 C.I.P. 4484

00094



**PORCENTAJES DE AVANCES - VALORIZACION N° 06
DEL ADICIONAL N° 07 DEL 01 AL 30 DE JUNIO DEL 2019**

Obra	"Mejoramiento Integral del Desembarcadero Pesquero Artesanal de Huacho"	Plazo	459 días
Contrato	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	Inicio	19 de setiembre del 2018
Contratista	Consorcio Marítimo del Norte	Fin	15 de julio 2018
Precios	jue 20 Abr 2017	Supervisión	CESEL S. A.
		Monto IGV	454,467.35

	Contrato	MES ANTERIOR		MES ACTUAL		AVANCE ACUMULADO ACTUAL		SALDO
		Monto Acumulado Anterior	% de Avance	Monto Mensual	% de Avance	Monto Acumulado Actual	% de Avance	
CAMARA DE REJAS								
CONCRETO SIMPLE								
SOLADO H=20cm	27.98	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	27.98
CONCRETO ARMADO								
LOSA DE PISO								
CONCRETO f _c =280kg/cm ² LOSA DE PISO e=0.20m	65.21	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	65.21
ENCOFRADO Y DESENCOFRADO LOSA DE PISO	22.17	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	22.17
ACERO DE REFUERZO FY=4200 kg/cm ²	46.17	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	46.17
MUROS DE CONCRETO ARMADO								
CONCRETO f _c =280kg/cm ² MUROS	206.88	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	206.88
ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE MUROS	240.71	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	240.71
ACERO DE REFUERZO FY=4200 kg/cm ²	97.29	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	97.29
REVOQUES Y ENLUCIDOS								
TARRAJEO CON ADITIVOS IMPERMEABILIZANTES	128.95	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	128.95
CASETA DE BOMBAS DE AGUA SALADA								
CONCRETO ARMADO								
MUROS DE CONCRETO ARMADO								
CONCRETO f _c =280kg/cm ² MUROS	1,462.69	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	1,462.69
ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE MUROS	1,651.22	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	1,651.22
ACERO DE REFUERZO FY=4200 kg/cm ²	1,136.54	0.00	0.00%	740.17	65.12%	740.17	65.13%	396.37
LOSA MACIZA DE TECHO								
CONCRETO f _c =280kg/cm ² LOSA MACIZA	890.76	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	890.76
ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE LOSA MACIZA DE TECHO	852.04	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	852.04
ACERO DE REFUERZO FY=4200 kg/cm ²	422.31	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	422.31
REVOQUES Y ENLUCIDO								
TARRAJEO CON ADITIVOS IMPERMEABILIZANTES	1,832.21	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	1,832.21
DERRAMES CON ADITIVOS IMPERMEABILIZANTES	323.58	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	323.58
CIELORASO CON MEZCLA DE CEMENTO ARENA E IMPERMEABILIZANTES	1,682.99	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	1,682.99
CARPINTERIA METALICA								
PUERTA METALICA	886.25	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	886.25
VENTANA METALICA	373.76	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	373.76
TANQUE ELEVADO								
CIMENTACION DEL TANQUE ELEVADO								
FABRICACION DE PILOTES DE CONCRETO								
CONCRETO f _c =280kg/cm ² PILOTES	1,844.08	1,844.08	100.00%	0.00	0.00%	1,844.08	100.00%	0.00
ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN PILOTES	1,244.24	804.65	64.67%	-84.70	-6.81%	719.95	57.88%	524.29
ACERO DE REFUERZO FY=4200 kg/cm ²	3,076.80	3,076.80	100.00%	-379.32	-12.33%	2,697.48	87.67%	379.32
HINCADO Y MONTAJE DE PREFABRICADOS								



CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPN HUACHO

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

00093



Hoja de Cálculo



**PORCENTAJES DE AVANCES - VALORIZACION N° 06
DEL ADICIONAL N° 07 DEL 01 AL 30 DE JUNIO DEL 2019**

Obra	"Mejoramiento Integral del Desembarcadero Pesquero Artesanal de Huacho"	Plazo	459 días
Contrato	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	Inicio	19 de setiembre del 2018
Contratista	Consorcio Marítimo del Norte	Fin	15 de julio 2018
Precios	jue 20 Abr 2017	Supervisión	CESEL S. A.
		Monto IGV	454,467.35

	Contrato	MES ANTERIOR		MES ACTUAL		AVANCE ACUMULADO ACTUAL		SALDO
		Monto Acumulado Anterior	% de Avance	Monto Mensual	% de Avance	Monto Acumulado Actual	% de Avance	
TRANSPORTE DE PILOTES PARA TANQUE ELEVADO	1,993.68	1,993.68	100.00%	0.00	0.00%	1,993.68	100.00%	0.00
PUNTAS DE PILOTES DE TANQUE ELEVADO	3,003.00	3,003.00	100.00%	0.00	0.00%	3,003.00	100.00%	0.00
HINCADO DE PILOTES DE TANQUE ELEVADO	7,435.48	7,435.48	100.00%	0.00	0.00%	7,435.48	100.00%	0.00
DESCABEZADO DE PILOTES EN TANQUE ELEVADO	288.04	288.04	100.00%	0.00	0.00%	288.04	100.00%	0.00
CABEZAL PARA PILOTES								
CONCRETO f _c =280kg/cm ² EN CABEZALES	1,973.16	1,183.90	60.00%	0.00	0.00%	1,183.90	60.00%	789.26
ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN CABEZALES	677.60	406.56	60.00%	0.00	0.00%	406.56	60.00%	271.04
ACERO DE REFUERZO F _y =4200 kg/cm ²	1,805.68	951.59	52.70%	843.05	46.69%	1,794.64	99.39%	11.04
VIGA DE CIMENTACION								
CONCRETO f _c =280kg/cm ² EN VIGAS DE CIMENTACION	1,942.39	1,220.49	62.83%	721.90	37.17%	1,942.39	100.00%	0.00
ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN VIGAS DE CIMENTACION	496.57	496.57	100.00%	0.00	0.00%	496.57	100.00%	0.00
ACERO DE REFUERZO F _y =4200 kg/cm ²	2,016.69	2,016.69	100.00%	-387.86	-19.23%	1,628.83	80.77%	387.86
LOSA DE CIMENTACION								
SOLADO H=20cm	912.18	0.00	0.00%	912.18	100.00%	912.18	100.00%	0.00
CONCRETO f _c =280kg/cm ² LOSA DE CIMENTACION	6,912.73	6,912.73	100.00%	0.00	0.00%	6,912.73	100.00%	0.00
ENCOFRADO Y DESENCOFRADO LOSA DE CIMENTACION	553.35	553.35	100.00%	0.00	0.00%	553.35	100.00%	0.00
ACERO DE REFUERZO f _y =4200 kg/cm ²	4,385.00	4,385.00	100.00%	0.00	0.00%	4,385.00	100.00%	0.00
ESTRUCTURA DEL TANQUE ELEVADO								
CONCRETO ARMADO								
COLUMNAS								
CONCRETO f _c =210kg/cm ² COLUMNAS	15,909.55	9,301.44	58.46%	4,321.26	27.16%	13,622.70	85.63%	2,286.85
ENCOFRADO Y DESENCOFRADO COLUMNAS	11,469.83	6,800.52	59.29%	3,069.01	26.76%	9,869.52	86.05%	1,600.31
ACERO DE REFUERZO f _y =4200 kg/cm ²	31,035.33	31,035.33	100.00%	-1,696.26	-5.47%	29,339.07	94.53%	1,696.26
VIGAS								
CONCRETO f _c =210kg/cm ² VIGAS	3,461.99	2,908.13	84.00%	53.88	1.56%	2,962.00	85.56%	499.99
ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE VIGAS	3,045.16	2,153.14	70.71%	475.58	15.62%	2,628.72	86.32%	416.45
ACERO DE REFUERZO f _y =4200 kg/cm ²	17,269.13	9,956.77	57.66%	2,526.67	14.63%	12,483.44	72.29%	4,785.69
MUROS DE CONTENCIÓN								
CONCRETO f _c =210kg/cm ² MUROS DE CONTENCIÓN	4,141.26	2,570.14	62.06%	-140.19	-3.39%	2,429.95	58.68%	1,711.31
ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE MUROS DE CONTENCIÓN	1,453.18	1,453.18	100.00%	0.00	0.00%	1,453.18	100.00%	0.00
ACERO DE REFUERZO f _y =4200 kg/cm ²	5,973.77	3,792.69	63.49%	15.32	0.28%	3,808.01	63.75%	2,165.75
LOSA MACIZA DE TECHO								
CONCRETO f _c =210kg/cm ² LOSA MACIZA (LOSA DE TECHO)	1,502.91	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	1,502.91
CONCRETO f _c =280kg/cm ² LOSA MACIZA (LOSA MACIZA DE TECHO)	3,109.17	1,408.67	45.31%	0.00	0.00%	1,408.67	45.31%	1,700.50
ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE LOSA MACIZA DE TECHO	2,547.60	1,010.58	39.67%	0.00	0.00%	1,010.58	39.67%	1,537.02
ACERO DE REFUERZO f _y =4200 kg/cm ²	6,726.92	1,895.52	28.18%	7.66	0.11%	1,903.17	28.29%	4,823.74
MUROS DE CONCRETO ARMADO								
CONCRETO f _c =210kg/cm ² MUROS	3,680.31	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	3,680.31



CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - BOA HUACHO

CARLOS R. BARRERA MENDEZ
ING. RESIDENTE
CIP 34484

00092



**PORCENTAJES DE AVANCES - VALORIZACION N° 06
DEL ADICIONAL N° 07 DEL 01 AL 30 DE JUNIO DEL 2019**

Obra	"Mejoramiento Integral del Desembarcadero Pesquero Artesanal de Huacho"	Plazo	459 días
Contrato	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	Inicio	19 de setiembre del 2018
Contratista	Consorcio Marítimo del Norte	Fin	15 de julio 2018
Precios	jue 20 Abr 2017	Supervisión	CESEL S. A.
		Monto IGV	454.467.35

	Contrato	MES ANTERIOR		MES ACTUAL		AVANCE ACUMULADO ACTUAL		SALDO
		Monto Acumulado Anterior	% de Avance	Monto Mensual	% de Avance	Monto Acumulado Actual	% de Avance	
ENCOFRADO Y DEENCOFRADO DE MUROS	2,583.18	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	2,583.18
ACERO DE REFUERZO fy=4200 kg/cm2	4,719.91	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	4,719.91
ESTRUCTURAS ELECTRICAS MENORES								
SALA SUBESTACION, CUARTO TABLEROS, SALA DE GRUPO ELECTROGENO								
ESTRUCTURAS								
CANALIZACIONES ELECTRICAS								
CONCRETO SIMPLE								
CONCRETO f'c=210kg/cm2 PARA RELLENOS	1,033.39	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	1,033.39
SOLADO H=10cm	384.83	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	384.83
CONCRETO ARMADO								
CONCRETO f'c=210kg/cm2 PARA LOSA DE PISO DE CANALETAS	455.45	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	455.45
CONCRETO f'c=210kg/cm2 PARA MURO DE CANALETAS	1,046.92	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	1,046.92
CONCRETO f'c=210kg/cm2 LOSA DE GRUPO ELECTROGENO	276.41	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	276.41
ENCOFRADO Y DEENCOFRADO DE LOSA DE GRUPO ELECTROGENO	574.34	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	574.34
ENCOFRADO Y DEENCOFRADO EN LOSA DE PISO	177.71	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	177.71
ENCOFRADO Y DEENCOFRADO MUROS DE CANALETAS	2,266.37	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	2,266.37
ACERO DE REFUERZO fy=4200 kg/cm2	2,018.87	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	2,018.87
ARQUITECTURAS Y ACABADOS								
REVOQUES Y ENLUCIDOS								
TARRAJEO INTERIOR PULIDO EN CANALETAS	1,264.83	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	1,264.83
CARPINTERIA METALICA								
SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPAS METALICAS ESTRIADA ANTIDESLIZANTE (e=1/4")	282.78	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	282.78
SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPAS METALICAS ESTRIADA ANTIDESLIZANTE (e=3/16")	1,733.56	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	1,733.56
SUMINISTRO E INSTALACION REJILLA DE VENTILACION DE FE C/MARCO DE ANG. Y PLATINA 1X1/4"	234.92	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	234.92
COSTO DIRECTO	311,398.89			11,519.30		230,488.50		80,862.60
GASTOS GENERALES 21.37%	66,547.06			2,461.72		49,256.22		17,280.63
UTILIDAD 2.31%	7,195.87			286.19		5,326.17		1,868.59
SUB TOTAL PRESUPUESTO	385,141.82			14,247.21		285,070.89		100,011.82
I.G.V.	69,325.52			2,564.49		51,312.76		18,002.12
PRESUPUESTO Con IGV	454,467.34			16,811.70	3.70%	336,383.65	74.02%	118,013.94



CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DDA HUACHO

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

VALORIZACIÓN N° 06 DEL PRESUPUESTO ADICIONAL N°07

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: dom 30 Jun 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	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 CANT	m3	11.01	62.18	684.60	11.01	684.29	100.00%	0.00	0.00%	11.01	684.60	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
01.01.02	CONCRETO SIMPLE																
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%	
01.01.03	CONCRETO ARMADO																
01.01.03.01	LOSA DE PISO																
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%	
01.01.03.02	MUROS DE CONCRETO ARMADO																
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%	
01.01.03.03	LOSA MACIZA DE TECHO																
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%	
01.01.04	REVOQUES Y ENLUCIDOS																
01.01.04.01	TARRAJEO CON ADITIVOS IMPERMEABILIZANTES	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%	
1.02	TRAMPA DE GRASAS																
01.02.01	CONCRETO SIMPLE																
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%	
01.02.02	CONCRETO ARMADO																
01.02.02.01	LOSA DE PISO																



CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

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

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: dom 30 Jun 2019

ITEM	DESCRIPCION	PRESUPUESTO				VAL. ACUM. ANTERIOR			VAL. ACTUAL			VAL. ACUM. ACTUAL			SALDOS		
		Und.	Metrado	Precio (\$/.)	Parcial (\$/.)	Metrado	Parcial (\$/.)	%	Metrado	Parcial (\$/.)	%	Metrado	Parcial (\$/.)	%	Metrado	Parcial (\$/.)	%
01.02.02.01.01	CONCRETO Fc=280kg/cm2 LOSA DE PISO e=0.20m	m3	0.59	407.59	240.48	0.00	0.00	0.00%	0.59	240.48	100.00%	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	0.83	29.03	50.00%	0.67	23.58	40.61%	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	25.38	106.34	71.69%	-0.57	-2.37	-1.60%	24.81	103.97	70.09%	10.59	44.36	29.91%
01.02.02.02	MUROS DE CONCRETO ARMADO																
01.02.02.02.01	CONCRETO Fc=280kg/cm2 MUROS	m3	1.24	362.95	450.06	0.00	0.00	0.00%	1.24	450.06	100.00%	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%	
01.02.03	REVOQUES Y ENLUCIDO																
01.02.03.01	TARRAJEO CON ADITIVOS IMPERMEABILIZANTES	m2	4.96	35.33	175.24	0.00	0.00	0.00%	4.96	175.24	100.00%	4.96	175.24	100.00%	0.00	0.00	0.00%
1.03	CAMARA DE REJAS																
01.03.01	CONCRETO SIMPLE																
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%	
01.03.02	CONCRETO ARMADO																
01.03.02.01	LOSA DE PISO																
01.03.02.01.01	CONCRETO Fc=280kg/cm2 LOSA DE PISO e=0.20m	m3	0.36	407.59	146.73	0.00	0.00	0.00%	0.29	117.58	80.13%	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	0.00	0.00	0.00%	1.78	62.64	100.00%	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%	
01.03.02.02	MUROS DE CONCRETO ARMADO																
01.03.02.02.01	CONCRETO Fc=280kg/cm2 MUROS	m3	1.19	362.95	431.91	0.00	0.00	0.00%	0.84	303.41	70.25%	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%	
01.03.03	REVOQUES Y ENLUCIDO																
01.03.03.01	TARRAJEO CON ADITIVOS IMPERMEABILIZANTES	m2	6.91	35.33	244.13	0.00	0.00	0.00%	6.91	244.13	100.00%	6.91	244.13	100.00%	0.00	0.00	0.00%
1.04	EMISOR SUBMARINO																
01.04.01	CONCRETO SIMPLE																
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%	
01.04.02	CONCRETO ARMADO																
01.04.02.01	ZAPATAS																
01.04.02.01.01	CONCRETO Fc=280kg/cm2 EN ZAPATAS	m3	4.06	372.79	1,513.53	4.06	1,512.04	99.90%	0.00	0.00%	4.06	1,513.53	100.00%	0.00	0.00	0.00%	



CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - C.M.N.

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

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: dom 30 Jun 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%
01.04.02.02	LOSA DE PISO																
01.04.02.02.01	CONCRETO Fc=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	120.07	503.08	81.71%	-11.44	-47.95	-7.79%	108.62	455.14	73.92%	38.32	160.54	26.08%
01.04.02.03	MUROS DE CONCRETO ARMADO																
01.04.02.03.01	CONCRETO Fc=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%
01.04.02.04	LOSA MACIZA DE TECHO																
01.04.02.04.01	CONCRETO Fc=280kg/cm2 LOSA MACIZA	m3	0.91	424.17	385.99	0.91	385.88	99.97%		0.00	0.00%	0.91	385.88	99.97%	0.00	0.12	0.03%
01.04.02.04.02	CONCRETO Fc=280kg/cm2 LOSA MACIZAS (LOSA DE TECHO)	m3	2.17	358.69	778.36	2.17	776.92	99.82%		0.00	0.00%	2.17	776.92	99.82%	0.00	1.43	0.18%
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	515.37	2,159.40	100.00%	-116.62	-488.63	-22.63%	398.75	1,670.77	77.37%	116.62	488.63	22.63%
01.04.02.05	SOBRECIMIENTO ARMADO																
01.04.02.05.01	CONCRETO Fc=280kg/cm2 SOBRECIMIENTO ARMADO	m3	1.12	319.26	357.57	0.97	309.78	86.63%		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	42.34	177.39	48.35%	6.62	27.73	7.56%	48.96	205.12	55.91%	38.60	161.75	44.09%
01.04.02.06	COLUMNAS																
01.04.02.06.01	CONCRETO Fc=280kg/cm2 COLUMNAS	m3	1.22	397.54	485.00	1.11	442.46	91.23%	0.01	3.98	0.82%	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	238.62	999.80	81.15%	0.45	1.89	0.15%	239.07	1,001.69	81.30%	54.98	230.38	18.70%
01.04.02.07	VIGAS																
01.04.02.07.01	CONCRETO Fc=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	11.68	371.28	98.81%	0.11	3.53	0.94%	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%
01.04.03	REVOQUES Y ENLUCIDOS																
01.04.03.01	TARRAJEO 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%
1.05	CISTERNA DE AGUA FRIA																
01.05.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS																
01.05.01.01	RELLENO CON MATERIAL CONGLOMERADO P.G 6" MAX. ROCA DE	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. BARRERA MENDEZ
ING. RESIDENTE
C.I.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: dom 30 Jun 2019

ITEM	DESCRIPCION	PRESUPUESTO				VAL. ACUM. ANTERIOR			VAL. ACTUAL			VAL. ACUM. ACTUAL			SALDOS		
		Und.	Metrado	Precio (S./.)	Parcial (S./.)	Metrado	Parcial (S./.)	%	Metrado	Parcial (S./.)	%	Metrado	Parcial (S./.)	%	Metrado	Parcial (S./.)	%
01.05.02	CONCRETO SIMPLE																
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%	
01.05.03	CONCRETO ARMADO																
01.05.03.01	LOSA DE PISO																
01.05.03.01.01	CONCRETO f _c =280kg/cm ² LOSA DE PISO e=0.20m	m3	7.55	407.59	3,077.30	6.29	2,565.17	83.36%	0.01	2.29	0.07%	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	7.04	247.74	100.00%	-3.24	-114.02	-46.02%	3.80	133.72	53.98%	3.24	114.02	46.02%
01.05.03.01.03	ACERO DE REFUERZO FY=4200 kg/cm ²	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%	
01.05.03.02	MUROS DE CONCRETO ARMADO																
01.05.03.02.01	CONCRETO f _c =280kg/cm ² MUROS	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 MUROS	m2	93.68	31.84	2,982.77	84.94	2,704.49	90.67%	8.74	278.28	9.33%	93.68	2,982.77	100.00%	0.00	0.00	0.00%
01.05.03.02.03	ACERO DE REFUERZO FY=4200 kg/cm ²	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%	
01.05.03.03	LOSA MACIZA DE TECHO																
01.05.03.03.01	CONCRETO f _c =280kg/cm ² 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 f _c =280kg/cm ² 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	23.18	1,410.73	85.69%	-1.41	-85.81	-5.21%	21.77	1,324.92	80.48%	5.28	321.34	19.52%
01.05.03.03.04	ACERO DE REFUERZO FY=4200 kg/cm ²	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%	
01.05.03.04	COLUMNAS																
01.05.03.04.01	CONCRETO f _c =280kg/cm ² COLUMNAS	m3	0.24	397.54	95.41	0.24	95.22	99.80%	-0.03	-11.93	-12.50%	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/cm ²	kg	44.34	4.19	185.78	35.26	147.76	79.53%	1.39	5.82	3.13%	36.65	153.58	82.67%	7.69	32.21	17.33%
01.05.03.05	VIGAS																
01.05.03.05.01	CONCRETO f _c =280kg/cm ² EN VIGAS	m3	0.16	344.82	55.17	0.16	55.17	99.99%	0.00	0.00%	0.16	55.17	99.99%	0.00	0.00	0.01%	
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/cm ²	kg	60.79	4.19	254.71	32.07	134.36	52.75%	1.46	6.12	2.40%	33.53	140.48	55.15%	27.26	114.23	44.85%
01.05.04	REVOQUES Y ENLUCIDOS																
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%	
1.06	CISTERNA DEL TANQUE ELEVADO AGUA DULCE																
01.06.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS																
01.06.01.01	RELLENO CON MATERIAL CONGLOMERADO P.G 6" MAX. ROCA DE	m3	10.25	62.18	637.35	9.33	579.94	90.99%	-2.16	-134.31	-21.07%	7.17	445.63	69.92%	3.08	191.71	30.08%
01.06.02	CONCRETO SIMPLE																



CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

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

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: dom 30 Jun 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%
01.06.03	CONCRETO ARMADO																
01.06.03.01	LOSA DE PISO																
01.06.03.01.01	CONCRETO f'c=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	5.86	206.13	99.45%	-2.86	-100.56	-48.52%	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	413.84	1,733.99	76.51%	1.67	7.01	0.31%	415.51	1,740.99	76.82%	125.37	525.29	23.18%
01.06.03.02	MUROS DE CONCRETO ARMADO																
01.06.03.02.01	CONCRETO f'c=280kg/cm2 MUROS	m3	10.78	362.95	3,912.60	7.51	2,725.12	69.65%	0.47	171.22	4.38%	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	60.07	1,912.50	78.58%	9.67	308.02	12.66%	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	703.38	2,947.18	72.86%	2.05	8.58	0.21%	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%
01.06.03.03	LOSA MACIZA DE TECHO																
01.06.03.03.01	CONCRETO f'c=280kg/cm2 LOSA MACIZA	m3	3.49	424.17	1,480.35	3.12	1,321.71	89.28%	-0.32	-134.04	-9.05%	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	17.50	1,065.05	84.79%	-3.00	-182.58	-14.53%	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%
01.06.04	REVOQUES Y ENLUCIDOS																
01.06.04.01	TARRAJEO CON ADITIVOS IMPERMEABILIZANTES	m2	52.35	35.33	1,849.53	51.19	1,808.55	97.78%	-7.25	-256.14	-13.85%	43.94	1,552.41	83.94%	8.41	297.12	16.06%
1.07	CISTERNA DEL TANQUE ELEVADO AGUA SALADA																
01.07.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS																
01.07.01.01	RELLENO CON MATERIAL CONGLOMERADO P.G 6" MAX. ROCA DE	m3	14.62	62.18	909.07	12.67	787.75	86.65%	-2.42	-150.40	-16.54%	10.25	637.35	70.11%	4.37	271.73	29.89%
01.07.02	CONCRETO SIMPLE																
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%
01.07.03	CONCRETO ARMADO																
01.07.03.01	LOSA DE PISO																
01.07.03.01.01	CONCRETO f'c=280kg/cm2 LOSA DE PISO e=0.20m	m3	4.75	407.59	1,936.05	4.75	1,936.05	100.00%		0.00	0.00%	4.75	1,936.05	100.00%	0.00	0.00	0.00%
01.07.03.01.02	ENCOFRADO Y DESENOFRADO DE LOSA DE PISO	m2	4.54	35.19	159.76	4.54	159.76	100.00%	-0.97	-34.13	-21.36%	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	572.82	2,400.13	79.57%	2.31	9.70	0.32%	575.14	2,409.83	79.90%	144.72	606.38	20.10%
01.07.03.02	MUROS DE CONCRETO ARMADO																
01.07.03.02.01	CONCRETO f'c=280kg/cm2 MUROS	m3	9.14	362.95	3,317.36	8.58	3,115.34	93.91%	-0.14	-52.04	-1.57%	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	876.44	3,672.30	82.52%	2.39	10.03	0.23%	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%

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: dom 30 Jun 2019

ITEM	DESCRIPCION	PRESUPUESTO				VAL. ACUM. ANTERIOR			VAL. ACTUAL			VAL. ACUM. ACTUAL			SALDOS		
		Und.	Metrado	Precio (\$/.)	Parcial (\$/.)	Metrado	Parcial (\$/.)	%	Metrado	Parcial (\$/.)	%	Metrado	Parcial (\$/.)	%	Metrado	Parcial (\$/.)	%
01.07.03.03	LOSA MACIZA DE TECHO																
01.07.03.03.01	CONCRETO f _c =280kg/cm2 LOSA MACIZA	m3	2.80	424.17	1,187.68	2.80	1,187.68	100.00%		0.00	0.00%	2.80	1,187.68	100.00%	0.00	0.00	0.00%
01.07.03.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE LOSA MACIZA DE TECHO	m2	14.02	60.76	851.86	14.02	851.86	100.00%		0.00	0.00%	14.02	851.86	100.00%	0.00	0.00	0.00%
01.07.03.03.03	ACERO DE REFUERZO FY=4200 kg/cm2	kg	579.37	4.19	2,427.56	579.37	2,427.56	100.00%	-128.89	-540.05	-22.25%	450.48	1,887.51	77.75%	128.89	540.05	22.25%
01.07.04	REVOQUES Y ENLUCIDOS																
01.07.04.01	TARRAJEO CON ADITIVOS IMPERMEABILIZANTES	m2	66.16	35.33	2,337.43	54.33	1,919.52	82.12%	11.17	394.59	16.88%	65.50	2,314.12	99.00%	0.66	23.32	1.00%
1.08	TANQUE DE SOLIDOS																
01.08.01	CONCRETO SIMPLE																
01.08.01.01	SOLADO H=0.20m	m2	2.25	26.90	60.53	0.00	0.00	0.00%		0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	2.25	60.53	100.00%
01.08.02	CONCRETO ARMADO																
01.08.02.01	LOSA DE PISO																
01.08.02.01.01	CONCRETO f _c =280kg/cm2 LOSA DE PISO e=0.20m	m3	0.56	407.59	228.25	0.00	0.00	0.00%		0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.56	228.25	100.00%
01.08.02.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO LOSA DE PISO	m2	1.50	35.19	52.79	0.00	0.00	0.00%		0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	1.50	52.79	100.00%
01.08.02.01.03	ACERO DE REFUERZO FY=4200 kg/cm2	kg	40.78	4.19	170.87	0.00	0.00	0.00%		0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	40.78	170.87	100.00%
01.08.02.02	MUROS DE CONCRETO ARMADO																
01.08.02.02.01	CONCRETO f _c =280kg/cm2 MUROS	m3	2.20	362.95	798.49	0.00	0.00	0.00%		0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	2.20	798.49	100.00%
01.08.02.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE MUROS	m2	17.50	31.84	557.20	0.00	0.00	0.00%		0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	17.50	557.20	100.00%
01.08.02.02.03	ACERO DE REFUERZO FY=4200 kg/cm2	kg	84.04	4.19	352.13	0.00	0.00	0.00%		0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	84.04	352.13	100.00%
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%
01.08.03	REVOQUES Y ENLUCIDOS																
01.08.03.01	TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTES	m2	8.00	35.33	282.64	0.00	0.00	0.00%		0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	8.00	282.64	100.00%
1.09	CAMARA DE REJAS																
01.09.01	CONCRETO SIMPLE																
01.09.01.01	SOLADO H=20cm	m2	1.04	26.90	27.98	0.00	0.00	0.00%		0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	1.04	27.98	100.00%
01.09.02	CONCRETO ARMADO																
01.09.02.01	LOSA DE PISO																
01.09.02.01.01	CONCRETO f _c =280kg/cm2 LOSA DE PISO e=0.20m	m3	0.16	407.59	65.21	0.00	0.00	0.00%		0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.16	65.21	100.00%
01.09.02.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO LOSA DE PISO	m2	0.63	35.19	22.17	0.00	0.00	0.00%		0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.63	22.17	100.00%
01.09.02.01.03	ACERO DE REFUERZO FY=4200 kg/cm2	kg	11.02	4.19	46.17	0.00	0.00	0.00%		0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	11.02	46.17	100.00%
01.09.02.02	MUROS DE CONCRETO ARMADO																
01.09.02.02.01	CONCRETO f _c =280kg/cm2 MUROS	m3	0.57	362.95	206.88	0.00	0.00	0.00%		0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.57	206.88	100.00%
01.09.02.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE MUROS	m2	7.56	31.84	240.71	0.00	0.00	0.00%		0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	7.56	240.71	100.00%



CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPT HUACHO

CARLOS ALFREDO MENDEZ
ING. RESIDENTE
CIP 34484

00084

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: dom 30 Jun 2019

ITEM	DESCRIPCION	PRESUPUESTO				VAL. ACUM. ANTERIOR			VAL. ACTUAL			VAL. ACUM. ACTUAL			SALDOS		
		Und.	Metrado	Precio (\$/.)	Parcial (\$/.)	Metrado	Parcial (\$/.)	%	Metrado	Parcial (\$/.)	%	Metrado	Parcial (\$/.)	%	Metrado	Parcial (\$/.)	%
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%		0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	23.22	97.29	100.00%
01.09.03	REVOQUES Y ENLUCIDOS																
01.09.03.01	TARRAJEO CON ADITIVOS IMPERMEABILIZANTES	m2	3.65	35.33	128.95	0.00	0.00	0.00%		0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	3.65	128.95	100.00%
1.10	CASETA DE BOMBAS DE AGUA SALADA																
01.10.01	CONCRETO ARMADO																
01.10.01.01	MUROS DE CONCRETO ARMADO																
01.10.01.01.01	CONCRETO f'c=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	0.00	0.00	0.00%	176.65	740.17	65.12%	176.65	740.17	65.13%	94.60	396.37	34.87%
01.10.01.02	LOSA MACIZA DE TECHO																
01.10.01.02.01	CONCRETO f'c=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%
01.10.02	REVOQUES Y ENLUCIDO																
01.10.02.01	TARRAJEO CON ADITIVOS IMPERMEABILIZANTES	m2	51.86	35.33	1,832.21	0.00	0.00	0.00%		0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	51.86	1,832.21	100.00%
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%
01.10.03	CARPINTERIA METALICA																
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%
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=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	19.00	804.65	64.67%	-2.00	-84.70	-6.81%	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	734.32	3,076.80	100.00%	-90.53	-379.32	-12.33%	643.79	2,697.48	87.67%	90.53	379.32	12.33%
01.11.01.02	HINCADO Y MONTAJE DE PREFABRICADOS																
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%
01.11.01.03	CABEZAL PARA PILOTES																



CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

CARLOS RIVERA MENDEZ
ING. EN ELECTRICIDAD
C.P. 34484

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: dom 30 Jun 2019

ITEM	DESCRIPCION	PRESUPUESTO				VAL. ACUM. ANTERIOR			VAL. ACTUAL			VAL. ACUM. ACTUAL			SALDOS		
		Und.	Metrado	Precio (\$/.)	Parcial (\$/.)	Metrado	Parcial (\$/.)	%	Metrado	Parcial (\$/.)	%	Metrado	Parcial (\$/.)	%	Metrado	Parcial (\$/.)	%
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	227.11	951.59	52.70%	201.21	843.05	46.69%	428.32	1,794.64	99.39%	2.63	11.04	0.61%
01.11.01.04	VIGA DE CIMENTACION																
01.11.01.04.01	CONCRETO Fc=280kg/cm2 EN VIGAS DE CIMENTACION	m3	5.08	382.36	1,942.39	3.19	1,220.49	62.83%	1.89	721.90	37.17%	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	481.31	2,016.69	100.00%	-92.57	-387.86	-19.23%	388.74	1,628.83	80.77%	92.57	387.86	19.23%
01.11.01.05	LOSA DE CIMENTACION																
01.11.01.05.01	SOLADO H=20cm	m2	33.91	26.90	912.18	0.00	0.00	0.00%	33.91	912.18	100.00%	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%	
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	40.02	397.54	15,909.55	23.40	9,301.44	58.46%	10.87	4,321.26	27.16%	34.27	13,622.70	85.63%	5.75	2,286.85	14.37%
01.11.02.01.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO COLUMNAS	m2	360.80	31.79	11,469.83	213.92	6,800.52	59.29%	96.54	3,069.01	26.76%	310.46	9,869.52	86.05%	50.34	1,600.31	13.95%
01.11.02.01.01.03	ACERO DE REFUERZO fy=4200 kg/cm2	kg	7,407.00	4.19	31,035.33	7,407.00	31,035.33	100.00%	-404.84	-1,696.26	-5.47%	7,002.16	29,339.07	94.53%	404.84	1,696.26	5.47%
01.11.02.01.02	VIGAS																
01.11.02.01.02.01	CONCRETO Fc=210kg/cm2 VIGAS	m3	10.04	344.82	3,461.99	8.43	2,908.13	84.00%	0.16	53.88	1.56%	8.59	2,962.00	85.56%	1.45	499.99	14.44%
01.11.02.01.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE VIGAS	m2	95.79	31.79	3,045.16	67.73	2,153.14	70.71%	14.96	475.58	15.62%	82.69	2,628.72	86.32%	13.10	416.45	13.68%
01.11.02.01.02.03	ACERO DE REFUERZO fy=4200 kg/cm2	kg	4,121.51	4.19	17,269.13	2,376.32	9,956.77	57.66%	603.02	2,526.67	14.63%	2,979.34	12,483.44	72.29%	1,142.17	4,785.69	27.71%
01.11.02.01.03	MUROS DE CONTENCIÓN																
01.11.02.01.03.01	CONCRETO Fc=210kg/cm2 MUROS DE CONTENCIÓN	m3	11.41	362.95	4,141.26	7.08	2,570.14	62.06%	-0.39	-140.19	-3.39%	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 CONTENCIÓN	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	905.18	3,792.69	63.49%	3.66	15.32	0.26%	908.83	3,808.01	63.75%	516.89	2,165.75	36.25%
01.11.02.01.04	LOSA MACIZA DE TECHO																
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%	0.00	0.00%	16.61	1,010.58	39.67%	25.26	1,537.02	60.33%	
01.11.02.01.04.04	ACERO DE REFUERZO fy=4200 kg/cm2	kg	1,605.47	4.19	6,726.92	452.39	1,895.52	28.18%	1.83	7.66	0.11%	454.22	1,903.17	28.29%	1,151.25	4,823.74	71.71%
01.11.02.01.05	MUROS DE CONCRETO ARMADO																



CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DISTRITO HUACHO
CARLOS RIVERA MENDEZ
ING. RESIDENTE
C/P 34484

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: dom 30 Jun 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./.)	%
01.11.02.01.05.01	CONCRETO f'c=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%
01.11.02.01.05.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE MUROS	m2	81.13	31.84	2,583.18	0.00	0.00	0.00%		0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	81.13	2,583.18	100.00%
01.11.02.01.05.03	ACERO DE REFUERZO fy=4200 kg/cm2	kg	1,126.47	4.19	4,719.91	0.00	0.00	0.00%		0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	1,126.47	4,719.91	100.00%
01	ESTRUCTURAS ELECTRICAS MENORES																
01.01	SALA SUBESTACION, CUARTO TABLEROS, SALA DE GRUPO																
01.01.01	ESTRUCTURAS																
01.01.01.01	CANALIZACIONES ELECTRICAS																
01.01.01.01.01	CONCRETO SIMPLE																
01.01.01.01.01.01	CONCRETO f'c=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%
01.01.01.01.01.02	SOLADO H=10cm	m2	14.44	26.65	384.83	0.00	0.00	0.00%		0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	14.44	384.83	100.00%
01.01.01.01.02	CONCRETO ARMADO																
01.01.01.01.02.01	CONCRETO f'c=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%
01.01.01.01.02.02	CONCRETO f'c=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%
01.01.01.01.02.03	CONCRETO f'c=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%
01.01.01.01.02.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE LOSA DE GRUPO ELECTROGENO	m2	1.98	290.07	574.34	0.00	0.00	0.00%		0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	1.98	574.34	100.00%
01.01.01.01.02.05	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN LOSA DE PISO	m2	5.05	35.19	177.71	0.00	0.00	0.00%		0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	5.05	177.71	100.00%
01.01.01.01.02.06	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO MUROS DE CANALETAS	m2	71.18	31.84	2,266.37	0.00	0.00	0.00%		0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	71.18	2,266.37	100.00%
01.01.01.01.02.07	ACERO DE REFUERZO fy=4200 kg/cm2	kg	481.83	4.19	2,018.87	0.00	0.00	0.00%		0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	481.83	2,018.87	100.00%
01.01.02	ARQUITECTURAS Y ACABADOS																
01.01.02.01	REVOQUES Y ENLUCIDOS																
01.01.02.01.01	TARRAJEO INTERIOR PULIDO EN CANALETAS	m2	36.44	34.71	1,264.83	0.00	0.00	0.00%		0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	36.44	1,264.83	100.00%
01.01.02.02	CARPINTERIA METALICA																
01.01.02.02.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPAS METALICAS ESTRIADA	m2	0.92	307.37	282.78	0.00	0.00	0.00%		0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.92	282.78	100.00%
01.01.02.02.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPAS METALICAS ESTRIADA	m2	5.80	298.89	1,733.56	0.00	0.00	0.00%		0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	5.80	1,733.56	100.00%
01.01.02.02.03	SUMINISTRO E INSTALACION REJILLA DE VENTILACION DE FE	m2	0.81	290.02	234.92	0.00	0.00	0.00%		0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.81	234.92	100.00%
	COSTO DIRECTO				311,398.89					11,519.30			230,488.50			92,114.12	
	GASTOS GENERALES		21.370360%		66,547.06					2,461.72			49,256.22			19,685.12	
	UTILIDAD		2.310820%		7,195.87					266.19			5,326.17			2,128.59	
	SUB TOTAL				385,141.82					14,247.21			285,070.90			113,927.83	
	IGV 18%		18.00%		69,325.53					2,564.50			51,312.76			20,507.01	
	PRESUPUESTO TOTAL				454,467.34					16,811.70			336,383.66			134,434.83	



CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

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

RESUMEN DE METRADOS DEL ADICIONAL N°07



RESUMEN DE METRADOS

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



RESUMEN DE METRADOS DE 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	%
01	ESTRUCTURAS SANITARIAS MENORES										
01.01	TANQUE SEPTICO										
01.01.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS						S				
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%
01.01.02	CONCRETO SIMPLE										
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%
01.01.03	CONCRETO ARMADO										
01.01.03.01	LOSA DE PISO										
01.01.03.01.01	CONCRETO f _c =280kg/cm2 LOSA DE PISO	m3	5.73	5.66	98.83%	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 kg/cm2	kg	577.56	523.38	90.62%	0.00	0.00%	523.38	90.62%	54.18	9.38%
01.01.03.02	MUROS DE CONCRETO ARMADO										
01.01.03.02.01	CONCRETO f _c =280kg/cm2 MUROS	m3	12.00	12.00	100.00%	0.00	0.00%	12.00	100.00%	0.00	0.00%
01.01.03.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE MUROS	m2	98.41	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 kg/cm2	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%
01.01.03.03	LOSA MACIZA DE TECHO										
01.01.03.03.01	CONCRETO f _c =280kg/cm2 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 kg/cm2	kg	496.26	493.88	99.52%	0.00	0.00%	493.88	99.52%	2.38	0.48%
01.01.04	REVOQUES Y ENLUCIDOS										
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%
01.02.01	CONCRETO SIMPLE										
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%
01.02.02	CONCRETO ARMADO										
01.02.02.01	LOSA DE PISO										
01.02.02.01.01	CONCRETO f _c =280kg/cm2 LOSA DE PISO e=0.20m	m3	0.59	0.00	0.00%	0.59	100.00%	0.59	100.00%	0.00	0.00%
01.02.02.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO LOSA DE PISO	m2	1.65	0.83	50.00%	0.67	40.61%	1.50	90.91%	0.15	9.09%
01.02.02.01.03	ACERO DE REFUERZO FY=4200 kg/cm2	kg	35.40	25.38	71.69%	-0.57	-1.60%	24.81	70.09%	10.59	29.91%
01.02.02.02	MUROS DE CONCRETO ARMADO										
01.02.02.02.01	CONCRETO f _c =280kg/cm2 MUROS	m3	1.24	0.00	0.00%	1.24	100.00%	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 kg/cm2	kg	115.71	82.66	71.43%	0.00	0.00%	82.66	71.43%	33.05	28.57%
01.02.03	REVOQUES Y ENLUCIDO										
01.02.03.01	TARRAJEO CON ADITIVOS IMPERMEABILIZANTES	m2	4.96	0.00	0.00%	4.96	100.00%	4.96	100.00%	0.00	0.00%

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

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



1.03	CAMARA DE REJAS											
01.03.01	CONCRETO SIMPLE											
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%	
01.03.02	CONCRETO ARMADO											
01.03.02.01	LOSA DE PISO											
01.03.02.01.01	CONCRETO f _c =280kg/cm ² LOSA DE PISO e=0.20m	m3	0.36	0.00	0.00%	0.29	80.00%	0.29	80.00%	0.07	20.00%	
01.03.02.01.02	ENCOFRADO Y DESENOFRADO LOSA DE PISO	m2	1.78	0.00	0.00%	1.78	100.00%	1.78	100.00%	0.00	0.00%	
01.03.02.01.03	ACERO DE REFUERZO FY=4200 kg/cm ²	kg	32.12	20.58	64.07%	0.00	0.00%	20.58	64.07%	11.54	35.93%	
01.03.02.02	MUROS DE CONCRETO ARMADO											
01.03.02.02.01	CONCRETO f _c =280kg/cm ² MUROS	m3	1.19	0.00	0.00%	0.84	70.00%	0.84	70.00%	0.36	30.00%	
01.03.02.02.02	ENCOFRADO Y DESENOFRADO MUROS	m2	15.13	11.35	75.00%	0.00	0.00%	11.35	75.02%	3.78	24.98%	
01.03.02.02.03	ACERO DE REFUERZO FY=4200 kg/cm ²	kg	104.73	66.51	63.51%	0.00	0.00%	66.51	63.51%	38.22	36.49%	
01.03.03	REVOQUES Y ENLUCIDO											
01.03.03.01	TARRAJEO CON ADITIVOS IMPERMEABILIZANTES	m2	6.91	0.00	0.00%	6.91	100.00%	6.91	100.00%	0.00	0.00%	
1.04	EMISOR SUBMARINO											
01.04.01	CONCRETO SIMPLE											
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%	
4.02	CONCRETO ARMADO											
01.04.02.01	ZAPATAS											
01.04.02.01.01	CONCRETO f _c =280kg/cm ² EN ZAPATAS	m3	4.06	4.06	100.00%	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/cm ²	kg	120.64	73.79	61.17%	0.00	0.00%	73.79	61.17%	46.85	38.83%	
01.04.02.02	LOSA DE PISO											
01.04.02.02.01	CONCRETO f _c =280kg/cm ² 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/cm ²	kg	146.94	120.07	81.71%	-11.44	-7.79%	108.62	73.92%	38.32	26.08%	
01.04.02.03	MUROS DE CONCRETO ARMADO											
01.04.02.03.01	CONCRETO f _c =280kg/cm ² 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/cm ²	kg	246.84	246.84	100.00%	0.00	0.00%	246.84	100.00%	0.00	0.00%	
01.04.02.04	LOSA MACIZA DE TECHO											
01.04.02.04.01	CONCRETO f _c =280kg/cm ² LOSA MACIZA	m3	0.91	0.91	100.00%	0.00	0.00%	0.91	100.00%	0.00	0.00%	
01.04.02.04.02	CONCRETO f _c =280kg/cm ² LOSA MACIZAS (LOSA DE TECHO)	m3	2.17	2.17	100.00%	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/cm ²	kg	515.37	515.37	100.00%	-116.62	-22.63%	398.75	77.37%	116.62	22.63%	
4.02.05	SOBRECIMIENTO ARMADO											
01.04.02.05.01	CONCRETO f _c =280kg/cm ² SOBRECIMIENTO ARMADO	m3	1.12	0.97	86.63%	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/cm ²	kg	87.56	42.34	48.35%	6.62	7.56%	48.96	55.91%	38.60	44.09%	
01.04.02.06	COLUMNAS											
01.04.02.06.01	CONCRETO f _c =280kg/cm ² COLUMNAS	m3	1.22	1.11	91.23%	0.01	0.82%	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/cm ²	kg	294.05	238.62	81.15%	0.45	0.15%	239.07	81.30%	54.98	18.70%	
01.04.02.07	VIGAS											
01.04.02.07.01	CONCRETO f _c =280kg/cm ² VIGAS	m3	1.32	1.32	100.00%	0.00	0.00%	1.32	100.00%	0.00	0.00%	
01.04.02.07.02	ENCOFRADO Y DESENOFRADO DE VIGAS	m2	11.82	11.68	98.81%	0.11	0.94%	11.79	99.75%	0.03	0.25%	
01.04.02.07.03	ACERO DE REFUERZO FY=4200 kg/cm ²	kg	228.48	166.31	72.79%	0.00	0.00%	166.31	72.79%	62.17	27.21%	
01.04.03	REVOQUES Y ENLUCIDOS											
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 - OPA HUACHO

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



1.05	CISTERNA DE AGUA FRIA											
01.05.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS											
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%	
01.05.02	CONCRETO SIMPLE											
01.05.02.01	CONCRETO FALSA CIMENTACION MEZCLA 1:10 CEMENTO-HORMIGON 25%P.M	m3	7.93	7.93	100.00%	0.00	0.00%	7.93	100.00%	0.00	0.00%	
01.05.02.02	ENCOFRADO Y DESENOFRADO DE FALSA CIMENTACION	m2	7.06	7.06	100.00%	0.00	0.00%	7.06	100.00%	0.00	0.00%	
01.05.03	CONCRETO ARMADO											
01.05.03.01	LOSA DE PISO											
01.05.03.01.01	CONCRETO f _c =280kg/cm2 LOSA DE PISO e=0.20m	m3	7.55	6.29	83.36%	0.01	0.07%	6.30	83.39%	1.25	16.61%	
01.05.03.01.02	ENCOFRADO Y DESENOFRADO DE LOSA DE PISO	m2	7.04	7.04	100.00%	-3.24	-46.02%	3.80	53.98%	3.24	46.02%	
01.05.03.01.03	ACERO DE REFUERZO FY=4200 kg/cm2	kg	638.06	410.03	64.26%	0.00	0.00%	410.03	64.26%	228.03	35.74%	
01.05.03.02	MUROS DE CONCRETO ARMADO											
01.05.03.02.01	CONCRETO f _c =280kg/cm2 MUROS	m3	11.71	11.46	97.82%	0.00	0.00%	11.46	97.87%	0.25	2.13%	
01.05.03.02.02	ENCOFRADO Y DESENOFRADO DE MUROS	m2	93.68	84.94	90.67%	8.74	9.33%	93.68	100.00%	0.00	0.00%	
01.05.03.02.03	ACERO DE REFUERZO FY=4200 kg/cm2	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%	
01.05.03.03	LOSA MACIZA DE TECHO											
01.05.03.03.01	CONCRETO f _c =280kg/cm2 LOSA MACIZA	m3	4.50	3.88	86.31%	0.00	0.00%	3.88	86.22%	0.62	13.78%	
01.05.03.03.02	CONCRETO f _c =280kg/cm2 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 DESENOFRADO LOSA MACIZA DE TECHOS	m2	27.05	23.19	85.69%	-1.41	-5.21%	21.78	80.52%	5.27	19.48%	
01.05.03.03.04	ACERO DE REFUERZO FY=4200 kg/cm2	kg	614.84	588.14	95.66%	0.00	0.00%	588.14	95.66%	26.70	4.34%	
01.05.03.04	COLUMNAS											
01.05.03.04.01	CONCRETO f _c =280kg/cm2 COLUMNAS	m3	0.24	0.24	99.80%	-0.03	-12.50%	0.21	87.50%	0.03	12.50%	
01.05.03.04.02	ENCOFRADO Y DESENOFRADO 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 kg/cm2	kg	44.34	35.26	79.53%	1.39	3.13%	36.65	82.66%	7.69	17.34%	
01.05.03.05	VIGAS											
01.05.03.05.01	CONCRETO f _c =280kg/cm2 EN VIGAS	m3	0.16	0.16	99.99%	0.00	0.00%	0.16	100.00%	0.00	0.00%	
01.05.03.05.02	ENCOFRADO Y DESENOFRADO 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 kg/cm2	kg	60.79	32.07	52.75%	1.46	2.40%	33.53	55.16%	27.26	44.84%	
01.05.04	REVOQUES Y ENLUCIDOS											
01.05.04.01	TARRAJEO CON ADITIVOS INPERMEABILIZANTES	m2	45.36	45.36	100.00%	0.00	0.00%	45.36	100.00%	0.00	0.00%	
1.06	CISTERNA DEL TANQUE ELEVADO AGUA DULCE											
01.06.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS											
01.06.01.01	RELLENO CON MATERIAL CONGLOMERADO P.G 6" MAX.	m3	10.25	9.33	90.99%	-2.16	-21.07%	7.17	69.92%	3.08	30.08%	
01.06.02	CONCRETO SIMPLE											
01.06.02.01	SOLADO H=20cm	m2	25.34	18.65	73.61%	0.00	0.00%	18.65	73.61%	6.69	26.39%	
01.06.03	CONCRETO ARMADO											
01.06.03.01	LOSA DE PISO											
01.06.03.01.01	CONCRETO f _c =280kg/cm2 LOSA DE PISO e=0.20m	m3	7.55	7.46	98.83%	0.00	0.00%	7.46	98.83%	0.09	1.17%	
01.06.03.01.02	ENCOFRADO Y DESENOFRADO DE LOSA DE PISO	m2	5.89	5.86	99.45%	-2.86	-48.51%	3.00	50.93%	2.89	49.07%	
01.06.03.01.03	ACERO DE REFUERZO FY=4200 kg/cm2	kg	540.88	413.84	76.51%	1.67	0.31%	415.51	76.82%	125.37	23.18%	
01.06.03.02	MUROS DE CONCRETO ARMADO											
01.06.03.02.01	CONCRETO f _c =280kg/cm2 MUROS	m3	10.78	7.51	69.65%	0.47	4.38%	7.98	74.03%	2.80	25.97%	
01.06.03.02.02	ENCOFRADO Y DESENOFRADO DE MUROS	m2	76.44	60.07	78.58%	9.67	12.66%	69.74	91.23%	6.70	8.77%	
01.06.03.02.03	ACERO DE REFUERZO FY=4200 kg/cm2	kg	965.40	703.38	72.86%	2.05	0.21%	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%	
01.06.03.03	LOSA MACIZA DE TECHO											
01.06.03.03.01	CONCRETO f _c =280kg/cm2 LOSA MACIZA	m3	3.49	3.12	89.28%	-0.32	-9.05%	2.80	80.23%	0.69	19.77%	
01.06.03.03.02	ENCOFRADO Y DESENOFRADO DE LOSA MACIZA DE TECHO	m2	20.64	17.50	84.79%	-3.00	-14.53%	14.50	70.25%	6.14	29.75%	
01.06.03.03.03	ACERO DE REFUERZO FY=4200 kg/cm2	kg	435.89	435.89	100.00%	0.00	0.00%	435.89	100.00%	0.00	0.00%	
01.06.04	REVOQUES Y ENLUCIDOS											
01.06.04.01	TARRAJEO CON ADITIVOS INPERMEABILIZANTES	m2	52.35	51.19	97.78%	-7.25	-13.85%	43.94	83.94%	8.41	16.06%	
1.07	CISTERNA DEL TANQUE ELEVADO AGUA SALADA											
01.07.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS											
01.07.01.01	RELLENO CON MATERIAL CONGLOMERADO P.G 6" MAX.	m3	14.62	12.67	86.65%	-2.42	-16.54%	10.25	70.11%	4.37	29.89%	

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DVA PLACANO

CARLOS BERREDÁ MENDEZ
 ING. RESIDENTE
 C.I.F. 34484



01.07.02	CONCRETO SIMPLE											
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%	
01.07.03	CONCRETO ARMADO											
01.07.03.01	LOSA DE PISO											
01.07.03.01.01	CONCRETO f'c=280kg/cm2 LOSA DE PISO e=0.20m	m3	4.75	4.75	100.00%	0.00	0.00%	4.75	100.00%	0.00	0.00%	
01.07.03.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE LOSA DE PISO	m2	4.54	4.54	100.00%	-0.97	-21.37%	3.57	78.63%	0.97	21.37%	
01.07.03.01.03	ACERO DE REFUERZO FY=4200 kg/cm2	kg	719.86	572.82	79.57%	2.31	0.32%	575.14	79.90%	144.72	20.10%	
01.07.03.02	MUROS DE CONCRETO ARMADO											
01.07.03.02.01	CONCRETO f'c=280kg/cm2 MUROS	m3	9.14	8.58	93.91%	-0.14	-1.57%	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 kg/cm2	kg	1,062.11	876.44	82.52%	2.39	0.23%	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%	
01.07.03.03	LOSA MACIZA DE TECHO											
01.07.03.03.01	CONCRETO f'c=280kg/cm2 LOSA MACIZA	m3	2.80	2.80	100.00%	0.00	0.00%	2.80	100.00%	0.00	0.00%	
01.07.03.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE LOSA MACIZA DE TECHO	m2	14.02	14.02	100.00%	0.00	0.00%	14.02	100.00%	0.00	0.00%	
01.07.03.03.03	ACERO DE REFUERZO FY=4200 kg/cm2	kg	579.37	579.37	100.00%	-128.89	-22.25%	450.48	77.75%	128.89	22.25%	
01.07.04	REVOQUES Y ENLUCIDOS											
01.07.04.01	TARRAJEO CON ADITIVOS IMPERMEABILIZANTES	m2	66.16	54.33	82.12%	11.17	16.88%	65.50	99.00%	0.66	1.00%	
1.08	TANQUE DE SOLIDOS											
01.08.01	CONCRETO SIMPLE											
01.08.01.01	SOLADO H=0.20m	m2	2.25	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	2.25	100.00%	
01.08.02	CONCRETO ARMADO											
01.08.02.01	LOSA DE PISO											
01.08.02.01.01	CONCRETO f'c=280kg/cm2 LOSA DE PISO e=0.20m	m3	0.56	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.56	100.00%	
01.08.02.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO LOSA DE PISO	m2	1.50	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	1.50	100.00%	
01.08.02.01.03	ACERO DE REFUERZO FY=4200 kg/cm2	kg	40.78	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	40.78	100.00%	
01.08.02.02	MUROS DE CONCRETO ARMADO											
01.08.02.02.01	CONCRETO f'c=280kg/cm2 MUROS	m3	2.20	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	2.20	100.00%	
01.08.02.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE MUROS	m2	17.50	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	17.50	100.00%	
01.08.02.02.03	ACERO DE REFUERZO FY=4200 kg/cm2	kg	84.04	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	84.04	100.00%	
01.08.02.02.04	JUNTA WATER STOP 8"	m	6.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	6.00	100.00%	
01.08.03	REVOQUES Y ENLUCIDOS											
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%	
1.09	CAMARA DE REJAS											
01.09.01	CONCRETO SIMPLE											
01.09.01.01	SOLADO H=20cm	m2	1.04	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	1.04	100.00%	
01.09.02	CONCRETO ARMADO											
01.09.02.01	LOSA DE PISO											
01.09.02.01.01	CONCRETO f'c=280kg/cm2 LOSA DE PISO e=0.20m	m3	0.16	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.16	100.00%	
01.09.02.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO LOSA DE PISO	m2	0.63	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.63	100.00%	
01.09.02.01.03	ACERO DE REFUERZO FY=4200 kg/cm2	kg	11.02	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	11.02	100.00%	
01.09.02.02	MUROS DE CONCRETO ARMADO											
01.09.02.02.01	CONCRETO f'c=280kg/cm2 MUROS	m3	0.57	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.57	100.00%	
01.09.02.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE MUROS	m2	7.56	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	7.56	100.00%	
01.09.02.02.03	ACERO DE REFUERZO FY=4200 kg/cm2	kg	23.22	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	23.22	100.00%	
01.09.03	REVOQUES Y ENLUCIDOS											
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%	
1.10	CASETA DE BOMBAS DE AGUA SALADA											
01.10.01	CONCRETO ARMADO											
01.10.01.01	MUROS DE CONCRETO ARMADO											
01.10.01.01.01	CONCRETO f'c=280kg/cm2 MUROS	m3	4.03	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	4.03	100.00%	
01.10.01.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE MUROS	m2	51.86	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	51.86	100.00%	
01.10.01.01.03	ACERO DE REFUERZO FY=4200 kg/cm2	kg	271.25	0.00	0.00%	176.65	65.13%	176.65	65.13%	94.60	34.87%	

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DVA PUSACNO

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



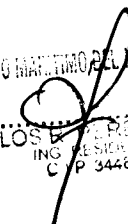
01.10.01.02	LOSA MACIZA DE TECHO											
01.10.01.02.01	CONCRETO $f_c=280\text{kg/cm}^2$ LOSA MACIZA	m3	2.10	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	2.10	100.00%	
01.10.01.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE LOSA MACIZA DE TECHO	m2	14.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	14.00	100.00%	
01.10.01.02.03	ACERO 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%	
01.10.02	REVOQUES Y ENLUCIDO											
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%	
01.10.03	CARPINTERIA METALICA											
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%	
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	m3	3.84	3.84	100.00%	0.00	0.00%	3.84	100.00%	0.00	0.00%	
01.11.01.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN PILOTES	m2	29.38	19.00	64.67%	-2.00	-6.81%	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	734.32	100.00%	-90.53	-12.33%	643.79	87.67%	90.53	12.33%	
01.11.01.02	HINCADO Y MONTAJE DE PREFABRICADOS											
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%	
01.11.01.03	CABEZAL PARA PILOTES											
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	227.11	52.70%	201.21	46.69%	428.32	99.39%	2.63	0.61%	
01.11.01.04	VIGA DE CIMENTACION											
01.11.01.04.01	CONCRETO $f_c=280\text{kg/cm}^2$ EN VIGAS DE CIMENTACION	m3	5.08	3.19	62.83%	1.89	37.17%	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	481.31	100.00%	-92.57	-19.23%	388.74	80.77%	92.57	19.23%	
01.11.01.05	LOSA DE CIMENTACION											
01.11.01.05.01	SOLADO $H=20\text{cm}$	m2	33.91	0.00	0.00%	33.91	100.00%	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%	
01.11.02	ESTRUCTURA DEL TANQUE ELEVADO											
01.11.02.01	CONCRETO ARMADO											
01.11.02.01.01	COLUMNAS											
01.11.02.01.01.01	CONCRETO $f_c=210\text{kg/cm}^2$ COLUMNAS	m3	40.02	23.40	58.46%	10.87	27.16%	34.27	85.63%	5.75	14.37%	
01.11.02.01.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO COLUMNAS	m2	360.80	213.92	59.29%	96.54	26.76%	310.46	86.05%	50.34	13.95%	
01.11.02.01.01.03	ACERO DE REFUERZO $f_y=4200\text{ kg/cm}^2$	kg	7,407.00	7,407.00	100.00%	-404.84	-5.47%	7,002.16	94.53%	404.84	5.47%	
01.11.02.01.02	VIGAS											
01.11.02.01.02.01	CONCRETO $f_c=210\text{kg/cm}^2$ VIGAS	m3	10.04	8.43	84.00%	0.16	1.56%	8.59	85.56%	1.45	14.44%	
01.11.02.01.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE VIGAS	m2	95.79	67.73	70.71%	14.96	15.62%	82.69	86.32%	13.10	13.68%	
01.11.02.01.02.03	ACERO DE REFUERZO $f_y=4200\text{ kg/cm}^2$	kg	4,121.51	2,376.32	57.66%	603.02	14.63%	2,979.34	72.29%	1,142.17	27.71%	
01.11.02.01.03	MUROS DE CONTENCIÓN											
01.11.02.01.03.01	CONCRETO $f_c=210\text{kg/cm}^2$ MUROS DE CONTENCIÓN	m3	11.41	7.08	62.06%	-0.39	-3.39%	6.70	58.68%	4.72	41.32%	
01.11.02.01.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE MUROS DE CONTENCIÓN	m2	45.64	45.64	100.00%	0.00	0.00%	45.64	100.00%	0.00	0.00%	
01.11.02.01.03.03	ACERO DE REFUERZO $f_y=4200\text{ kg/cm}^2$	kg	1,425.72	905.18	63.49%	3.66	0.26%	908.83	63.75%	516.89	36.25%	
01.11.02.01.04	LOSA MACIZA DE TECHO											
01.11.02.01.04.01	CONCRETO $f_c=210\text{kg/cm}^2$ LOSA MACIZA (LOSA DE TECHO)	m3	4.19	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	4.19	100.00%	
01.11.02.01.04.02	CONCRETO $f_c=280\text{kg/cm}^2$ LOSA MACIZA (LOSA MACIZA DE TECHO)	m3	7.33	3.32	45.31%	0.00	0.00%	3.32	45.31%	4.01	54.69%	
01.11.02.01.04.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE LOSA MACIZA DE TECHO	m2	41.86	16.61	39.67%	0.00	0.00%	16.61	39.67%	25.26	60.33%	
01.11.02.01.04.04	ACERO DE REFUERZO $f_y=4200\text{ kg/cm}^2$	kg	1,605.47	452.39	28.18%	1.83	0.11%	454.22	28.29%	1,151.25	71.71%	

CONCURSO MANEJO DEL CRISTAL - 2013

CARLOS R. REDA MENDEZ
ING. RESIDENTE
C.I.P. 64484



01.11.02.01.05	MUROS DE CONCRETO ARMADO											
01.11.02.01.05.01	CONCRETO $f_c=210\text{kg/cm}^2$ MUROS	m3	10.14	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	10.14	100.00%	
01.11.02.01.05.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE MUROS	m2	81.13	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	81.13	100.00%	
01.11.02.01.05.03	ACERO DE REFUERZO $f_y=4200\text{ kg/cm}^2$	kg	1,126.47	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	1,126.47	100.00%	
01	ESTRUCTURAS ELECTRICAS MENORES											
01.01	SALA SUBESTACION, CUARTO TABLEROS, SALA DE											
01.01.01	ESTRUCTURAS											
01.01.01.01	CANALIZACIONES ELECTRICAS											
01.01.01.01.01	CONCRETO SIMPLE											
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%	
01.01.01.01.02	CONCRETO ARMADO											
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%	
01.01.02	ARQUITECTURAS Y ACABADOS											
01.01.02.01	REVOQUES Y ENLUCIDOS											
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%	
01.01.02.02	CARPINTERIA METALICA											
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 - ECUADOR

 CARLOS E. MEDINA MENDEZ
 ING. PRESIDENTE
 C.P. 34484



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

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - OMA NOROCCO

CARLOS R. PARRIDA MENDEZ
ING. QUIMICO
C.I.P. 34484



ITEM PARTIDA
 01.01.03 CONCRETO ARMADO
 01.01.03.01 LOSA DE PISO
 01.01.03.01.01 CONCRETO f'c=280kg/cm2 LOSA DE PISO 0.00 M3

Descripción	Cantidad	a. (m2)/Anchd	Largo (m)	Alto (m)	Parcial	Total
CONCRETO f'c=280kg/cm2 LOSA DE PISO	CONCRETO f'c=280kg/cm2 LOSA DE PISO					5.66
	1.00	2.18		2.60		5.66

Metrado Acumulado Actual	5.66
Metrado Acumulado Anterior	5.66
Metrado Actual	0.00

ITEM PARTIDA
 01.01.03.01.02 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	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO LOSA DE PISO					0.00
	0.00	2.34			0.00	
	0.00		3.10	0.28	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 PARTIDA
 01.01.03.01.03 ACERO DE REFUERZO FY=4200 kg/cm2 KG 0.00

Descripción	LONGITUD	Nº LOSAS	CANT	DIAM	CANT	LONG	TRASL	6mm	1/4"	8mm	3/8"	12mm	1/2"	5/8"	3/4"	1"	1 3/8"	METRADO	
ACERO DE REFUERZO FY=4200 kg/cm2	ACERO DE REFUERZO FY=4200 kg/cm2																		523.38
	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	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	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	3.66	0.00	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	3.66	0.00	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



CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - GRAN NUBLO

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

00071

ITEM
01.01.03.02
01.01.03.02.01

PARTIDA
MUROS DE CONCRETO ARMADO
CONCRETO f_c=280kg/cm² MUROS

0.00 M3

Descripción	CANTIDAD	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	AREA (m ²)	VOLUMEN (m ³)	PARCIAL
CONCRETO F _c =280kg/cm ²							12.57
						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

ITEM
01.01.03.02.02

PARTIDA
ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE MUROS

0.00 M2

Descripción	CANTIDAD	N° TAPAS	ANCHO	ALTO (m)	AREA (m ²)	VOLUMEN (m ³)	PARCIAL
ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE MUROS							94.27
MUROS LATERALES		N° Tapas					
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
	m2						
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
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

Descripcion	Und	MURO	N° Vec	Cant	D(pulg)	Y(kg/m)	Traslape	L(m)	Parcial
TANQUE SEPTICO	0								
MUROS EXTERIORES									
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
MUROS CORTOS									
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
MURO INTERIOR									
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
TAPAS EN CAJON CHICO									
REFUERZO LONG.									

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

CARLOS BARRERA MENDEZ
ING. RESISTENTE
C.I.P. 34484



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
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

ITEM 01.01.03.03 PARTIDA LOSA MACIZA DE TECHO 0.00 M3
01.01.03.03.01 CONCRETO f'c=280kg/cm2 LOSA MACIZA

Descripción	CANTIDAD	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ALTURA (m)	AREA (m2)	PARCIAL	VOLUMEN (m3)
CONCRETO F'c=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 01.01.03.03.02 PARTIDA ENCOFRADO Y DESENCOIFRADO DE LOSA MACIZA DE TECHO 0.00 M2

Descripción	Cantidad	Area. (m2)	Largo (m)	Alto (m)	Parcial	Total
ENCOFRADO Y DESENCOIFRADO 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 01.01.03.03.03 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
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.									

CONSEJO MAGISTRAL DE INGENIEROS - DISTRITO

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



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 01.01.04 PARTIDA REVOQUES Y ENLUCIDOS
 01.01.04.01 TARRAJEO CON ADITIVOS IMPERMEABILIZANTES 0.00 M2

Descripción	Cantidad	Area. (m2)	Largo (m)	Alto (m)	Parcial	Total
TARRAJEO CON ADITIVOS IMPERMEABILIZANTES						43.55
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						
MURO 6	0.00		0.70	0.88	0.00	
MURO 7	0.00		0.70	0.65	0.00	
TARRAJEO CON ADITIVOS IMPERMEABILIZANTES						17.16
PISO 1	1.00	10.92			10.92	
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	
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	
SOLDAO H=020cm							
TRAMPA DE GRASAS	1.00	3.0				3.00	
						Metrado Total	3.00

CONCURSO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

CARLOS R. FERRADA MENDEZ
 ING. EN SISTEMAS
 C.I.P. 34484



Metrado Acumulado Actual	3.00
Metrado Acumulado Anterior	0.60
Metrado Actual	0.00

Metrado contractual (Tope)	0.60
Mayor metrado	2.40

ITEM PARTIDA
01.02.02 CONCRETO ARMADO
01.02.02.01 LOSA DE PISO
01.02.02.01.01 CONCRETO f'c=280kg/cm2 LOSA DE PISO e=0.20m

Descripcion	Cant	A(m2)	B(m)	Lm	H(m)	Parcial
CONCRETO f'c=280kg/cm2 LOSA DE PISO e=0.20m	CONCRETO f'c=280kg/cm2 LOSA DE PISO e=0.20m					
		concreto				
	1.00		1.30	2.30	0.15	0.45
	1.00		0.90	1.00	0.15	0.14
Metrado Total						0.59

Metrado Acumulado Actual	0.59
Metrado Acumulado Anterior	0.00
Metrado Actual	0.59

ITEM PARTIDA
01.02.02.01.02 ENCOFRADO Y DESENOFRADO LOSA DE PISO

Descripcion	Cant	A(m2)	B(m)	Lm	H(m)	Parcial
ENCOFRADO Y DESENOFRADO LOSA DE PISO	ENCOFRADO Y DESENOFRADO LOSA DE PISO					
	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	0.83
Metrado Actual	0.67

CONSORCIO MANANTIAL DEL NORTE - DON BILCUDO

CARLOS R. FERRADA MENDEZ
ING. EN SIGLENTE
CIP 34484



ITEM
01.02.02.01.03

PARTIDA
ACERO DE REFUERZO FY=4200 kg/cm²

Descripcion	MURO	N° Vec	Cant	D(pulg)	Y(kg/m)	Traslape	L(m)	Parcial	
	ACERO DE REFUERZO FY=4200 kg/cm ²								
	LOSA SUPERIOR								
ACERO DE REFUERZO FY=4200 kg/cm ²	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	25.38
Metrado Actual	-0.57

ITEM
01.02.02.02
01.02.02.02.01

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

Descripcion	Und	Cant	A(m ²)	B(m)	Lm	H(m)	Parcial
	MUROS DE CONCRETO ARMADO						
CONCRETO f'c=280kg/cm ² MUROS	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						

Metrado Acumulado Actual	1.70
Metrado Acumulado Anterior	0.00
Metrado Actual	1.24

Metrado contractual (Tope)	1.24
Mayor metrado	0.46

ITEM
01.02.02.02.02

PARTIDA
ENCOFRADO Y DESENOFRADO DE MUROS

Descripcion	Cant	A(m ²)	B(m)	Lm	H(m)	Parcial
	ENCOFRADO Y DESENOFRADO DE MUROS					
		factor desencofrado				
ENCOFRADO Y DESENOFRADO DE MUROS	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					

Metrado Acumulado Actual	6.76
Metrado Acumulado Anterior	6.76
Metrado Actual	0.00

ITEM
01.02.02.02.03

PARTIDA
ACERO DE REFUERZO FY=4200 kg/cm²

Descripcion	Und	MURO	N° Vec	Cant	D(pulg)	Y(kg/m)	Traslape	L(m)	Parcial
	TRAMPA DE GRASAS								
ACERO DE REFUERZO FY=4200 kg/cm ²	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

CONSEJO MASISTRO DEL ARTE - D.P.A. NACIONAL

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



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	0.00
Metrado Actual	4.96

Metrado contractual (Tope)	4.96
Mayor metrado	15.26

ITEM 1.03 PARTIDA CAMARA DE REJAS
01.03.01 CONCRETO SIMPLE
01.03.01.01 SOLADO H=20cm

Descripcion	Und	Cant	A(m2)	B(m)	Lm	H(m)	Parcial
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

Metrado contractual (Tope)	2.64
Mayor metrado	0.00

ITEM 01.03.02 PARTIDA CONCRETO ARMADO
01.03.02.01 LOSA DE PISO
01.03.02.01.01 CONCRETO f'c=280kg/cm2 LOSA DE PISO e=0.20m

Descripcion	Und	Cant	A(m2)	B(m)	Lm	H(m)	Parcial
CONCRETO f'c=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	0.00
Metrado Actual	0.29

Metrado contractual (Tope)	0.36
Mayor metrado	-0.07

CONSORCIO MARITIMO DEL NOROCCIDENTE - CITA NOROCCIDENTE

CARLOS R. ESTRELLA MENDEZ
ING. RESIDENTE
C.I.P. 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	0.00
Metrado Actual	1.78

Metrado contractual (Tope)	1.78
Mayor metrado	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
01.03.02.02.01

PARTIDA
MUROS DE CONCRETO ARMADO
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	0.00
Metrado Actual	0.84

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

CONGRESO MARITIMO DEL NORTE - D.A. BUENOS AIRES

CARLOS FERRERDA MENDEZ
ING. EN SERVICIO
C.I.P. 34484



ENCOFRADO Y DESENOFRADO MUROS		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

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	6.00	3/8"	0.56	0.00	2.46	8.27
acero vertical		1.00	1.00	37.00	3/8"	0.56	0.00	0.99	20.51
acero vertical(lado menor)		1.00	11.00	6.00	3/8"	0.56	0.00	0.66	24.39
acero horizontal(lado menor)		1.00	1.00	6.00	3/8"	0.56	0.00	0.71	2.39
acero vertical(lado menor)		1.00	1.00	6.00	3/8"	0.56	0.00	0.71	2.39
acero horizontal(lado menor)		1.00	1.00	6.00	3/8"	0.56	0.00	1.39	4.67
acero horizontal(lado menor)		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 INPERMEABILIZANTES

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	0.00
Metrado Actual	6.91

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 (m)	ANCHO (m)	ALTOZA (m)	AREA (m2)	PARCIAL	VOLUMEN (m3)
CONCRETO FALSA CIMENTACION							
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

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA MARICHO
CARLOS B. FERRADA MENDEZ
ING. EN GEOTECNIA
CIP 34484



ITEM
01.04.01.02

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

0.00 M3

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

Metrado Acumulado Actual	5.28
Metrado Acumulado Anterior	5.28
Metrado Actual	0.00

ITEM
01.04.01.03

PARTIDA
ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE FALSA CIMENTACION

0.00 M2

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

Metrado Acumulado Actual	1.57
Metrado Acumulado Anterior	1.57
Metrado Actual	0.00

ITEM
01.04.01.04

PARTIDA
ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN CIMIENTOS CORRIDOS

0.00 M2

Descripción	Cantidad	Area. (m2)	Largo (m)	Alto (m)	Parcial	Total	
ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN CIMIENTOS CORRIDOS	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN CIMIENTOS CORRIDOS						3.84
	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
01.04.02.01
01.04.02.01.01

PARTIDA
CONCRETO ARMADO
ZAPATAS
CONCRETO f_c=280kg/cm² EN ZAPATAS

0.00 M3

Descripción	CANTIDAD	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	AREA (m2)	PARCIAL	VOLUMEN (m3)	
CONCRETO f _c =280kg/cm ² EN ZAPATAS	CONCRETO f _c =280kg/cm ² EN ZAPATAS							4.06
	4.00	1.30	1.30	0.60		4.06		

Metrado Acumulado Actual	4.06
Metrado Acumulado Anterior	4.06
Metrado Actual	0.00

CONCURSO MAGISTRADO DE NOROCCIDENTE - DPA NÚMERO

CARLOS ALFREDO MENDEZ
ING. RESIDENTE
C.P. 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	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	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 f'c=280kg/cm2 LOSA E PISO e=0.20m 0.00 M3

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

ITEM 01.04.02.02.03 PARTIDA ACERO DE REFUERZO FY=4200 kg/cm2 KG -11.44

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																		108.62



CONSORCIO MARTIN DEL NORTE - CPA HUACHO

CARLOS E. PUERTA MENDEZ
 ING. RESIDENTE
 C.I.P. 34484

00061

ACERO DE REFUERZO FY=4200 kg/cm2	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	120.07
Metrado Actual	-11.44

ITEM 01.04.02.03 PARTIDA MUROS DE CONCRETO ARMADO
 01.04.02.03.01 CONCRETO f'c=280kg/cm2 MUROS 0.00 M3

Descripción	Cantidad	Area (m)	Largo (m)	Alto (m)	Parcial	Total
CONCRETO f'c=280kg/cm2 MUROS						4.59
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

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 MUR						38.72



CONSORCIO MASIMO DEL NORTE - CPA MUNICHO

CARLOS E. MOREDA MENDEZ
 ING. RESIDENTE
 C.I.P. 34484

00060

ENCOFRADO Y DESENOFRADO DE MUROS	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 0.00 M2
01.04.02.04.01 CONCRETO f'c=280kg/cm2 LOSA MACIZA

Descripción	Cantidad	Ancho (m)	Largo (m)	Alto (m)	Parcial	Total
CONCRETO f'c=280kg/cm2 LOSA MACIZA						0.91
EMISOR SUBMARINO	1.00	4.91		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

ITEM 01.04.02.04.02 PARTIDA CONCRETO f'c=280kg/cm2 LOSA MACIZAS (LOSA DE TECHO) 0.00 M2



CONDOMINIO MAESTRO DEL NORTE - DTA N°010
 CARLOS R. BARRERA MENDEZ
 ING. ESPECIALISTA
 CIP 34484

00059

ITEM 01.04.02.07 PARTIDA VIGAS
 01.04.02.07.01 CONCRETO f'c=280kg/cm2 VIGAS 0.00 M3

Descripción	CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTURA	PARCIAL	TOTAL	
CONCRETO f'c=280kg/cm2 VIGAS	CONCRETO f'c=280kg/cm2 VIGAS						1.32
	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 0.11 M2

Descripción	CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTURA	PARCIAL	TOTAL	
ENCOFRADO Y DESENOFRADO DE VIGAS	ENCOFRADO Y DESENOFRADO DE VIGAS						11.79
	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	11.68
Metrado Actual	0.11

ITEM 01.04.02.07.03 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																	166.31
	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"	28.00	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	0.00	33.00	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 MARCELINO DEL MONTE - DVA HUACANO
 CARLOS ALBERTO MENDEZ
 INGENIERO CIVIL
 C.P. 34484

00054

ITEM PARTIDA
 01.04.03 REVOQUES Y ENLUCIDOS
 01.04.03.01 TARRAJEO CON ADITIVOS INPERMEABILIZANTES

0.00 M2

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

Metrado Acumulado Actual	19.48
Metrado Acumulado Anterior	13.58
Metrado Actual	0.00

Metrado contractual (Tope)	13.58
Mayor metrado	5.90

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

0.00 M3

Descripción	Cantidad	Ancho. (m)	Largo (m)	Alto (m)	Area (m2)	Total
MOVIMIENTO DE TIERRAS						11.25
	CISTERNA DE AGUA FRIA	1.00	22.50		0.50	11.25

Metrado Acumulado Actual	11.25
Metrado Acumulado Anterior	11.25
Metrado Actual	0.00

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

0.00 M3

Descripción	Cantidad	Ancho. (m)	Largo (m)	Alto (m)	Area (m2)	Total
CONCRETO FALSA CIMENTACION MEZCLA 1:10 CEMENTO-HORMIGON 25%P.M						8.52
	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 PARTIDA
 01.05.02.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE FALSA CIMENTACION

0.00 M2

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

Metrado Acumulado Actual	7.41
Metrado Acumulado Anterior	7.06
Metrado Actual	0.00

Metrado contractual (Tope)	7.06
Mayor metrado	0.35

CONDOMINIO MARCAPO DE NORTE - D.F. NUCUNO

CARLOS E. MENDEZ
 INGENIERO EN OBRA
 C.I. 34484



ITEM PARTIDA
 01.05.03 CONCRETO ARMADO
 01.05.03.01 LOSA DE PISO
 01.05.03.01.01 CONCRETO f_c=280kg/cm² LOSA DE PISO e=0.20m

0.01 M3

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

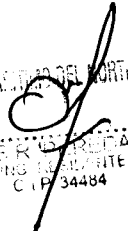
Metrado Acumulado Actual	6.30
Metrado Acumulado Anterior	6.29
Metrado Actual	0.01

ITEM PARTIDA
 01.05.03.01.02 ENCOFRADO Y DESENOFRADO DE LOSA DE PISO

-3.24 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	7.04
Metrado Actual	-3.24

CONSEJO MUNICIPAL DEL NORTE - D.A. MANIZALES

 CARLOS R. MENDOZA MENDEZ
 PRESIDENTE
 C.P. 34484



ITEM 01.05.03.01.03 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																	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

ITEM 01.05.03.02 PARTIDA MUROS DE CONCRETO ARMADO
01.05.03.02.01 CONCRETO fc=280kg/cm2 MUROS

0.00 M3

Descripción	Cantidad	Ancho. (m)	Largo (m)	Alto (m)	Area (m2)	Total	
CONCRETO fc=280kg/cm2 MUROS	MUROS						11.46
	CONCRETO EN MURO	1.00		3.00	0.88	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

8.74 M2

Descripción	CANTIDAD	AREA	LARGO	ANCHO	ALTURA	PARCIAL	TOTAL	
ENCOFRADO Y DESENOFRADO DE MUROS	ENCOFRADO Y DESENOFRADO							93.78
		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	84.94
Metrado Actual	8.74

Metrado contractual (Tope)	93.68
Mayor metrado	0.10



CONSEJO MASIVO DEL NORTE - DIA HUNGRO

 CARLOS R. PEREIRA MENDEZ
 INGENIERO RESIDENTE
 C.I.P. 34484

00051

ITEM 01.05.03.02.03 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 DE REFUERZO FY=4200 kg/cm2	ACERO CORRUGADO FY=4200KG/CM2 GRADO 60																	616.86
	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

ITEM 01.05.03.02.04 PARTIDA JUNTA WATER STOP 8"

0.00 M

Descripción	CANTIDAD	LONGITUD	ANCHO (m)	ALTO	AREA (m2)	VOLUMEN	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 PARTIDA LOSA MACIZA DE TECHO
01.05.03.03.01 CONCRETO f_c=280kg/cm2 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_c=280kg/cm2 LOSA MACIZAS (LOSA DE TECHO)

0.00 M3

CONCRETO EN LOSA DE TECHO - DIA HUMANO
CARLOS FERNANDEZ MENDEZ
ING. RESIDENTE
C.I.P. 34484



00050

Descripción	Cantidad	Ancho (m)	Largo (m)	Alto (m)	Area (m2)	Total	
CONCRETO f'c=280kg/cm2 LOSA MACIZAS (LOSA DE TECHO)	MUROS						0.39
	CONCRETO EN LOSA MACIZA	1.00		2.63		0.15	0.39

Metrado Acumulado Actual	0.39
Metrado Acumulado Anterior	0.39
Metrado Actual	0.00

ITEM 01.05.03.03.03 PARTIDA ENCOFRADO Y DESENOFRADO LOSA MACIZA DE TECHOS -1.41 M2

Descripción	CANTIDAD	AREA	LARGO	ANCHO	ALTURA	PARCIAL	TOTAL	
ENCOFRADO Y DESENOFRADO LOSA MACIZA DE TECHOS	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	23.19
Metrado Actual	-1.41

ITEM 01.05.03.03.04 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



CONSEJO MANCOMUNAL DEL NOROCCIDENTE - D.A. HUAYO

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

00049

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

-0.03 M3

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

Metrado Acumulado Actual	0.21
Metrado Acumulado Anterior	0.24
Metrado Actual	-0.03

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	ENCOFRADO Y DESENOFRADO						3.25
	1.00	1.00		2.88	1.13		3.25

Metrado Acumulado Actual	3.25
Metrado Acumulado Anterior	3.25
Metrado Actual	0.00

ITEM 01.05.03.04.03 PARTIDA ACERO DE REFUERZO FY=4200 kg/cm2

KG 1.39

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	0.00	7.20	0.00	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	35.26
Metrado Actual	1.39

CONDOMINIO MANANA DEL NORTE - D. A. VILLANO
 CARLOS RIVERA MENDEZ
 INGENIERO EN CIVIL
 CIP 34484



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

0.00 M3

Descripción	Cantidad	Ancho. (m)	Largo (m)	Alto (m)	Area (m2)	Total
CONCRETO f _c =280kg/cm ² EN VIGAS	CUMASN					0.16
	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

0.00 M2

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

ITEM 01.05.03.05.03 PARTIDA ACERO DE REFUERZO FY=4200 kg/cm²

KG 1.46

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 ²	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	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	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	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	0.00	4.17

Metrado Acumulado Actual	33.53
Metrado Acumulado Anterior	32.07
Metrado Actual	1.46



CONSEJO REGULADOR DEL PUERTO - DISTRITO FEDERAL
 CARLOS MENDEZ
 INGENIERO EN PUERTO
 C.P. 34464

00047

ITEM
01.05.04
01.05.04.01

PARTIDA
REVOQUES Y ENLUCIDOS
TARRAJEO CON ADITIVOS INPERMEABILIZANTES

0.00 M2

Descripción	Cantidad	Area. (m2)	Largo (m)	Alto (m)	Parcial	Total
TARRAJEO CON ADITIVOS INPERMEABILIZANTES						55.25
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	55.25
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

-2.16 M3

Descripción	CANTIDAD	AREA	LARGO	ANCHO	ALTURA	PARCIAL	TOTAL
RELLENO CON MATERIAL CONGLOMERADO P.G 6" MAX. ROCA DE CANTERA 2 CAPAS							7.17
	1.00	18.65			0.50		9.33
DESCUENTO PLANTA	-1.00		4.55	0.95	0.50		-2.16

Metrado Acumulado Actual	7.17
Metrado Acumulado Anterior	9.33
Metrado Actual	-2.16

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							18.65
	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_c=280kg/cm² LOSA DE PISO e=0.20m

0.00 M3

Descripción	CANTIDAD	AREA	LARGO	ANCHO	ALTURA	PARCIAL	TOTAL
CONCRETO f_c=280kg/cm² LOSA DE PISO e=0.20m							7.46
	1.00	18.65			0.40		7.46

Metrado Acumulado Actual	7.46
Metrado Acumulado Anterior	7.46
Metrado Actual	0.00

CONSEJO REGIONAL DEL NORTE - DIA NIQUENO

CARLOS R. ALFREDA MENDEZ
ING. RESIDENTE
CIP 34484



ITEM 01.06.03.01.02 PARTIDA ENCOFRADO Y DESENOFRADO DE LOSA DE PISO -2.86 M2

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

Metrado Acumulado Actual	3.00
Metrado Acumulado Anterior	5.86
Metrado Actual	-2.86

ITEM 01.06.03.01.03 PARTIDA ACERO DE REFUERZO FY=4200 kg/cm2 KG 1.67

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																	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	216.66	0.00	0.00	0.00	0.00	215.36	

Metrado Acumulado Actual	415.51
Metrado Acumulado Anterior	413.84
Metrado Actual	1.67

ITEM 01.06.03.02 PARTIDA MUROS DE CONCRETO ARMADO 0.47 M3
 01.06.03.02.01 CONCRETO fc=280kg/cm2 MUROS

Descripción	CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTURA	PARCIAL	TOTAL
CONCRETO fc=280kg/cm2 MUROS	CONCRETO fc=280kg/cm2 MUROS					7.98
	CISTERNA DE AGUA DE CONSUMO					
	1.00	3.99		2.00		7.98

Metrado Acumulado Actual	7.98
Metrado Acumulado Anterior	7.51
Metrado Actual	0.47



CONSEJO MUNICIPAL DEL NORTE - DISTRITO
 CARLOS RIVERA MENDEZ
 ING. EJECUTIVO
 C.I. 34484

ITEM
01.06.03.02.02

PARTIDA
ENCOFRADO Y DESENOFRADO DE MUROS

9.67 M2

Descripción	CANTIDAD	AREA	LARGO	ALTURA	PARCIAL	TOTAL
ENCOFRADO Y DESENOFRADO DE MUROS						69.74
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	60.07
Metrado Actual	9.67

ITEM
01.06.03.02.03

PARTIDA
ACERO DE REFUERZO FY=4200 kg/cm2

KG 2.05

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																	705.43
PISO																	
		1.00	1/2"	24.00	3.83	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	91.92	0.00	0.00	0.00	0.00	91.37
		1.00	1/2"	24.00	2.73	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	65.52	0.00	0.00	0.00	0.00	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	54.43
		2.00	1/2"	25.75	2.76	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	142.14	0.00	0.00	0.00	0.00	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	56.85
		2.00	1/2"	23.00	2.72	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	125.12	0.00	0.00	0.00	0.00	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	48.48
		2.00	1/2"	16.00	2.72	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	87.04	0.00	0.00	0.00	0.00	86.52
		2.00	3/8"	9.00	3.67	0.00	0.00	0.00	0.00	66.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	36.99

Metrado Acumulado Actual	705.43
Metrado Acumulado Anterior	703.38
Metrado Actual	2.05

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



CONSEJO MUNICIPAL DEL NOROCCIDENTE - DRA. FRANCISCA
CARLOS RIVERA MENDEZ
 PRESIDENTE
 C.I. 34484

00044

ITEM 01.06.03.03 PARTIDA LOSA MACIZA DE TECHO
 01.06.03.03.01 CONCRETO f_c=280kg/cm² LOSA MACIZA -0.32 M3

Descripción	CANTIDAD	LARGO/AREA	ANCHO	ALTURA	PARCIAL	TOTAL
CONCRETO f _c =280kg/cm ² LOSA MACIZA	CONCRETO f _c =280kg/cm ² LOSA MACIZ					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	3.12
Metrado Actual	-0.32

ITEM 01.06.03.03.02 PARTIDA ENCOFRADO Y DESENOFRADO DE LOSA MACIZA DE TECHO -3.00 M2

Descripción	CANTIDAD	AREA	LARGO	ALTURA	PARCIAL	TOTAL
ENCOFRADO Y DESENOFRADO DE LOSA MACIZA DE TECHO	ENCOFRADO Y DESENOFRADO DE LOSA MACIZA DE TECHO					14.50
	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	17.50
Metrado Actual	-3.00

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/cm ²	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	1.96	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.84	0.00	0.00	0.00	0.00	7.79

Metrado Acumulado Actual	474.54
Metrado Acumulado Anterior	435.89
Metrado Actual	0.00

Metrado contractual (Tope)	435.89
Mayor metrado	38.65



COMANDO EN JEFE DEL NORTE - DIA HUANUCO

CARLOS R. MENDEZ
 INGENIERO EN CIVIL
 C.T.P. 34484

00043

ITEM PARTIDA
 01.06.04 REVOQUES Y ENLUCIDOS
 01.06.04.01 TARRAJEO CON ADITIVOS INPERMEABILIZANTES

-7.25

M2

Descripción	CANTIDAD	LARGO/AREA	ANCHO	ALTURA	PARCIAL	TOTAL
TARRAJEO CON ADITIVOS INPERMEABILIZANTES						43.94
TARRAJEO CON ADITIVOS INPERMEABILIZANTES	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	51.19
Metrado Actual	-7.25

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

-2.42

M3

Descripción	CANTIDAD	AREA	LARGO	ANCHO	ALTURA	PARCIAL	TOTAL
RELLENO CON MATERIAL CONGLOMERADO P.G 6" MAX. ROCA DE CANTERA 2 CAPAS							10.25
	1.00	25.34			0.50		12.67
DESCUENTO PLATEA	-1.00		5.10	0.95	0.50		-2.42

Metrado Acumulado Actual	10.25
Metrado Acumulado Anterior	12.67
Metrado Actual	-2.42

ITEM PARTIDA
 01.07.02 CONCRETO SIMPLE
 01.07.02.01 SOLADO H=20cm

0.00

M2

Descripción	CANTIDAD	AREA	LARGO	ANCHO	ALTURA	PARCIAL	TOTAL
SOLADO H=20cm							25.34
	1.00	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 PARTIDA
 01.07.03 CONCRETO ARMADO
 01.07.03.01 LOSA DE PISO
 01.07.03.01.01 CONCRETO f_c=280kg/cm² LOSA DE PISO e=0.20m

0.00

M3

Descripción	CANTIDAD	AREA	LARGO	ANCHO	ALTURA	PARCIAL	TOTAL
CONCRETO LOSA DE PISO							9.16
totalidad	1.00	25.34			0.40		10.14
parte inferior	1.00	0.05	5.05				0.25
descontar interior	-1.00	0.27	4.55				-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

CONSEJO MARITIMO DEL NORTE - DRA RUACHO

CARLOS ROBERTO MENDEZ
 INGENIERO EN OBRAS
 CIP 34484



ITEM 01.07.03.01.02 PARTIDA ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE LOSA DE PISO -0.97 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	4.54
Metrado Actual	-0.97

ITEM 01.07.03.01.03 PARTIDA ACERO DE REFUERZO FY=4200 kg/cm2 KG 2.31

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	572.82
Metrado Actual	2.31

ITEM 01.07.03.02 PARTIDA MUROS DE CONCRETO ARMADO CONCRETO f'c=280kg/cm2 MUROS -0.14 M3

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

Metrado Acumulado Actual	8.44
Metrado Acumulado Anterior	8.58
Metrado Actual	-0.14



CONSEJO DIRECTIVO DEL NORTE - D.F.A. TORONTO
CARLOS R. MENDEZ
 ING. EN INGENIERIA
 C.P. 34484

ITEM
01.07.03.02.02

PARTIDA
ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE MUROS

0.00 M2

Descripción	CANTIDAD	ARGO/ARE/	ANCHO	ALTURA	PARCIAL	TOTAL
ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE MUROS						72.33
	1.00	19.76		2.40	47.41	
	2.00	0.05			0.10	
	1.00	5.05		0.10	0.51	
		17.85		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 2.39

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	66.65
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	1.65	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	98.56	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	55.19
REFUERZO HORIZONTAL		2.00	3/8"	14.00	5.46	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"	26.00	3.83	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	99.58	0.00	0.00	0.00	0.00	98.98
REFUERZO VERTICAL		1.00	1/2"	26.00	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	38.69
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	7.16
REFUERZO VERTICAL		2.00	1/2"	2.00	1.96	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.84	0.00	0.00	0.00	0.00	7.79

Metrado Acumulado Actual	878.84
Metrado Acumulado Anterior	876.44
Metrado Actual	2.39



CONDOMINIO DEL MONTE - D.F.A. NUNCHO
[Signature]
 CARLOS F. REYES MENDEZ
 SUPERVISOR DE OBRA
 C.I. 34484

00040

ITEM PARTIDA
01.07.03.02.04 JUNTA WATER STOP 8"

0.00 M

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

Metrado Acumulado Actual	19.73
Metrado Acumulado Anterior	19.73
Metrado Actual	0.00

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

0.00 M3

Descripción	CANTIDAD	LARGO/AREA	ANCHO	ALTURA	PARCIAL	TOTAL
CONCRETO f'c=280kg/cm2 LOSA MACIZA						4.94
	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



CONDOMINIO MARINERO DEL NOROCCIDENTE - D.F.A. HUANUCO
 CARLOS RIVERA MENDEZ
 INGENIERO CIVIL
 C.I.P. 34484

ITEM 01.07.03.02 PARTIDA ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE LOSA MACIZA DE TECHO 0.00 M2

Descripción	CANTIDAD	LARGO/AREA	ANCHO	ALTURA	PARCIAL	TOTAL
ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE LOSA MACIZA DE TECHO						20.64
	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 PARTIDA ACERO DE REFUERZO FY=4200 kg/cm2 KG -128.89

Descripción	PARTIDA	CANT	DIAM	CANT	LONG	TRASL	6mm	1/4"	8mm	3/8"	12mm	1/2"	5/8"	3/4"	1"	1 3/8"
ACERO DE REFUERZO FY=4200 kg/cm2	ACERO CORRUGADO FY=4200KG/CM2															
	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
	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
	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
	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
	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
	REFUERZO VERTICAL	0.00	1/2"	2.00	1.96	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Metrado Acumulado Actual	450.48
Metrado Acumulado Anterior	579.37
Metrado Actual	-128.89

ITEM 01.07.04 PARTIDA REVOQUES Y ENLUCIDOS 11.17 M3

01.07.04.01 TARRAJEO CON ADITIVOS IMPERMEABILIZANTES

Descripción	CANTIDAD	LARGO/AREA	ANCHO	ALTURA	PARCIAL	TOTAL
TARRAJEO CON ADITIVOS IMPERMEABILIZANTES						65.50
	1.00	8.45		1.80		15.21
	2.00	4.86				9.72



COMISIÓN DE CALIDAD DEL NUCLEO - DRA TRUJANO
 TARRAJEO CON ADITIVOS IMPERMEABILIZANTES
 M. A. MENDEZ
 C. I. 34464

00038

INPERMEABILIZANTES	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	54.33
Metrado Actual	11.17

ITEM 1.10 PARTIDA 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 176.65

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
																	176.65
ACERO DE REFUERZO FY=4200 kg/cm2																	
Acero Vertical		1.00	3/8"	17.00	3.10	0.00	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	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	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	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	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	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	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	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	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	0.00
Metrado Actual	176.65



CONSORCIO MARINERO DEL NOROCCIDENTE - DPA HUACHO

CARLOS MENDEZ
 C.I. 34484

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=280kg/cm2 PILOTES

0.00 M3

Descripción	LONGITUD	Nº PILOTES	CANTIDAD	AREA	LARGO	ANCHO	ALTURA	PARCIAL
CONCRETO								3.84
L = 4.50 M		4.00	1.00	0.24	4.00			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

-2.00 M2

Descripción	LONGITUD	Nº PILOTES	CANTIDAD	AREA	LARGO	ANCHO	ALTURA	METRADO
ENCOFRADO Y DESENCOFRADO								17.00
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

Metrado Acumulado Actual	17.00
Metrado Acumulado Anterior	19.00
Metrado Actual	-2.00

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

KG -90.53

Descripción	LONGITUD	Nº PILOTES	CANT	DIAM	CANT	LONG	TRASL	6mm	1/4"	8mm	3/8"	12mm	1/2"	5/8"	3/4"	1"	1 3/8"	METRADO	
ACERO DE REFUERZO FY=4200 kg/cm2																			643.79
L = 4.50 M																			
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	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	123.52	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	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	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	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	7.60	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	10.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	10.26

Metrado Acumulado Actual	643.79
Metrado Acumulado Anterior	734.32
Metrado Actual	-90.53



CONSEJO REGULADOR DEL MONTE - DISTRITO
 CARLOS RIVERA MENDEZ
 C.I. 34464

00036

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 $f_c=280\text{kg/cm}^2$ EN CABEZALES M3 0.00

Descripción	CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTURA	PARCIAL	TOTAL
CONCRETO $f_c=280\text{kg/cm}^2$ EN CABEZALES						2.40
	4.00	1.00	1.00	0.60		2.40

Metrado Acumulado Actual	2.40
Metrado Acumulado Anterior	2.40
Metrado Actual	0.00

ITEM 01.11.01.03.02 PARTIDA ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN CABEZALES M2 0.00

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

Metrado Acumulado Actual	9.60
Metrado Acumulado Anterior	9.60
Metrado Actual	0.00

CONCRETO Y ACEROS DEL NORTE - DPA HUACHO

CARLOS RIVERA MENDEZ
 INGENIERO EN CIVIL
 C.T.P. 54484



ITEM
01.11.01.03.03

PARTIDA
ACERO DE REFUERZO FY=4200 kg/cm2

201.21 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	172.80	0.00	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	41.60	0.00	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	227.11
Metrado Actual	201.21

ITEM
01.11.01.04
01.11.01.04.01

PARTIDA
VIGA DE CIMENTACION
CONCRETO f_c=280kg/cm2 EN VIGAS DE CIMENTACION

M3 1.89

Descripción	CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTURA	PARCIAL	TOTAL
CONCRETO f _c =280kg/cm2 EN VIGAS DE CIMENTACION	CONCRETO f _c =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	3.19
Metrado Actual	1.89

Metrado contractual (Tope)	5.08
Mayor metrado	0.77

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	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



CONSEJO MUNICIPAL DEL NORTE - DVA VILLANOVA
 CARLOS RIVERA MENDOZA
 ING. RESIDENTE
 C.P. 34484

00034

ITEM 01.11.01.05.03 PARTIDA ENCOFRADO Y DESENCOFRADO LOSA DE CIMENTACION M2 0.00

Descripción	CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTURA	PARCIAL	TOTAL
ENCOFRADO Y DESENCOFRADO LOSA DE CIMENTACION						13.15
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 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																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

ITEM 01.11.02 PARTIDA ESTRUCTURA DEL TANQUE ELEVADO
 01.11.02.01 CONCRETO ARMADO
 01.11.02.01.01 COLUMNAS
 01.11.02.01.01.01 CONCRETO f_c=210kg/cm2 COLUMNAS M3 10.87

Descripción	CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTURA	PARCIAL	TOTAL
CONCRETO f_c=210kg/cm2 COLUMNAS						34.27
COLUMNAS (1ERA ELEVACION)						
COLUMNAS	4.00	1.00	0.25	2.75		2.75
	4.00	0.75	0.25	2.75		2.06
COLUMNAS (2DA ELEVACION)						
	4.00	1.00	0.25	3.35		3.35
	4.00	0.75	0.25	3.35		2.51
CUARTO DE MAQUINAS						
	8.00	0.25	0.13	2.15		0.56
PRIMER ANILLO						
	4.00	1.00	0.25	3.29		3.29



CONSEJO REG. INGENIEROS DEL NORTE - D.F. (FUNDACION)

CARLOS MENDEZ
 INGENIERO EN CIVIL
 C.I.P. 34484

CONCRETO f _c =210kg/cm ² COLUMNAS		4.00	5	0.25	3.29	2.47
	SEGUNDO ANILLO					
		4.00	1.00	0.25	3.29	3.29
		4.00	0.75	0.25	3.29	2.47
	TERCER ANILLO					
		4.00	1.00	0.25	3.29	3.29
		4.00	0.75	0.25	3.29	2.47
	CUARTO ANILLO					
		4.00	1.00	0.25	3.29	3.29
		4.00	0.75	0.25	3.29	2.47
	ULTIMO PISO					
		0.00	1.00	0.25	3.29	0.00
		0.00	0.75	0.25	3.29	0.00

Metrado Acumulado Actual	34.27
Metrado Acumulado Anterior	23.40
Metrado Actual	10.87

ITEM 01.11.02.01.01.02 PARTIDA ENCOFRADO Y DESENCOFRADO COLUMNAS M2 96.54

Descripción	CANTIDAD	LARGO / PERIMETR	ANCHO	ALTURA	PARCIAL	TOTAL
ENCOFRADO Y DESENCOFRADO COLUMNAS						310.46
COLUMNAS (1ERA ELEVACION)						
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	
COLUMNAS (2DA ELEVACION)						
	4.00	2.00		3.35	26.80	
	4.00	1.50		3.35	20.10	
	8.00		0.25	2.70	5.40	
CUARTO DE MAQUINAS						
C-2 entrada de ingreso	1.00	0.65		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	
PRIMER ANILLO						
	4.00	2.00		3.29	26.32	
	4.00	1.50		3.29	19.74	
	8.00		0.25	2.64	5.28	
SEGUNDO ANILLO						
	4.00	2.00		3.29	26.32	
	4.00	1.50		3.29	19.74	
	8.00		0.25	2.64	5.28	
TERCER ANILLO						
	4.00	2.00		3.29	26.32	
	4.00	1.50		3.29	19.74	
	8.00		0.25	2.64	5.28	



CONDOMINIO DEL NORTE - DAVILA

CARLOS RIVERA MENDEZ
ING. CIVIL
C.I.P. 34464

00032

CUARTO ANILLO					
	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	310.46
Metrado Acumulado Anterior	213.92
Metrado Actual	96.54

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"	METRADO	
ACERO DE REFUERZO fy=4200 kg/cm2	ACERO CORRUGADO FY=4200KG/CM2 GRADO 60																7002.16	
	COLUMNAS (1ERA ELEVACION)																	
	COLUMNAS	4.00	3/4"	8.00	21.00	1.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	734.40	0.00	0.00	1,641.38	
		4.00	5/8"	16.00	21.00	1.65	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1,449.60	0.00	0.00	0.00	2,249.78	
	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	0.00	217.73
		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	0.00	241.92
	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	0.00	241.92
		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	0.00	268.80
	ANILLO N°01																	
		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	0.00	241.92
		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	0.00	268.80
	ANILLO N°02																	
		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	0.00	241.92
		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	0.00	268.80
	ANILLO N°03																	
		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	0.00	241.92
		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	0.00	268.80
	ANILLO N°04																	
		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	0.00	241.92
		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	0.00	268.80
CUARTO DE MAQUINAS																		
	8.00	3/8"	4.00	2.48	0.00	0.00	0.00	0.00	79.36	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	44.44	
	8.00	3/8"	17.00	0.70	0.00	0.00	0.00	0.00	95.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	53.31	

Metrado Acumulado Actual	7002.16
Metrado Acumulado Anterior	7407.00
Metrado Actual	-404.84

Metrado contractual (Tope)	7407.00
Mayor metrado	-404.84



CONDOMINIO DEL NORTE - DISTRITO
 CARLOS RIVERA MENDEZ
 ING. CIVIL
 C.P. 34484

ITEM
01.11.02.01.02
01.11.02.01.02.01

PARTIDA
VIGAS
CONCRETO f_c=210kg/cm² VIGAS

00030

M3 0.16

Descripción	CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTURA	PARCIAL	TOTAL
CONCRETO f_c=210kg/cm² VIGAS VIGA EN CUARTO DE MAQUINAS						8.59
	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
VIGA ANILLO N° 01						
	2.00	2.60	0.25	0.65		0.85
	2.00	2.55	0.25	0.65		0.83
VIGA ANILLO N° 02						
	2.00	2.60	0.25	0.65		0.85
	2.00	2.55	0.25	0.65		0.83
VIGA ANILLO N° 03						
	2.00	2.60	0.25	0.65		0.85
	2.00	2.55	0.25	0.65		0.83
VIGA ANILLO N° 04						
	2.00	2.60	0.25	0.65		0.85
	2.00	2.55	0.25	0.65		0.83

Metrado Acumulado Actual	8.59
Metrado Acumulado Anterior	8.43
Metrado Actual	0.16

ITEM
01.11.02.01.02.02

PARTIDA
ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE VIGAS

M2 14.96

Descripción	CANTIDAD	N° VIGAS	LARGO	ANCHO	ALTURA	PARCIAL	TOTAL
ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE VIGAS							82.69
Vigas en Cuarto de Maquinas							
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
VIGA ANILLO N° 01							
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
VIGA ANILLO N° 02							
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
VIGA ANILLO N° 03							
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
VIGA ANILLO N° 04							
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	82.69
Metrado Acumulado Anterior	67.73
Metrado Actual	14.96

COMANDO EN JEFE DEL EJERCITO - DPA TUCUMAN

CARLOS R. BARRERA MENDEZ
ING. RESERVISTA
CIP 34484



ITEM
01.11.02.01.02.03

PARTIDA
ACERO DE REFUERZO fy=4200 kg/cm2

603.02 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																2979.34	
	VIGAS																	
		10.00	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	1128.68
		10.00	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	1139.85
		10.00	3/8"	2.00	5.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	10.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	56.56
		10.00	3/8"	2.00	5.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	10.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	57.12
		10.00	3/8"	28.00	1.96	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	50.96	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	285.38
		10.00	3/8"	28.00	1.96	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	50.96	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	285.38
	Vigueta en Cuarto de Maquinas																	
		2.00	3/8"	4.00	2.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	8.40	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	0.00	0.00	8.50	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	0.00	8.20	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	0.00	8.00	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	0.00	4.32	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	0.00	6.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.36	

Metrado Acumulado Actual	2979.34
Metrado Acumulado Anterior	2376.32
Metrado Actual	603.02

ITEM
01.11.02.01.03
01.11.02.01.03.01

PARTIDA
MUROS DE CONTENCION
CONCRETO fc=280 kg/cm2 MUROS DE CONTENCION

-0.39 M3

Descripción	CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTURA	PARCIAL	TOTAL
CONCRETO fc=280 kg/cm2 MUROS DE CONTENCION						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	7.08
Metrado Actual	-0.39

ITEM
01.11.02.01.03.02

PARTIDA
ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE MURO DE CONTENCION

0.00 M3

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



CONSEJO DIRECTIVO DEL NORTE - OYA MISION

CARLOS R. FERRER MENDOZA
ING. ESPECIALISTA
CIP 54484

00029

Metrado Acumulado Actual	56.65
Metrado Acumulado Anterior	45.64
Metrado Actual	0.00

metrado contractual (Tope)	45.64
mayor metrado	11.01

ITEM 01.11.02.01.03.03 PARTIDA ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kg/cm2. KG 3.66

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"	28.00	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	275.52	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	273.87

Metrado Acumulado Actual	908.83
Metrado Acumulado Anterior	905.18
Metrado Actual	3.66

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)	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 0.00 M3

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

Metrado Acumulado Actual	16.61
Metrado Acumulado Anterior	16.61
Metrado Actual	0.00



CONSORCIO MARINHO DEL NORTE - D.F.A. HONDURAS

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

ITEM
01.11.02.01.04.04

PARTIDA
ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kg/cm2.

KG 1.83

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																454.22
	TECHO																
		2.00	1/2"	24.00	4.76	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	228.48	0.00	0.00	0.00	0.00	227.11
		2.00	1/2"	24.00	4.76	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	228.48	0.00	0.00	0.00	0.00	227.11

Metrado Acumulado Actual	454.22
Metrado Acumulado Anterior	452.39
Metrado Actual	1.83

CONSORCIO MARIANO DEL MONTE - D.F.A. NUBUNO

CARLOS R. MENDEZ
C.I.P. 34484



FORMULA POLINÓMICA



VALORIZACIÓN N° 06 DEL ADICIONAL N° 07 DEL 01 AL 30 DE JUNIO 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 DEL NORTE
Supervisión: CESEL

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

Área Geográfica: 2
C.BASE

Monomio	Factor	(%)	Símbolo	Índice	Descripción	Abr-17		Ago-18		Set-18		Oct-18		Nov-18		Mar-19		May-19	
						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
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
3	0.079	100.00%	A	03	ACERO DE CONSTRUCCION CORRUGADO	431.87	0.079	525.48	0.096	527.89	0.097	531.71	0.097	531.71	0.097	530.00	0.097	553.40	0.101
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	579.66	0.081	565.19	0.079	533.84	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	307.20	0.514	308.64	0.516	312.35	0.522
Kr =						1.000		1.062		1.068		1.077		1.077		1.076		1.082	

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DRA HUACHO
 CARLOS MENENDEZ
 C.I. 34484



REAJUSTES



**VALORIZACIÓN N° 06 DEL ADICIONAL N° 07 DEL 01
AL 30 DE JUNIO 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°	PROGRAMADO						EJECUTADO						
		Valorización Programada	Valorización Programada Acumulada	"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			
sep-2018	01	S/. 39,277.04	S/. 39,277.04	sep-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	sep-2018	1.068	6,231.320	S/. 11,208.17	S/. 11,208.17
nov-2018	03	S/. 42,701.26	S/. 285,068.76	nov-2018	1.087	3,715.01	S/. 22,023.82	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/. 285,068.76	dic-2018	1.087	0.00	S/. 22,023.82	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/. 285,068.76	mar-2019	1.076	0.000	S/. 22,023.82	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/. 285,068.76	may-2019	1.082	0.000	S/. 22,023.82	S/. 14,247.32	S/. 285,068.76	may-2019	1.082	1,173.080	S/. 20,291.71	S/. 20,291.71
TOTAL		S/. 285,068.76				22,023.82		S/. 285,068.76			20,291.71			

Acumulado Total	20,291.71
Acumulado Anterior	18,820.98
Reintegro del mes	1,470.73

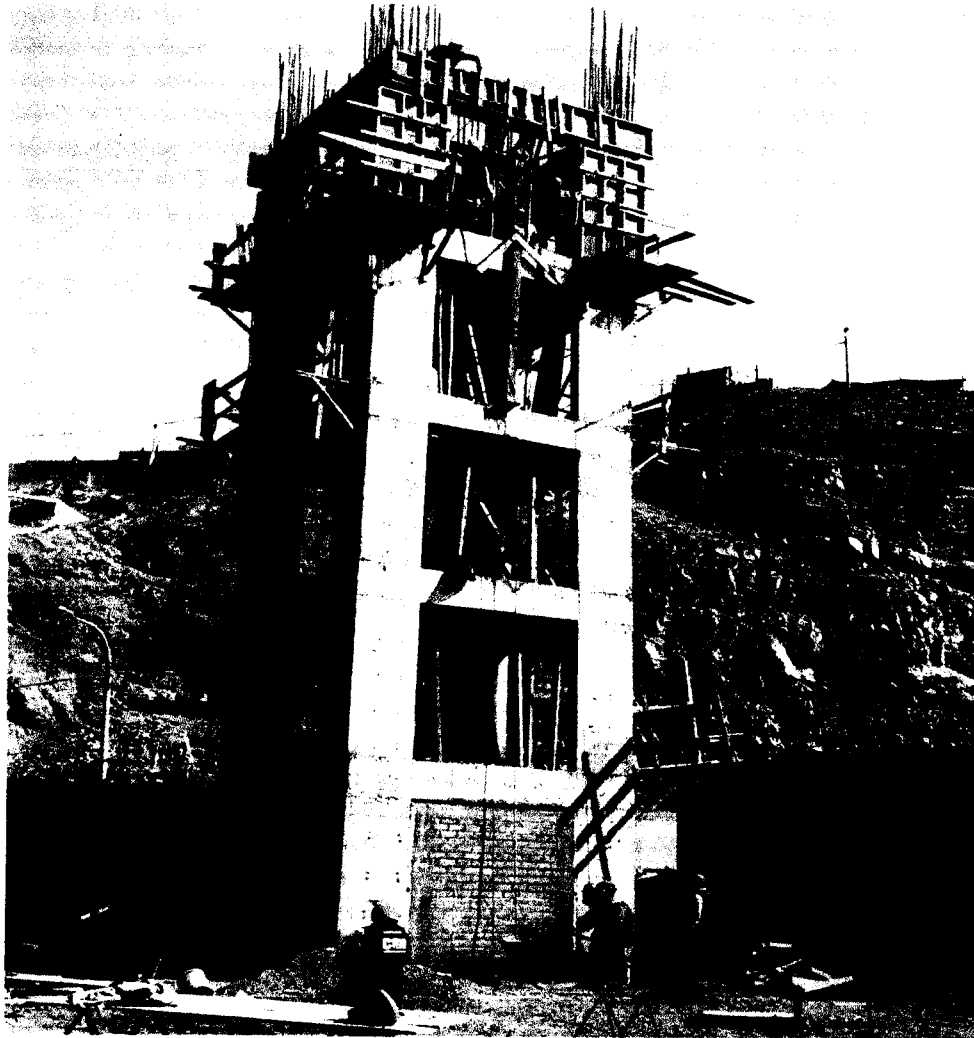
CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DTA HUACHO

CARLOS B. MENDEZ
 INGENIERO EN SISTEMAS
 CIP 34484



PANEL FOTOGRAFICO

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



**SUSTENTO FOTOGRAFICO – VALORIZACION N°06 ADICIONAL
N°07**

1. ESTRUCTURAS SANITARIAS MENORES

1.02 TRAMPA DE GRASAS

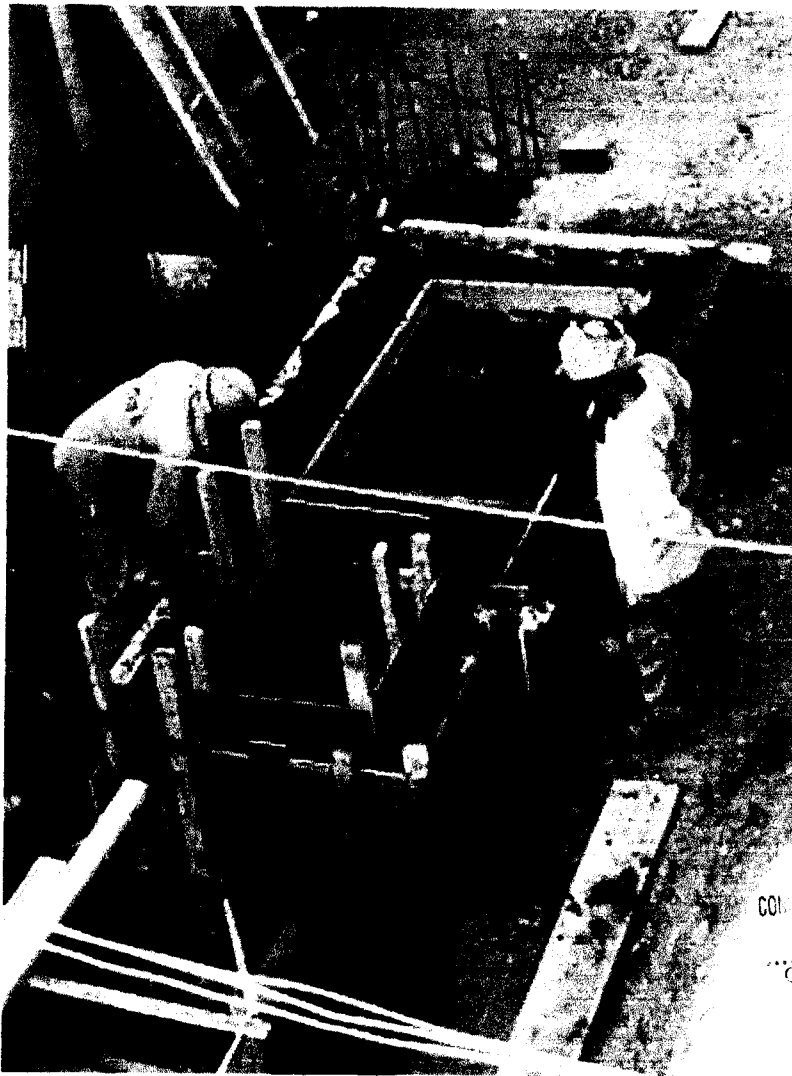
01.02.01 CONCRETO SIMPLE

01.02.02.01 LOSA DE PISO

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

01.02.02.02 MUROS DE CONCRETO ARMADO

01.02.02.02.01 CONCRETO $f_c=280\text{kg/cm}^2$ MUROS



CONDOMINIO MANANTIO DEL NORTE - DPA INUGCHO
 CARLOS R. BARRA MENEZ
 INGENIERO CIVIL
 C.R. 34484

Figura 1: Vaciado de concreto en Trampa de grasa.

01.02.03 REVOQUES Y ENLUCIDO

01.02.03.01 TARRAJEO CON ADITIVOS IMPERMEABILIZANTES



Figura 2: Tarrajeo con aditivos impermeabilizantes en Trampa de grasa.

1.03 CAMARA DE REJAS

01.03.02.01.01 CONCRETO $f_c=280\text{kg/cm}^2$ LOSA DE PISO $e=0.20\text{m}$

01.03.02.01.02 ENCOFRADO Y DESENOFRADO LOSA DE PISO

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



CONSEJO MUNICIPAL DEL NORTE - D.F.A. SUACHO

 CARLOS R. PARRA MÉNDEZ
 INGENIERO
 C.I.P. 34484

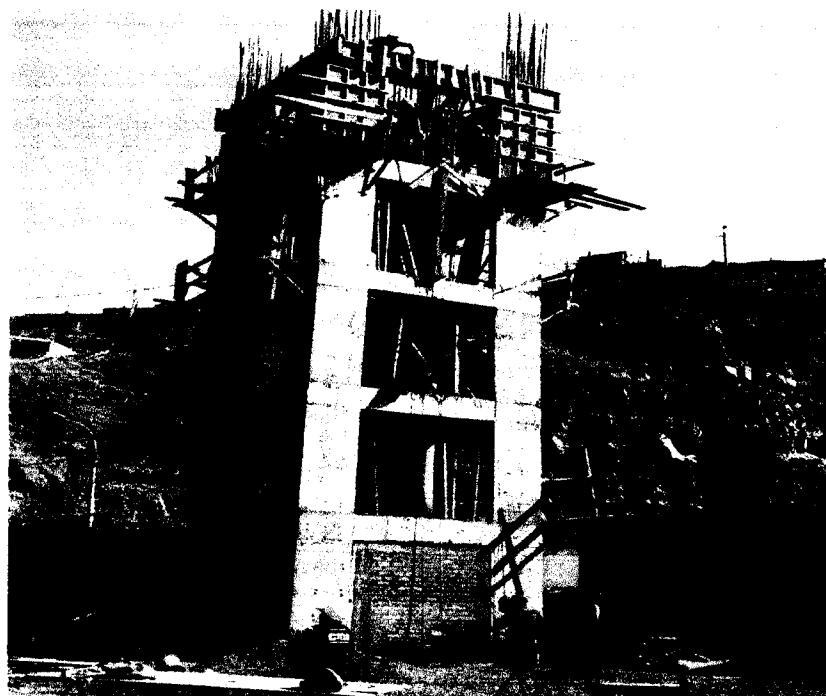
Figura 3: Armadura de Acero, Encofrado y Vaciado de concreto para camara de Rejas.

- 01.11.02 ESTRUCTURA DEL TANQUE ELEVADO**
- 01.11.02.01 CONCRETO ARMADO**
- 01.11.02.01.01 COLUMNAS**
- 01.11.02.01.01.01 CONCRETO $f_c=210\text{kg/cm}^2$ VIGAS
- 01.11.02.01.01.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE VIGAS
- 01.11.02.01.01.03 ACERO DE REFUERZO $f_y=4200\text{ kg/cm}^2$



Figura 4: Acero, Encofrado y Vaciado de concreto para columna en Tanque Elevado

- 01.11.02.01.02 VIGAS**
- 01.11.02.01.02.01 CONCRETO $f_c=210\text{kg/cm}^2$ VIGAS
- 01.11.02.01.02.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE VIGAS
- 01.11.02.01.02.03 ACERO DE REFUERZO $f_y=4200\text{ kg/cm}^2$



CIRCULO INSTITUCIONAL DEL NORTE - DIABOLINO
 CARLOS R. MENDEZ
 ING. EN CIVIL
 C.I.P. 34464

Figura 4: Acero, Encofrado y Vaciado de vigas en 4° anillo del Tanque Elevado.

INDICES UNIFICADOS

Cód.	1	2	3	4	5	6	Cód.	1	2	3	4	5	6
59	212,21	212,21	212,21	212,21	212,21	212,21	54	450,05	450,05	450,05	450,05	450,05	450,05
61	230,60	230,60	230,60	230,60	230,60	230,60	56	533,84	533,84	533,84	533,84	533,84	533,84
65	259,77	259,77	259,77	259,77	259,77	259,77	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	468,94	468,94	468,94	468,94	468,94	468,94
71	661,69	661,69	661,69	661,69	661,69	661,69	64	348,21	348,21	348,21	348,21	348,21	348,21
73	551,82	551,82	551,82	551,82	551,82	551,82	66	720,14	720,14	720,14	720,14	720,14	720,14
77	338,48	338,48	338,48	338,48	338,48	338,48	68	261,17	261,17	261,17	261,17	261,17	261,17
							70	218,25	218,25	218,25	218,25	218,25	218,25
							72	433,94	433,94	433,94	433,94	433,94	433,94
							78	498,06	498,06	498,06	498,06	498,06	498,06
							80	110,45	110,45	110,45	110,45	110,45	110,45

(*) 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° 166-2019-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)

1780439-1

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

RESOLUCIÓN JEFATURAL N° 180-2019-INEI

Lima, 17 de junio 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° 02-05-2019/DTIE, referido a los Factores de Reajuste para las Áreas Geográficas 1, 2, 3, 4, 5 y 6, correspondientes al período del 1 al 31 de Mayo 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 31 de Mayo de 2019, según se detalla en el cuadro siguiente:

ÁREAS GEOGRÁFICAS No.	OBRAS DE EDIFICACIÓN											
	Edificación de 1 y 2 Pisos			Edificación de 1 y 2 Pisos			Edificación de 3 y 4 Pisos			Edificación de 3 y 4 Pisos		
	(Terminada)			(Casco Vestido)			(Terminada)			(Casco Vestido)		
	M.O.	Resto Elem.	Total	M.O.	Resto Elem.	Total	M.O.	Resto Elem.	Total	M.O.	Resto Elem.	Total
1	1,0000	1,0011	1,0011	1,0000	1,0016	1,0016	1,0000	1,0014	1,0014	1,0000	1,0018	1,0018
2	1,0000	1,0010	1,0010	1,0000	1,0017	1,0017	1,0000	1,0014	1,0014	1,0000	1,0019	1,0019
3	1,0000	0,9999	0,9999	1,0000	1,0004	1,0004	1,0000	1,0004	1,0004	1,0000	1,0008	1,0008
4	1,0000	1,0003	1,0003	1,0000	1,0008	1,0008	1,0000	1,0006	1,0006	1,0000	1,0010	1,0010
5	1,0000	0,9982	0,9982	1,0000	0,9977	0,9977	1,0000	0,9991	0,9991	1,0000	0,9986	0,9986
6	1,0000	1,0007	1,0007	1,0000	1,0012	1,0012	1,0000	1,0011	1,0011	1,0000	1,0014	1,0014

PROCOLOS



INSPECCION DE ACERO DE REFUERZO

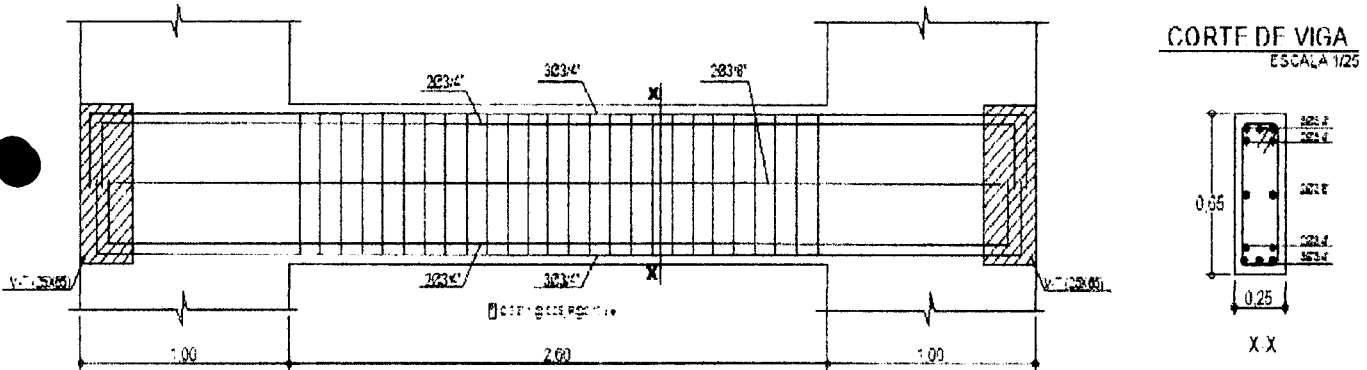
OP-FT-09-H

CLIENTE:	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES	REGISTRO:
CONTRATISTA:	CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE	
OBRA:	MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO	FECHA: 28/05/19.

UBICACION:		DOCUMENTOS DE REFERENCIA:
SECTOR:	TANQUE EQUADOR	PLANO 21-01/-02
T. ESTRUCTURA:	VIGA	

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

V-T (25X65) 1°, 2°, 3°, 4° ANILLO
ESCALA 1/25



3er ANILLO

CHECKLIST DEL ACERO DE REFUERZO

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

COMENTARIOS / OBSERVACIONES GENERALES:

Responsable de Campo:	Sello y Firma: 	Control de Calidad:	Sello y Firma:
Residente de Obra:	Sello y Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO CARLOS R. PEREDA MENDEZ ING RESIDENTE CIP 34484	Supervisor de Obra:	Sello y Firma:



PROYECTO:
MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO

OP-FT-12-H 00012

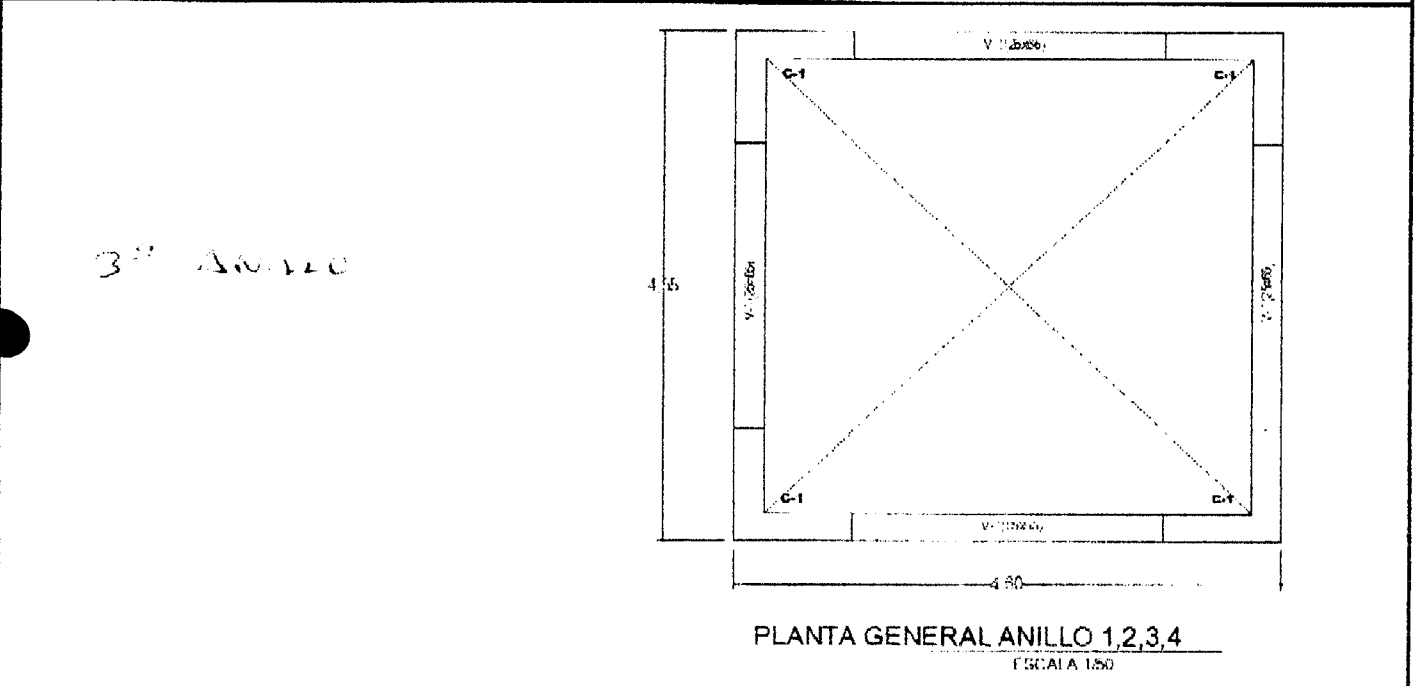
REGISTRO:

INSPECCION DE ENCOFRADO

Contratista:	CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE	Fecha:	28/05/19
Cliente:	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES	Documentos de referencia:	
Ubicación:	TANQUE ELEMANO	Rev. No	
Tipo de estructura:	VIGAS		

ESQUEMA DEL ENCOFRADO:

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



DATOS DIMENSIONALES (mm):

PUNTOS PLOMADA									
ARRIBA									
ABAJO									
DESVIACION									

CHECKLIST DEL ENCOFRADO:

	CONFORME	NO CONFORME	NO APLICA	REPARADO/CURR REGIDO	COMENTARIOS
Material del encofrado	✓				
Condición del encofrado	✓				
Limpieza de formas del encofrado	✓				
Forma y dimensiones del encofrado	✓				
Aplicación de desmoldante	✓				
Aseguramiento de soleras	✓				
Apuntalamiento y fijación	✓				
Hermeticidad del encofrado	✓				
Fecha de desencofrado	11/06/19				

COMENTARIOS / OBSERVACIONES GENERALES:

Responsable de Campo:	Sello y Firma: 	Control de Calidad:	Sello y Firma:
Residente de Obra:	Sello y Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO CARLOS R. BEREDA MENDEZ ING. RESIDENTE C.I.P. 44484	Supervisor de Obra:	Sello y Firma:

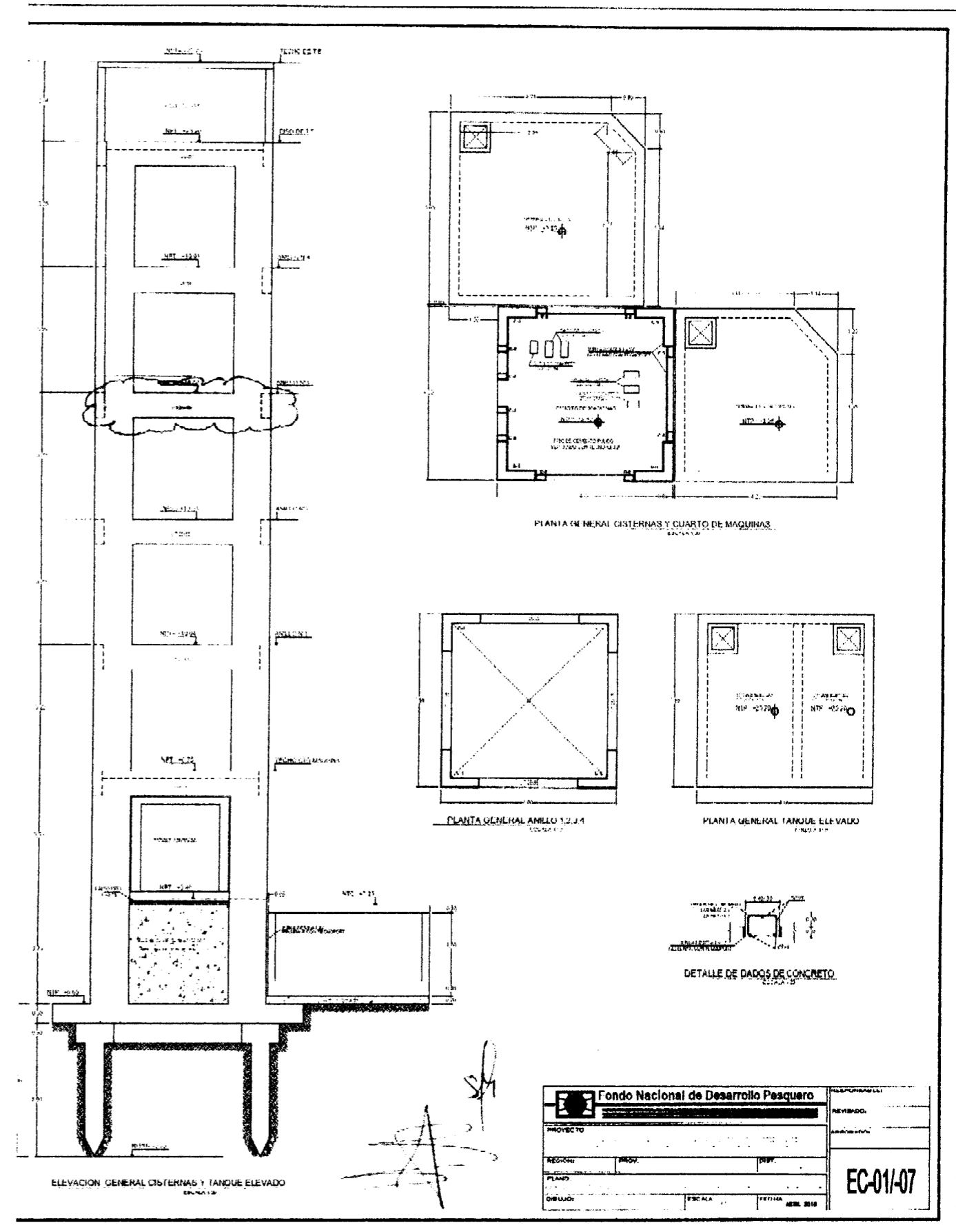


PROYECTO:
**MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO
ARTESANAL DE HUACHO**

OP-FT-10-H
Elemento:

VACIADO DE CONCRETO

CONTRATISTA: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE		CLIENTE: FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES	
FECHA DE VACIADO: 28/05/14	VOLUMEN A VACIAR: 2.82 m ³	REGISTRA PROBETAS: SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>	
TIPO DE ESTRUCTURA: VIGA	OBSERVACIONES: 3 ANILLO		
DOCUMENTOS DE REFERENCIA: PLAN EC-01/07		REV. N°:	
METODO DE VACIADO: MANEJO - TOLVA	SLUMP: 4-6 pulgadas	TIEMPO TRANSPORTE: 60 MIN	
Fc DISEÑO / CEMENTO tipo: 2.40 kg/cm ²	METODO DE CURADO: MOMBANDA		
TAM. MAX. AGREGADO: 1/2 pulgadas	TIPO DE ACABADO: R. BOSO		
CHECKLIST PREVIO AL VACIADO			
	CHECK	FECHA	INICIALES / CHECK
Materiales Aprobados (diseños, embebidos, demoldantes, curadores, etc.)	✓	28/05/14	
Cambios Aprobados (cambios o modificaciones en elementos a vaciar)	✓		
Inspección Topográfica (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)	✓		
Encofrado	✓		
Armadura de refuerzo	✓	28/05/14	
Limpieza dentro de encofrado	✓		
Elementos Embebidos Civiles (anclajes, marcos, etc.)	✓		
Elementos Embeb. Mecánicos (pernos de anclajes, tuberías, etc.)	✓		
Elementos Embebidos Eléctricos (conduit, red de tierra, etc.)	✓		
Elementos Embeb. Sistem. Esp. (conduit, red de tierra, etc.)	✓		
Inspección Topográfica de elementos embebidos (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)	✓		
Equipos menores en buen estado (reglas vibratorias, vibradoras de aquija, etc.)	✓	28/05/14	
Stock de Materiales (curador, lamina polietileno, vigas tipo puente, mantas de yute, reglas, etc)	✓		
Otro (especificar):			
PRE-VACIADO VERIFICADO POR		NOMBRE:	
		FIRMA:	
Ing. Residente - Contratista			
Vº Bº / Aprobación			
CHECKLIST POSTERIOR AL VACIADO			
	CHECK	FECHA	CHECK
Inspección Topográfica de elementos vaciados (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)	✓	29/05/14	
Inspección Topográfica de elementos embebidos (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)	✓		
Buen acabado en el concreto fresco después de colocado.	✓	29/05/14	
Curado adecuado.	✓		
Resane de superficie desencofrada.	✓		
COMENTARIOS:			
Responsable de Campo	Sello y Firma:	Control de Calidad	Sello y Firma:
Residente De Obra	Sello y Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO CARLOS R. PEREDA MENDEZ ING. RESIDENTE CIP 34904	Supervisor de Obra	Sello y Firma: ALEXANDER SAN MARTIN CARRERA C.E.M.S.A. SUPERVISOR DE OBRA



Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero	
PROYECTO:	REVISADO:
REGION:	PROY:
PLANO:	REP:
DELLADO:	ESCALA:
	FECHA: 05/14
EC-01/07	

POLIZA DE SEGURO DE TODO RIESGO Y MONTAJE – CAR

SEGURO COMPLEMENTARIO DE TRABAJO

San Isidro, 03 de Junio del 2019

CONSTANCIA N° 3208747

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 Junio del 2019 al 30 de Junio 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 Junio del 2019
000002	BENDEZU INGA ANTONIO TEOFILO	25573633	01 de Junio del 2019
000003	CARRANZA CALDERON ADAM PASTOR	08975121	01 de Junio del 2019
000004	CASTRO BARRETO JHONY ALEJANDRO	32735215	01 de Junio del 2019
000005	GAMES BALTODANO ABEL GREGORIO	43850118	01 de Junio del 2019
000006	GIL MORENO ERWIN ALEXANDER	71468347	01 de Junio del 2019
000007	LLUCHO DAGA GUILLERMO VICTOR	32859110	01 de Junio del 2019
000008	LLUCHO DAGA WALTER NARCIZO	32867239	01 de Junio del 2019
000009	MAGUIÑA MEJIA HUGO DIONISIO	31667204	01 de Junio del 2019
000010	MAGUIÑA UZURIAGA JOEL ENRY	41637246	01 de Junio del 2019
000011	MAURICIO RAMIREZ LEONEL FERNANDO	73578886	01 de Junio del 2019
000012	MEJIA ALAYO ALEJANDRO	74041433	01 de Junio del 2019
000013	PEREDA MENDEZ CARLOS RICARDO	16733491	01 de Junio del 2019
000014	TORRES DELGADO CARLOS GILBERTO	07844702	01 de Junio del 2019

Sin otro particular , quedamos de ustedes

Atentamente,

**CARLOS SILES
GERENTE**

**ANGEL ARMIÑO HIDALGO
GERENTE**

MP/2019/4068482



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 30/05/2019 hasta el 30/06/2019, con las coberturas de Pensiones y Salud por trabajo de riesgo según la ley N° 26790 y normas complementarias.

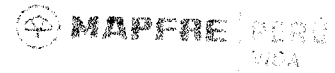
Ubicación del Riesgo/Local/Obra : A NIVEL NACIONAL

ASEGURADO(S)

1 DNI	48067291	ACEVEDO MARTINEZ LUIS ORLANDO
2 DNI	47275422	ACUÑA GIMENEZ JEREMIAS
3 DNI	46322374	ALAMO MARQUEZ RUBEN EDISON
4 DNI	80555675	ARDAYA PANDURO CARLOS ALBERTO
5 DNI	45053631	AREVALO ATAC GIANINO
6 DNI	46086417	ASMAT CALLE MANUEL ALEJANDRO
7 DNI	44791474	AZABACHE BELTRAN OSCAR SAMUEL
8 DNI	15708141	AZABACHE CHANGANAQUI VICTOR VICENTE
9 DNI	47441516	BARRERA VALDERRAMA DANY MOISES
10 DNI	15587029	BAZALAR PEREZ JOSE LUIS
11 DNI	43283165	BERNILLA TELLO JHONNY
12 DNI	31654827	CABELLO QUITO JUAN PASCAL
13 DNI	15759743	CANO CUEVA MIGUEL ANGEL
14 DNI	07012252	CASTILLA PEÑA JULIO RAUL
15 DNI	09491840	CASTILLA PEÑA MARTIN JOSE
16 DNI	45973752	CHAVEZ RODRIGUEZ JORGE ALBERTO
17 DNI	40977809	CHIRITO CHUMBES JOSE JOEL
18 DNI	73707478	CONDE SUNI MAYUMI YUREMA
19 DNI	40090792	CORCUERA AVILA EDBER MARTIN
20 PEX	V21058681	CORDERO JIMENEZ RABEL ANTONIO
21 DNI	48129514	ESPINOZA VERDE SAUL JEFFERSON
22 DNI	09543513	GARCIA ALCARRAS ROBERTO AQUILES
23 DNI	47423385	GONZALES ALVARADO JUAN DANIEL
24 DNI	40432934	GUADALUPE LAOS MIREL
25 DNI	46679547	GUILLEN ZAPATA JESUS GIOVANNI
26 DNI	72030651	JUAN DE DIOS ALVAREZ CESAR KID
27 DNI	43238891	JULCA PANTOJA JOAN MANUEL
28 DNI	41379380	LA CRUZ NICHU PERCY IVAN
29 DNI	40035193	MAMANI MARTINEZ VICTOR HUGO
30 DNI	41703784	MARIANO PADILLA CESAR OMAR
31 DNI	44565513	MARIANO PADILLA WILLIAM HECTOR
32 DNI	42185498	MARQUEZ OSORIO MARIA DORIS
33 DNI	40737804	MARRERO MENDOZA GINO PAOLO
34 DNI	09983010	MARTINEZ NUÑEZ FREDDY MIGUEL
35 PEX	26301231	PINEDA HERNANDEZ JOSE DANIEL
36 DNI	45347160	RAMIREZ INOÑAN GIANCARLO LUIS
37 DNI	45560485	RAMON CARDENAS MARTIN ALEJANDRO

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/2019/4068482



38 DNI	48631410	RAMOS RAMON JULIO ALBERTO
39 DNI	73738234	RICAPPA NIETO EDINSSON LEONELL
40 DNI	45905512	SAENZ RAMIREZ ARLINGTHON KENNETH
41 DNI	16444395	SAMAME RIOS ALEJANDRO WALTHER
42 DNI	10338819	SERVIGON SOLANO SANTIAGO MARCO ANTONIO
43 DNI	71715538	TELLO CARRASCO LUIS KELWIN
44 DNI	45694946	TELLO CARRASCO WILSON
45 DNI	01174037	TELLO SANCHEZ JAMER
46 DNI	80284265	TOMAS URBANO OMAR OLSEN
47 DNI	15607546	VALDERRAMA MONTES MARCIANO VICTORIANO
48 DNI	75666392	VASQUEZ TELLO PEDRO ARMANDO
49 DNI	40821761	VASQUEZ TORRES MANUEL EULOGIO
50 DNI	41385052	VEGA SOLORZANO JOSE CARLOS
51 DNI	15740248	VENTOCILLA PAIMA DAVID MOISES
52 DNI	15415596	ZAVALA SOTELO LUIS ALBERTO

Se expide la presente, para fines que consideren conveniente.



30/05/2019 04:57:36 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



K. ESPINOZA

RESOLUCIÓN JEFATURAL
N° 118 -2018-FONDEPES/J

Lima, 20 SEP 2018

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



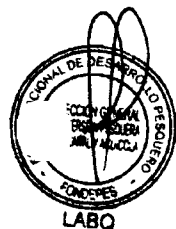
Fondepes, aprobado por Resolución Ministerial n.º 346-2012-PRODUCE, corresponde expedir la Resolución Jefatural mediante la cual se apruebe la Prestación Adicional de Obra n.º 07 y el Presupuesto Deductivo Vinculado n.º 06;

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.

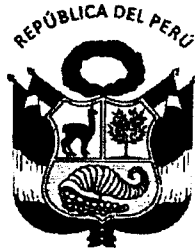
Artículo 3º.- Notificar la presente Resolución y sus anexos al Contratista Consorcio Marítimo del Norte y a la Supervisión Cesel S.A.; remitiéndose copias a la Oficina General de Administración para que en coordinación con la Dirección General de Inversión Pesquera Artesanal y Acuícola, ejecuten las 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 Quero Gaime
DR. MORGAN NICCOLO QUERO GAIME
JEFE

