



PERÚ

Ministerio de la Producción



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

MEMORANDO N° 4506 - 2018-FONDEPES/DIGENIPAA

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

ASUNTO : **Solicitud de pago de Valorización N° 03 – Adicional de Obra N° 07**
Licitación Pública N° 0001-2017-FONDEPES
Contrato N° 024-2017-FONDEPES
Obra: "MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO
ARTESANAL DE HUACHO, DISTRITO DE HUACHO, PROVINCIA DE HUAURA,
REGION LIMA"

REFERENCIA: a) Carta ED.174301.PU.209.18.DPA.H e Informe de la supervisión CESEL SA.
b) Carta C366-2018-CMN-HUACHO-RO y Expediente Val. N° 03 - Adic. Obra N° 07.
c) Informe N° 266-2018-FONDEPES/DIGENIPAA/AOEM/LATH

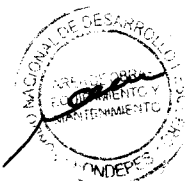
FECHA : Lima, **13 DIC 2018**

Me dirijo a usted para solicitar se sirva ordenar a quien corresponda el trámite de pago de la Valorización de Obra N° 03 del Adicional de Obra N° 07 por avances del mes de noviembre, por la suma de **S/. 84,285.24 (Ochenta y Cuatro Mil, Doscientos Ochenta y Cinco con 24/100 Soles)** incluido el IGV, a favor del Contratista CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE, responsable de la ejecución de la Obra "MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO, DISTRITO DE HUACHO, PROVINCIA DE HUAURA, REGION LIMA".

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

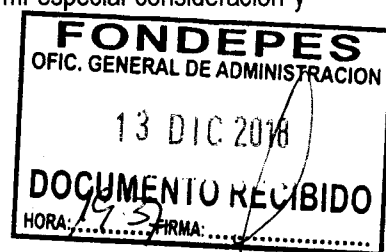
Sin otro particular, hago propicia la oportunidad para expresarle el sentimiento de mi especial consideración y estima personal.

Atentamente,



FONDEPES

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



LABQ/LATH



"Año del buen servicio al Ciudadano"

CONFORMIDAD DEL GASTO

Conste por la presente que el Director General de Inversión Pesquera Artesanal y Acuícola que, al suscribir la presente, da su conformidad para realizar el pago por el concepto de **Valorización N° 03 del Adicional de Obra N° 07**, por la suma de **S/. 84,285.24 (Ochenta y Cuatro Mil, Doscientos Ochenta y Cinco con 24/100 Soles)** incluido el IGV, por los avances en el mes de noviembre del 2018; a favor del contratista **CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE**, encargado de la ejecución de la obra: "MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO, REGION LIMA, PROVINCIA DE HUAURA, DISTRITO DE HUACHO", resultado de la **LICITACIÓN PÚBLICA N° 0001-2017-FONDEPES** – Primera Convocatoria y según Contrato N° 024-2017 FONDEPES.

Lima, 10 de 11 de 2018



FONDEPES

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



PERÚ

Ministerio de la Producción

FONDEPES
Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero

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



04814125

Usuario: usuario_digenlpaa3

Fecha: 13/12/2018

Hora: 10:31



CARGO 00273-2018-FONDEPES/MML

A: DIRECCION GENERAL INVERSION PESQUERA ARTESANAL Y ACUICOLA

Asunto: ED-174301-PU-209-2018-DPA-H
REMITE INFORME DE LA VALORIZACIÓN N° 03 DEL ADICIONAL N° 07 MES DE NOVIEMBRE 2018 REF. DPA HUACHO

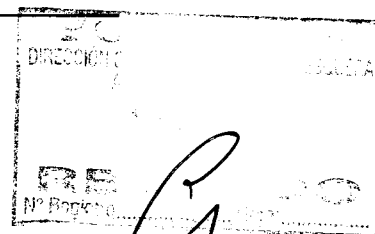
Referencia:

Fecha: 13/12/2018

Observación: SE DERIVA PARA TRAMITE CORRESPONDIENTE S/ 84,285.24, DPA HUACHO, VALORIZACIÓN 03, ADICIONAL 07, NOVIEMBRE 2018, CON CERTIFICACIÓN 2981, FUENTE 00

Atentamente,

MORGAN LEÓN MAGALI





PERÚ

Ministerio de la Producción



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



04812732

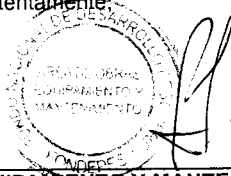
Usuario: pruz
Fecha: 11/12/2018
Hora: 18:49



CARGO 03352-2018-FONDEPES/AOEM

A: MORGAN LEON MAGALI
Asunto: ED-174301-PU-209-2018-DPA-H
REMITE INFORME DE LA VALORIZACIÓN N° 03 DEL ADICIONAL N° 07 MES DE NOVIEMBRE 2018 REF: DPA HUACHO
Referencia: INFORME 00266-2018-FONDEPES/LTH
Fecha: 11/12/2018
Observación: SE ADJUNTA PROYECTO DE MEMO A OGA

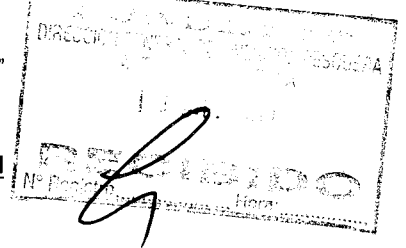
Atentamente,



ÁREA DE OBRAS, EQUIPAMIENTO Y MANTENIMIENTO



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



INFORME N° 266-2018-FONDEPES-DIGENIPAA/AOEM/LATH

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

Asunto : **Valorización N° 03 de Adicional de Obra N° 07 a noviembre 2018.**
DPA - Huacho
LICITACION PUBLICA N° 0001-2017-FONDEPES:

Referencia : a) Memorándum Interno N° 4806-2018-FONDEPES/DIGENIPAA/AOEM
b) Memorándum Interno N° 6266-2018-FONDEPES/DIGENIPAA
c) Carta ED.174301.PU.209.18.DPA.H de la supervisión CESEL SA
d) Carta C366-2018-CMN-HUACHO-RO y Exped. Val. N° 03. Adic. N° 07
e) CONTRATO N° 024-2017-FONDEPES del Contratista.

Fecha : Diciembre, 10 del 2018.

De mi consideración:

Es grato dirigirme a usted para remitir el presente Informe con la finalidad de solicitarle se sirva dar trámite de pago de la Valorización de la Obra N° 03 del Adicional de Obra N° 07 de la obra: "Mejoramiento Integral del Desembarcadero Pesquero Artesanal de Huacho, Distrito de Huacho, Provincia de Huaura, Región Lima", a cargo del contratista CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE. Al respecto, puedo informar.

I. DATOS GENERALES DE LA OBRA

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

Código SNIP N° : 66931

Contrato : N° 024-2017-FONDEPES

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

Sistema : A precios Unitarios

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

Adic. Obra 01 : S/. 1'434,419.21 – Resolución N° 098-2017-FONDEPES/J del 29.12.17

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

Adic. Obra 02 : S/. 109,879.36 – Resolución N° 045-2018-FONDEPES/J del 09.05.18

Adic. Obra 03 : S/. 224,284.76 – Resolución N° 088-2018-FONDEPES/J del 08.08.18

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

Adic. Obra 04 : S/. 714,172.31 – Resolución N° 089-2018-FONDEPES/J del 08.08.18

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

Adic. Obra 05 : S/. 511,465.60 – Resolución N° 090-2018-FONDEPES/J del 08.08.18

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

Adic. Obra 06 : S/. 3'111,387.03 – Resolución N° 112-2018-FONDEPES/J del 24.09.18

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





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

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

II. RESUMEN DE LA VALORIZACION N° 03 DEL ADICIONAL DE OBRA N° 07 - NOVIEMBRE 2018.

DESCRIPCION	MONTO PRESUPUESTO (S/IGV)	VALORIZACION (S/.)			SALDOS (S/.)
		ANTERIOR	ACTUAL	ACUMULADO	
A. VALORIZACION ACTUAL					
PRESUPUESTO ADICIONAL DE OBRA N° 07	385,140.41	172,064.45	66,314.86	238,379.31	146,761.10
TOTAL (A)	385,140.41	172,064.45	66,314.86	238,379.31	146,761.10
AVANCE EJECUTADO		44.68%	17.22%	61.89%	38.11%
B. REAJUSTES					
PRESUPUESTO ADICIONAL DE OBRA N° 07		11,208.17	5,113.31	16,321.48	
TOTAL (B)		11,208.17	5,113.31	16,321.48	
VALORIZACION BRUTA (VB = A + B)		183,272.62	71,428.17	254,700.79	
C. DEDUCCIONES					
DEDUCCION ADELANTO EN EFECTIVO		0.00	0.00	0.00	
DEDUCCION ADELANTO POR MATERIALES		0.00	0.00	0.00	
TOTAL (C)		0.00	0.00	0.00	
D. AMORTIZACIONES					
AMORTIZ. DEL ADELANTO EN EFECTIVO		0.00	0.00	0.00	0.00
AMORTIZ. DEL ADELANTO POR MATERIALES		0.00	0.00	0.00	0.00
TOTAL (D)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
VALORIZACION NETA (VN = VB - D - C)		183,272.62	71,428.17	254,700.79	
E. MONTO A PAGAR AL CONTRATISTA					
VALORIZACION NETA	385,140.41	183,272.62	71,428.17	254,700.79	
EN I.G.V. (18%*VN)	69,325.28	32,989.08	12,857.07	45,846.15	
TOTAL (E)	454,465.69	216,261.70	84,285.24	300,546.94	
LÍQUIDO A PAGAR AL CONTRATISTA S/.	454,465.69	216,261.70	84,285.24	300,546.94	153,918.75



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

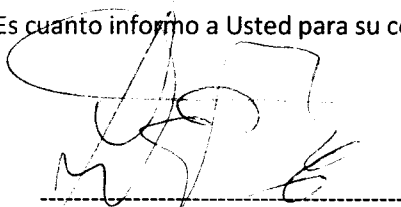
III. CONCLUSIONES

- Con Carta C366-2018-CMN-HUACHO-RO con fecha 05 de diciembre del 2018, el contratista Consocio Marítimo del Norte presenta a la supervisión el expediente de Valorización N° 03 del Adicional de Obra N° 07 del mes de noviembre del 2018.
- La Supervisión CESEL SA mediante Carta ED.174301.PU.209.18.DPA.H del 07.12.2018 e Informe CSL-174301-PU-VAL-03. ADIC-07 presenta al FONDEPES, el Expediente de Valorización N° 03 del Adicional de Obra N° 07 por los avances ejecutados en el mes de noviembre del 2018 en el DPA de Huacho por el contratista CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE, y recomienda el pago de un monto de **S/. 84,285.24 (Ochenta y Cuatro Mil, Doscientos Ochenta y Cinco con 24/100 Soles)** incluido el IGV.
- El contratista CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE, con fecha 25.10.2018, ha presentado la Carta Fianza No. 10202-0 del Banco GNB como garantía del Fiel Cumplimiento por el Adicional N° 07, el cual tiene vigencia hasta el 23.01.2019.
- En lo que respecta a las deducciones por penalidades y otras penalidades serán deducidas en la liquidación de la obra.

IV. RECOMENDACIONES

- Por lo expuesto, se recomienda proceder con el trámite de pago de la Valorización N° 03 del Adicional de Obra N° 07 al contratista CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE por un monto de **S/. 84,285.24 (Ochenta y Cuatro Mil, Doscientos Ochenta y Cinco con 24/100 Soles)**, incluido el IGV por los avances en el mes de noviembre del 2018 en la ejecución de la obra: “MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO, DISTRITO DE HUACHO, PROVINCIA DE HUAURA, REGION LIMA”.

Es cuanto informo a Usted para su conocimiento y fines



Ing. Luis Alberto Tello Hidalgo.
CIP N° 39250

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

FONDEPES

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

CESEL INGENIEROS

CERTIFICADO EN: ISO 9001, ISO 14001, OHSAS 18001

Huacho, 05 de diciembre de 2018

ED.174301.PU.209.18.DPA.H

Señores:

FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES

Av. Petit Thouars N° 115 - Cercado de Lima

Lima.-



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

Asunto : **Informe de la Valorización N° 03 del Adicional N° 07, a Noviembre 2018**

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

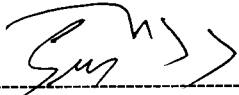
De mi consideración:

Es grato dirigimos a usted, para saludarlo y conforme a nuestras obligaciones contractuales relacionadas al proyecto en referencia, alcanzarles el informe de la valorización N° 03 del adicional a obra N° 07 correspondiente al mes de noviembre de 2018, en original y dos (2) copias

Dichos documentos se remiten para su conocimiento y fines consiguientes.

Agradeciendo la atención a la presente, nos despedimos.

Atentamente,



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

FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO	
 2799904	
N° DOC:	00009973-2018
CLAVE:	1240
USUARIO:	dgalindo
FECHA Y HORA:	07/12/2018 15:28:21
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



Fecha: 07/12/18.

MEMORANDUM INTERNO N° 6266 -201 - FONDEPES/ DIGENIPAA

Asunto : ED. 174301. PU. 209. 18. DPA. H.

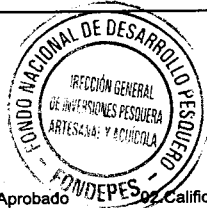
Referencia : _____ Registro : 9973

Destino	Indicacion	Destino	Indicación
JEFATURA		DIGECADETA	
SG		OGA	
OCI		OGAJ	
DIGEPROFIN		OGPP	
DIGECADEPA		OTROS	BOEM
Observaciones: _____			

FONDEPES
AREA DE _____

07 DIC. 2018

Atentamente



RECIBIDO

M 02/09

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: 10/12/18

MEMORÁNDUM INTERNO N° 4806 -201-FONDEPES / DIGENIPAA / AOEM

Asunto

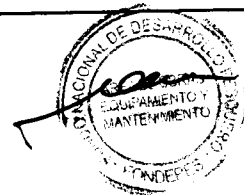
: Memorandum Interno 6266-2018 Digenipaa

Referencia

: _____ Registro: _____

Destino	Indicación	Destino	Indicación
Observaciones: <u>Sej deus fello</u>			

Atentamente:



Indicaciones:

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

VALORIZACIÓN N° 03 DEL ADICIONAL N° 07 (a NOV-2018)

INDICE

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



1. OBJETO

El presente informe tiene por objeto presentar la Valorización N° 03 de la ejecución del Adicional de obra N° 07 correspondiente al mes de NOVIEMBRE del 2018, ejecutados por el Consorcio Marítimo del Norte (CMN), en donde se muestran los metrados de avance de obra de cada una de las partidas valorizadas en el presente periodo.

2. ANTECEDENTES

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

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

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

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

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

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

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

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



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

Con carta C366-2018-CMN-HUACHIO-RO el contratista entrega la valorización N° 03 del adicional N° 07, correspondiente al mes de Noviembre de 2018, compuesto por carta más 110 folios.

3. DATOS GENERALES DE LA OBRA

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



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

4. DESCRIPCION DEL ADICIONAL DE OBRA N° 07

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

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

5. AVANCE FINANCIERO DEL ADICIONAL DE OBRA N° 07

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

Val. N° 03 el Adic-07 (a NOV-2018)			
Programado Noviembre de 2018	COSTO DIRECTO (S/IGV)	CD+GG+UT (S/IGV)	% AVANCE
Acumulado a Nov-2018 del Adic-07	296,810.54	367,098.78	95.32%
Parcial a Noviembre 2018	100,849.04	124,731.28	32.39%
Ejecutado Real Noviembre de 2018	COSTO DIRECTO (S/IGV)	CD+GG+UT (S/IGV)	% AVANCE
Acumulado a Nov-2018 del Adic-07	192,427.15	237,996.18	61.79%
Parcial a Noviembre 2018	53,617.58	66,314.86	17.22%

En la presente valorización N° 03 del adicional N° 07 se está tomando en consideración el presupuesto de modificaciones en las estructuras menores de las instalaciones sanitarias e instalaciones eléctricas del DPA Huacho, del expediente técnico aprobado con Resolución Jefatural N° 118-2018-FONDEPES/J.

Los porcentaje de avance valorizado real a noviembre 2018 del adicional 07 ascienden a 17.22% el parcial y 61.79% acumulado.

Los porcentajes parcial y acumulado del calendario programado ascienden a 32.39% y 95.32%, respectivamente.

Se concluye que la ejecución del adicional 07 se encuentra atrasada en 33.53%, y la relación del avance acumulado real respecto al acumulado programado es de 64.82%



6. CONCLUSIONES

- ✓ El monto neto según lo revisado y verificado por concepto de valorización N° 03 de adicional de obra N° 07, aprobada con Resolución Jefatural N° 118-2018-FONDEPES/J, a Noviembre de 2018, asciende a la suma de **S/ 84,285.24**, incluido el IGV

Se adjunta la valorización 03 del adicional 07 presentada por el Contratista (Anexo 01).

7. RECOMENDACIONES.

Se recomienda al Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero (FONDEPES)

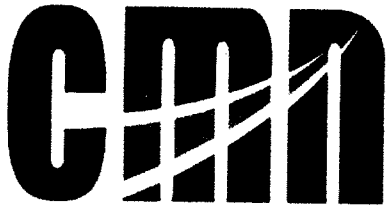
- Pagar la factura del Contratista con el monto de: **S/ 84,285.24 (Ochenta y cuatro mil doscientos ochenta y cinco y 24/100 soles), incluido el IGV**, por concepto de Valorización N° 03 del Adicional de obra N° 07 correspondiente al mes de Noviembre de 2018.
- Previo al pago de la presente valorización se deberá verificar si el contratista tiene vigente la garantía por fiel cumplimiento por el adicional N° 07, tal como lo señala el artículo 2 de la Resolución Jefatural N° 118-2018-FONDEPES/J.


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

ANEXO 01

**Valorización N° 03 del
Adicional de Obra N° 07
a Noviembre 2018**

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



CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE

0 111

C366-2018 – CMN-HUACHO-RO

Huacho, Diciembre 04 del 2018

Señores

CESEL S.A.

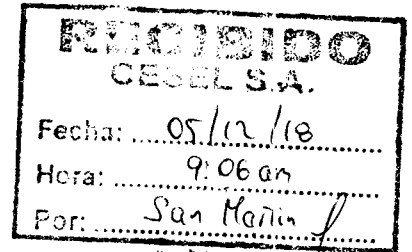
Av. Luna Arrieta 675 Puerto Huacho.

Huacho:

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

Asunto : **Valorización N°03 del Adicional N°07 del mes de Noviembre 2018.**

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



* No se adjunta
Carta fianza por adicional
N° 07.

De nuestra consideración:

Por medio de la presente, me dirijo a usted para saludarlo y entregarle 01 original y 03 copias de la valorización N°03 del Adicional N°07 al 30 de Noviembre del 2018 revisado y concordada con la supervisión, para su respectivo tramite de pago ante la entidad.

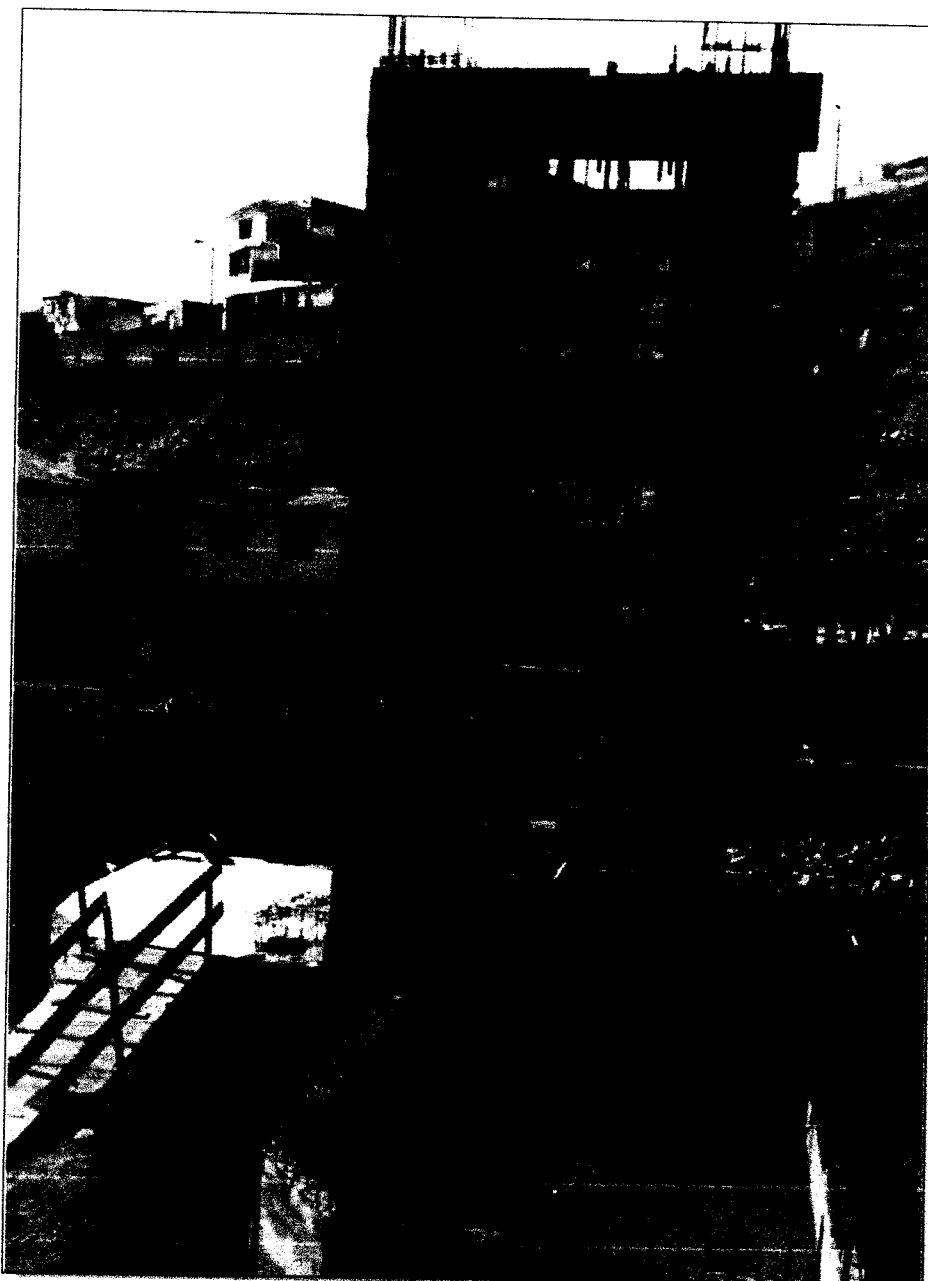
Sin otro particular, nos reiteramos de ustedes.

Atentamente.

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DRA HUACHO

CARLOS R. PEREDA MENDEZ
ING. RESIDENTE
CIP 34484

**VALORIZACION N° 03 DEL ADICIONAL N°07 DEL MES DE
NOVIEMBRE DEL 2018**



CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE

RESUMEN DE VALORIZACIÓN

**VALORIZACIÓN N° 03 DEL ADICIONAL N°07 DEL MES DE
NOVIEMBRE DEL 2018**



Hoja de Cálculo

**RESUMEN DE VALORIZACION N° 03
DEL ADICIONAL N° 07 DEL 01 AL 30 NOVIEMBRE DEL 2018**



CESEL
INGENIEROS

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

	CONTRATO	ACUMULADO ANTERIOR	MONTO MENSUAL	ACUMULADO ACTUAL	% DE AVANCE	SALDO
A						
	MONTO CONTRACTUALES (V) - Sin I.G.V.					
	Presupuesto Expediente Técnico (Sin I.G.V.)	171,681.32	66,314.86	237,996.18	61.79%	147,145.64
	Presupuesto Estructuras sanitarias menores	171,681.32	66,314.86	237,996.18		147,145.64
	SUB TOTAL PRESUPUESTO I.G.V.	385,141.82	11,936.67	42,839.31		26,486.22
	PRESUPUESTO TOTAL Con I.G.V.	385,141.82	78,251.53	280,835.49	61.79%	173,631.86
	TOTAL CONTRACTUAL					
	% Avance Real Proyecto Total a la Fecha					
	% Avance Programado Proyecto Total a la Fecha	4,976.85	5,113.31	10,090.16	61.79%	
B	REAJUSTES Y REGULARIZACION REAJUSTES (S) - Sin I.G.V.					
	Reajuste Fórmula Polinómica Val. 01 - Indices Set 2017 Obras Portuarias	4,976.85	5,113.31	10,090.16		
	TOTAL REAJUSTES	4,976.85	5,113.31	10,090.16		
C	VALORIZACION BRUTA (VB = V+S)	176,658.17	71,428.17	248,086.34		
F	VALORIZACION NETA (VN = VB-D-A)	176,658.17	71,428.17	248,086.34		
G	MONTO A PAGAR AL CONTRATISTA					
	En Efectivo (VN)	176,658.17	71,428.17	248,086.34		
	I.G.V. (=VN x 18%)	31,798.47	12,857.07	44,655.54		
H	MONTO TOTAL DE LA VALORIZACION CON I.G.V. EN NUEVOS SOLES	208,456.64	84,285.24	292,741.88		
I	CALENDARIO DE COMPROMISO A SOLICITAR EN NUEVOS SOLES		84,285.24			

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - OPA HUACHO

 CARLOS B. PAREDA MENDEZ
 SUPERVISOR GENERAL
 S.P.A. Inca

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

000107

VALORIZACIÓN N° 03 DEL PRESUPUESTO ADICIONAL N°07

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

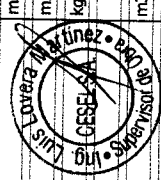
ADICIONAL N° 07, ESTRUCTURAS SANITARIAS MENORES
CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE
CESEL

FECHA: mié 31 oct 2018

BR: J.B PRES
OP:
ONT:
JP:

ITEM	DESCRIPCION	PRESUPUESTO			VAL. ACUM. ANTERIOR			VAL. ACTUAL			VAL. ACUM. ACTUAL			SALDOS			
		Und.	Metrado	Precio (S./.)	Parcial (S./.)	Metrado	Parcial (S./.)	%	Metrado	Parcial (S./.)	%	Metrado	Parcial (S./.)	%	Metrado	Parcial (S./.)	%
1	ESTRUCTURAS SANITARIAS MENORES																
1.01	TANQUE SEPTICO																
1.01.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS																
1.01.01.01	RELLENO CON MATERIAL CONGLOMERADO P.G 6" MAX. ROCA DE CANTE	m3	11.01	62.18	684.60	11.01	99.95%	0.00	0.00%	0.00	11.01	99.95%	0.01	0.05%	0.31	0.05%	
1.01.02	CONCRETO SIMPLE																
1.01.02.01	SOLADO H=0.10cm	m2	0.85	26.65	22.65	0.85	100.00%	0.00	0.00%	0.00	0.85	100.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	
1.01.02.02	CONCRETO FALSA CIMENTACION MEZCLA 1:10 CEMENTO-HORMIGON 25	m3	8.80	177.80	1,564.64	8.80	100.00%	0.00	0.00%	0.00	8.80	100.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	
1.01.02.03	ENCOFRADO Y DESENCORRADO DE FALSA CIMENTACION	m2	8.16	31.10	253.78	8.16	100.00%	0.00	0.00%	0.00	8.16	100.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	
1.01.03	CONCRETO ARMADO																
1.01.03.01	LOSA DE PISO																
1.01.03.01.01	CONCRETO Fc=280kg/cm2 LOSA DE PISO	m3	5.73	379.58	2,174.99	5.73	100.00%	0.00	0.00%	0.00	5.73	100.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	
1.01.03.01.02	ENCOFRADO Y DESENCORRADO LOSA DE PISO	m2	6.73	35.19	236.83	6.73	99.94%	0.00	0.00%	0.00	6.73	99.94%	0.00	0.06%	0.14	0.06%	
1.01.03.01.03	ACERO DE REFUERZO Fy=4200 kg/cm2	kg	577.56	4.19	2,419.98	523.38	90.62%	0.00	0.00%	0.00	523.38	90.62%	54.18	9.38%	227.00	9.38%	
1.01.03.02	MUROS DE CONCRETO ARMADO																
1.01.03.02.01	CONCRETO Fc=280kg/cm2 MUROS	m3	12.00	362.95	4,355.40	12.00	100.00%	0.00	0.00%	0.00	12.00	100.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	
1.01.03.02.02	ENCOFRADO Y DESENCORRADO DE MUROS	m2	98.41	31.84	3,133.37	87.89	89.31%	0.00	0.00%	0.00	87.89	89.31%	10.52	10.69%	335.08	10.69%	
1.01.03.02.03	ACERO DE REFUERZO Fy=4200 kg/cm2	kg	1,277.21	4.19	5,351.51	919.56	72.00%	0.00	0.00%	0.00	919.56	72.00%	357.65	28.00%	1,498.54	28.00%	
1.01.03.02.04	JUNTA WATER STOP 6"	m	20.40	17.75	362.10	20.40	100.00%	0.00	0.00%	0.00	20.40	100.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	
1.01.03.03	LOSA MACIZA DE TECHO																
1.01.03.03.01	CONCRETO Fc=280kg/cm2 LOSA MACIZA	m3	3.23	424.17	1,370.07	2.26	69.97%	0.00	0.00%	0.00	2.26	69.97%	0.97	30.03%	411.44	30.03%	
1.01.03.03.02	ENCOFRADO Y DESENCORRADO DE LOSA MACIZA DE TECHO	m2	16.18	60.86	984.71	16.18	100.00%	0.00	0.00%	0.00	16.18	100.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	
1.01.03.03.03	ACERO DE REFUERZO Fy=4200 kg/cm2	kg	496.26	4.19	2,079.33	388.64	78.31%	0.00	0.00%	0.00	388.64	78.31%	107.62	21.69%	450.92	21.69%	
1.01.04	REVOQUES Y ENLUCIDOS																
1.01.04.01	TARRAJEO CON ADITIVOS IMPERMEABILIZANTES	m2	53.72	35.33	1,897.93	45.85	85.35%	0.00	0.00%	0.00	45.85	85.35%	7.87	14.65%	278.08	14.65%	
2	TRAMPA DE GRASAS																
2.02.01	CONCRETO SIMPLE																
2.02.01.01	SOLADO H=0.10cm	m2	0.09	26.65	2.40	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	
2.02.01.02	SOLADO H=0.20cm	m2	0.60	26.90	16.14	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.60	100.00%	16.14	100.00%	
2.02.02	CONCRETO ARMADO																
2.02.02.01	LOSA DE PISO																
2.02.02.01.01	CONCRETO Fc=280kg/cm2 LOSA DE PISO e=0.20m	m3	0.59	407.59	240.48	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.59	100.00%	240.48	100.00%	
2.02.02.01.02	ENCOFRADO Y DESENCORRADO LOSA DE PISO	m2	1.65	35.19	58.06	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	1.65	100.00%	58.06	100.00%	
2.02.02.01.03	ACERO DE REFUERZO Fy=4200 kg/cm2	kg	35.40	4.19	148.33	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	35.40	100.00%	148.33	100.00%	
2.02.02.02	MUROS DE CONCRETO ARMADO																
2.02.02.02.01	CONCRETO Fc=280kg/cm2 MUROS	m3	1.24	362.95	450.06	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	1.24	100.00%	450.06	100.00%	

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO
CARLOS S. PESCOA MENDEZ
CIP 74384



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

FECHA: mié 31 oct 2018

ITEM	DESCRIPCION	PRESUPUESTO			VAL ACUM. ANTERIOR			VAL ACTUAL			VAL ACUM. ACTUAL			SALDOS		
		Und.	Metrado	Precio (S./.)	Parcial (S./.)	Metrado	Parcial (S./.)	%	Metrado	Parcial (S./.)	%	Metrado	Parcial (S./.)	%	Metrado	Parcial (S./.)
1.02.02.02.02	ENCOFRADO Y DESENOFRADO DE MUROS	m2	16.98	31.84	540.64	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	16.98	540.64	100.00%
1.02.02.02.03	ACERO DE REFUERZO FY=4200 kg/cm2	kg	115.71	4.19	484.82	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	115.71	484.82	100.00%
1.02.03.01	REVOQUES Y ENLUCIDO															
1.02.03.01	TARRAJEO CON ADITIVOS IMPERMEABILIZANTES	m2	4.96	35.33	175.24	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	4.96	175.24	100.00%
1.03.01	CAMARA DE REJAS															
1.03.01.01	CONCRETO SIMPLE															
1.03.01.01	SOLADO H=20cm	m2	2.64	26.90	71.02	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	2.64	71.02	100.00%
1.03.02	CONCRETO ARMADO															
1.03.02.01	LOSA DE PISO															
1.03.02.01.01	CONCRETO Fc=280kg/cm2 LOSA DE PISO e=0.20m	m3	0.36	407.59	146.73	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.36	146.73	100.00%
1.03.02.01.02	ENCOFRADO Y DESENOFRADO LOSA DE PISO	m2	1.78	35.19	62.64	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	1.78	62.64	100.00%
1.03.02.01.03	ACERO DE REFUERZO FY=4200 kg/cm2	kg	32.12	4.19	134.58	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	32.12	134.58	100.00%
1.03.02.02	MUROS DE CONCRETO ARMADO															
1.03.02.02.01	CONCRETO Fc=280kg/cm2 MUROS	m3	1.19	362.95	431.91	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	1.19	431.91	100.00%
1.03.02.02.02	ENCOFRADO Y DESENOFRADO MUROS	m2	15.13	31.84	481.74	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	15.13	481.74	100.00%
1.03.02.02.03	ACERO DE REFUERZO FY=4200 kg/cm2	kg	104.73	4.19	438.82	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	104.73	438.82	100.00%
1.03.03	REVOQUES Y ENLUCIDO															
1.03.03.01	TARRAJEO CON ADITIVOS IMPERMEABILIZANTES	m2	6.91	35.33	244.13	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	6.91	244.13	100.00%
1.04	EMISOR SUBMARINO															
1.04.01	CONCRETO SIMPLE															
1.04.01.01	CONCRETO FALSA CIMENTACION MEZCLA 1:10 CEMENTO-HORMIGON	m3	3.68	177.80	654.30	654.30	100.00%	0.00	0.00	0.00%	3.68	654.30	100.00%	0.00	0.00	0.00%
1.04.01.02	CONCRETO CIMENTOS CORRIDOS MEZCLA 1:10 CEMENTO-HORMIGON	m3	5.28	181.50	958.32	958.32	100.00%	0.00	0.00	0.00%	5.28	958.32	100.00%	0.00	0.00	0.00%
1.04.01.03	ENCOFRADO Y DESENOFRADO DE FALSA CIMENTACION	m2	9.89	31.10	307.58	48.85	15.88%	0.00	0.00	0.00%	1.57	48.85	15.88%	0.00	0.00	84.12%
1.04.01.04	ENCOFRADO Y DESENOFRADO EN CIMENTOS CORRIDOS	m2	8.80	42.35	372.68	384	43.64%	162.62	0.00	0.00%	3.84	162.62	43.64%	4.96	210.06	56.36%
1.04.02	CONCRETO ARMADO															
1.04.02.01	ZAPATAS															
1.04.02.01.01	CONCRETO Fc=280kg/cm2 EN ZAPATAS	m3	4.06	372.79	1,513.53	4.06	99.90%	1,512.04	0.00	0.00%	4.06	1,512.04	99.90%	0.00	1.49	0.10%
1.04.02.01.02	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%
1.04.02.01.03	ACERO DE REFUERZO FY=4200 kg/cm2	kg	120.64	4.19	505.48	73.79	61.17%	309.20	0.00	0.00%	73.79	309.20	61.17%	46.85	196.28	56.36%
1.04.02.02	LOSA DE PISO															
1.04.02.02.01	CONCRETO Fc=280kg/cm2 LOSA E PISO e=0.20m	m3	1.23	407.59	501.34	1.23	99.77%	500.19	0.00	0.00%	1.23	500.19	99.77%	0.00	1.15	0.23%
1.04.02.02.02	ENCOFRADO Y DESENOFRADO LOSA DE PISO	m2	1.96	35.19	68.97	1.96	100.00%	68.97	0.00	0.00%	1.96	68.97	100.00%	0.00	0.00	0.00%
1.04.02.02.03	ACERO DE REFUERZO FY=4200 kg/cm2	kg	146.94	4.19	615.68	120.07	81.71%	503.08	0.00	0.00%	120.07	503.08	81.71%	26.87	112.60	18.29%
1.04.02.03	MUROS DE CONCRETO ARMADO															
1.04.02.03.01	CONCRETO Fc=280kg/cm2 MUROS	m3	1.10	362.95	399.25	1.10	100.00%	399.25	0.00	0.00%	1.10	399.25	100.00%	0.00	0.00	0.00%
1.04.02.03.02	ENCOFRADO Y DESENOFRADO DE MUROS	m2	9.43	31.84	300.25	9.43	100.00%	300.25	0.00	0.00%	9.43	300.25	100.00%	0.00	0.00	0.00%

ING. CARLOS MARTINEZ MENDOZA
 CIP 25804
 C.E.S.E.L. S.A.
 SUPERVISOR

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

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

FECHA: mié 31 oct 2018

ITEM	DESCRIPCION	PRESUPUESTO			VAL. ACUM. ANTERIOR			VAL. ACTUAL			VAL. ACUM. ACTUAL			SALDOS		
		Und.	Metrado	Precio (S./.)	Metrado	Parcial (S./.)	%	Metrado	Parcial (S./.)	%	Metrado	Parcial (S./.)	%	Metrado	Parcial (S./.)	%
04.02.03.03	ACERO DE REFUERZO FY=4200 kg/cm2	kg	246.84	4.19	1,034.26	246.84	100.00%	0.00	0.00	0.00%	246.84	1,034.26	100.00%	0.00	0.00	0.00%
04.02.04	LOSA MACIZA DE TECHO															
04.02.04.01	CONCRETO f _c =280kg/cm2 LOSA MACIZA	m3	0.91	424.17	385.99	0.91	99.97%	0.00	0.00	0.00%	0.91	385.88	99.97%	0.00	0.12	0.03%
04.02.04.02	CONCRETO f _c =280kg/cm2 LOSA MACIZAS (LOSA DE TECHO)	m3	2.17	358.69	778.36	0.00	0.00%	2.17	776.92	99.82%	2.17	776.92	99.82%	0.00	1.43	0.18%
04.02.04.03	ENCOFRADO Y DESENOFRADO LOSA MACIZA DE TECHOS	m2	18.07	60.86	1,099.74	0.00	0.00%	17.90	1,089.30	99.05%	17.90	1,089.30	99.05%	0.17	10.44	0.95%
04.02.04.04	ACERO DE REFUERZO FY=4200 kg/cm2	kg	515.37	4.19	2,159.40	0.00	0.00%	515.37	2,159.40	100.00%	515.37	2,159.40	100.00%	0.00	0.00	0.00%
04.02.05	SOBRECIMIENTO ARMADO															
04.02.05.01	CONCRETO f _c =280kg/cm2 SOBRECIMIENTO ARMADO	m3	1.12	319.26	357.57	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%
04.02.05.02	ENCOFRADO Y DESENOFRADO DE SOBRECIMIENTO REFORZADO	m2	14.93	42.35	632.29	14.93	100.00%	0.00	0.00	0.00%	14.93	632.29	100.00%	0.00	0.00	0.00%
04.02.05.03	ACERO DE REFUERZO FY=4200 kg/cm2	kg	87.56	4.19	366.88	42.34	48.35%	0.00	0.00	0.00%	42.34	177.39	48.35%	45.22	189.49	51.65%
04.02.06	COLUMNAS															
04.02.06.01	CONCRETO f _c =280kg/cm2 COLUMNAS	m3	1.22	397.54	485.00	0.00	0.00%	1.11	442.46	91.23%	1.11	442.46	91.23%	0.11	42.54	8.77%
04.02.06.02	ENCOFRADO Y DESENOFRADO DE COLUMNAS	m2	16.94	31.79	538.52	0.00	0.00%	16.94	538.52	100.00%	16.94	538.52	100.00%	0.00	0.00	0.00%
04.02.06.03	ACERO DE REFUERZO FY=4200 kg/cm2	kg	294.05	4.19	1,232.07	0.00	0.00%	238.62	999.80	81.15%	238.62	999.80	81.15%	55.43	232.27	18.85%
04.02.07	VIGAS															
04.02.07.01	CONCRETO f _c =280kg/cm2 VIGAS	m3	1.32	344.82	455.16	0.00	0.00%	1.32	455.16	100.00%	1.32	455.16	100.00%	0.00	0.00	0.00%
04.02.07.02	ENCOFRADO Y DESENOFRADO DE VIGAS	m2	11.82	31.79	375.76	0.00	0.00%	11.68	371.28	98.81%	11.68	371.28	98.81%	0.14	4.48	1.19%
04.02.07.03	ACERO DE REFUERZO FY=4200 kg/cm2	kg	228.48	4.19	957.33	0.00	0.00%	166.31	696.83	72.79%	166.31	696.83	72.79%	62.17	260.50	27.21%
04.03	REVOQUES Y ENLUCIDOS															
04.03.01	TARRAJEO CON ADITIVOS IMPERMEABILIZANTES	m2	13.58	35.33	479.78	13.58	100.00%	0.00	0.00	0.00%	13.58	479.78	100.00%	0.00	0.00	0.00%
05	CISTERNA DE AGUA FRIA															
05.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS															
05.01.01	RELLENO CON MATERIAL CONGLOMERADO P.G 6" MAX. ROCA DE	m3	11.25	62.18	699.53	0.00	0.00%	11.25	699.53	100.00%	11.25	699.53	100.00%	0.00	0.00	0.00%
05.02	CONCRETO SIMPLE															
05.02.01	CONCRETO FALSA CIMENTACION MEZCLA 1:10 CEMENTO-HORMIGON	m3	7.93	177.80	1,409.95	0.00	0.00%	7.93	1,409.95	100.00%	7.93	1,409.95	100.00%	0.00	0.00	0.00%
05.02.02	ENCOFRADO Y DESENOFRADO DE FALSA CIMENTACION	m2	7.06	31.10	219.57	0.00	0.00%	4.20	130.62	59.49%	4.20	130.62	59.49%	2.86	88.95	40.51%
05.03	CONCRETO ARMADO															
05.03.01	LOSA DE PISO															
05.03.01.01	CONCRETO f _c =280kg/cm2 LOSA DE PISO e=0.20m	m3	7.55	407.59	3,077.30	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%
05.03.01.02	ENCOFRADO Y DESENOFRADO DE LOSA DE PISO	m2	7.04	35.19	247.74	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%
05.03.01.03	ACERO DE REFUERZO FY=4200 kg/cm2	kg	638.06	4.19	2,673.47	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%
05.03.02	MUROS DE CONCRETO ARMADO															
05.03.02.01	CONCRETO f _c =280kg/cm2 MUROS	m3	11.71	362.95	4,250.14	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%
05.03.02.02	ENCOFRADO Y DESENOFRADO DE MUROS	m2	93.68	31.84	2,982.77	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%
05.03.02.03	ACERO DE REFUERZO FY=4200 kg/cm2	kg	1,075.07	4.19	4,504.54	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%
05.03.02.04	JUNTA WATER STOP 8"	m	21.00	17.75	372.75	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%

CESEL S.A.
INGENIEROS
CALLE ALVARO MORALES 34684
DISTRITO DE HUACHO, PROVINCIA DE HUAURA, REGION LIMA

CARLOS SANCHEZ MENDEZ
INGENIERO EN CIVIL
C.I.P. 34684

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

FECHA: mié 31 oct 2018

BR: A:
UB: PRES
OP:
ONT:
JP:

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./.)
05.03.03.01	LOSA MACIZA DE TECHO	m3	4.50	424.17	1,908.77	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	4.50	1,908.77	100.00%
05.03.03.02	CONCRETO f _c =280kg/cm2 LOSA MACIZA	m3	0.39	358.69	139.89	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.39	139.89	100.00%
05.03.03.03	CONCRETO f _c =280kg/cm2 LOSA MACIZAS (LOSA DE TECHO)	m2	27.05	60.86	1,646.26	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	27.05	1,646.26	100.00%
05.03.03.04	ENCOFRADO Y DESENOFRADO LOSA MACIZA DE TECHOS	kg	614.84	4.19	2,576.18	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	614.84	2,576.18	100.00%
05.03.03.04	ACERO DE REFUERZO F _y =4200 kg/cm2															
05.03.04.01	COLUMNAS	m3	0.24	397.54	95.41	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.24	95.41	100.00%
05.03.04.02	CONCRETO f _c =280kg/cm2 COLUMNAS	m2	3.25	31.79	103.32	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	3.25	103.32	100.00%
05.03.04.03	ENCOFRADO Y DESENOFRADO DE COLUMNAS	kg	44.34	4.19	185.78	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	44.34	185.78	100.00%
05.03.05	VIGAS	m3	0.16	344.82	55.17	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.16	55.17	100.00%
05.03.05.01	CONCRETO f _c =280kg/cm2 EN VIGAS	m2	2.40	31.79	76.30	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	2.40	76.30	100.00%
05.03.05.02	ENCOFRADO Y DESENOFRADO DE VIGAS	kg	60.79	4.19	254.71	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	60.79	254.71	100.00%
05.03.05.03	ACERO DE REFUERZO F _y =4200 kg/cm2															
05.04	REVOQUES Y ENLUCIDOS	m2	45.36	35.33	1,602.57	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	45.36	1,602.57	100.00%
05.04.01	TARRAJEO CON ADITIVOS IMPERMEABILIZANTES															
06	CISTERNA DEL TANQUE ELEVADO AGUA DULCE															
06.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS															
06.01.01	RELLENO CON MATERIAL CONGLOMERADO P.G 6" MAX. ROCA DE	m3	10.25	62.18	637.35	579.94	90.99%	0.00	0.00	0.00%	9.33	579.94	90.99%	0.92	57.40	9.01%
06.02	CONCRETO SIMPLE	m2	25.34	26.90	681.65	18.65	73.61%	0.00	0.00	0.00%	18.65	501.78	73.61%	6.69	179.86	26.39%
06.02.01	SOLADO H=20cm															
06.03	CONCRETO ARMADO															
06.03.01	LOSA DE PISO	m3	7.55	407.59	3,077.30	7.46	98.83%	0.00	0.00	0.00%	7.46	3,041.22	98.83%	0.09	36.08	1.17%
06.03.01.01	CONCRETO f _c =280kg/cm2 LOSA DE PISO e=0.20m	m2	5.89	35.19	207.27	5.86	99.45%	0.00	0.00	0.00%	5.86	206.13	99.45%	0.03	1.14	0.55%
06.03.01.02	ENCOFRADO Y DESENOFRADO DE LOSA DE PISO	kg	540.88	4.19	2,266.29	413.84	76.51%	0.00	0.00	0.00%	413.84	1,733.99	76.51%	127.04	532.30	23.49%
06.03.01.03	ACERO DE REFUERZO F _y =4200 kg/cm2															
06.03.02	MUROS DE CONCRETO ARMADO	m3	10.78	362.95	3,912.60	7.51	69.65%	0.00	0.00	0.00%	7.51	2,725.12	69.65%	3.27	1,187.48	30.35%
06.03.02.01	CONCRETO f _c =280kg/cm2 MUROS	m2	76.44	31.84	2,433.85	60.07	78.59%	0.00	0.00	0.00%	60.07	1,912.50	78.59%	16.37	521.35	21.42%
06.03.02.02	ENCOFRADO Y DESENOFRADO DE MUROS	kg	965.40	4.19	4,045.03	703.38	72.86%	0.00	0.00	0.00%	703.38	2,947.18	72.86%	262.02	1,097.85	27.14%
06.03.02.03	ACERO DE REFUERZO F _y =4200 kg/cm2															
06.03.02.04	JUNTA WATER STOP 8"	m	16.91	17.75	300.15	16.91	100.00%	0.00	0.00	0.00%	16.91	300.15	100.00%	0.00	0.00	0.00%
06.03.03	LOSA MACIZA DE TECHO															
06.03.03.01	CONCRETO f _c =280kg/cm2 LOSA MACIZA	m3	3.49	424.17	1,480.35	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	3.12	1,321.71	89.28%	0.37	158.64	10.72%
06.03.03.02	ENCOFRADO Y DESENOFRADO DE LOSA MACIZA DE TECHO	m2	20.64	60.86	1,256.15	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	17.50	1,065.05	84.79%	3.14	191.10	15.21%
06.03.03.03	ACERO DE REFUERZO F _y =4200 kg/cm2	kg	435.89	4.19	1,826.38	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	435.89	1,826.38	100.00%	0.00	0.00	0.00%
06.04	REVOQUES Y ENLUCIDOS															
06.04.01	TARRAJEO CON ADITIVOS IMPERMEABILIZANTES	m2	52.35	35.33	1,849.53	46.18	88.21%	0.00	0.00	0.00%	46.18	1,631.45	88.21%	6.17	218.07	11.79%

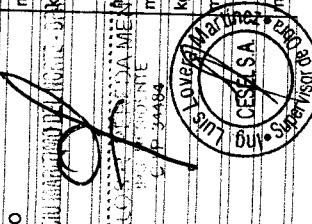
CESEL
INGENIEROS
CARLOS RIVERA MENDOZA
C.I.P. 34484
LIMA

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

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

FECHA: mié 31 oct 2018

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


 CARLOS PINEDA MÉNDEZ
 INGENIERO EN CIVIL
 N° 34484
 C.E.S.E.L. S.A.
 LIMA - PERU

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

FECHA: mié 31 oct 2018

ITEM	DESCRIPCION	PRESUPUESTO			VAL. ACUM. ANTERIOR			VAL. ACUM. ACTUAL			SALDOS			
		Und.	Metrado	Precio (S./.)	Metrado	Parcial (S./.)	%	Metrado	Parcial (S./.)	%	Metrado	Parcial (S./.)	%	
1.09.01	CAMARA DE REJAS													
1.09.01.01	CONCRETO SIMPLE													
1.09.01.01	SOLIDADO H=20cm	m2	1.04	26.90		27.98	0.00%		0.00	0.00%		1.04	27.98	100.00%
1.09.02	CONCRETO ARMADO													
1.09.02.01	LOSA DE PISO													
1.09.02.01.01	CONCRETO f _c =280kg/cm2 LOSA DE PISO e=0.20m	m3	0.16	407.59		65.21	0.00%		0.00	0.00%		0.16	65.21	100.00%
1.09.02.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO LOSA DE PISO	m2	0.63	35.19		22.17	0.00%		0.00	0.00%		0.63	22.17	100.00%
1.09.02.01.03	ACERO DE REFUERZO FY=4200 kg/cm2	kg	11.02	4.19		46.17	0.00%		0.00	0.00%		11.02	46.17	100.00%
1.09.02.02	MUROS DE CONCRETO ARMADO													
1.09.02.02.01	CONCRETO f _c =280kg/cm2 MUROS	m3	0.57	362.95		206.88	0.00%		0.00	0.00%		0.57	206.88	100.00%
1.09.02.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE MUROS	m2	7.56	31.84		240.71	0.00%		0.00	0.00%		7.56	240.71	100.00%
1.09.02.02.03	ACERO DE REFUERZO FY=4200 kg/cm2	kg	23.22	4.19		97.29	0.00%		0.00	0.00%		23.22	97.29	100.00%
1.09.03	REVOQUES Y ENLUCIDOS													
1.09.03.01	TARRAJEO CON ADITIVOS IMPERMEABILIZANTES	m2	3.65	35.33		128.95	0.00%		0.00	0.00%		3.65	128.95	100.00%
1.10	CASETA DE BOMBAS DE AGUA SALADA													
1.10.01	CONCRETO ARMADO													
1.10.01.01	MUROS DE CONCRETO ARMADO													
1.10.01.01.01	CONCRETO f _c =280kg/cm2 MUROS	m3	4.03	362.95		1,462.69	0.00%		0.00	0.00%		4.03	1,462.69	100.00%
1.10.01.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE MUROS	m2	51.86	31.84		1,651.22	0.00%		0.00	0.00%		51.86	1,651.22	100.00%
1.10.01.01.03	ACERO DE REFUERZO FY=4200 kg/cm2	kg	271.25	4.19		1,136.54	0.00%		0.00	0.00%		271.25	1,136.54	100.00%
1.10.01.02	LOSA MACIZA DE TECHO													
1.10.01.02.01	CONCRETO f _c =280kg/cm2 LOSA MACIZA	m3	2.10	424.17		890.76	0.00%		0.00	0.00%		2.10	890.76	100.00%
1.10.01.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE LOSA MACIZA DE TECHO	m2	14.00	60.86		852.04	0.00%		0.00	0.00%		14.00	852.04	100.00%
1.10.01.02.03	ACERO DE REFUERZO FY=4200 kg/cm2	kg	100.79	4.19		422.31	0.00%		0.00	0.00%		100.79	422.31	100.00%
1.10.02	REVOQUES Y ENLUCIDO													
1.10.02.01	TARRAJEO CON ADITIVOS IMPERMEABILIZANTES	m2	51.86	35.33		1,832.21	0.00%		0.00	0.00%		51.86	1,832.21	100.00%
1.10.02.02	DERRAMES CON ADITIVOS IMPERMEABILIZANTES	m	17.50	18.49		323.58	0.00%		0.00	0.00%		17.50	323.58	100.00%
1.10.02.03	CIELORASO CON MEZCLA DE CEMENTO ARENA E IMPERMEABILIZANTES	m2	31.00	54.29		1,682.99	0.00%		0.00	0.00%		31.00	1,682.99	100.00%
1.10.03	CARPINTERIA METALICA													
1.10.03.01	PUERTA METALICA	m2	2.50	354.50		886.25	0.00%		0.00	0.00%		2.50	886.25	100.00%
1.10.03.02	VENTANA METALICA	m2	1.50	249.17		373.76	0.00%		0.00	0.00%		1.50	373.76	100.00%
1.11	TANQUE ELEVADO													
1.11.01	CIMENTACION DEL TANQUE ELEVADO													
1.11.01.01	FABRICACION DE PILOTES DE CONCRETO													
1.11.01.01.01	CONCRETO f _c =280kg/cm2 PILOTES	m3	3.84	480.23		1,844.08	100.00%		1,844.08	100.00%		3.84	1,844.08	100.00%
1.11.01.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN PILOTES	m2	29.38	42.35		1,244.24	64.67%		804.65	64.67%		29.38	804.65	35.33%

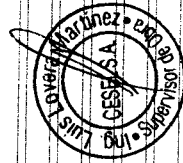


OBRA: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO, REGION LIMA, PROVINCIA DE HUACHO, DISTRITO DE HUACHO
UB PRES ADICIONAL N° 07, ESTRUCTURAS SANITARIAS MENORES
ROP: FONDOPES
ONT: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE
IP: CESEL

FECHA: mié 31 oct 2018

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

ITEM	DESCRIPCION	PRESUPUESTO			VAL. ACUM. ANTERIOR			VAL. ACTUAL			VAL. ACUM. ACTUAL			SALDOS		
		Und.	Metrado	Precio (S./.)	Metrado	Parcial (S./.)	%	Metrado	Parcial (S./.)	%	Metrado	Parcial (S./.)	%	Metrado	Parcial (S./.)	%
1.1.01.01.03	ACERO DE REFUERZO Fy=4200 kg/cm2	kg	734.32	4.19	3,076.80	734.32	100.00%	0.00	0.00	0.00%	734.32	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
1.1.01.01.02	HINCADO Y MONTAJE DE PREFABRICADOS	und	4.00	498.42	1,993.68	4.00	100.00%	0.00	0.00	0.00%	4.00	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
1.1.01.02.01	TRANSPORTE DE PILOTES PARA TANQUE ELEVADO	und	4.00	750.75	3,003.00	4.00	100.00%	0.00	0.00	0.00%	4.00	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
1.1.01.02.02	PUNTAS DE PILOTES DE TANQUE ELEVADO	und	4.00	1,858.87	7,435.48	4.00	100.00%	0.00	0.00	0.00%	4.00	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
1.1.01.02.03	HINCADO DE PILOTES DE TANQUE ELEVADO	und	4.00	72.01	288.04	4.00	100.00%	0.00	0.00	0.00%	4.00	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
1.1.01.02.04	DESCABEZAJO DE PILOTES EN TANQUE ELEVADO	und	4.00	493.29	1,973.16	2.40	60.00%	0.00	0.00	0.00%	2.40	60.00%	1.60	789.26	40.00%	
1.1.01.03.01	CABEZAL PARA PILOTES	m3	16.00	42.35	677.60	9.60	60.00%	0.00	0.00	0.00%	9.60	60.00%	6.40	271.04	40.00%	
1.1.01.03.02	CONCRETO Fc=280kg/cm2 EN CABEZALES	kg	430.95	4.19	1,805.68	227.11	52.70%	0.00	0.00	0.00%	227.11	52.70%	203.84	854.09	47.30%	
1.1.01.03.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN CABEZALES	m3	5.08	382.36	1,942.39	3.19	62.83%	0.00	0.00	0.00%	3.19	62.83%	1.89	721.90	37.17%	
1.1.01.04.01	CONCRETO Fc=280kg/cm2 EN VIGAS DE CIMENTACION	m2	12.70	39.10	496.57	12.70	100.00%	0.00	0.00	0.00%	12.70	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
1.1.01.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN VIGAS DE CIMENTACION	kg	481.31	4.19	2,016.69	481.31	100.00%	0.00	0.00	0.00%	481.31	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
1.1.01.04.03	ACERO DE REFUERZO Fy=4200 kg/cm2	m2	33.91	26.90	912.18	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	
1.1.01.05.01	LOSAS DE CIMENTACION	m3	16.96	407.59	6,912.73	16.96	100.00%	0.00	0.00	0.00%	16.96	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
1.1.01.05.02	SOLADO H=20cm	m2	13.15	42.08	553.35	13.15	100.00%	0.00	0.00	0.00%	13.15	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
1.1.01.05.03	CONCRETO Fc=280kg/cm2 LOSA DE CIMENTACION	kg	1,046.54	4.19	4,385.00	1,046.54	100.00%	0.00	0.00	0.00%	1,046.54	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
1.1.01.05.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO LOSA DE CIMENTACION	m3	40.02	397.54	15,909.55	14.16	35.38%	4.62	1,836.63	11.54%	18.78	46.92%	21.24	8,444.74	53.08%	
1.1.02	ACERO DE REFUERZO fy=4200 kg/cm2	m2	360.80	31.79	11,469.83	129.44	35.88%	42.24	1,342.81	11.71%	171.68	47.58%	189.12	6,012.12	52.42%	
1.1.02.01	ESTRUCTURA DEL TANQUE ELEVADO	kg	7,407.00	4.19	31,035.33	4,945.47	66.77%	20,721.53	14,795.84	47.67%	8,476.70	114.44%	-1,069.70	-4,482.03	-14.44%	
1.1.02.01.01	CONCRETO ARMADO	m3	10.04	344.82	3,461.99	3.35	33.34%	5.09	1,753.84	50.66%	8.43	84.00%	1.61	553.87	16.00%	
1.1.02.01.01.01	COLUMNAS	m2	95.79	31.79	3,045.16	27.04	28.23%	40.69	1,293.54	42.48%	67.73	70.71%	28.06	892.03	29.29%	
1.1.02.01.01.02	CONCRETO Fc=210kg/cm2 VIGAS	kg	4,121.51	4.19	17,269.13	1,759.66	42.69%	22.58	94.61	0.55%	1,782.24	43.24%	2,339.27	9,801.55	56.76%	
1.1.02.01.01.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE VIGAS	m3	11.41	362.95	4,141.26	0.00	0.00%	7.08	2,570.14	62.06%	7.08	62.06%	4.33	1,571.12	37.94%	
1.1.02.01.02.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE MUROS DE CONTENCIÓN	m2	45.64	31.84	1,453.18	0.00	0.00%	45.64	1,453.18	100.00%	45.64	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
1.1.02.01.02.02	ACERO DE REFUERZO fy=4200 kg/cm2	kg	1,425.72	4.19	5,973.77	0.00	0.00%	905.18	3,792.69	63.49%	905.18	63.49%	520.54	2,181.08	36.51%	
1.1.02.01.02.03	MUROS DE CONTENCIÓN	m3	4.19	358.69	1,502.91	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	
1.1.02.01.03.01	CONCRETO Fc=210kg/cm2 LOSA MACIZA (LOSA DE TECHO)	m3	7.33	424.17	3,109.17	0.00	0.00%	3.32	1,408.67	45.31%	3.32	45.31%	4.01	1,700.50	54.69%	
1.1.02.01.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE MUROS DE CONTENCIÓN	m3	4.19	358.69	1,502.91	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	
1.1.02.01.03.03	ACERO DE REFUERZO fy=4200 kg/cm2	m3	7.33	424.17	3,109.17	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	
1.1.02.01.04.01	CONCRETO Fc=280kg/cm2 LOSA MACIZA (LOSA DE TECHO)	m3	4.19	358.69	1,502.91	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	
1.1.02.01.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE MUROS DE CONTENCIÓN	m3	7.33	424.17	3,109.17	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	



CESEL
INGENIEROS
CARTERA GENERAL DE ADMINISTRACION
HUACHO - PERU
10/11/2018

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

FECHA: mié 31 oct 2018

ITEM	DESCRIPCION	PRESUPUESTO			VAL. ACUM. ANTERIOR			VAL. ACTUAL			VAL. ACUM. ACTUAL			SALDOS		
		Und.	Metrado	Precio (S./.)	Parcial (S./.)	Metrado	Parcial (S./.)	%	Metrado	Parcial (S./.)	%	Metrado	Parcial (S./.)	%	Metrado	Parcial (S./.)
1.11.02.01.04.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE LOSA MACIZA DE TECHO	m2	41.86	60.86	2,547.60	0.00	0.00%	16.61	1,010.58	39.67%	16.61	1,010.58	39.67%	25.26	1,537.02	60.33%
1.11.02.01.04.04	ACERO DE REFUERZO fy=4200 kg/cm2	kg	1,605.47	4.19	6,726.92	0.00	0.00%	452.39	1,895.52	28.18%	452.39	1,895.52	28.18%	1,153.08	4,831.40	71.82%
1.11.02.01.05	MUROS DE CONCRETO ARMADO															
1.11.02.01.05.01	CONCRETO fc=210kg/cm2 MUROS	m3	10.14	362.95	3,680.31	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	10.14	3,680.31	100.00%
1.11.02.01.05.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE MUROS	m2	81.13	31.84	2,583.18	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	81.13	2,583.18	100.00%
1.11.02.01.05.03	ACERO DE REFUERZO fy=4200 kg/cm2	kg	1,126.47	4.19	4,719.91	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	1,126.47	4,719.91	100.00%
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 fc=210kg/cm2 PARA RELLENOS	m3	3.29	314.10	1,033.39	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	3.29	1,033.39	100.00%
01.01.01.01.01.02	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 fc=210kg/cm2 PARA LOSA DE PISO DE CANALETAS	m3	1.45	314.10	455.45	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	1.45	455.45	100.00%
01.01.01.01.02.02	CONCRETO fc=210kg/cm2 PARA MURO DE CANALETAS	m3	3.56	294.08	1,046.92	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	3.56	1,046.92	100.00%
01.01.01.01.02.03	CONCRETO fc=210kg/cm2 LOSA DE GRUPO ELECTROGENO	m3	0.88	314.10	276.41	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.88	276.41	100.00%
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%
01.02	ARQUITECTURAS Y ACABADOS															
01.02.01	REVOQUES Y ENLUCIDOS															
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%
01.02.02	CARPINTERIA METALICA															
1.1.02.02.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPAS METALICAS ESTRIADA	m2	0.92	307.37	282.78	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.92	282.78	100.00%
1.1.02.02.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPAS METALICAS ESTRIADA	m2	5.80	298.89	1,733.56	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	5.80	1,733.56	100.00%
1.1.02.02.03	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			311.998.89		138,809.58		53,617.58				192,427.15			172,589.31	
	GASTOS GENERALES		21.370360%	66,547.06		29,664.11		11,458.27				41,122.37			36,882.96	
	UTILIDAD		2.310820%	7,195.87		3,207.64		1,239.01				4,446.64			3,988.23	
	SUB TOTAL			385,141.82		171,681.32		66,314.86				237,996.17			213,460.50	
	IGV 18%		18.00%	69,325.53		30,902.64		11,936.67				42,839.31			36,422.89	
	PRESUPUESTO TOTAL			454,467.34		202,583.96		78,251.53				280,835.48			251,883.38	



CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DISTRITO HUACHO
 CARLOS R. PARRAS MENDOZA
 ING. EN INGENIERIA
 CIP 04484

METRADOS EJECUTADOS

000096

RESUMEN DE METRADOS DEL ADICIONAL N°07



RESUMEN DE METRADOS

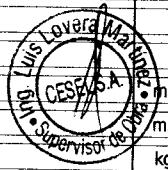
Contrato N° 024-2017- FONDEPES
Ejecucion de la Obra: MEJORAMIENTO DE
LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO
PESQUERO ARTESANAL DE
HUACHO, REGION LIMA, PROVINCIA DE
HUAURA, DISTRITO DE HUACHO



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. MUELLE SPIGON
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										
01.01.01.01	RELLENO CON MATERIAL CONGLOMERADO P.G 6" MAX. ROCA DE CANTERA 2 CAPAS	m3	11.01	11.01	99.95%	0.00	0.00%	11.01	99.95%	0.01	0.05%
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	5.73	100.00%	0.00	0.00%	5.73	100.00%	0.00	0.00%
01.01.03.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO LOSA DE PISO	m2	6.73	6.73	99.94%	0.00	0.00%	6.73	99.94%	0.00	0.06%
01.01.03.01.03	ACERO DE REFUERZO FY=4200 kg/cm2	kg	577.56	523.38	90.62%	0.00	0.00%	523.38	90.62%	54.18	9.38%
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	87.89	89.31%	0.00	0.00%	87.89	89.31%	10.52	10.69%
01.01.03.02.03	ACERO DE REFUERZO FY=4200 kg/cm2	kg	1,277.21	919.56	72.00%	0.00	0.00%	919.56	72.00%	357.65	28.00%
01.01.03.02.04	JUNTA WATER STOP 8"	m	20.40	20.40	100.00%	0.00	0.00%	20.40	100.00%	0.00	0.00%
01.01.03.03	LOSA MACIZA DE TECHO										
01.01.03.03.01	CONCRETO f _c =280kg/cm2 LOSA MACIZA	m3	3.23	2.26	69.97%	0.00	0.00%	2.26	69.97%	0.97	30.03%
01.01.03.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE LOSA MACIZA DE TECHO	m2	16.18	16.18	100.00%	0.00	0.00%	16.18	100.00%	0.00	0.00%
01.01.03.03.03	ACERO DE REFUERZO FY=4200 kg/cm2	kg	496.26	388.64	78.31%	0.00	0.00%	388.64	78.31%	107.62	21.69%
01.01.04	REVOQUES Y ENLUCIDOS										
01.01.04.01	TARRAJEO CON ADITIVOS INPERMEABILIZANTES	m2	53.72	45.85	85.35%	0.00	0.00%	45.85	85.35%	7.87	14.65%
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-HORMIGON 25%P.M	m3	5.28	5.28	100.00%	0.00	0.00%	5.28	100.00%	0.00	0.00%
01.04.01.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE FALSA CIMENTACION	m2	9.89	1.57	15.88%	0.00	0.00%	1.57	15.88%	8.32	84.12%
01.04.01.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN CIMIENTOS CORRIDOS	m2	8.80	3.84	43.64%	0.00	0.00%	3.84	43.64%	4.96	56.36%
01.04.02	CONCRETO ARMADO										
01.04.02.01	ZAPATAS										
01.04.02.01.01	CONCRETO f _c =280kg/cm2 EN ZAPATAS	m3	4.06	4.06	99.90%	0.00	0.00%	4.06	99.90%	0.00	0.10%
01.04.02.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE ZAPATA	m2	12.48	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	12.48	100.00%
01.04.02.01.03	ACERO DE REFUERZO FY=4200 kg/cm2	kg	120.64	73.79	61.17%	0.00	0.00%	73.79	61.17%	46.85	38.83%
01.04.02.02	LOSA DE PISO										
01.04.02.02.01	CONCRETO f _c =280kg/cm2 LOSA E PISO e=0.20m	m3	1.23	1.23	99.77%	0.00	0.00%	1.23	99.77%	0.00	0.23%
01.04.02.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO LOSA DE PISO	m2	1.96	1.96	100.00%	0.00	-0.18%	1.96	99.82%	0.00	0.18%
01.04.02.02.03	ACERO DE REFUERZO FY=4200 kg/cm2	kg	146.94	120.07	81.71%	0.00	0.00%	120.07	81.71%	26.87	18.29%
01.04.02.03	MUROS DE CONCRETO ARMADO										
01.04.02.03.01	CONCRETO f _c =280kg/cm2 MUROS	m3	1.10	1.10	100.00%	0.00	0.00%	1.10	100.00%	0.00	0.00%
01.04.02.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE MUROS	m2	9.43	9.43	100.00%	0.00	0.00%	9.43	100.00%	0.00	0.00%
01.04.02.03.03	ACERO DE REFUERZO FY=4200 kg/cm2	kg	246.84	246.84	100.00%	0.00	0.00%	246.84	100.00%	0.00	0.00%
01.04.02.04	LOSA MACIZA DE TECHO										
01.04.02.04.01	CONCRETO f _c =280kg/cm2 LOSA MACIZA	m3	0.91	0.91	99.97%	0.00	0.00%	0.91	99.97%	0.00	0.03%
01.04.02.04.02	CONCRETO f _c =280kg/cm2 LOSA MACIZAS (LOSA DE TECHO)	m3	2.17	0.00	0.00%	2.17	99.82%	2.17	99.82%	0.00	0.18%



CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO
CARLOS E. PEREDA MENDOZA
RPO PRESIDENTE
C.I.P. 54484

000094

01.04.02.04.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO LOSA MACIZA DE TECHOS	m2	18.07	0.00	0.00%	17.90	99.05%	17.90	99.05%	0.17	0.95%
01.04.02.04.04	ACERO DE REFUERZO FY=4200 kg/cm2	kg	515.37	0.00	0.00%	515.37	100.00%	515.37	100.00%	0.00	0.00%
01.04.02.05	SOBRECIMIENTO ARMADO										
01.04.02.05.01	CONCRETO f _c =280kg/cm2 SOBRECIMIENTO ARMADO	m3	1.12	0.97	86.64%	0.00	0.00%	0.97	86.64%	0.15	13.36%
01.04.02.05.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE SOBRECIMIENTO REFORZADO	m2	14.93	14.93	100.00%	0.00	0.00%	14.93	100.00%	0.00	0.00%
01.04.02.05.03	ACERO DE REFUERZO FY=4200 kg/cm2	kg	87.56	42.34	48.35%	0.00	0.00%	42.34	48.35%	45.22	51.65%
01.04.02.06	COLUMNAS										
01.04.02.06.01	CONCRETO f _c =280kg/cm2 COLUMNAS	m3	1.22	0.00	0.00%	1.11	91.23%	1.11	91.23%	0.11	8.77%
01.04.02.06.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE COLUMNAS	m2	16.94	0.00	0.00%	16.94	100.00%	16.94	100.00%	0.00	0.00%
01.04.02.06.03	ACERO DE REFUERZO FY=4200 kg/cm2	kg	294.05	0.00	0.00%	238.62	81.15%	238.62	81.15%	55.43	18.85%
01.04.02.07	VIGAS										
01.04.02.07.01	CONCRETO f _c =280kg/cm2 VIGAS	m3	1.32	0.00	0.00%	1.32	100.00%	1.32	100.00%	0.00	0.00%
01.04.02.07.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE VIGAS	m2	11.82	0.00	0.00%	11.68	98.81%	11.68	98.81%	0.14	1.19%
01.04.02.07.03	ACERO DE REFUERZO FY=4200 kg/cm2	kg	228.48	0.00	0.00%	166.31	72.79%	166.31	72.79%	62.17	27.21%
01.04.03	REVOQUES Y ENLUCIDOS										
01.04.03.01	TARRAJEO CON ADITIVOS INPERMEABILIZANTES	m2	13.58	13.58	100.00%	0.00	0.00%	13.58	100.00%	0.00	0.00%
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	0.00	0.00%	11.25	100.00%	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	0.00	0.00%	7.93	100.00%	7.93	100.00%	0.00	0.00%
01.05.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE FALSA CIMENTACION	m2	7.06	0.00	0.00%	4.20	59.49%	4.20	59.49%	2.86	40.51%
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	0.00	0.00%	0.00%	0.00	0.00%	7.55	100.00%	
01.05.03.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE LOSA DE PISO	m2	7.04	0.00	0.00%	0.00%	0.00	0.00%	7.04	100.00%	
01.05.03.01.03	ACERO DE REFUERZO FY=4200 kg/cm2	kg	638.06	0.00	0.00%	0.00%	0.00	0.00%	638.06	100.00%	
01.05.03.02	MUROS DE CONCRETO ARMADO										
01.05.03.02.01	CONCRETO f _c =280kg/cm2 MUROS	m3	11.71	0.00	0.00%	0.00%	0.00	0.00%	11.71	100.00%	
01.05.03.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE MUROS	m2	93.68	0.00	0.00%	0.00%	0.00	0.00%	93.68	100.00%	
01.05.03.02.03	ACERO DE REFUERZO FY=4200 kg/cm2	kg	1,075.07	0.00	0.00%	0.00%	0.00	0.00%	1,075.07	100.00%	
01.05.03.02.04	JUNTA WATER STOP 8"	m	21.00	0.00	0.00%	0.00%	0.00	0.00%	21.00	100.00%	
01.05.03.03	LOSA MACIZA DE TECHO										
01.05.03.03.01	CONCRETO f _c =280kg/cm2 LOSA MACIZA	m3	4.50	0.00	0.00%	0.00%	0.00	0.00%	4.50	100.00%	
01.05.03.03.02	CONCRETO f _c =280kg/cm2 LOSA MACIZAS (LOSA DE TECHO)	m3	0.39	0.00	0.00%	0.00%	0.00	0.00%	0.39	100.00%	
01.05.03.03.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO LOSA MACIZA DE TECHOS	m2	27.05	0.00	0.00%	0.00%	0.00	0.00%	27.05	100.00%	
01.05.03.03.04	ACERO DE REFUERZO FY=4200 kg/cm2	kg	614.84	0.00	0.00%	0.00%	0.00	0.00%	614.84	100.00%	
01.05.03.04	COLUMNAS										
01.05.03.04.01	CONCRETO f _c =280kg/cm2 COLUMNAS	m3	0.24	0.00	0.00%	0.00%	0.00	0.00%	0.24	100.00%	
01.05.03.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE COLUMNAS	m2	3.25	0.00	0.00%	0.00%	0.00	0.00%	3.25	100.00%	
01.05.03.04.03	ACERO DE REFUERZO FY=4200 kg/cm2	kg	44.34	0.00	0.00%	0.00%	0.00	0.00%	44.34	100.00%	
01.05.03.05	VIGAS										
01.05.03.05.01	CONCRETO f _c =280kg/cm2 EN VIGAS	m3	0.16	0.00	0.00%	0.00%	0.00	0.00%	0.16	100.00%	
01.05.03.05.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE VIGAS	m2	2.40	0.00	0.00%	0.00%	0.00	0.00%	2.40	100.00%	
01.05.03.05.03	ACERO DE REFUERZO FY=4200 kg/cm2	kg	60.79	0.00	0.00%	0.00%	0.00	0.00%	60.79	100.00%	
01.05.04	REVOQUES Y ENLUCIDOS										
01.05.04.01	TARRAJEO CON ADITIVOS INPERMEABILIZANTES	m2	45.36	0.00	0.00%	0.00%	0.00	0.00%	45.36	100.00%	
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%	0.00	0.00%	9.33	90.99%	0.92	9.01%
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 DESENCOFRADO DE LOSA DE PISO	m2	5.89	5.86	99.45%	0.00	0.00%	5.86	99.45%	0.03	0.55%
01.06.03.01.03	ACERO DE REFUERZO FY=4200 kg/cm2	kg	540.88	413.84	76.51%	0.00	0.00%	413.84	76.51%	127.04	23.49%
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%	0.00	0.00%	7.51	69.65%	3.27	30.35%
01.06.03.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE MUROS	m2	76.44	60.07	78.58%	0.00	0.00%	60.07	78.58%	16.37	21.42%

CONSEJO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

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



01.06.03.02.03	ACERO DE REFUERZO FY=4200 kg/cm2	kg	965.40	703.38	72.86%	0.00	0.00%	703.38	72.86%	262.02	27.14%
01.06.03.02.04	JUNTA WATER STOP 8"	m	16.91	16.91	100.00%	0.00	0.00%	16.91	100.00%	0.00	0.00%
01.06.03.03	LOSA MACIZA DE TECHO										
01.06.03.03.01	CONCRETO Fc=280kg/cm2 LOSA MACIZA	m3	3.49	0.00	0.00%	3.12	89.28%	3.12	89.28%	0.37	10.72%
01.06.03.03.02	ENCOFRADO Y DESENOFRADO DE LOSA MACIZA DE TECHO	m2	20.64	0.00	0.00%	17.50	84.79%	17.50	84.79%	3.14	15.21%
01.06.03.03.03	ACERO DE REFUERZO FY=4200 kg/cm2	kg	435.89	0.00	0.00%	435.89	100.00%	435.89	100.00%	0.00	0.00%
01.06.04	REVOQUES Y ENLUCIDOS										
01.06.04.01	TARRAJEO CON ADITIVOS IMPERMEABILIZANTES	m2	52.35	46.18	88.21%	0.00	0.00%	46.18	88.21%	6.17	11.79%
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%	0.00	0.00%	12.67	86.65%	1.95	13.35%
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 Fc=280kg/cm2 LOSA DE PISO e=0.20m	m3	4.75	4.75	100.00%	0.00	0.00%	4.75	100.00%	0.00	0.00%
01.07.03.01.02	ENCOFRADO Y DESENOFRADO DE LOSA DE PISO	m2	4.54	4.54	100.00%	0.00	0.00%	4.54	100.00%	0.00	0.00%
01.07.03.01.03	ACERO DE REFUERZO FY=4200 kg/cm2	kg	719.86	572.82	79.57%	0.00	0.00%	572.82	79.57%	147.04	20.43%
01.07.03.02	MUROS DE CONCRETO ARMADO										
01.07.03.02.01	CONCRETO Fc=280kg/cm2 MUROS	m3	9.14	8.58	93.91%	0.00	0.00%	8.58	93.91%	0.56	6.09%
01.07.03.02.02	ENCOFRADO Y DESENOFRADO DE MUROS	m2	64.88	64.88	100.00%	0.00	0.00%	64.88	100.00%	0.00	0.00%
01.07.03.02.03	ACERO DE REFUERZO FY=4200 kg/cm2	kg	1,062.11	876.44	82.52%	0.00	0.00%	876.44	82.52%	185.67	17.48%
01.07.03.02.04	JUNTA WATER STOP 8"	m	19.73	19.73	100.00%	0.00	0.00%	19.73	100.00%	0.00	0.00%
01.07.03.03	LOSA MACIZA DE TECHO										
01.07.03.03.01	CONCRETO Fc=280kg/cm2 LOSA MACIZA	m3	2.80	0.00	0.00%	2.80	100.00%	2.80	100.00%	0.00	0.00%
01.07.03.03.02	ENCOFRADO Y DESENOFRADO DE LOSA MACIZA DE TECHO	m2	14.02	0.00	0.00%	14.02	100.00%	14.02	100.00%	0.00	0.00%
01.07.03.03.03	ACERO DE REFUERZO FY=4200 kg/cm2	kg	579.37	0.00	0.00%	579.37	100.00%	579.37	100.00%	0.00	0.00%
01.07.04	REVOQUES Y ENLUCIDOS										
01.07.04.01	TARRAJEO CON ADITIVOS IMPERMEABILIZANTES	m2	66.16	0.00	0.00%	54.33	82.12%	54.33	82.12%	11.83	17.88%
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 Fc=280kg/cm2 LOSA DE PISO e=0.20m	m3	0.56	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.56	100.00%
01.08.02.01.02	ENCOFRADO Y DESENOFRADO 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 Fc=280kg/cm2 MUROS	m3	2.20	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	2.20	100.00%
01.08.02.02.02	ENCOFRADO Y DESENOFRADO 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 Fc=280kg/cm2 LOSA DE PISO e=0.20m	m3	0.16	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.16	100.00%
01.09.02.01.02	ENCOFRADO Y DESENOFRADO 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 Fc=280kg/cm2 MUROS	m3	0.57	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.57	100.00%
01.09.02.02.02	ENCOFRADO Y DESENOFRADO 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 Fc=280kg/cm2 MUROS	m3	4.03	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	4.03	100.00%

CONSorcio MARCELO DE NORTE - DPA HUACHO
 CARLOS RIVERA MENDEZ
 ING. EN GEOMETRIA
 C.I.P. 34484

01.10.01.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE MUROS	m2	51.86	0.00	0.00%		0.00%	0.00	0.00%	51.86	100.00%
01.10.01.01.03	ACERO DE REFUERZO FY=4200 kg/cm2	kg	271.25	0.00	0.00%		0.00%	0.00	0.00%	271.25	100.00%
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%	2.10	100.00%
01.10.01.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE LOSA MACIZA DE TECHO	m2	14.00	0.00	0.00%		0.00%	0.00	0.00%	14.00	100.00%
01.10.01.02.03	ACERO DE REFUERZO FY=4200 kg/cm2	kg	100.79	0.00	0.00%		0.00%	0.00	0.00%	100.79	100.00%
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%	51.86	100.00%
01.10.02.02	DERRAMES CON ADITIVOS IMPERMEABILIZANTES	m	17.50	0.00	0.00%		0.00%	0.00	0.00%	17.50	100.00%
01.10.02.03	CIELORASO CON MEZCLA DE CEMENTO ARENA E	m2	31.00	0.00	0.00%		0.00%	0.00	0.00%	31.00	100.00%
01.10.03	CARPINTERIA METALICA										
01.10.03.01	PUERTA METALICA	m2	2.50	0.00	0.00%		0.00%	0.00	0.00%	2.50	100.00%
01.10.03.02	VENTANA METALICA	m2	1.50	0.00	0.00%		0.00%	0.00	0.00%	1.50	100.00%
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%	0.00	0.00%	19.00	64.67%	10.38	35.33%
01.11.01.01.03	ACERO DE REFUERZO FY=4200 kg/cm2	kg	734.32	734.32	100.00%	0.00	0.00%	734.32	100.00%	0.00	0.00%
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 FY=4200 kg/cm2	kg	430.95	227.11	52.70%	0.00	0.00%	227.11	52.70%	203.84	47.30%

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

CARLOS PEREDA MENDEZ
ING. RESIDENTE
C. P. 34484



000091

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%	0.00	0.00%	3.19	62.83%	1.89	37.17%	
01.11.01.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN VIGAS DE CIMENTACION	m2	12.70	12.70	100.00%	0.00	0.00%	12.70	100.00%	0.00	0.00%	
01.11.01.04.03	ACERO DE REFUERZO $f_y=4200\text{ kg/cm}^2$	kg	481.31	481.31	100.00%	0.00	0.00%	481.31	100.00%	0.00	0.00%	
01.11.01.05	LOSA DE CIMENTACION											
01.11.01.05.01	SOLADO $H=20\text{cm}$	m2	33.91	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	33.91	100.00%	
01.11.01.05.02	CONCRETO $f_c=280\text{kg/cm}^2$ LOSA DE CIMENTACION	m3	16.96	16.96	100.00%	0.00	0.00%	16.96	100.00%	0.00	0.00%	
01.11.01.05.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO LOSA DE CIMENTACION	m2	13.15	13.15	100.00%	0.00	0.00%	13.15	100.00%	0.00	0.00%	
01.11.01.05.04	ACERO DE REFUERZO $f_y=4200\text{ kg/cm}^2$	kg	1,046.54	1,046.54	100.00%	0.00	0.00%	1,046.54	100.00%	0.00	0.00%	
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	14.16	35.38%	4.62	11.54%	18.78	46.92%	21.24	53.08%	
01.11.02.01.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO COLUMNAS	m2	360.80	129.44	35.88%	42.24	11.71%	171.68	47.58%	189.12	52.42%	
01.11.02.01.01.03	ACERO DE REFUERZO $f_y=4200\text{ kg/cm}^2$	kg	7,407.00	4,945.47	66.77%	3,531.23	47.67%	8,476.70	114.44%	-1,069.70	-14.44%	
01.11.02.01.02	VIGAS											
01.11.02.01.02.01	CONCRETO $f_c=210\text{kg/cm}^2$ VIGAS	m3	10.04	3.35	33.34%	5.09	50.66%	8.43	84.00%	1.61	16.00%	
01.11.02.01.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE VIGAS	m2	95.79	27.04	28.23%	40.69	42.48%	67.73	70.71%	28.06	29.29%	
01.11.02.01.02.03	ACERO DE REFUERZO $f_y=4200\text{ kg/cm}^2$	kg	4,121.51	1,759.66	42.69%	22.58	0.55%	1,782.24	43.24%	2,339.27	56.76%	
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	0.00	0.00%	7.08	62.06%	7.08	62.06%	4.33	37.94%	
01.11.02.01.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE MUROS DE CONTENCIÓN	m2	45.64	0.00	0.00%	45.64	100.00%	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	0.00	0.00%	905.18	63.49%	905.18	63.49%	520.54	36.51%	
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	0.00	0.00%	3.32	45.31%	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	0.00	0.00%	16.61	39.67%	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	0.00	0.00%	452.39	28.18%	452.39	28.18%	1,153.08	71.82%	
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	0.0000	0.00%	0.00%	0.00%	0.00	0.00%	3.29	100.00%	
01.01.01.01.01.02	SOLADO $H=10\text{cm}$	m2	14.44	0.0000	0.00%	0.00%	0.00%	0.00	0.00%	14.44	100.00%	
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	0.0000	0.00%	0.00%	0.00%	0.00	0.00%	1.45	100.00%	
01.01.01.01.02.02	CONCRETO $f_c=210\text{kg/cm}^2$ PARA MURO DE CANALETAS	m3	3.56	0.0000	0.00%	0.00%	0.00%	0.00	0.00%	3.56	100.00%	
01.01.01.01.02.03	CONCRETO $f_c=210\text{kg/cm}^2$ LOSA DE GRUPO ELECTROGENO	m3	0.88	0.0000	0.00%	0.00%	0.00%	0.00	0.00%	0.88	100.00%	
01.01.01.01.02.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE LOSA DE GRUPO ELECT	m2	1.98	0.0000	0.00%	0.00%	0.00%	0.00	0.00%	1.98	100.00%	
01.01.01.01.02.05	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN LOSA DE PISO	m2	5.05	0.0000	0.00%	0.00%	0.00%	0.00	0.00%	5.05	100.00%	
01.01.01.01.02.06	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO MUROS DE CANALETAS	m2	71.18	0.0000	0.00%	0.00%	0.00%	0.00	0.00%	71.18	100.00%	
01.01.01.01.02.07	ACERO DE REFUERZO $f_y=4200\text{ kg/cm}^2$	kg	481.83	0.0000	0.00%	0.00%	0.00%	0.00	0.00%	481.83	100.00%	
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	0.0000	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	0.0000	0.00%	0.00%	0.00%	0.00	0.00%	0.92	100.00%	
01.01.02.02.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPAS METALICAS	m2	5.80	0.0000	0.00%	0.00%	0.00%	0.00	0.00%	5.80	100.00%	
01.01.02.02.03	SUMINISTRO E INSTALACION REJILLA DE VENTILACION DE	m2	0.81	0.0000	0.00%	0.00%	0.00%	0.00	0.00%	0.81	100.00%	

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - OPA HUACHO

CARLOS M. PEREDA MENDEZ
ING. RESIDENTE
C.I. 54464



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 DEENCOFRADO DE FALSA CIMENTACION	0.00 M2

Descripción	Cantidad	Ancho. (m)	Largo (m)	Alto (m)	Parcial	Total
ENCOFRADO Y DEENCOFRADO DE FALSA CIMENTACION	ENCOFRADO Y DEENCOFRADO 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 - DPA HUACHO


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



TEM PARTIDA
 1.01.03 CONCRETO ARMADO
 1.01.03.01 LOSA DE PISO
 1.01.03.01.01 CONCRETO f_c=280kg/cm² LOSA DE PISO

0.00 M3

Descripción	Cantidad	Pa. (m ²)/Ancho	Largo (m)	Alto (m)	Parcial	Total
CONCRETO f _c =280kg/cm ² LOSA DE PISO						6.09
TANQUE SEPTICO	1.00	2.34	2.60		6.09	

Metrado Acumulado Actual	6.09
Metrado Acumulado Anterior	6.09
Metrado Actual	0.00

Metrado contractual (Tope)	5.73
Mayor metrado	0.36

TEM PARTIDA
 1.01.03.01.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO LOSA DE PISO

0.00 M2

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

Metrado Acumulado Actual	6.73
Metrado Acumulado Anterior	6.73
Metrado Actual	0.00

TEM PARTIDA
 1.01.03.01.03 ACERO DE REFUERZO FY=4200 kg/cm²

0.00 KG

Descripción	LONGITUD	Nº LOSAS	CANT	DIAM	CANT	LONG	TRASL	6mm	1/4"	1/2"	3/8"	8mm	3/4"	1"	1 3/8"	METRADO
ACERO DE REFUERZO FY=4200 kg/cm ²																523.38
REFUERZO LONG.																
REF. SUP.		1.00	1.00	1/2"	17.00	7.51	0.00	0.00	0.00	127.70	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	126.93
REF. INF.		1.00	1.00	1/2"	17.00	7.51	0.00	0.00	0.00	127.74	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	126.97
REFUERZO TRANSV.																
REF. SUP.		1.00	1.00	1/2"	37.00	3.66	0.00	0.00	0.00	135.56	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	134.74
REF. INF.		1.00	1.00	1/2"	37.00	3.66	0.00	0.00	0.00	135.56	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	134.74

Metrado Acumulado Actual	523.38
Metrado Acumulado Anterior	523.38
Metrado Actual	0.00

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - OPA HUACHO
 CARLOS RIVERA MENDEZ
 SUPERVISOR



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

000088

0.00 M3

Descripción	CANTIDAD	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	AREA (m2)	VOLUMEN (m3)	PARCIAL
CONCRETO F'c=280kg/cm2							12.99
LADO LATERAL	2.00	3.10	0.25	2.50		3.88	
LADO LATERAL	2.00	6.60	0.25	2.50		8.25	
LADO MEDIO	1.00	2.60	0.13	1.45		0.49	
LADO LATERAL	1.00	1.00	0.15	1.05		0.16	
LADO LATERAL	2.00	0.70	0.15	1.05		0.22	

Metrado Acumulado Actual	12.99
Metrado Acumulado Anterior	12.99
Metrado Actual	0.00
Metrado contractual (Tope)	12.00
Mayor metrado	0.99

ITEM PARTIDA
 01.01.03.02.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE MUROS

0.00 M2

Descripción	CANTIDAD	N° TAPAS	ANCHO	ALTO (m)	AREA (m2)	VOLUMEN (m3)	PARCIAL
ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE MUROS LATERALES					75.72		87.89
	2.00	1.00	7.10	1.95	27.69		
	2.00	1.00	6.60	1.95	25.74		
	1.00	1.00	3.10	2.03	6.29		
	1.00	1.00	2.60	2.03	5.28		
	1.00	1.00	3.10	1.88	5.83		
	1.00	1.00	2.60	1.88	4.89		
MURO INTERIOR							
	1.00	2.00	2.60	1.45	7.54		
TAPAS EN CAJON CHICO					4.63		
	1.00	1.00	1.00	1.03	1.03		
	2.00	1.00	0.85	1.03	1.75		
	2.00	1.00	0.70	0.88	1.23		
	1.00	1.00	0.70	0.88	0.62		

Metrado Acumulado Actual	87.89
Metrado Acumulado Anterior	87.89
Metrado Actual	0.00

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACNO

CARLOS E. PEÑEDA MENDEZ
 INGENIERO EN OBRAS
 C.I. 34484



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

KG 0.00

Descripción	LONGITUD	MUROS	CANT	DIAM	CANT	LONG	TRASL	6mm	1/4"	8mm	3/8"	12mm	1/2"	5/8"	3/4"	1"	1 3/8"	METRADO	
ACERO DE REFUERZO FY=4200 kg/cm2																			
MUROS EXTERIORES																			
MUROS LARGOS																			
REF. LONG.	1.00	2.00	22.00	3/8"	22.00	7.66	0.00	0.00	0.00	0.00	188.61	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	187.49
REF. TRANSV.	1.00	2.00	22.00	3/8"	22.00	3.66	0.00	0.00	0.00	0.00	80.52	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	89.54
MUROS CORTOS																			
REF. SUP.	1.00	2.00	77.00	1/2"	77.00	2.96	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	228.15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	453.57
REF. INF.	1.00	2.00	23.00	1/2"	23.00	2.96	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	68.15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	135.48
MURO INTERIOR																			
REF. LONG.	1.00	1.00	8.00	3/8"	8.00	3.66	0.00	0.00	0.00	0.00	29.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	18.29
REF. TRANSV.	1.00	1.00	16.00	3/8"	16.00	2.13	0.00	0.00	0.00	0.00	34.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	16.28
TAPAS EN CAJON CHICO																			
REFUERZO LONG.																			
REF. LONG.	1.00	3.00	4.00	3/8"	4.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.67
REF. TRANSV.	1.00	3.00	5.00	3/8"	5.00	1.39	0.00	0.00	0.00	0.00	6.97	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	11.62

Metrado Acumulado Actual	919.56
Metrado Acumulado Anterior	919.56
Metrado Actual	0.00

ITEM PARTIDA
1.01.03.02 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

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO
 ING. CARLOS MARTINEZ MENDEZ
 INGENIERO CIVIL
 CIP 34464



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

Descripción	CANTIDAD	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ALTURA (m)	AREA (m2)	PARCIAL	VOLUMEN (m3)
CONCRETO f'c=280kg/cm2 LOSA MACIZA							3.29
TANQUE SEPTICO	1.00	6.60	2.60	0.20	3.43		
APA DE INSPECCION	2.00	0.60	0.60	0.20	-0.14		

Metrado Acumulado Actual	3.29
Metrado Acumulado Anterior	3.29
Metrado Actual	0.00

ITEM PARTIDA 01.01.03.03 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE LOSA MACIZA DE TECHO 0.00 M2

Descripción	Cantidad	Area. (m2)	Largo (m)	Alto (m)	Parcial	Total
ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE LOSA MACIZA						
TANQUE SEPTICO	2.00		7.10	0.20	2.84	21.48
Tapa de ingreso	2.00		3.10	0.20	1.24	
TAPAS DE INGRESO	1.00		0.60	0.60	-0.72	
	8.00		6.60	2.60	17.16	
			0.60	0.20	0.96	

Metrado Acumulado Actual	21.48
Metrado Acumulado Anterior	21.48
Metrado Actual	0.00

Metrado contractual (Tope)	16.18
Mayor metrado	5.30



TEM PARTIDA 01.01.03.03 ACERO DE REFUERZO FY=4200 kg/cm2 0.00 KG OK

Descripción	LONGITUD	MUROS	CANT	DIAM	CANT	LONG	TRASL	6mm	1/4"	8mm	3/8"	12mm	1/2"	5/8"	3/4"	1"	1 3/8"	METRADO	
ACERO DE REFUERZO FY=4200 kg/cm2																			
LOSA SUPERIOR																			388.64
REFUERZO LONG.																			388.64
REF. SUP.	1.00	1.00	17.00	1/2"	17.00	7.51	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	127.70	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	126.93
REF. INF.	1.00	1.00	17.00	1/2"	17.00	7.51	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	127.74	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	126.97
REFUERZO TRANS.																			
REF. SUP.	1.00	1.00	37.00	1/2"	37.00	3.66	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	135.56	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	134.74
REF. INF.	1.00	1.00	37.00	1/2"	37.00	3.66	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	135.56	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	134.74

Metrado Acumulado Actual	388.64
Metrado Acumulado Anterior	388.64
Metrado Actual	0.00

...CALCULO... MENDEZ
 ... P. 34104

000006

ITEM PARTIDA
 01.01.04 REVOQUES Y ENLUCIDOS
 01.01.04.01 TARRAJEO CON ADITIVOS INPERMEABILIZANTES

000085

0.00 M2

Descripción	Cantidad	Area. (m2)	Largo (m)	Alto (m)	Parcial	Total
TARRAJEO CON ADITIVOS INPERMEABILIZANTES						45.85
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	3.00		0.70	0.88	1.85	
MURO 7	1.00		0.70	0.65	0.46	

Metrado Acumulado Actual	45.85
Metrado Acumulado Anterior	45.85
Metrado Actual	0.00

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

0.00 M3

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

Metrado Acumulado Actual	3.68
Metrado Acumulado Anterior	3.68
Metrado Actual	0.00

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

0.00 M3

Descripción	CANTIDAD	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ALTURA (m)	AREA (m2)	PARCIAL	VOLUMEN (m3)
CONCRETO CIMIENTOS CORRIDOS MEZCLA 1:10 CEMENTO-HORMIGON 25%P.M							5.28
CIMIENTOS FALSA CIMENTACION							
	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 PARTIDA
 01.04.01.03 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE FALSA CIMENTACION

0.00 M2

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

Metrado Acumulado Actual	1.57
Metrado Acumulado Anterior	1.57
Metrado Actual	0.00

CONSORCIO MARIHUANO DEL NORTE - OPA HUACHO

CARLOS ALBERTO MENDEZ
 INGENIERO EN PUENTE
 C.I. 34484



ITEM PARTIDA 01.04.01.04 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN CIMIENTOS CORRIDOS 0.00 M2

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

Metrado Acumulado Actual	3.84
Metrado Acumulado Anterior	3.84
Metrado Actual	0.00

ITEM PARTIDA 01.04.02 CONCRETO ARMADO 0.00 M3
 01.04.02.01 ZAPATAS
 01.04.02.01.01 CONCRETO fc=280kg/cm2 EN ZAPATAS

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

Metrado Acumulado Actual	4.06
Metrado Acumulado Anterior	4.06
Metrado Actual	0.00

ITEM PARTIDA 01.04.02.01.03 ACERO DE REFUERZO FY=4200 kg/cm2 0.00 KG

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																			
ZAPATA																			73.79
Z-1 (LONGITUDI)	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	38.90
Z-1 (TRANSVER)	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	38.90

Metrado Acumulado Actual	73.79
Metrado Acumulado Anterior	73.79
Metrado Actual	0.00



CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DIPA HUACHO
 CARLOS MARTINEZ MENEZ
 C.I.P. 34484

480003

000083

ITEM PARTIDA
 01.04.02.02 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/cm ² LOSA E PISO e=0.20m	CONCRETO f _c =280kg/cm ² LOSA					1.23
	EMISOR SUBMARINO	1.00	4.91		1.23	
				0.25		

Metrado Acumulado Actual	1.23
Metrado Acumulado Anterior	1.23
Metrado Actual	0.00

ITEM PARTIDA
 01.04.02.02.02 ENCOFRADO Y DESENOFRADO LOSA DE PISO

0.00 M2

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

Metrado Acumulado Actual	1.96
Metrado Acumulado Anterior	1.96
Metrado Actual	0.00

CONSORCIO MARTINO DEL NORTE - SPA HUACHO

CARLOS RIVERA MENDEZ
 REG. INGENIERO
 CIP 34464



ITEM PARTIDA 01.04.02.02.03 ACERO DE REFUERZO FY=4200 kg/cm2 OK
 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																		120.07
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	3.03
REFUERZO LONGITUDINAL			2.00	1/2"	1.00	1.99	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.98	0.00	0.00	0.00	0.00	3.94
REFUERZO LONGITUDINAL			2.00	1/2"	1.00	2.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.56	0.00	0.00	0.00	0.00	4.51
REFUERZO LONGITUDINAL			2.00	1/2"	1.00	2.46	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.92	0.00	0.00	0.00	0.00	4.87
REFUERZO LONGITUDINAL			2.00	1/2"	1.00	2.57	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.14	0.00	0.00	0.00	0.00	5.09
REFUERZO LONGITUDINAL			2.00	1/2"	1.00	2.60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.20	0.00	0.00	0.00	0.00	5.15
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	4.87
REFUERZO LONGITUDINAL			2.00	1/2"	1.00	2.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.56	0.00	0.00	0.00	0.00	4.51
REFUERZO LONGITUDINAL			2.00	1/2"	1.00	1.99	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.98	0.00	0.00	0.00	0.00	3.94
REFUERZO LONGITUDINAL			3.00	1/2"	2.00	1.53	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	15.18	0.00	0.00	0.00	0.00	15.03
ACERO DE REFUERZO FY=4200 kg/cm2																		120.07
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	3.03
REFUERZO LONGITUDINAL			2.00	1/2"	1.00	1.99	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.98	0.00	0.00	0.00	0.00	3.94
REFUERZO LONGITUDINAL			2.00	1/2"	1.00	2.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.56	0.00	0.00	0.00	0.00	4.51
REFUERZO LONGITUDINAL			2.00	1/2"	1.00	2.46	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.92	0.00	0.00	0.00	0.00	4.87
REFUERZO LONGITUDINAL			2.00	1/2"	1.00	2.57	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.14	0.00	0.00	0.00	0.00	5.09
REFUERZO LONGITUDINAL			2.00	1/2"	1.00	2.60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.20	0.00	0.00	0.00	0.00	5.15
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	4.87
REFUERZO LONGITUDINAL			2.00	1/2"	1.00	2.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.56	0.00	0.00	0.00	0.00	4.51
REFUERZO LONGITUDINAL			2.00	1/2"	1.00	1.99	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.98	0.00	0.00	0.00	0.00	3.94
REFUERZO LONGITUDINAL			3.00	1/2"	2.00	1.53	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	15.18	0.00	0.00	0.00	0.00	15.03

Metrado Acumulado Actual	120.07
Metrado Acumulado Anterior	120.07
Metrado Actual	0.00



CONSORCIO MANTENIMIENTO DEL PUERTO - DPA HUACHO
 CARLOS RIVERA MENDEZ
 INGENIERO
 C.I.F. 36484

ITEM PARTIDA
 01.04.02.03 MUROS DE CONCRETO ARMADO
 01.04.02.03.01 CONCRETO f_c=280kg/cm² MUROS

0.00 M3

Descripción	Cantidad	Ancho (m)	Largo (m)	Alto (m)	Parcial	Total
CONCRETO f _c =280kg/cm ² MUROS						5.11
EMISOR SUBMARINO	1.00	0.25	7.85	2.60	5.11	

Metrado Acumulado Actual	5.11
Metrado Acumulado Anterior	5.11
Metrado Actual	0.00

Metrado contractual (Tope)	1.10
Mayor metrado	4.01

ITEM PARTIDA

01.04.02.03.02 ENCOFRADO Y DESENOFRADO DE MUROS

0.00 M2

Descripción	Cantidad	Area. (m ²)	Largo (m)	Alto (m)	Parcial	Total
ENCOFRADO Y DESENOFRADO						36.76
EMISOR SUBMARINO	1.00		7.85	2.60	20.42	
	1.00		6.28	2.60	16.34	

Metrado Acumulado Actual	36.76
Metrado Acumulado Anterior	36.76
Metrado Actual	0.00

Metrado contractual (Tope)	9.43
Mayor metrado	27.33

ITEM PARTIDA


01.04.02.03.03 ACERO DE REFUERZO FY=4200 kg/cm²

0.00 KG

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

Metrado Acumulado Actual	344.18
Metrado Acumulado Anterior	344.18
Metrado Actual	0.00

Metrado contractual (Tope)	246.84
Mayor metrado	97.34



 Concedido el permiso de trabajo a: GUA HUNCHO

 CARLOS ALBERTO MENDEZ

 C.I. 34484

000081

000080

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

0.00 M2

Descripción	Cantidad	Ancho (m)	Largo (m)	Alto (m)	Parcial	Total
CONCRETO f _c =280kg/cm ² LOSA MACIZA	CONCRETO f _c =280kg/cm ² LOSA MAC					0.91
	EMISOR SUBMARINO	1.00	4.91			
	TAPA DE INSPECCION N°01	1.00	0.60	1.48	0.25	1.23
	TAPA DE INSPECCION N°02	1.00	0.38		0.25	-0.22
					0.25	-0.10

Metrado Acumulado Actual	0.91
Metrado Acumulado Anterior	0.91
Metrado Actual	0.00

ITEM PARTIDA
 01.04.02.04.02 CONCRETO f_c=280kg/cm² LOSA MACIZAS (LOSA DE TECHO)

2.17 M2

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

Metrado Acumulado Actual	2.17
Metrado Acumulado Anterior	0.00
Metrado Actual	2.17

ITEM PARTIDA
 01.04.02.04.03 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO LOSA MACIZA DE TECHOS

17.90 M2

Descripción	Cantidad	Area. (m ²)	Largo (m)	Alto (m)	Parcial	Total
ENCOFRADO Y DESENCOFRADO LOSA MACIZA DE TECHOS	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO LOS					17.90
	LOSA MACIZA	1.00	3.14			3.14
	Tapa de inspeccion N°01	1.00	0.38			-0.38
	Tapa de inspeccion N°02	1.00		1.48	0.60	-0.89
		1.00		2.20	0.25	0.55
		1.00		4.16	0.25	1.04
	LOSA MACIZA DE TECHO	1.00		3.80	3.80	14.44

Metrado Acumulado Actual	17.90
Metrado Acumulado Anterior	0.00
Metrado Actual	17.90

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

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



Descripción	PARTIDA	CANT	DIAM	CANT	LONG	TRASL	6mm	1/4"	8mm	3/8"	12mm	1/2"	5/8"	3/4"	1"	1 3/8"	METRADO	
ACERO CORRUGADO FY=4200KG/CM2 GRADO 60																		
REFUERZO LONGITUDINAL		2.00	1/2"	1.00	1.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	647.01
REFUERZO LONGITUDINAL		2.00	1/2"	1.00	1.89	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.89	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	282
REFUERZO LONGITUDINAL		2.00	1/2"	1.00	2.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	375
REFUERZO LONGITUDINAL		2.00	1/2"	1.00	1.38	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.38	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	432
REFUERZO LONGITUDINAL		2.00	1/2"	1.00	0.62	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.62	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	275
REFUERZO LONGITUDINAL		2.00	1/2"	1.00	1.46	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.46	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	124
REFUERZO LONGITUDINAL		2.00	1/2"	1.00	0.70	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.70	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	290
REFUERZO LONGITUDINAL		2.00	1/2"	1.00	0.60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	139
REFUERZO LONGITUDINAL		2.00	1/2"	1.00	0.76	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.76	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	120
REFUERZO LONGITUDINAL		2.00	1/2"	1.00	0.75	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.75	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	152
REFUERZO LONGITUDINAL		2.00	1/2"	1.00	0.52	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.52	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	149
REFUERZO LONGITUDINAL		2.00	1/2"	1.00	0.64	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.64	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	103
REFUERZO LONGITUDINAL		2.00	1/2"	1.00	0.78	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.78	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	127
REFUERZO LONGITUDINAL		2.00	1/2"	1.00	0.49	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.49	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	154
REFUERZO LONGITUDINAL		2.00	1/2"	1.00	0.63	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.63	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.96
REFUERZO LONGITUDINAL		2.00	1/2"	1.00	0.79	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.79	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	125
REFUERZO LONGITUDINAL		2.00	1/2"	1.00	0.52	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.52	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	156
REFUERZO LONGITUDINAL		2.00	1/2"	1.00	0.66	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.66	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	103
REFUERZO LONGITUDINAL		2.00	1/2"	1.00	0.78	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.78	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	132
REFUERZO LONGITUDINAL		2.00	1/2"	1.00	0.60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	154
REFUERZO LONGITUDINAL		2.00	1/2"	1.00	0.77	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.77	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	120
REFUERZO LONGITUDINAL		2.00	1/2"	1.00	0.75	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.75	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	152
REFUERZO LONGITUDINAL		2.00	1/2"	1.00	1.46	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.46	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	149
REFUERZO LONGITUDINAL		2.00	1/2"	1.00	0.70	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.70	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	290
REFUERZO LONGITUDINAL		2.00	1/2"	1.00	1.38	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.38	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	139
REFUERZO LONGITUDINAL		2.00	1/2"	1.00	0.62	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.62	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	275
REFUERZO LONGITUDINAL		2.00	1/2"	1.00	2.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	124
REFUERZO LONGITUDINAL		2.00	1/2"	1.00	1.89	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.89	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	432
REFUERZO LONGITUDINAL		2.00	1/2"	1.00	1.46	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.46	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	375
REFUERZO LONGITUDINAL		2.00	1/2"	1.00	1.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	291
REFUERZO LONGITUDINAL		2.00	1/2"	1.00	0.83	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.83	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	263
REFUERZO LONGITUDINAL		2.00	1/2"	1.00	0.87	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.87	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	166
REFUERZO LONGITUDINAL		2.00	1/2"	1.00	0.84	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.84	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	165
REFUERZO LONGITUDINAL		2.00	1/2"	1.00	0.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	173
REFUERZO LONGITUDINAL		2.00	1/2"	1.00	0.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	167
REFUERZO LONGITUDINAL		2.00	1/2"	1.00	1.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	188
REFUERZO LONGITUDINAL		2.00	1/2"	1.00	1.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	189
REFUERZO LONGITUDINAL		2.00	1/2"	1.00	1.23	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.23	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	211
REFUERZO LONGITUDINAL		2.00	1/2"	1.00	1.27	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.27	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	211
REFUERZO LONGITUDINAL		2.00	1/2"	1.00	2.68	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.68	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	263
REFUERZO LONGITUDINAL		2.00	1/2"	1.00	2.69	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.69	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	267
REFUERZO LONGITUDINAL		2.00	1/2"	1.00	0.71	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.71	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	532
REFUERZO LONGITUDINAL		2.00	1/2"	1.00	0.74	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.74	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	535
REFUERZO LONGITUDINAL		2.00	1/2"	1.00	0.89	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.89	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	192
REFUERZO LONGITUDINAL		2.00	1/2"	1.00	0.72	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.72	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	192
REFUERZO LONGITUDINAL		2.00	1/2"	1.00	0.65	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.65	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	143
REFUERZO LONGITUDINAL		2.00	1/2"	1.00	0.65	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.65	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	129

ACERO DE REFUERZO
FY=4200 kg/cm2



MANUEL MARTÍNEZ DE HARTIS
CARLOS ESPEREDA
INSTRUMENTOS
P. 34484

ITEM PARTIDA 01.04.02.05 SOBRECIMIENTO ARMADO M3
 01.04.02.05.01 CONCRETO f'c=280kg/cm2 SOBRECIMIENTO ARMADO 0.00

Descripción	CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTURA	PARCIAL	TOTAL
CONCRETO f'c=280kg/cm2 SOBRECIMIENTO ARMADO						0.97
EMISOR						0.97
CASETA	2.00	3.37	0.13	0.60		0.53
	2.00	0.95	0.13	0.60		0.15
	1.00	3.80	0.13	0.60		0.30

Metrado Acumulado Actual	0.97
Metrado Acumulado Anterior	0.97
Metrado Actual	0.00

ITEM PARTIDA 01.04.02.05.02 ENCOFRADO Y DESENOFRADO DE SOBRECIMIENTO REFORZADO M2
 0.00


Descripción	CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTURA	PARCIAL	TOTAL
ENCOFRADO Y DESENOFRADO DE SOBRECIMIENTO REFORZADO						14.93
EMISOR						8.09
CASETA	4.00	3.37		0.60		2.28
	4.00	0.95		0.60		4.56
	2.00	3.80		0.60		

Metrado Acumulado Actual	14.93
Metrado Acumulado Anterior	14.93
Metrado Actual	0.00

ITEM PARTIDA 01.04.02.05.03 ACERO DE REFUERZO FY=4200 kg/cm2 KG 0.00

Descripción	PARTIDA	CANT	DIAM	CANT	LONG	TRASL	6mm	1/4"	8mm	3/8"	12mm	1/2"	5/8"	3/4"	1"	1 3/8"	METRADO
ACERO CORRUGADO FY=4200KG/CM2 GRADO 60																	
PTAR		2.00	3/8"	3.00	1.40	0.00	0.00	0.00	0.00	4.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	42.34
EJE V/22-24		2.00	1/2"	6.00	0.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.70	5.70	0.00	0.00	0.00	0.00	4.70
		3.00	3/8"	3.00	4.30	0.00	0.00	0.00	0.00	12.90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.38
		3.00	1/2"	6.00	0.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.70	5.70	0.00	0.00	0.00	0.00	21.67
																	9.58

Metrado Acumulado Actual	42.34
Metrado Acumulado Anterior	42.34
Metrado Actual	0.00



 CONSULTORIA INGENIERIA DEL NORTE - OTRA HUACHO

 Ing. CARLOS FERRER MENDOZA

 INGENIERO EN CIVIL

 C.R. 30000

000077

ITEM PARTIDA

01.04.02.06 COLUMNAS

01.04.02.06.01 CONCRETO f_c=280kg/cm² COLUMNAS

1.11 M3

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

Metrado Acumulado Actual	1.11
Metrado Acumulado Anterior	0.00
Metrado Actual	1.11

ITEM PARTIDA

01.04.02.06.02 ENCOFRADO Y DESENOFRADO DE COLUMNAS

16.94 M2

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

Metrado Acumulado Actual	17.93
Metrado Acumulado Anterior	0.00
Metrado Actual	16.94

Metrado contractual (Tope)	16.94
Mayor metrado	0.98

ITEM PARTIDA

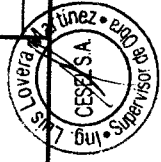
01.04.02.06.03 ACERO DE REFUERZO FY=4200 kg/cm²

KG 238.62

Descripción	PARTIDA	CANT	DIAM	LONG	TRASL	6mm	1/4"	8mm	3/8"	12mm	1/2"	5/8"	3/4"	1"	1 3/8"	METRADO
ACERO CORRUGADO FY=4200KG/CM ² GRADO 80																238.62
C-1		4.00	1/2"	4.69	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	112.56	0.00	0.00	0.00	0.00	111.43
ESTRIBOS		4.00	3/8"	0.96	0.00	0.00	0.00	0.00	126.72	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	70.96
C-2		4.00	3/8"	2.50	0.00	0.00	0.00	0.00	40.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	22.40
ESTRIBOS		4.00	1/4"	0.66	0.00	0.00	50.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	12.54
ESTRIBOS		2.00	3/8"	3.35	0.00	0.00	0.00	0.00	26.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	15.01
ESTRIBOS		2.00	1/4"	0.66	0.00	0.00	25.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.27

CONCURSO MUNICIPAL DEL NORTE - DRA. HONORIO

ING. CARLOS ALBERTO MENDEZ
ING. CARLOS MENDEZ
C.P. 34494



Metrado Acumulado Actual	238.62
Metrado Acumulado Anterior	0.00
Metrado Actual	238.62

000076

ITEM PARTIDA
01.04.02.07 VIGAS

01.04.02.07.01 CONCRETO f_c=280kg/cm² VIGAS

1.32 M3

Descripción	CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTURA	PARCIAL	TOTAL
CONCRETO f_c=280kg/cm² VIGAS						
V-S	4.00	3.80	0.25	0.30		1.39
	4.00	0.25	0.25	0.30		1.14
						0.08
VS-1	2.00	3.35	0.13	0.20		0.17

Metrado Acumulado Actual	1.39
Metrado Acumulado Anterior	0.00
Metrado Actual	1.32

Metrado contractual (Tope)	1.32
Mayor metrado	0.07

ITEM PARTIDA

01.04.02.07.02 ENCOFRADO Y DESENOFRADO DE VIGAS

11.68 M2

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

Metrado Acumulado Actual	11.68
Metrado Acumulado Anterior	0.00
Metrado Actual	11.68

ITEM PARTIDA

01.04.02.07.03 ACERO DE REFUERZO FY=4200 kg/cm²

166.31 KG

Descripción	PARTIDA	CANT	DIAM	CANT	LONG	TRASL	6mm	1/4"	8mm	3/8"	12mm	1/2"	5/8"	3/4"	1"	1 3/8"	METRADO
ACERO CORRUGADO FY=4200KG/CM² GRADO 60																	
V-S		4.00	1/2"	4.00	4.62	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	73.92	0.00	0.00	0.00	0.00	166.31
ESTRIBOS		4.00	3/8"	26.00	1.14	0.00	0.00	0.00	0.00	118.56	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	73.48
VS - 1		2.00	3/8"	4.00	4.06	0.00	0.00	0.00	0.00	32.48	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	66.39
ESTRIBOS		2.00	1/4"	25.00	0.66	0.00	0.00	33.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	18.17

Metrado Acumulado Actual	166.31
Metrado Acumulado Anterior	0.00
Metrado Actual	166.31

CONSORCIO MARTINO DEL MONTE - DPA BUENOS AIRES
ING. EN CONSTRUCCION
CARLOS P. TORRES MENDEZ
C.I.P. 54484



000074

ITEM PARTIDA
 01.04.03 REVOQUES Y ENLUCIDOS
 01.04.03.01 TARRAJEO CON ADITIVOS IMPERMEABILIZANTES

0.00 M2

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

Metrado Acumulado Actual	16.34
Metrado Acumulado Anterior	16.34
Metrado Actual	0.00

Metrado contractual (Tope)	13.58
Mayor metrado	2.76

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

11.25 M3

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

Metrado Acumulado Actual	11.25
Metrado Acumulado Anterior	0.00
Metrado Actual	11.25

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

7.93 M3

Descripción	Cantidad	Ancho. (m)	Largo (m)	Alto (m)	Area (m2)	Total
CONCRETO FALSA CIMENTACION MEZCLA 1:10 CEMENTO-HORMIGON 25%P.M	SOLADO H=20cm					8.52
	CISTERNA DE AGUA FRIA	1.00		3.00		2.84

Metrado Acumulado Actual	8.52
Metrado Acumulado Anterior	0.00
Metrado Actual	7.93

Metrado contractual (Tope)	7.93
Mayor metrado	0.59

ITEM PARTIDA
 01.05.02.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE FALSA CIMENTACION

4.20 M2

Descripción	CANTIDAD	AREA	LARGO	ANCHO	ALTURA	PARCIAL	TOTAL
ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE FALSA CIMENTACION	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO						4.20
	1.00		21.00		0.20		4.20

Metrado Acumulado Actual	4.20
Metrado Acumulado Anterior	0.00
Metrado Actual	4.20

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

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



000073

ITEM PARTIDA
 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 CANTERA 2 CAPAS

0.00 M3

Descripción	CANTIDAD	AREA	LARGO	ANCHO	ALTURA	PARCIAL	TOTAL
RELLENO CON MATERIAL CONGLOMERADO P.G 6" MAX. ROCA DE CANTERA 2 CAPAS	RELLENO CON MATERIAL CONGLOMERADO P.G. 6"						
	1.00	18.65			0.50		9.33
							9.33

Metrado Acumulado Actual	9.33
Metrado Acumulado Anterior	9.33
Metrado Actual	0.00

ITEM PARTIDA
 01.06.02 CONCRETO SIMPLE
 01.06.02.01 SOLADO H=20cm

0.00 M2

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

Metrado Acumulado Actual	18.65
Metrado Acumulado Anterior	18.65
Metrado Actual	0.00

ITEM PARTIDA
 01.06.03 CONCRETO ARMADO
 01.06.03.01 LOSA DE PISO
 01.06.03.01.01 CONCRETO f_c=280kg/cm² LOSA DE PISO e=0.20m

0.00 M3

Descripción	CANTIDAD	AREA	LARGO	ANCHO	ALTURA	PARCIAL	TOTAL
CONCRETO f _c =280kg/cm ² LOSA DE PISO e=0.20m	CONCRETO LOSA DE PISO						
	1.00	18.65			0.40		7.46
							7.46

Metrado Acumulado Actual	7.46
Metrado Acumulado Anterior	7.46
Metrado Actual	0.00

ITEM PARTIDA
 01.06.03.01.02 ENCOFRADO Y DESENOFRADO DE LOSA DE PISO

0.00 M2

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

Metrado Acumulado Actual	5.86
Metrado Acumulado Anterior	5.86
Metrado Actual	0.00

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - OPA HUACHO

CARLOS ALBERTO MENDEZ
 INGENIERO
 C.I.P. 34484



ITEM 1.06.03.01.03 ACERO DE REFUERZO FY=4200 kg/cm2 **0.00** **KG** **0.00**

Descripción	PARTIDA	CANT	DIAM	CANT	LONG	TRASL	6mm	1/4"	8mm	3/8"	1/2"	5/8"	3/4"	1"	1 3/8"	METRADO
ACERO DE REFUERZO FY=4200 kg/cm2	PISO	1.00	1/2"	24.00	4.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	105.84	0.00	0.00	0.00	0.00	104.78
		1.00	1/2"	24.00	3.98	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	95.52	0.00	0.00	0.00	0.00	94.58
		2.00	1/2"	23.00	4.71	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	216.66	0.00	0.00	0.00	0.00	214.49

Metrado Acumulado Actual	413.84
Metrado Acumulado Anterior	413.84
Metrado Actual	0.00

ITEM 1.06.03.02 MUROS DE CONCRETO ARMADO **0.00** **M3**
 1.06.03.02.01 CONCRETO f'c=280kg/cm2 MUROS

Descripción	CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTURA	PARCIAL	TOTAL
	1.00	11.46	0.25	1.80		5.16
	1.00	4.95	0.25	1.90		2.35

Metrado Acumulado Actual	7.51
Metrado Acumulado Anterior	7.51
Metrado Actual	0.00

ITEM 01.06.03.02.02 ENCOFRADO Y DESENOFRADO DE MUROS **0.00** **M2**

Descripción	CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTURA	PARCIAL	TOTAL
	2.00	11.46		1.80		41.26
	2.00	4.95		1.90		18.81

Metrado Acumulado Actual	60.07
Metrado Acumulado Anterior	60.07
Metrado Actual	0.00

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

.....CARLOS FERRER DA MENEZES.....

ING. EN GEOMETRIA Y TOPOGRAFIA

C.P. 34484

ITEM PARTIDA

01.06.03.02.03 ACERO DE REFUERZO FY=4200 kg/cm²

KG 0.00

Descripción	PARTIDA	CANT	DIAM	CANT	LONG	TRASL	6mm	1/4"	8mm	3/8"	12mm	1/2"	5/8"	3/4"	1"	1 3/8"	METRADO
ACERO CORRUGADO FY=4200KG/CM2 GRADO 60																	
PISO																	
		1.00	1/2"	24.00	3.83	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	91.92	0.00	0.00	0.00	0.00	91.00
		1.00	1/2"	24.00	2.73	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	66.52	0.00	0.00	0.00	0.00	64.86
		2.00	3/8"	10.00	4.86	0.00	0.00	0.00	97.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	54.43
		2.00	1/2"	25.75	2.76	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	142.14	0.00	0.00	0.00	0.00	140.72
		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	123.87
		2.00	3/8"	9.00	4.91	0.00	0.00	0.00	86.58	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	48.48
		2.00	1/2"	16.00	2.72	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	87.04	0.00	0.00	0.00	0.00	86.17
		2.00	3/8"	9.00	3.67	0.00	0.00	0.00	66.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	36.99

Metrado Acumulado Actual	703.38
Metrado Acumulado Anterior	703.38
Metrado Actual	0.00

ITEM PARTIDA

01.06.03.02.04 JUNTA WATER STOP 8"

0.00 M

0.01

Descripción	CANTIDAD	CONTRUB	ANCHO (m)	ALTURA (m)	AREA (m ²)	VOLUMEN	PARCIAL
JUNTA WATER STOP 8"							16.91
CISTERNA DE	1.00	16.92					16.92

Metrado Acumulado Actual	16.91
Metrado Acumulado Anterior	16.91
Metrado Actual	0.00

CONSORCIO MARTIANO DEL MONTE - DCA HUACHO
 CARLOS F. ... MEDA MENDEZ
 C.I.P. 4484



ITEM PARTIDA

01.06.03.03 LOSA MACIZA DE TECHO
01.06.03.03.01 CONCRETO f_c=280kg/cm² LOSA MACIZA

3.12 M3

Descripción	CANTIDAD	LARGO/AREA	ANCHO	ALTURA	PARCIAL	TOTAL
CONCRETO f _c =280kg/cm ² LOSA MACIZA						
	1.00	7.00	2.50	0.20		3.12
	3.00	0.80	0.80	0.20		-0.38

Metrado Acumulado Actual	3.12
Metrado Acumulado Anterior	0.00
Metrado Actual	3.12

ITEM PARTIDA

01.06.03.02 ENCOFRADO Y DESENOFRADO DE LOSA MACIZA DE TECHO

17.50 M2

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

Metrado Acumulado Actual	17.50
Metrado Acumulado Anterior	0.00
Metrado Actual	17.50

ITEM PARTIDA

1.06.03.03.03 ACERO DE REFUERZO FY=4200 kg/cm²

KG 435.89

Descripción	PARTIDA	CANT	DIAM	CANT	LONG	TRASL	8mm	1/4"	3/8"	12mm	1/2"	5/8"	3/4"	1"	1 3/8"	METRADO
ACERO CORRUGADO																
REFUERZO HORIZONTAL		2.00	1/2"	24.00	4.61	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	235.68	0.00	0.00	0.00	0.00	234.27
REFUERZO DE TAPA		2.00	1/2"	3.00	0.90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	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	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	7.84	0.00	0.00	0.00	0.00	7.79

Metrado Acumulado Actual	474.54
Metrado Acumulado Anterior	0.00
Metrado Actual	435.89

Metrado contractual (Tope)	435.89
Mayor metrado	38.65



CONCURSO MARTINO DEL NORTE - DPA HU
 CAROLINA MEYER MEYER
 PRESIDENTE
 C.U. 36404

000070

ITEM PARTIDA
 01.06.04 REVOQUES Y ENLUCIDOS
 01.06.04.01 TARRAJEO CON ADITIVOS IMPERMEABILIZANTES

0.00 M2

Descripción	CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTURA	PARCIAL	TOTAL
TARRAJEO CON ADITIVOS IMPERMEABILIZANTES						46.18
TARRAJEO CON ADITIVOS IMPERMEABILIZANTES	1.00	15.00		2.09		31.35
	1.00	2.75		4.05		11.14
	1.00	3.00		1.00		3.00
	1.00	1.05		1.00		1.05
	-1.00	0.60		0.60		-0.36

Metrado Acumulado Actual	46.18
Metrado Acumulado Anterior	46.18
Metrado Actual	0.00

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

0.00 M3

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

Metrado Acumulado Actual	12.67
Metrado Acumulado Anterior	12.67
Metrado Actual	0.00

ITEM PARTIDA
 01.07.02 CONCRETO SIMPLE
 01.07.02.01 SOLADO H=20cm

0.00 M2

Descripción	CANTIDAD	AREA	LARGO	ANCHO	ALTURA	PARCIAL	TOTAL
SOLADO H=20cm							25.34
SOLADO H=20cm	1.00	25.34					25.34

Metrado Acumulado Actual	25.34
Metrado Acumulado Anterior	25.34
Metrado Actual	0.00

Metrado contractual (Tope)	18.65
Mayor metrado	6.69

ITEM PARTIDA
 01.07.03 CONCRETO ARMADO
 01.07.03.01 LOSA DE PISO
 01.07.03.01.01 CONCRETO $f_c=280\text{kg/cm}^2$ LOSA DE PISO $e=0.20\text{m}$

0.00 M3

Descripción	CANTIDAD	AREA	LARGO	ANCHO	ALTURA	PARCIAL	TOTAL
CONCRETO $f_c=280\text{kg/cm}^2$ LOSA DE PISO $e=0.20\text{m}$							10.14
CONCRETO LOSA DE PISO	1.00	25.34			0.40		10.14
CISTERNA DE AGUA D							

Metrado Acumulado Actual	10.14
Metrado Acumulado Anterior	10.14
Metrado Actual	0.00

Metrado contractual (Tope)	4.75
Mayor metrado	5.39

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

CARLOS LUIS LOVERA MENDEZ
 INGENIERO CIVIL
 C.P. 34484



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

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

Metrado Acumulado Actual	7.91
Metrado Acumulado Anterior	7.91
Metrado Actual	0.00

Metrado contractual (Tope)	4.54
Mayor metrado	3.37

ITEM PARTIDA 1.07.03.01.03 ACERO DE REFUERZO FY=4200 kg/cm2 0.00 KG

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

Metrado Acumulado Actual	572.82
Metrado Acumulado Anterior	572.82
Metrado Actual	0.00



CONSORCIO MARTINOCOR NORTE - DPA HUACHO
 CARLOS FERRERIA MENDEZ
 INGENIERO CIVIL
 C.I.E. 344184

000067

ITEM PARTIDA
 01.07.03.02 MUROS DE CONCRETO ARMADO
 01.07.03.02.01 CONCRETO f_c=280kg/cm² MUROS

0.00 M3

Descripción	CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTURA	PARCIAL	TOTAL	
CONCRETO f _c =280kg/cm ² MUROS	CONCRETO f _c =280kg/cm ² MUR						8.58
	1.00	5.10	0.25	1.93		2.46	
	1.00	4.80	0.25	2.05		2.46	
	1.00	3.95	0.25	1.93		1.91	
	1.00	1.30	0.25	1.93		0.63	
	1.00	3.87	0.25	1.80		1.74	
	1.00	5.10	0.12			-0.61	

Metrado Acumulado Actual	8.58
Metrado Acumulado Anterior	8.58
Metrado Actual	0.00

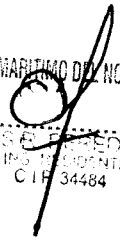
ITEM PARTIDA
 01.07.03.02.02 ENCOFRADO Y DEENCOFRADO DE MUROS

0.00 M2

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

Metrado Acumulado Actual	73.32
Metrado Acumulado Anterior	73.32
Metrado Actual	0.00

metrado contractual (Tope)	64.88
mayor metrado	8.44

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

 CARLOS E. FERRERA MENDEZ
 ING. EN OBRAS
 C.I.F. 34484



ITEM 01.07.03.02.03 PARTIDA ACERO DE REFUERZO FY=4200 kg/cm2 0.00

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

Metrado Acumulado Actual	876.44
Metrado Acumulado Anterior	876.44
Metrado Actual	0.00

ITEM 1.07.03.02.04 PARTIDA JUNTA WATER STOP 8" 0.00 M

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

Metrado Acumulado Actual	19.73
Metrado Acumulado Anterior	19.73
Metrado Actual	0.00

CONSORCIO MARTINO DE AZORTE - DPA HUACHO

CARLOS F. GONZALEZ MENDEZ
ING. EN SISTEMAS DE AGUA
C.I. 34484

000065

ITEM PARTIDA
 01.07.03.03 LOSA MACIZA DE TECHO
 01.07.03.03.01 CONCRETO f_c=280kg/cm² LOSA MACIZA

2.80 M3

Descripción	CANTIDAD	LARGO/AREA	ANCHO	ALTURA	PARCIAL	TOTAL
CONCRETO f _c =280kg/cm ² LOSA MACIZA	CONCRETO f _c =280kg/cm ²					
						3.74
	1.00	20.64		0.20		4.13
	-3.00	0.80	0.80	0.20		-0.38

Metrado Acumulado Actual	3.74
Metrado Acumulado Anterior	0.00
Metrado Actual	2.80

metrado contractual (Tope)	2.80
mayor metrado	0.94

ITEM PARTIDA
 01.07.03.03.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE LOSA MACIZA DE TECHO

14.02 M2

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

Metrado Acumulado Actual	21.92
Metrado Acumulado Anterior	0.00
Metrado Actual	14.02

metrado contractual (Tope)	14.02
mayor metrado	7.90

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA NUACHO

CARLOS RIVERA MENDEZ
 INGENIERO EN OBRAS
 C.I.P. 34484



EM

PARTIDA
07.03.03.03 ACERO DE REFUERZO FY=4200 kg/cm2

KG 579.37

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 CORRUGADO FY=4200																
REFUERZO HORIZONTAL		2.00	1/2"	27.00	5.46	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	294.84	0.00	0.00	0.00	0.00
REFUERZO HORIZONTAL		2.00	1/2"	27.00	5.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	292.14	0.00	0.00	0.00	0.00
REFUERZO DE TAPA		2.00	1/2"	3.00	0.90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.40	0.00	0.00	0.00	0.00
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
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

Metrado Acumulado Actual	601.35
Metrado Acumulado Anterior	0.00
Metrado Actual	579.37

Metrado contractual (Tope)	579.37
Mayor metrado	21.98

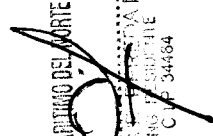
EM

PARTIDA
07.04
07.04.01 TARRAJEO CON ADITIVOS IMPERMEABILIZANTES

54.33 M3

Descripción	CANTIDAD	LARGO/AREA	ANCHO	ALTURA	PARCIAL	TOTAL
TARRAJEO CON ADITIVOS I						54.33
CARA IZQUIERDA		8.45				8.45
CARA DERECHA		4.86	1.80			8.75
PISO		7.17	2.05			7.17
		4.55				9.33
		20.64				20.64

Metrado Acumulado Actual	54.33
Metrado Acumulado Anterior	0.00
Metrado Actual	54.33

CONSORCIO MARINERO DEL NORTE - DPA HUACHO

 CARLOS RODRÍGUEZ
 CIP 34484



000064

ITEM PARTIDA
 1.11 TANQUE ELEVADO
 01.11.01 CIMENTACION DEL TANQUE ELEVADO
 01.11.01.01 FABRICACION DE PILOTOS DE CONCRETO
 01.11.01.01.01 CONCRETO $f_c=280\text{kg/cm}^2$ PILOTOS

0.00 M3

Descripción	LONGITUD	Nº PILOTOS	CANTIDAD	AREA	LARGO	ANCHO	ALTURA	PARCIAL
CONCRETO $f_c=280\text{kg/cm}^2$ PILOTOS	CONCRETO $L = 4.50 \text{ M}$	4.00	1.00		4.50	0.50	0.50	4.50 4.50

Metrado Acumulado Actual	4.50
Metrado Acumulado Anterior	4.50
Metrado Actual	0.00

Metrado contractual (Tope)	3.84
Mayor metrado	0.66

ITEM PARTIDA
 01.11.01.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN PILOTOS

0.00 M2

Descripción	LONGITUD	Nº PILOTOS	CANTIDAD	AREA	LARGO	ANCHO	ALTURA	METRADO
ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN PILOTOS								
		4.00	1.00		4.50			19.00
	$L = 4.50 \text{ M}$	4.00	1.00		4.50	0.50	0.50	9.00
		4.00	1.00			0.50	0.50	9.00
						0.50	0.50	1.00

Metrado Acumulado Actual	19.00
Metrado Acumulado Anterior	19.00
Metrado Actual	0.00

CONSORCIO MARTIN DE NORTE - DPA HUACHO
 CARLOS MARTIN DE NORTE
 INGENIERO CIVIL
 C.P. 34484



ITEM PARTIDA

11.01.01.01: ACERO DE REFUERZO FY=4200 kg/cm2

KG 0.00

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																			
L = 4.50 M																			
REFUERZO	4.00	1.00	14.00	1"	4.38	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	245.28	0.00	0.00	1,667.80
ESTRIBOS	4.00	1.00	37.00	1/2"	1.64	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	242.72	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	974.50
	4.00	1.00	74.00	1/2"	1.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	378.88	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	241.26
	4.00	1.00	1.00	1/2"	1.58	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	376.61
	4.00	1.00	1.00	1/2"	1.46	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.84	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.28
	4.00	1.00	1.00	1/2"	1.34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.36	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.93
IZAJE	4.00	1.00	2.00	3/4"	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	0.00	16.99
REFUERZO	4.00	1.00	8.00	1/2"	1.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	41.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	41.03

Metrado Acumulado Actual	1667.80
Metrado Acumulado Anterior	1667.80
Metrado Actual	0.00

Metrado contractual (Tope)	734.32
Mayor metrado	933.48

ITEM PARTIDA

11.01.02 HINCADO Y MONTAJE DE PREFABRICADOS
11.01.02.0: 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 PARTIDA

11.01.02.0: 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

CONSORCIO MARTINO DE SORTE - DPA HUACHO

ING. CARLOS FERRERÍA MENDEZ
C/P 34454



000062

ITEM PARTIDA
01.11.01.02.03 HINCADO DE PILOTES DE TANQUE ELEVADO

000061

UND 0.00

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

Metrado Acumulado Actual	4.00
Metrado Acumulado Anterior	4.00
Metrado Actual	0.00

ITEM PARTIDA
01.11.01.02.04 DESCABEZADO DE PILOTES EN TANQUE ELEVADO

UND 0.00

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

Metrado Acumulado Actual	4.00
Metrado Acumulado Anterior	4.00
Metrado Actual	0.00

ITEM PARTIDA
01.11.01.03 CABEZAL PARA PILOTES
01.11.01.03.01 CONCRETO $f_c=280\text{kg/cm}^2$ EN CABEZALES

M3 0.00

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

Metrado Acumulado Actual	2.40
Metrado Acumulado Anterior	2.40
Metrado Actual	0.00

ITEM PARTIDA
01.11.01.03.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN CABEZALES

M2 0.00

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

Metrado Acumulado Actual	9.60
Metrado Acumulado Anterior	9.60
Metrado Actual	0.00

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

CARLOS RUIZ SEDA MENDEZ
ING. CIVIL
C.I.F. 34484



EM PARTIDA

.11.01.03.03 ACERO DE REFUERZO FY=4200 kg/cm2

0.00 KG

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

Metrado Acumulado Actual	227.11
Metrado Acumulado Anterior	227.11
Metrado Actual	0.00

EM PARTIDA

.11.01.04 VIGA DE CIMENTACION

.11.01.04.01 CONCRETO f_c=280kg/cm2 EN VIGAS DE CIMENTACION

M3 0.00

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

Metrado Acumulado Actual	3.19
Metrado Acumulado Anterior	3.19
Metrado Actual	0.00

EM PARTIDA

.11.01.04.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN VIGAS DE CIMENTACION

M2 0.00

Descripción	CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTURA	PARCIAL	TOTAL
ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN VIGAS DE CIMENTACION						15.98
VIGA DE CIMENTACION	4.00	3.30	0.60		7.92	
	4.00	3.35	0.60		8.04	

Metrado Acumulado Actual	15.98
Metrado Acumulado Anterior	15.98
Metrado Actual	0.00

Metrado contractual (Tope)	12.70
Mayor metrado	3.28



CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - OPA HUACHO
 CARLOS MARTINEZ MENDOZA
 INGENIERO EN SISTEMAS
 C.I.P. 34484

000050

ITEM PARTIDA

1.11.01.04.03 ACERO DE REFUERZO FY=4200 kg/cm2

0.00 KG

Descripción	PARTIDA	CANT	DIAM	CANT	LONG	TRASL	6mm	1/4"	8mm	3/8"	12mm	1/2"	5/8"	3/4"	1"	1 3/8"	METRADO
ACERO DE REFUERZO FY=4200 kg/cm2	ACERO CORRUGADO FY=4200KG/CM2 GRADO 60																1081.61
	VIGA DE CIMENTACION	4.00	3/4"	6.00	5.30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	31.80	0.00	0.00	284.93
		4.00	1/2"	4.00	5.30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	21.20	0.00	0.00	0.00	0.00	84.29
		4.00	5/8"	2.00	5.30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	10.60	0.00	0.00	0.00	66.80
		4.00	3/4"	6.00	5.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	31.50	0.00	0.00	281.61
		4.00	1/2"	4.00	5.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	21.00	0.00	0.00	0.00	83.50
		4.00	5/8"	2.00	5.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	10.50	0.00	0.00	65.18
		4.00	3/8"	34.00	2.84	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	96.56	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	216.29

Metrado Acumulado Actual	1081.61
Metrado Acumulado Anterior	1081.61
Metrado Actual	0.00

Metrado contractual (Tope)	481.31
Mayor metrado	600.30

ITEM PARTIDA

1.11.01.05 LOSA DE CIMENTACION

1.11.01.05.02 CONCRETO fc=280kg/cm2 LOSA DE CIMENTACION

M3 0.00

Descripción	CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTURA	PARCIAL	TOTAL
CONCRETO fc=280kg/cm2 LOSA DE CIMENTACION						19.82
PLATEA DE CIMENTACION	1.00	6.60	6.55	0.50		19.62

Metrado Acumulado Actual	19.82
Metrado Acumulado Anterior	19.82
Metrado Actual	0.00

Metrado contractual (Tope)	16.96
Mayor metrado	2.68



CONSEJO MUNICIPAL DEL NORTE - DPA BUACHO
 CARLOS FERRER MORA MENDEZ
 C.P. 34404

000059

EM PARTIDA

.11.01.05.03 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

EM PARTIDA

.11.01.05.04 ACERO DE REFUERZO fy=4200 kg/cm2

0.00 KG OK

Descripción	PARTIDA	CANT	DIAM	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															
	PLATEA DE CIMENTACION	1.00	5/8"	6.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	448.80	0.00	0.00	0.00	696.54
		1.00	5/8"	6.75	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	445.50	0.00	0.00	0.00	691.42

Metrado Acumulado Actual	1387.95
Metrado Acumulado Anterior	1387.95
Metrado Actual	0.00

Metrado contractual (Tope)	1046.54
Mayor metrado	341.41



CONSORCIO MANTENIMIENTO DEL PUERTO - DPA HUACHO
 CARLOS ESPERANZA MENDEZ
 ING. ESPECIALISTATE
 C.I.H. 34484

000058

000057

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

M3 4.62

Descripción	CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTURA	PARCIAL	TOTAL
CONCRETO f_c=210kg/cm² COLUMNA						18.78
COLUMNAS (1ERA ELEVACION)						
COLUMNAS	4.00	1.00	0.25	2.75		2.75
	4.00	0.75	0.25	2.75		2.06
COLUMNAS (2DA ELEVACION)						
	4.00	1.00	0.25	2.70		2.70
	4.00	0.75	0.25	2.70		2.03
ANILLOS 1						
	4.00	1.00	0.25	2.64		2.64
	4.00	0.75	0.25	2.64		1.98
ANILLOS 1						
	4.00	1.00	0.25	2.64		2.64
	4.00	0.75	0.25	2.64		1.98

Metrado Acumulado Actual	18.78
Metrado Acumulado Anterior	14.16
Metrado Actual	4.62

ITEM PARTIDA
 01.11.02.01.01.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO COLUMNAS

M2 42.24

Descripción	CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTURA	PARCIAL	TOTAL
ENCOFRADO Y DESENCOFRADO COLUMNAS						171.68
COLUMNAS (1ERA ELEVACION)						
COLUMNAS	1.00	4.00	4.00	2.75	44.00	
COLUMNAS (2DA ELEVACION)						
COLUMNAS	1.00	4.00	4.00	2.70	43.20	
ANILLOS 1						
	1.00	4.00	4.00	2.64	42.24	
ANILLOS 2						
	1.00	4.00	4.00	2.64	42.24	

Metrado Acumulado Actual	171.68
Metrado Acumulado Anterior	129.44
Metrado Actual	42.24

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

CARLOS B. GONZALEZ MENDEZ
 PRESIDENTE
 C.P. 54484



ITEM

01.11.02.01.01.0 ACERO DE REFUERZO fy=4200 kg/cm2

PARTIDA

3531.23

KG

Descripción	PARTIDA	CANT	DIAM	CANT	LONG	TRASL	6mm	1/4"	8mm	3/8"	12mm	1/2"	5/8"	3/4"	1"	1 3/8"	METRADO	
ACERO CORRUGADO FY=4200KG/CM2 GRADO 60																		
COLUMNAS TIERRA ELEVACIONAL																		
COLUMNAS		4.00	3/4"	8.00	17.32	1.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	611.84	0.00	0.00	1367.46	
ESTRIBOS		4.00	5/8"	16.00	17.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1098.88	0.00	0.00	0.00	1703.26	
COLUMNAS DE RELLENOS		4.00	3/8"	14.00	1.05	0.00	0.00	0.00	0.00	58.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	32.93	
		4.00	3/8"	14.00	2.43	0.00	0.00	0.00	0.00	136.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	76.20	
C-1		12.00	3/8"	116.00	1.05	0.00	0.00	0.00	0.00	1461.60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	818.50	
		12.00	3/8"	58.00	2.43	0.00	0.00	0.00	0.00	1691.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	947.12	
C-2		4.00	3/8"	116.00	1.05	0.00	0.00	0.00	0.00	1461.60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	818.50	
		4.00	3/8"	58.00	2.43	0.00	0.00	0.00	0.00	1691.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	947.12	
C-3		4.00	3/8"	116.00	1.05	0.00	0.00	0.00	0.00	1461.60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	818.50	
		4.00	3/8"	58.00	2.43	0.00	0.00	0.00	0.00	1691.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	947.12	
																	8476.70	
																	4945.47	
																	3531.23	

Metrado Acumulado Actual	8476.70
Metrado Acumulado Anterior	4945.47
Metrado Actual	3531.23

ITEM

11.11.02.01.02 VIGAS
11.11.02.01.02.0 CONCRETO fc=210kg/cm2 VIGAS

PARTIDA

M3

5.09

Descripción	CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTURA	PARCIAL	TOTAL
VIGAS						8.43
VIGA	2.00	5.20	0.25	0.65		1.69
	2.00	5.10	0.25	0.65		1.66
INDOS DE ANILLO N° 02	8.00	1.00	0.25	0.65		1.30
ICM	8.00	0.75	0.25	0.65		0.98
VIGA ANILLO N° 02	2.00	4.60	0.25	0.65		1.50
	2.00	4.05	0.25	0.65		1.32

Metrado Acumulado Actual	8.43
Metrado Acumulado Anterior	3.35
Metrado Actual	5.09



CONSORCIO MANUTENCIÓN DEL PUENTE - DPA HUACHO

...CARLOS E. PÉREZ MENÉNDEZ
ING. EN INGENIERÍA
CIP 44484

000056

Descripción	CANTIDAD	N° VIGAS	LARGO	ANCHO	ALTURA	PARCIAL	TOTAL
ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE VIGAS							
VIGAS NORMALES (25X65)	2.00	2.00	5.20		0.65		13.52
	2.00	2.00	5.20		0.65		13.52
NODOS DE ANILLO N° 01 Y TCM	2.00	8.00	1.00		0.65		10.40
	2.00	8.00	0.75		0.65		7.80
VIGA ANILLO N° 02	2.00		4.60		0.65		5.98
	2.00		4.10		0.65		5.33
	2.00		4.55		0.65		5.92
	2.00		4.05		0.65		5.27

Metrado Acumulado Actual	67.73
Metrado Acumulado Anterior	27.04
Metrado Actual	40.69

Descripción	PARTIDA	CANT	DIAM	CANT	LONG	TRASL	6mm	1/4"	8mm	3/8"	12mm	1/2"	5/8"	3/4"	1"	1 3/8"	METRADO
ACERO CORRUGADO FY=4200KG/CM2 GRADO 60																	
VIGAS																	1782.24
		12.00	3/4"	10.00	5.22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	52.20	0.00	0.00	1400.00
		12.00	3/8"	2.00	4.92	0.00	0.00	0.00	0.00	9.84	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	66.12
		12.00	3/8"	26.00	1.68	0.00	0.00	0.00	0.00	43.68	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	293.53
		12.00	3/8"	2.00	1.68	0.00	0.00	0.00	0.00	3.36	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	22.58

Metrado Acumulado Actual	1782.24
Metrado Acumulado Anterior	1759.66
Metrado Actual	22.58



CONSEJO MUNICIPAL DEL NORTE - DPA HUACHO
 ...CARLOS ... MENENDEZ
 DPA HUACHO
 C.I. 34204

000055

ITEM

PARTIDA

1.11.02.01.03 MUROS DE CONTENCIÓN

1.11.02.01.03.01 CONCRETO f_c=280 kg/cm² MUROS DE CONTENCIÓN

7.08

M3

Descripción	CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTURA	PARCIAL	TOTAL
CONCRETO f _c =280 kg/cm ² MUROS DE CONTENCIÓN						7.08
TECHO CUARTO DE	2.00	2.55	0.25	2.75		3.51
	2.00	2.60	0.25	2.75		3.58

Metrado Acumulado Actual	7.08
Metrado Acumulado Anterior	0.00
Metrado Actual	7.08

ITEM

PARTIDA

1.11.02.01.03.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE MURO DE CONTENCIÓN

45.64

M3

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

Metrado Acumulado Actual	56.65
Metrado Acumulado Anterior	0.00
Metrado Actual	45.64

metrado contractual (Tope)	45.64
mayor metrado	11.01

ITEM

PARTIDA

1.11.02.01.03.03 ACERO DE REFUERZO f_y=4200 Kg/cm².

905.18

KG

Descripción	PARTIDA	CANT	DIAM	CANT	LONG	TRASL	6mm	1/4"	8mm	3/8"	12mm	1/2"	5/8"	3/4"	1"	1 3/8"	METRADO
ACERO CORRUGADO f _y =4200 Kg/cm ² .																	
VIGAS																	905.18
		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	362.42
		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	268.99
		2.00	1/2"	28.00	4.92	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	275.52	0.00	0.00	0.00	0.00	272.76

Metrado Acumulado Actual	905.18
Metrado Acumulado Anterior	0.00
Metrado Actual	905.18



CONSEJO MUNICIPAL DEL NORTE - DPA HUACHO

...CARLOS P. TORRES MENDOZA
ING. CIVIL 34404

000054

EM

PARTIDA
1.11.02.01.04 LOSA MACIZA DE TECHO

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

3.32 M3

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

Metrado Acumulado Actual	3.32
Metrado Acumulado Anterior	0.00
Metrado Actual	3.32

EM

PARTIDA
1.11.02.01.04.03 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE LOSA MACIZA TECHO

18.61 M3

Descripción	CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTURA	PARCIAL	TOTAL
ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE LOSA MACIZA TECHO						18.61
TECHO	1.00	4.10		4.05		18.61

Metrado Acumulado Actual	18.61
Metrado Acumulado Anterior	0.00
Metrado Actual	18.61

EM

PARTIDA
1.11.02.01.04.04 ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kg/cm2.

452.39 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																	
	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	226.20	
		2.00	1/2"	24.00	4.76	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	228.48	0.00	0.00	0.00	0.00	226.20	

Metrado Acumulado Actual	452.39
Metrado Acumulado Anterior	0.00
Metrado Actual	452.39



CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - OPA HUACHO

CARLOS MENENDEZ
ING. EN CIENCIAS
C/P. 34464

000053

FORMULA POLINÓMICA



VALORIZACIÓN N° 03 DEL ADICIONAL N° 07 DEL 01 AL 30
NOVIEMBRE DEL 2018



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

Fórmula Polinómica

Presupuesto
MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO, REGION LIMA, PROVINCIA DE HUAURA, DISTRITO DE HUACHO
20/04/2017
FONDERES
CONSORCIO MARTINO DEL NORTE
CESEL

Formula :
 $K = 0.259*(Mr / Mo) + 0.062*(Cr / Co) + 0.079*(Ar / Ao) + 0.071*(Pr / Po) + 0.489*(Mr / Mo)$
Área Geográfica: 2
C.BASE

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



CONSORCIO MARTINO DEL NORTE - DPA HUACHO
CARLOS MARTIN MORA MENDEZ
ING. SUPERVISOR
C/P 34484

REAJUSTES



**VALORIZACIÓN N° 03 DEL ADICIONAL N° 07 DEL 01
AL 30 NOVIEMBRE DEL 2018**



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



OBRA: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO, REGION LIMA, PROVINCIA DE HUAURA, DISTRITO DE HUACHO
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				Reajuste Reconocido	
		Valorización Programada	Valorización Programada Acumulada	"K" del Mes		Valorización Ejecutada	Valorización Ejecutada Acumulada	"K" del Mes			Reajuste Ejecutado Acumulado
				Mes	K			Mes	K		
sep-2018	01	S/. 0.00	S/. 0.00	ago-2018	1.062	S/. 79,832.40	S/. 79,832.40	ago-2018	1.062	4,976.85	S/. 4,976.85
oct-2018	02	S/. 0.00	S/. 0.00	sep-2018	1.068	S/. 92,232.05	S/. 172,064.45	sep-2018	1.068	6,231.320	S/. 11,208.17
nov-2018	03	S/. 0.00	S/. 0.00	oct-2018	1.077	S/. 66,314.86	S/. 238,379.31	oct-2018	1.077	5,113.310	S/. 11,208.17
TOTAL		S/. 0.00				S/. 238,379.31				16,321.480	

Acumulado Total	16,321.48
Acumulado Anterior	11,208.17
Reintegro del mes	5,113.31
	11,344.63



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

000043

PANEL FOTOGRAFICO

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



**SUSTENTO FOTOGRAFICO – VALORIZACION N°03 ADICIONAL
N°07**

1. ESTRUCTURAS SANITARIAS MENORES

01.04 Emisor Submarino

01.04.02 Concreto Armado

01.04.02.04 Losa Maciza de Techo

01.04.02.04.02 Concreto $f_c=280\text{kg/cm}^2$ losa macizas (losa de techo)

Foto N°01: Losa maciza en techo de cámara de bombeo



01.04.02.04.04 Acero de refuerzo $FY=4200\text{ kg/cm}^2$

Foto N°02: Acero de refuerzo en techo de cámara de bombeo

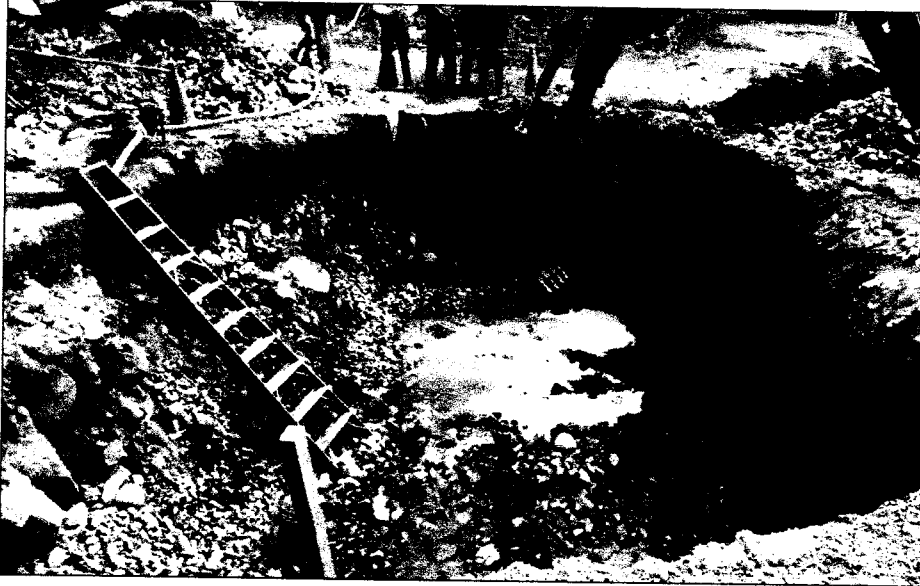


01.05 Cisterna de agua fría

01.05.01 Movimiento de tierra

01.05.01.01 Relleno con material Conglomerado P.G 6" MAX. Roca de cantera 2 capas

Foto N°03: Relleno con material conglomerado en la cimentación de la cisterna de frío



01.05.02 Concreto simple

01.05.02.01 Concreto falsa cimentación mezcla 1:10 Cemento-hormigón 25%P.M

Foto N°04: Solado de concreto en cimentación de cisterna de frío.



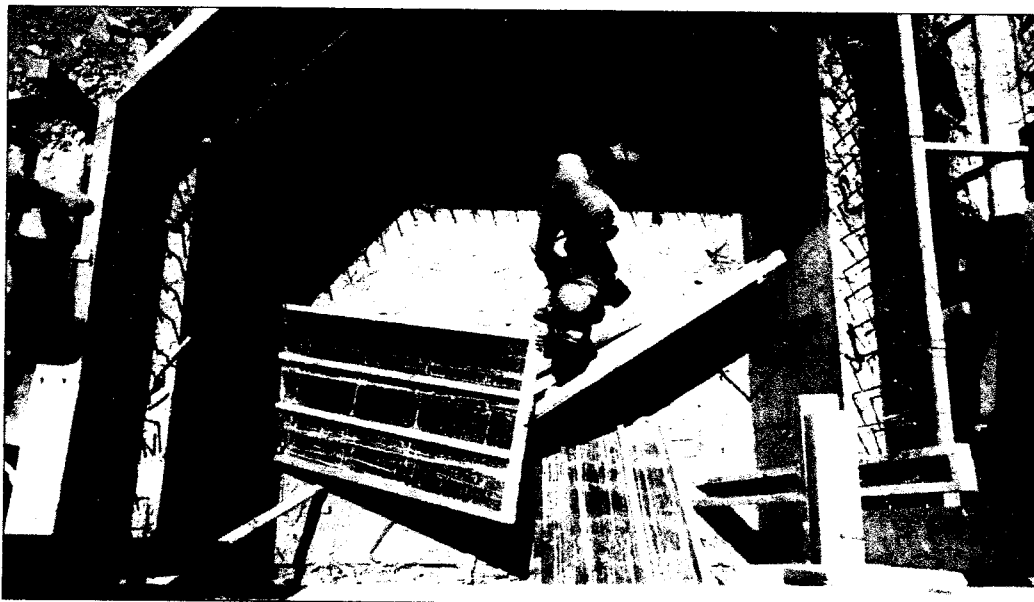
01.07 Cisterna del tanque elevado agua salada

01.07.03 Concreto Armado

01.07.03.02 Muros de concreto armado

01.07.03.02.01 Concreto $f_c=280\text{kg/cm}^2$ Muros

Foto N°05: Muros de concreto armado en cisterna de agua salada.



01.07.03.03 Losa maciza de techo

01.07.03.03.03 Acero de refuerzo $FY=4200\text{ kg/cm}^2$

Foto N°06: Techo de concreto armado en la cisterna de agua salada.



01.11 Tanque elevado

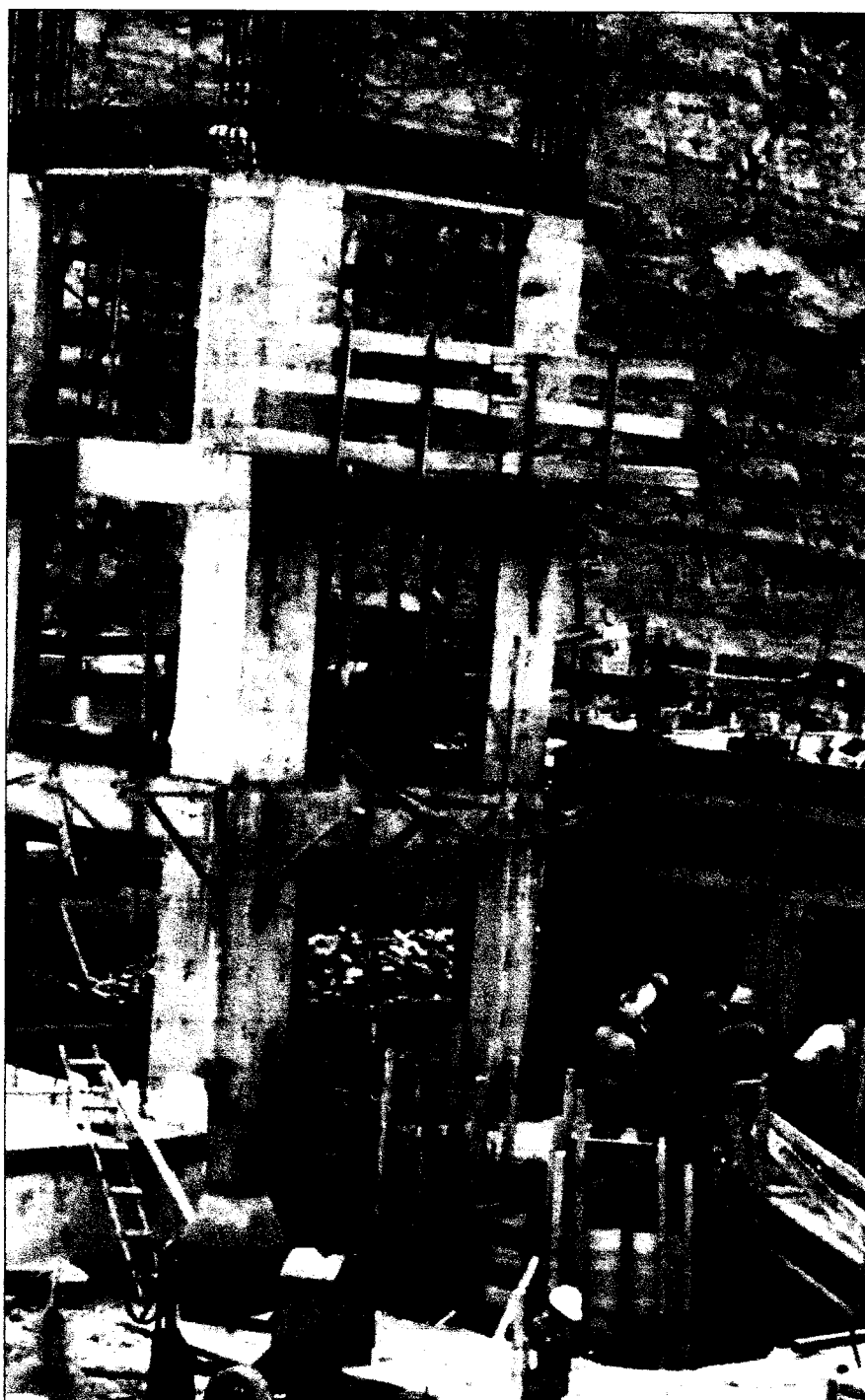
01.11.02 Estructuras del tanque elevado

01.11.02.01 Concreto armado

01.11.02.01.01 Columnas

01.11.02.01.01.03 Acero de refuerzo $f_y=4200$ kg/cm²

Foto N°07: Acero de refuerzo en el tanque elevado.



• 000042

INDICES UNIFICADOS

ÁREAS GEOGRÁFICAS													
Cód.	1	2	3	4	5	6	Cód.	1	2	3	4	5	6
27	473,20	473,20	473,20	473,20	473,20	473,20	24	241,28	241,28	241,28	241,28	241,28	241,28
31	382,29	382,29	382,29	382,29	382,29	382,29	26	381,16	381,16	381,16	381,16	381,16	381,16
33	868,67	868,67	868,67	868,67	868,67	868,67	28	587,44	587,44	587,44	576,44	587,44	587,44
37	310,13	310,13	310,13	310,13	310,13	310,13	30	490,47	490,47	490,47	490,47	490,47	490,47
39	450,63	450,63	450,63	450,63	450,63	450,63	32	468,39	468,39	468,39	468,39	468,39	468,39
41	422,92	422,92	422,92	422,92	422,92	422,92	34	516,46	516,46	516,46	516,46	516,46	516,46
43	749,42	685,45	928,45	654,66	1138,36	890,87	38	429,21	959,10	871,46	571,62	(*)	651,04
45	330,73	330,73	330,73	330,73	330,73	330,73	40	394,58	447,27	449,63	355,81	272,89	331,41
47	602,11	602,11	602,11	602,11	602,11	602,11	42	287,76	287,76	287,76	287,76	287,76	287,76
49	307,20	307,20	307,20	307,20	307,20	307,20	44	386,50	386,50	386,50	386,50	386,50	386,50
51	356,22	356,22	356,22	356,22	356,22	356,22	46	487,05	487,05	487,05	487,05	487,05	487,05
53	815,95	815,95	815,95	815,95	815,95	815,95	48	370,70	370,70	370,70	370,70	370,70	370,70
55	508,01	508,01	508,01	508,01	508,01	508,01	50	658,17	658,17	658,17	658,17	658,17	658,17
57	412,67	412,67	412,67	412,67	412,67	412,67	52	312,88	312,88	312,88	312,88	312,88	312,88
59	243,79	243,79	243,79	243,79	243,79	243,79	54	408,90	408,90	408,90	408,90	408,90	408,90
61	271,30	271,30	271,30	271,30	271,30	271,30	56	579,66	579,66	579,66	579,66	579,66	579,66
65	257,21	257,21	257,21	257,21	257,21	257,21	60	295,99	295,99	295,99	295,99	295,99	295,99
69	389,45	327,82	428,87	488,52	269,39	451,51	62	467,38	467,38	467,38	467,38	467,38	467,38
71	661,89	661,89	661,89	661,89	661,89	661,89	64	348,21	348,21	348,21	348,21	348,21	348,21
73	559,83	559,83	559,83	559,83	559,83	559,83	66	744,52	744,52	744,52	744,52	744,52	744,52
77	336,03	336,03	336,03	336,03	336,03	336,03	68	273,11	273,11	273,11	273,11	273,11	273,11
							70	218,25	218,25	218,25	218,25	218,25	218,25
							72	437,54	437,54	437,54	437,54	437,54	437,54
							78	467,41	467,41	467,41	467,41	467,41	467,41
							80	108,09	108,09	108,09	108,09	108,09	108,09

(*) Sin Producción

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

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

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

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

Regístrese y comuníquese.

FRANCISCO COSTA APONTE
Jefe (e)

1714066-1

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

RESOLUCIÓN JEFATURAL N° 353-2018-INEI

Lima, 16 de noviembre de 2018

CONSIDERANDO:

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

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

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

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

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

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

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

SE RESUELVE:

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

ÁREAS GEOGRÁFICAS 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	1,0009	1,0009	1,0000	1,0011	1,0011	1,0000	1,0014	1,0014	1,0000	1,0011	1,0011
2	1,0000	1,0012	1,0012	1,0000	1,0006	1,0006	1,0000	1,0011	1,0011	1,0000	1,0006	1,0006
3	1,0000	1,0016	1,0016	1,0000	1,0013	1,0013	1,0000	1,0015	1,0015	1,0000	1,0012	1,0012
4	1,0000	1,0016	1,0016	1,0000	1,0017	1,0017	1,0000	1,0017	1,0017	1,0000	1,0017	1,0017
5	1,0000	1,0016	1,0016	1,0000	1,0015	1,0015	1,0000	1,0018	1,0018	1,0000	1,0016	1,0016
6	1,0000	1,0002	1,0002	1,0000	1,0001	1,0001	1,0000	1,0006	1,0006	1,0000	1,0003	1,0003

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

Artículo 3.- Los factores indicados no serán aplicados:

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

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

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

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

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

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

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

Regístrese y comuníquese.

FRANCISCO COSTA APONTE
Jefe (e)

1714066-2

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

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

Lima, 19 de noviembre de 2018

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

CONSIDERANDO:

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

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

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


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

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

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

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

PROCOLOS

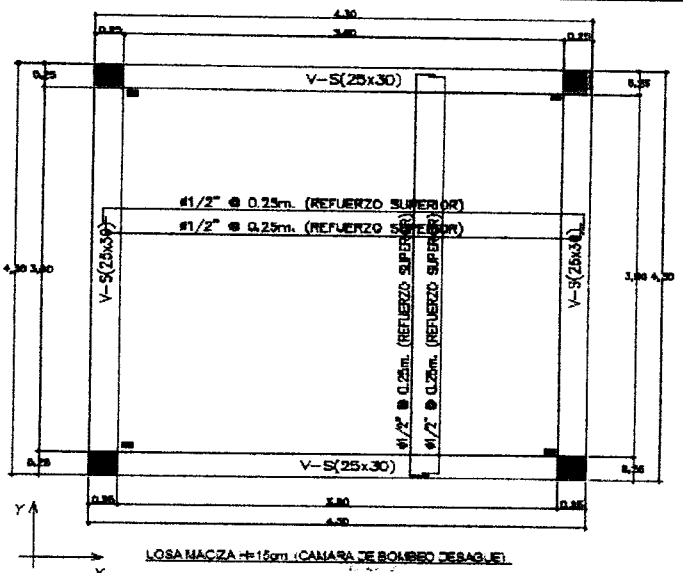
 <small>CONTROL DE ENTREGA DEL ACERO</small>	INSPECCION DE ACERO DE REFUERZO	OP-FT-09-H
--	---------------------------------	------------

CLIENTE:	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES	REGISTRO:
CONTRATISTA:	CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE	
OBRA:	MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO	FECHA: 29/11/18

UBICACION:	DOCUMENTOS DE REFERENCIA:
SECTOR:	EC-07/-07
T. ESTRUCTURA:	LOSAS MACIZAS Y VIGAS

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

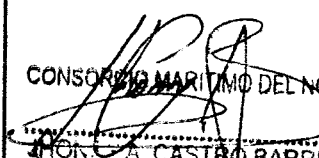
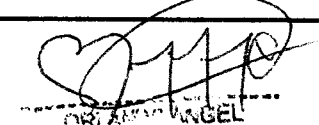
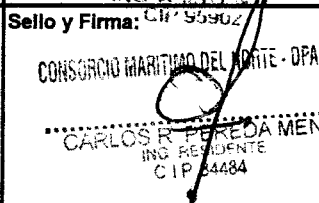

LOSAS MACIZAS
CAMARA DE BOMBEO DESAGUE



CHECKLIST DEL ACERO DE REFUERZO

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

COMENTARIOS / OBSERVACIONES GENERALES:

Responsable de Campo:	Sello y Firma:  CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE MONICA CASTRO BARRETO ING. A. 95902	Control de Calidad:	Sello y Firma:  ORLANDO ANGEL AYALA INGENIERO CIVIL Reg. CIP N° 95625
Residente de Obra:	Sello y Firma:  CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO CARLOS R. PEREDA MENDEZ ING. RESIDENTE CIP 94484	Supervisor de Obra:	Sello y Firma: 



PROYECTO:
MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL
DE HUACHO

OP-FT-12-H

REGISTRO:

INSPECCION DE ENCOFRADO

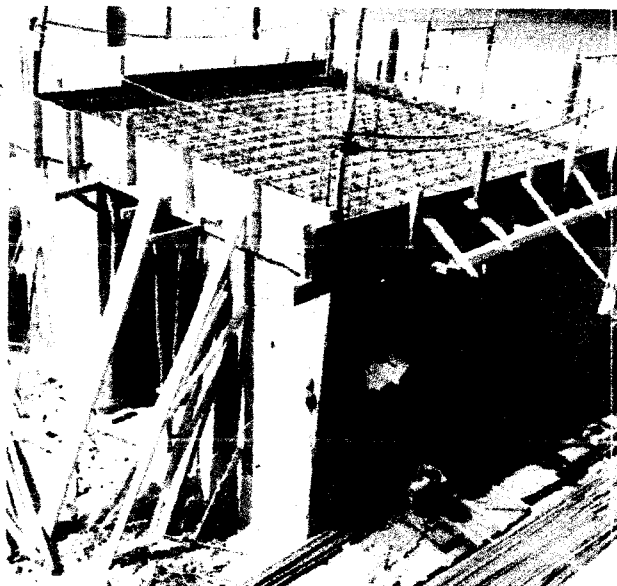
Contratista:	CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE	Fecha:	29/11/18
Cliente:	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES	Documentos de referencia:	Rev No
Ubicación:	CAMARA DE BOMBEO DESAGUE	EL-07/-07	
Tipo de estructura:	LOSA MACIZA Y VIGAS		

ESQUEMA DEL ENCOFRADO:

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

LOSA MACIZA.

CAMARA DE BOMBEO DESAGUE



DATOS DIMENSIONALES (mm):

PUNTOS PLOMADA									
ARRIBA									
ABAJO									
DESVIACION									

CHECKLIST DEL ENCOFRADO:

	CONFORME	NO CONFORME	NO APLICA	REPARADO/CO RREGIDO	COMENTARIOS
Material del encofrado	✓				
Condición del encofrado	✓				
Limpieza de formas del encofrado	✓				
Forma y dimensiones del encofrado	✓				
Aplicación de desmoldante	✓				
Aseguramiento de soleras	✓				
Apuntalamiento y fijación	✓				
Hermeticidad del encofrado	✓				
Fecha de desencofrado	21/12/18				

COMENTARIOS / OBSERVACIONES GENERALES:

Responsable de Campo:	Sello y Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE JHONNY A. CASTRO BARRETO ING. RESIDENTE	Control de Calidad:	Sello y Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE PETER M. QUINCHO OLIVA INGENIERO DE CALIDAD CIP 152294
Residente de Obra:	Sello y Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO CARLOS R. FERRADA MENDEZ ING. RESIDENTE CIP 34484	Supervisor de Obra:	Sello y Firma: Luis Lovera Martinez CESE S.A. SUPERVISOR DE OBRA



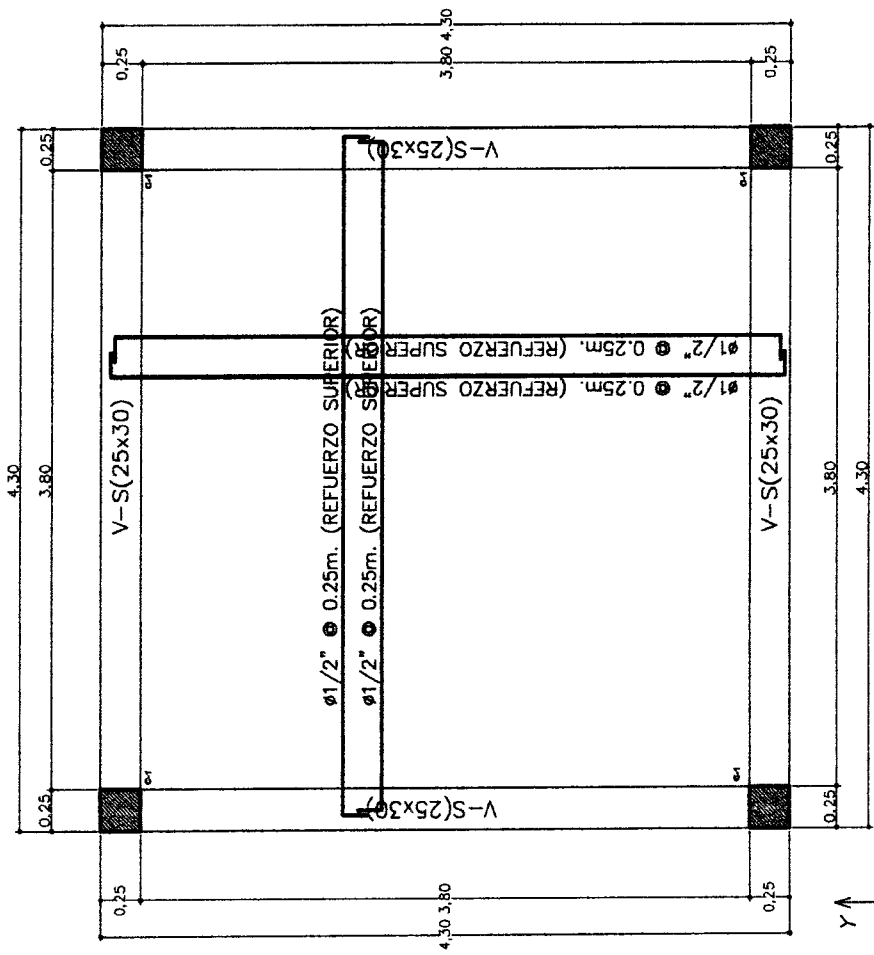
PROYECTO:
**MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO
ARTESANAL DE HUACHO**

OP-FT-10-H

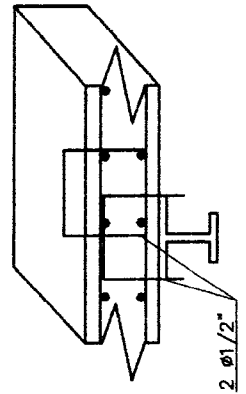
Elemento:

VACIADO DE CONCRETO

CONTRATISTA: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE		CLIENTE: FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES	
FECHA DE VACIADO: 29/11/18	VOLUMEN A VACIAR: 4 m ³		
TIPO DE ESTRUCTURA: LOSA MACIZA Y VIGAS	REGISTRA PROBETAS: SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>	GRUPO:	
DOCUMENTOS DE REFERENCIA: EC-07-07	REV. N°	OBSERVACIONES:	
METODO DE VACIADO: PREMEZCLADO			
Fc DISEÑO / CEMENTO tipo: 210 kg/cm ²	SLUMP: 4-6 pulgadas		
TAM. MAX. AGREGADO: 1/2 pulgadas	TIEMPO TRANSPORTE: 0.30 hrs		
TIPO DE ACABADO: RUGOSO	METODO DE CURADO: MEMBRANA		
CHECKLIST PREVIO AL VACIADO	CONTRATISTA		SUPERVISION
	CHECK	FECHA	INICIALES / CHECK FECHA
Materiales Aprobados (diseños, embebidos, demoldantes, curadores, etc.)	✓	29/11/18	
Cambios Aprobados (cambios o modificaciones en elementos a vaciar)	✓		
Inspección Topográfica (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)	✓		
Encofrado	✓	29/11/18	
Armadura de refuerzo	✓		
Limpeza dentro de encofrado	✓		
Elementos Embebidos Cíviles (anclajes, marcos, etc.)	-		
Elementos Embeb. Mecánicos (pernos de anclajes, tuberías, etc.)	-		
Elementos Embebidos Eléctricos (conduit, red de tierra, etc.)	-		
Elementos Embeb. Sistem. Esp. (conduit, red de tierra, etc.)	-		
Inspección Topográfica de elementos embebidos (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)	-		
Equipos menores en buen estado (reglas vibratorias, vibradoras de aguja, etc.)	✓	29/11/18	
Stock de Materiales (curador, lamina polietileno, vigas tipo puente, mantas de yute, reglas, etc.)	✓		
Otro (especificar):	-		
PRE-VACIADO VERIFICADO POR	NOMBRE:		
	FIRMA:		
Ing. Residente - Contratista			
VO B° / Aprobación			
CHECKLIST POSTERIOR AL VACIADO	CHECK	FECHA	CHECK FECHA
	Inspección Topográfica de elementos vaciados (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)	✓	29/11/18
Inspección Topográfica de elementos embebidos (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)	-		
Buen acabado en el concreto fresco después de colocado.	✓	29/11/18	
Curado adecuado.	✓		
Resane de superficie desencofrada.	-		
COMENTARIOS:			
Responsable de Campo	Sello y Firma:	Control de Calidad	Sello y Firma:
	CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE JHONNY CASTRO BARRETO ING. A.S.TENI CIP 95902		CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE PETER MQUINCHO OLIVA INGENIERO DE CALIDAD CIP 152294
Residente De Obra	Sello y Firma:	Supervisor de Obra	Sello y Firma:
	CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - OPA HUACHO CARLOS PAREDA MENDEZ ING. RESIDENTE CIP 34484		Ing. Luis Lovera Martinez CESELSA Supervisor de Obra



LOSA MACIZA H=15cm. (CAMARA DE BOMBEO DESAGUE)
ESCALA 1/20



DETALLE DE ANCLAJE

COLUMNAS Y VIGAS	
ESCALA 1/20	
TIPO	
C-1	<p>Ø 1/2" RELOS, BARRIO, RINDELO, RINDELO C/E</p>
V-S	<p>Ø 1/2" RELOS, BARRIO, RINDELO, RINDELO C/E</p>

FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO MINISTERIO DE ECONOMÍA Y FINANZAS DIRECCIÓN GENERAL DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA DIVISIÓN DE PROYECTOS DE OBRAS DE CONSTRUCCIÓN PROVINCIA DE HUAMPA, REGION LIMA	
PROYECTO	REVISADO
APROBADO	EC-077-07
REGION	PROV.
LIMA	HUAMPA
ESTRUCTURA COMPLEMENTARIA	PIER-CAMARA DE BOMBEO DESAGUE
FECHA	ESCALA
1/70	1/20
APROBADO	FECHA
	ABRIL 2018

OBRA: Mejoramiento Integral del Desembarcadero Pesquero Artesanal de Huacho, Región Lima, Provincia de Huaura, Distrito de Huacho



SUSTENTO FOTOGRAFICO





INSPECCION DE ACERO DE REFUERZO

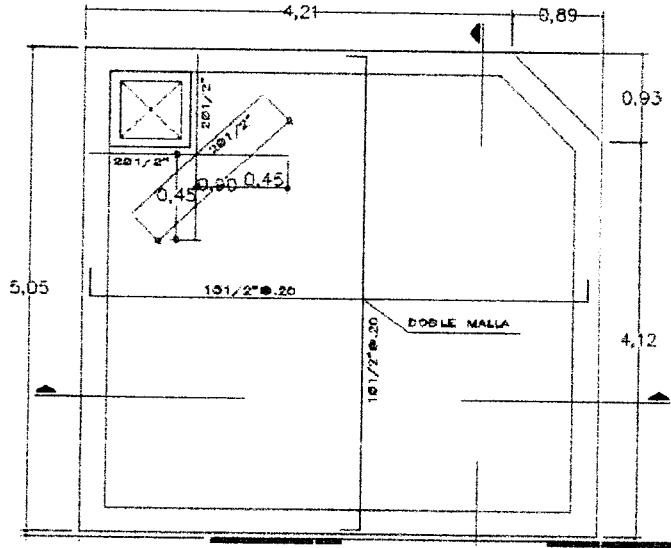
OP-FT-09-H

CLIENTE:	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES	REGISTRO:
CONTRATISTA:	CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE	
OBRA:	MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO	FECHA: 24/11/18

UBICACION:	DOCUMENTOS DE REFERENCIA:	
SECTOR:	CISTERNA DE AGUA SALADA	EC-01/07 EC-03/07
T. ESTRUCTURA:	LOSA MACIZATELHO	

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

LOSA MACIZA - TECHO
CISTERNA DE AGUA SALADA



CHECKLIST DEL ACERO DE REFUERZO

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

COMENTARIOS / OBSERVACIONES GENERALES:

Responsable de Campo:	Sello y Firma: CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE JOHNNY A. CASTRO BARRETO ING. ASISTENTE CIP 85902	Control de Calidad:	Sello y Firma: CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE PETER M. QUINCHO OLIVA INGENIERO DE CALIDAD CIP 152294
Residente de Obra:	Sello y Firma: 	Supervisor de Obra:	Sello y Firma:



PROYECTO:
MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO

OP-FT-12-H

REGISTRO:

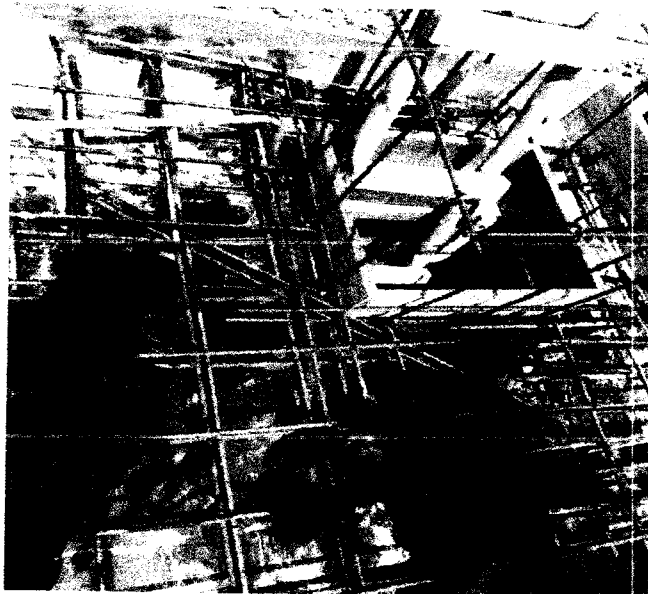
INSPECCION DE ENCOFRADO

Contratista:	CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE	Fecha:	27/11/18
Cliente:	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES	Documentos de referencia:	
Ubicación:	CISTERNA DE AGUA SALADA		Rev Nº
Tipo de estructura:	LOSA MACIZA TECHO	EC-02/07	
		EC-03/07	

ESQUEMA DEL ENCOFRADO:

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

LOSA MACIZA - TECHO
CISTERNA DE AGUA SALADA



DATOS DIMENSIONALES (mm):

PUNTOS PLOMADA									
ARRIBA									
ABAJO									
DESVIACION									

CHECKLIST DEL ENCOFRADO:

	CONFORME	NO CONFORME	NO APLICA	REPARADO/CO RREGIDO	COMENTARIOS
Material del encofrado	✓				
Condición del encofrado	✓				
Limpieza de formas del encofrado	✓				
Forma y dimensiones del encofrado	✓				
Aplicación de desmoldante	✓				
Aseguramiento de soleras	✓				
Apuntalamiento y fijación	✓				
Hermeticidad del encofrado	✓				
Fecha de desencofrado	27/11/18				

COMENTARIOS / OBSERVACIONES GENERALES:

Responsable de Campo:	Sello y Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE JHONNY A. CASTRO BARRETO	Control de Calidad:	Sello y Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE PETER M. QUINCHO OLIVA
Residente de Obra:	Sello y Firma: ING. ASISTENTE CIP 195902	Supervisor de Obra:	Sello y Firma: LUIS LOYOLA MATUCUZ CESA S.A. SUPERVISOR DE OBRA



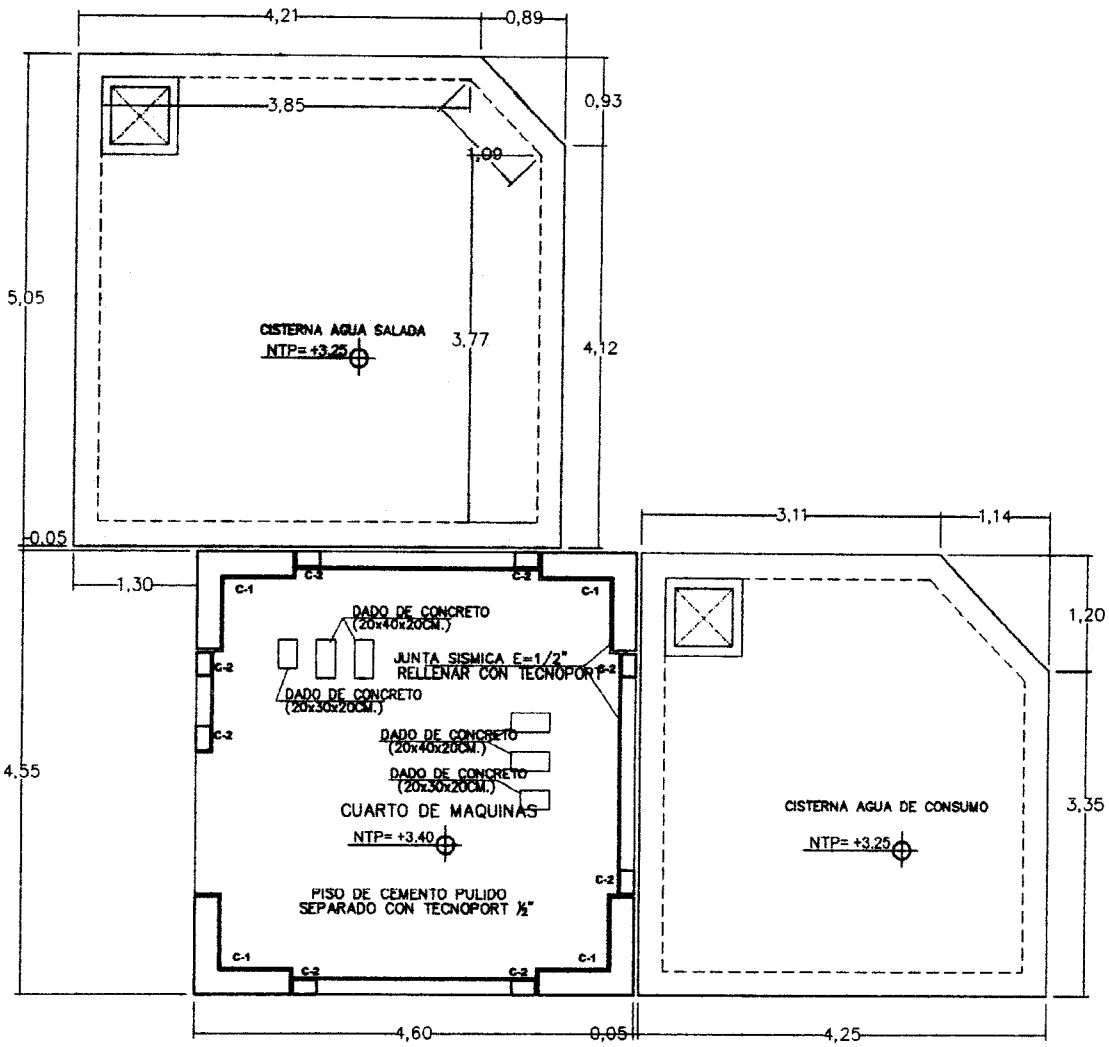
PROYECTO:
**MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO
ARTESANAL DE HUACHO**

OP-FT-10-H


Elemento:

VACIADO DE CONCRETO

CONTRATISTA: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE		CLIENTE: FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES	
FECHA DE VACIADO:	24/11/18	VOLUMEN A VACIAR:	5.07 m3
TIPO DE ESTRUCTURA:	LOSA MIXTA - TECHO	REGISTRA PROBETAS:	SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>
DOCUMENTOS DE REFERENCIA:	REV. N°	OBSERVACIONES:	
EC - 01/07		CISTERNA DE AGUA SALADA	
EE - 03/07			
METODO DE VACIADO:	MANUAL - TOLVO		
Fc DISEÑO / CEMENTO tipo:	250 kg/cm2	SLUMP:	M-6 pulgadas
TAM. MAX. AGREGADO:	1/2" pulgadas	TIEMPO TRANSPORTE:	IN SITU hrs
TIPO DE ACABADO:	Rufo	METODO DE CURADO:	MEMBRANA
CHECKLIST PREVIO AL VACIADO	CONTRATISTA		SUPERVISION
	CHECK	FECHA	INICIALES / CHECK FECHA
Materiales Aprobados (diseños, embebidos, demoldantes, curadores, etc)	✓	24/11/18	
Cambios Aprobados (cambios o modificaciones en elementos a vaciar)	✓		
Inspección Topográfica (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)	✓		
Encofrado	✓		
Armadura de refuerzo	✓	24/11/18	
Limpeza dentro de encofrado	✓		
Elementos Embebidos Civiles (anclajes, marcos, etc.)	—		
Elementos Embeb. Mecánicos (pernos de anclajes, tuberías, etc.)	—		
Elementos Embebidos Eléctricos (conduit, red de tierra, etc.)	—		
Elementos Embeb. Sistem. Esp. (conduit, red de tierra, etc.)	—		
Inspección Topográfica de elementos embebidos (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)	—		
Equipos menores en buen estado (reglas vibratorias, vibradoras de aguja, etc.)	✓		
Stock de Materiales (curador, lamina polietileno, vigas tipo puente, mantas de yute, reglas, etc.)	✓	24/11/18	
Otro (especificar):			
PRE-VACIADO VERIFICADO POR	NOMBRE:		
	FIRMA:		
Ing. Residente - Contratista			
Vº Bº / Aprobación			
CHECKLIST POSTERIOR AL VACIADO	CHECK	FECHA	CHECK FECHA
Inspección Topográfica de elementos vaciados (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)	✓	26/11/18	
Inspección Topográfica de elementos embebidos (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)	—		
Buen acabado en el concreto fresco después de colocado.	✓	26/11/18	
Curado adecuado.	✓		
Resane de superficie desencofrada.	—		
COMENTARIOS:			
Responsable de Campo	Sello y Firma:		Sello y Firma:
	 CONSTANZA CASTRO BARRETO ING. ASISTENTE CIP 95902		CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE PETER M. QUINCHO OLIVA INGENIERO DE CALIDAD CIP 152294
Residente De Obra	Sello y Firma:		Sello y Firma:
	 LUIS LOVERA MARTINEZ SUPERVISOR DE OBRA		



PLANTA GENERAL CISTERNAS Y CUARTO DE MAQUINAS
ESCALA 1/50

 Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero			REVISADO: APROBADO:
PROYECTO:			
REGION:	PROV:	DIST:	
PLANO:			
DIBUJO:		ESCALA:	FECHA: ABRIL 2016
			EC-01/07



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:	22/11/18	VOLUMEN A VACIAR:	7.43 m3
TIPO DE ESTRUCTURA:	FALSA CIMENTACION	REGISTRA PROBETAS:	SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/> GRUPO:
DOCUMENTOS DE REFERENCIA:	REV. N°	OBSERVACIONES:	
FC-05/-07		CISTERNA DE AGUA FOLIA - FALSA CIMENTACION	
METODO DE VACIADO:	MANUAL - TOLVA	SLUMP:	4-6 pulgadas
Fc DISEÑO / CEMENTO tipo:	C.H. 1:8 + 25% P ₄ kg/cm ²	TIEMPO TRANSPORTE:	EN SITU hrs
TAM. MAX. AGREGADO:	1/2 pulgadas	METODO DE CURADO:	MEMBRANA

CHECKLIST PREVIO AL VACIADO	CONTRATISTA		SUPERVISION	
	CHECK	FECHA	INICIALES / CHECK	FECHA
Materiales Aprobados (diseños, embebidos, demoldantes, curadores, etc)	✓	22/11/18		
Cambios Aprobados (cambios o modificaciones en elementos a vaciar)	✓			
Inspección Topográfica (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)	✓			
Encofrado	-			
Armadura de refuerzo	-	22/11/18		
Limpeza dentro de encofrado	-			
Elementos Embebidos Civiles (andajes, marcos, etc.)	-			
Elementos Embeb. Mecánicos (pernos de anclajes, tuberías, etc.)	-			
Elementos Embebidos Eléctricos (conduit, red de tierra, etc.)	-	22/11/18		
Elementos Embeb. Sistem. Esp. (conduit, red de tierra, etc.)	-			
Inspección Topográfica de elementos embebidos (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)	-			
Equipos menores en buen estado (reglas vibratorias, vibradoras de aguja, etc)	✓			
Stock de Materiales (curador, lamina polietileno, vigas tipo puente, mantas de yute, reglas, etc)	✓			
Otro (especificar):	-			

PRE-VACIADO VERIFICADO POR	NOMBRE:	
	FIRMA:	
Ing. Residente - Contratista	Vº Bº / Aprobación _____	

CHECKLIST POSTERIOR AL VACIADO	CHECK	FECHA	CHECK	FECHA
Inspección Topográfica de elementos vaciados (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)	✓	23/11/18		
Inspección Topográfica de elementos embebidos (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)	-			
Buen acabado en el concreto fresco después de colocado.	✓	23/11/18		
Curado adecuado.	✓			
Resane de superficie desencofrada.	-			

COMENTARIOS:

Responsable de Campo	Sello y Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE JHONNY ACOSTA BARRETO ING. ASISTENTE CIP 85902	Control de Calidad	Sello y Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE PETER M QUINCHO OLIVA INGENIERO DE CALIDAD CIP 152294
	Sello y Firma: 		Supervisor de Obra



INSPECCION DE ACERO DE REFUERZO

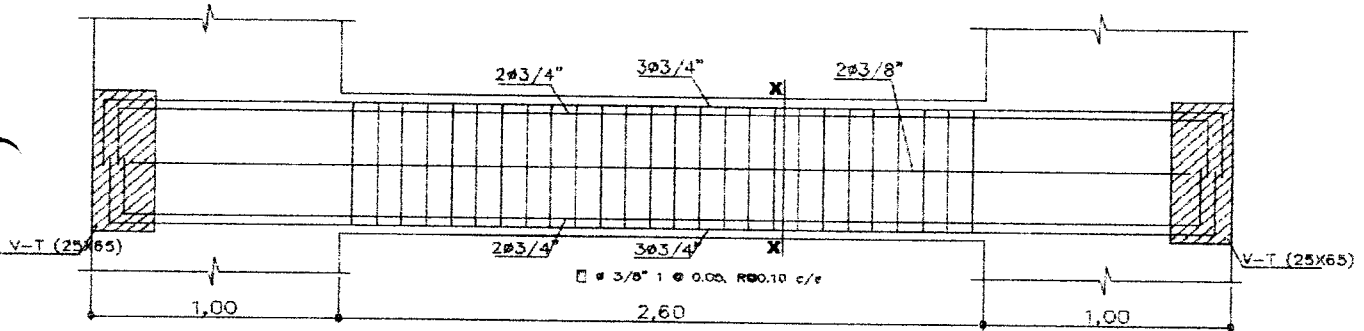
OP-FT-09-H

CLIENTE:	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES	REGISTRO:
CONTRATISTA:	CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE	
OBRA:	MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO	FECHA: 10/11/18

UBICACION:		DOCUMENTOS DE REFERENCIA:
SECTOR:	TANQUE ELEVADO	EC-02/-07
T. ESTRUCTURA:	VIGA	EC-04/-07

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



V-T - 3° NIVEL.

CHECKLIST DEL ACERO DE REFUERZO

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

COMENTARIOS / OBSERVACIONES GENERALES:

Responsable de Campo:	Sello y Firma: CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE JHONNY A. CASTRO BARRETO ING. ASISTENTE CIP 95902	Control de Calidad:	Sello y Firma: ORIANO ANGEL AYALA MAURICIO INGENIERO CIVIL REG. CIP N° 135625
Residente de Obra:	Sello y Firma: SUPERVISOR DE OBRA	Supervisor de Obra:	Sello y Firma: Luis Lovera CELSA Supervisor de Obra



PROYECTO:
MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL
DE HUACHO

OP-FT-12-H

REGISTRO:

INSPECCION DE ENCOFRADO

Contratista:	CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE	Fecha:	10/11/18
Cliente:	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES	Documentos de referencia:	EC-01/-07
Ubicación:	TANQUE ELEVADO	Rev N°	EC-04/-07
Tipo de estructura:	VIGA		

ESQUEMA DEL ENCOFRADO:

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

V-T
3º NIVEL



DATOS DIMENSIONALES (mm):

PUNTOS PLOMADA									
ARRIBA									
ABAJO									
DESVIACION									

CHECKLIST DEL ENCOFRADO:

	CONFORME	NO CONFORME	NO APLICA	REPARADO/CO RREGIDO	COMENTARIOS
Material del encofrado	✓				
Condición del encofrado	✓				
Limpieza de formas del encofrado	✓				
Forma y dimensiones del encofrado	✓				
Aplicación de desmoldante	✓				
Aseguramiento de soleras	✓				
Apuntalamiento y fijación	✓				
Hermeticidad del encofrado	✓				
Fecha de desencofrado	16/11/18				

COMENTARIOS / OBSERVACIONES GENERALES:

Responsable de Campo:	Sello y Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE JHONNY A. CASTRO BARRETO ING. ASISTENTE CIP 95902	Control de Calidad:	Sello y Firma: ORLANDO ANGEL AYALA MAURICIO INGENIERO CIVIL Reg. CIP N° 195625
Residente de Obra:	Sello y Firma: CARLOS MENENDEZ	Supervisor de Obra:	Sello y Firma: Luis Lovera Maritima CPEL S.A. Supervisor de Obra



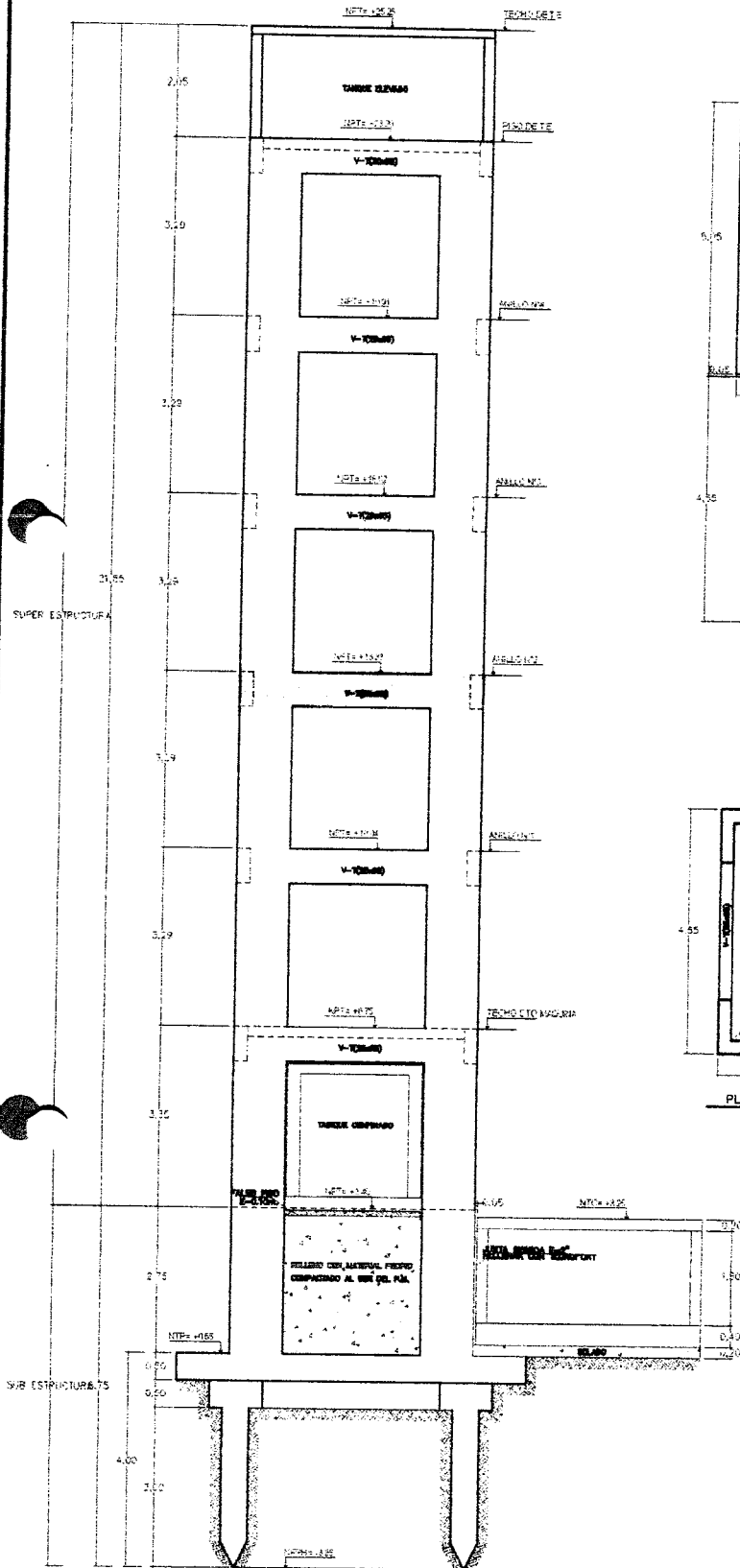
PROYECTO:
MEJORAMIENTO Y RECUPERACIÓN DE LOS SERVICIOS DEL

OP-FT-10-H

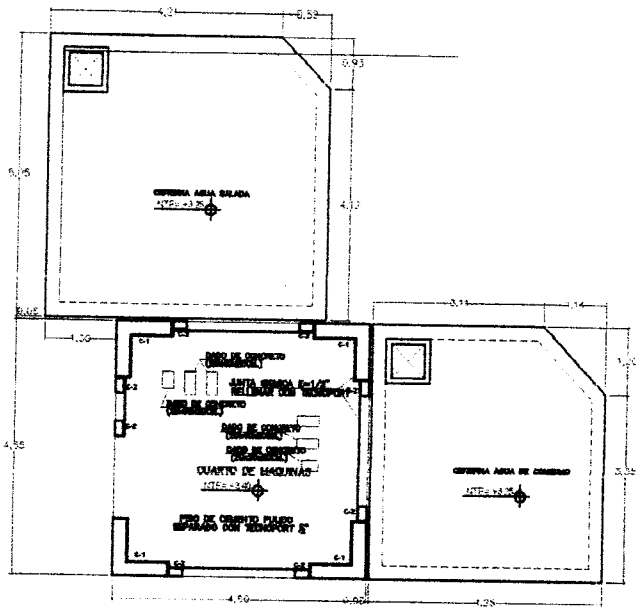
Elemento:

VACIADO DE CONCRETO

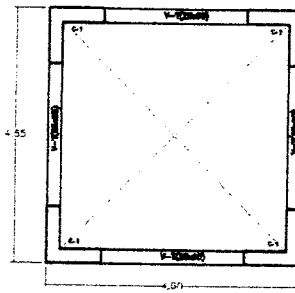
CONTRATISTA: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE		CLIENTE: FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES	
FECHA DE VACIADO:	10/11/18	VOLUMEN A VACIAR:	281 m3
TIPO DE ESTRUCTURA:	VIGA	REGISTRA PROBETAS:	SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>
DOCUMENTOS DE REFERENCIA:	REV. N°	OBSERVACIONES:	
FL-02/-04 FL-04/-04		V-7 3° NIVEL	
METODO DE VACIADO:	MANUAL - BOLVA	SLUMP:	4-6 pulgadas
Fc DISEÑO / CEMENTO tipo:	210 kg/cm2	TIEMPO TRANSPORTE:	IN SITU hrs
TAM. MAX. AGREGADO:	1/2 pulgadas	METODO DE CURADO:	MEMBRANA
TIPO DE ACABADO:	RUOSO		
CHECKLIST PREVIO AL VACIADO		CONTRATISTA	
	CHECK	FECHA	SUPERVISION
			INICIALES / CHECK
			FECHA
Materiales Aprobados (diseños, embebidos, demoldantes, curadores, etc.)	✓		
Cambios Aprobados (cambios o modificaciones en elementos a vaciar)	✓	10/11/18	
Inspección Topográfica (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)	✓		
Encofrado	✓		
Armadura de refuerzo	✓	10/11/18	
Limpieza dentro de encofrado	✓		
Elementos Embebidos Civiles (anclajes, marcos, etc.)	-		
Elementos Embeb. Mecánicos (pernos de anclajes, tuberías, etc.)	-		
Elementos Embebidos Eléctricos (conduit, red de tierra, etc.)	-		
Elementos Embeb. Sistem. Esp. (conduit, red de tierra, etc.)	-		
Inspección Topográfica de elementos embebidos (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)	-		
Equipos menores en buen estado (reglas vibratorias, vibradoras de aguja, etc.)	✓		
Stock de Materiales (curador, lamina polietileno, vigas tipo puente, mantas de yute, reglas, etc.)	✓	10/11/18	
Otro (especificar):			
PRE-VACIADO VERIFICADO POR	NOMBRE:		
	FIRMA:		
Ing. Residente - Contratista			
Vº Bº / Aprobación			
CHECKLIST POSTERIOR AL VACIADO		CHECK	FECHA
Inspección Topográfica de elementos vaciados (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)		✓	12/11/18
Inspección Topográfica de elementos embebidos (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)		-	
Buen acabado en el concreto fresco después de colocado.		✓	12/11/18
Curado adecuado.		✓	
Resane de superficie desencofrada.		-	
COMENTARIOS:			
Responsable de Campo	Sello y Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE HONNYA CASTRO BARRETO	Control de Calidad	Sello y Firma: ORLANDO ANGEL AYALA MAURICIO INGENIERO CIVIL Reg. CIP N° 135625
Residente De Obra	Sello y Firma: NG ASISTENTE CIP 95902	Supervisor de Obra	Sello y Firma: Luis Lopera Martinez Supervisor de Obra CEBEL S.A.



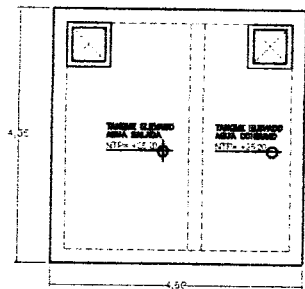
ELEVACION GENERAL CISTERNAS Y TANQUE ELEVADO
ESCALA 1/50



PLANTA GENERAL CISTERNAS Y CUARTO DE MAQUINAS
ESCALA 1/50



PLANTA GENERAL ANILLO 1.23.4
ESCALA 1/50




PLANTA GENERAL TANQUE ELEVADO
ESCALA 1/50



DETALLE DE DADOS DE CONCRETO
ESCALA 1/50

Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero				Revisado: _____ Aprobado: _____
PROYECTO: MEJORAMIENTO INTERNO DEL DESARROLLO PESQUERO ARTESANAL DE MARICULTURA EN EL MUNICIPIO DE PASTAZA, ESPECIALIDAD DE MARICULTURA				
REGION:	UBI:	PROV.:	MUNIC.:	DIST.:
PLANT: ESTRUCTURAS COMPLEMENTARIAS CISTERNAS Y TANQUE ELEVADO-SERVIDORES Y PLANTA GENERAL				
ENTUENO:	PROYECTANTE:	ESCALA:	FECHA:	
		1/50	12/11/2014	
				EC-01-07

[Handwritten signature]

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

CLIENTE:	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES	REGISTRO:
CONTRATISTA:	CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE	
OBRA:	MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO	FECHA: 9/11/18

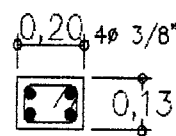
UBICACION:	DOCUMENTOS DE REFERENCIA:
SECTOR: <i>COLUMNAS DE BOMBEO</i>	<i>EC-07/07</i>
T. ESTRUCTURA: <i>COLUMNAS</i>	

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

COLUMNA : C-2

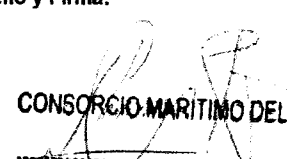

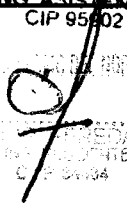

2 columnas

ELEMENTO DE CONFINAMIENTO

TIPO	N I V E L E S	ESCALA 1/25
C-2		
	1 ø 1/4" 100.05 , 500.10 , Rto 0.20 C/E (se usara para los tabiques)	

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

COMENTARIOS / OBSERVACIONES GENERALES:

Responsable de Campo:	Sello y Firma:  CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE JHONNY A. CASTRO BARRETO ING. ASISTENTE	Control de Calidad:	Sello y Firma:  ORLANDO ANGEL AYALA MAURICIO INGENIERO CIVIL Reg. CIP N° 195625
Residente de Obra:	Sello y Firma: CIP 95402  CAROLINA MEDINA MENDEZ ING. ASISTENTE	Supervisor de Obra:	Sello y Firma: 



PROYECTO:
MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL
DE HUACHO

OP-FT-12-H

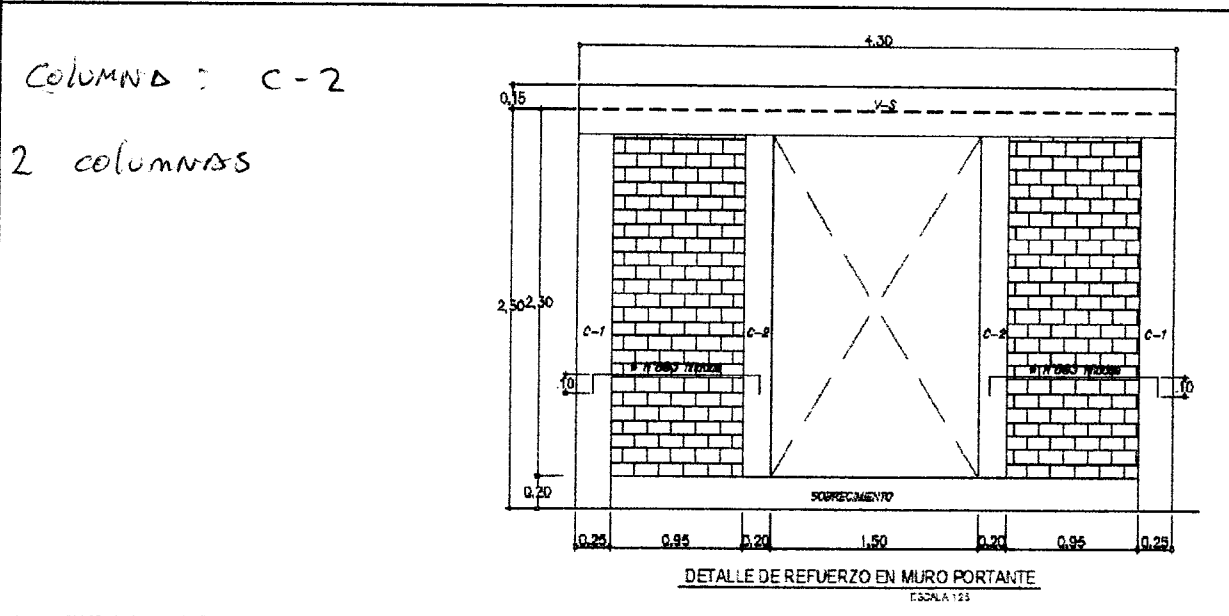
REGISTRO:

INSPECCION DE ENCOFRADO

Contratista:	CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE	Fecha:	9/11/18
Cliente:	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES	Documentos de referencia:	
Ubicación:	CAMARA DE BOMBEO		EC-07/07
Tipo de estructura:	Columna		

ESQUEMA DEL ENCOFRADO:

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



DATOS DIMENSIONALES (mm):

PUNTOS PLOMADA									
ARRIBA									
ABAJO									
DESVIACION									

CHECKLIST DEL ENCOFRADO:

	CONFORME	NO CONFORME	NO APLICA	REPARADO/CO RREGIDO	COMENTARIOS
Material del encofrado	✓				
Condición del encofrado	✓				
Limpieza de formas del encofrado	✓				
Forma y dimensiones del encofrado	✓				
Aplicación de desmoldante	✓				
Aseguramiento de soleras	✓				
Apuntalamiento y fijación	✓				
Hermeticidad del encofrado	✓				
Fecha de desencofrado	10/11/18				

COMENTARIOS / OBSERVACIONES GENERALES:

Responsable de Campo:	Sello y Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE JHONNY A. CASTRO BARRETO ING. ASISTENTE CIP 91902	Control de Calidad:	Sello y Firma: ORLANDO ANGEL AYALA MAURICIO INGENIERO CIVIL Reg. CIP N° 195625
Residente de Obra:	Sello y Firma: CARLOS MENDEZ ING. CIVIL CIP 11111	Supervisor de Obra:	Sello y Firma: Luis Lovera Martínez CESE/SA Supervisor de Obra



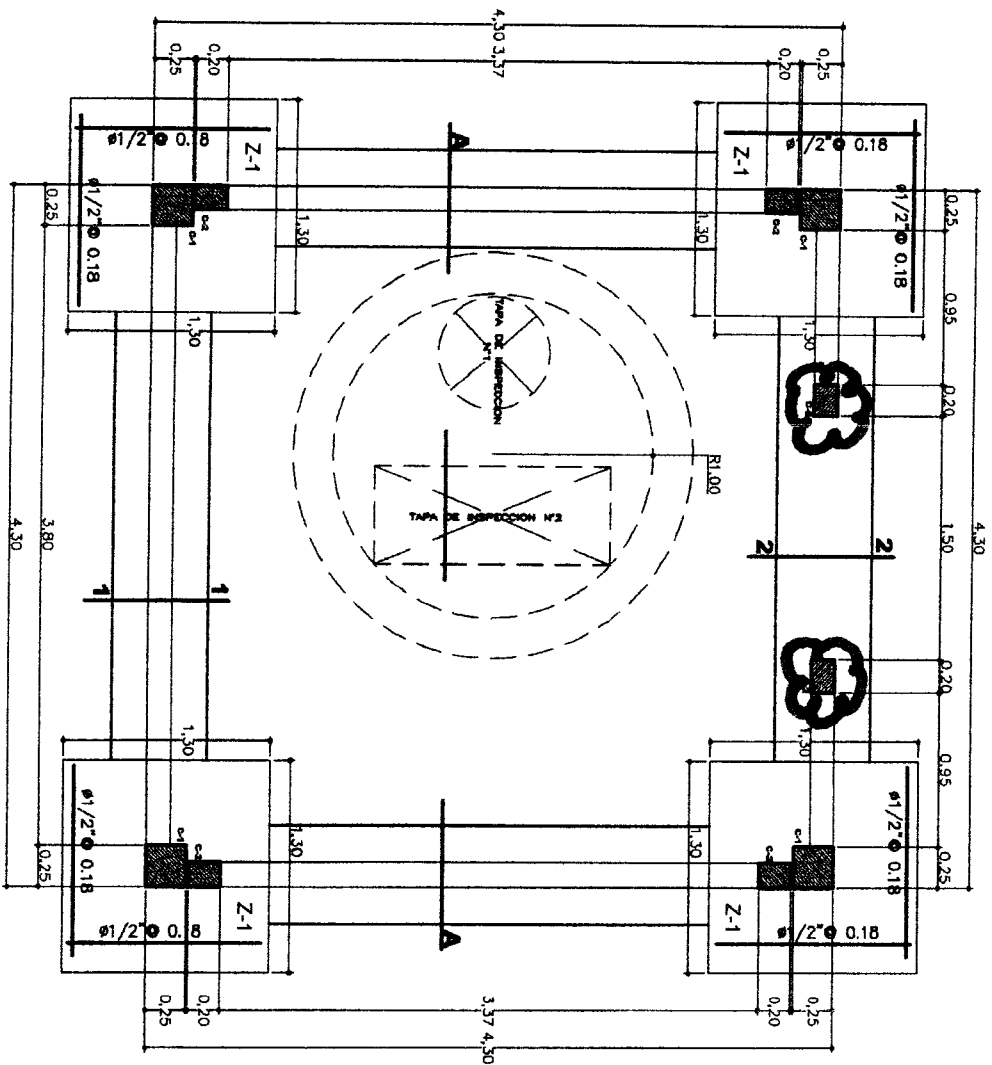
PROYECTO:
MEJORAMIENTO Y RECUPERACIÓN DE LOS SERVICIOS DEL

OP-FT-10-H

Elemento:

VACIADO DE CONCRETO

CONTRATISTA: CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE		CLIENTE: FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES		
FECHA DE VACIADO:	9/11/18	VOLUMEN A VACIAR:	m3	
TIPO DE ESTRUCTURA:	COLONIAL	REGISTRA PROBETAS:	SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>	
DOCUMENTOS DE REFERENCIA:	REV. N°	OBSERVACIONES:		
EC-07/07				
METODO DE VACIADO:	MANUAL - TOLVA	SLUMP:	4-6 pulgadas	
Fc DISEÑO / CEMENTO tipo:	210 kg/cm2	TIEMPO TRANSPORTE:	IN SITO hrs	
TAM. MAX. AGREGADO:	1/2 pulgadas	METODO DE CURADO:	MEMBRANA	
TIPO DE ACABADO:	RUGOSO			
CHECKLIST PREVIO AL VACIADO	CONTRATISTA		SUPERVISION	
	CHECK	FECHA	INICIALES / CHECK	FECHA
Materiales Aprobados (diseños, embebidos, demoldantes, curadores, etc)	✓	9/11/18		
Cambios Aprobados (cambios o modificaciones en elementos a vaciar)	✓			
Inspección Topográfica (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)	✓			
Encofrado	✓	9/11/18		
Armadura de refuerzo	✓			
Limpeza dentro de encofrado	✓			
Elementos Embebidos Civiles (anclajes, marcos, etc.)	-			
Elementos Embeb. Mecánicos (pernos de anclajes, tuberías, etc.)	-			
Elementos Embebidos Eléctricos (conduit, red de tierra, etc.)	-			
Elementos Embeb. Sistem. Esp. (conduit, red de tierra, etc.)	-			
Inspección Topográfica de elementos embebidos (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)	-			
Equipos menores en buen estado (reglas vibratorias, vibradoras de aguja, etc)	✓	9/11/18		
Stock de Materiales (curador, lamina polietileno, vigas tipo puente, mantas de yute, reglas, etc)	✓			
Otro (especificar):	-			
PRE-VACIADO VERIFICADO POR	NOMBRE:			
	FIRMA:			
Ing. Residente - Contratista				
Vº Bº / Aprobación _____				
CHECKLIST POSTERIOR AL VACIADO	CHECK	FECHA	CHECK	FECHA
	Inspección Topográfica de elementos vaciados (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)	✓	10/11/18	
Inspección Topográfica de elementos embebidos (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)	-			
Buen acabado en el concreto fresco después de colocado.	✓	10/11/18		
Curado adecuado.	✓			
Resane de superficie desencofrada.	-			
COMENTARIOS:				
Responsable de Campo	Sello y Firma:	Control de Calidad	Sello y Firma:	
	CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE JHONNY A. CASTRO BARRETO ING. ASISTENTE		ORLANDO ANGEL AYALA MAURICIO INGENIERO CIVIL Reg. CIP N° 195625	
Residente De Obra	Sello y Firma:	Supervisor de Obra	Sello y Firma:	
	CIP 85902 Luis Lovera Martínez SUPERVISOR DE OBRA		CESE S.A. SUPERVISOR DE OBRA	



CIMENTACION CAMARA DE BOMBEO DESAGUE
ESCALA 1/25

[Handwritten signature]

Fondo Nacional de Desarrollo
Proyecto: [Redacted]
Iniciado: [Redacted]

PROYECTO	INICIADO
ADMINISTRACION REGIONAL DEL DESARROLLO ECONOMICO	PROYECTO: [Redacted]
REGION: LIMA	PROV: LIMA
PROV: LIMA	DISTR: [Redacted]
PLANEO	FECHA: ABR. 2018
CONSTRUCCION COMPLEMENTARIA: TAPA CAMARA DE BOMBEO DESAGUE	
DISEÑO	ESCALA: 1/25
J.M. GARCIA	
EC-071/07	



INSPECCION DE ACERO DE REFUERZO

OP-FT-09-H

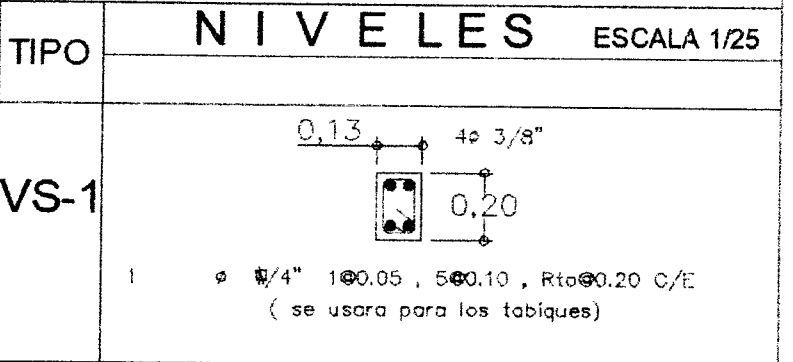
CLIENTE:	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES	REGISTRO:
CONTRATISTA:	CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE	
OBRA:	MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO	FECHA: 9/22/18

UBIGACION:		DOCUMENTOS DE REFERENCIA:
SECTOR:	CAMARA DE BOMBEO	EC-07/07
T. ESTRUCTURA:	VIGA.	

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

CAMARA DE BOMBEO
VIGA DE CONFINAMIENTO

ELEMENTO DE CONFINAMIENTO



CHECKLIST DEL ACERO DE REFUERZO

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

COMENTARIOS / OBSERVACIONES GENERALES:

Responsable de Campo:	Sello y Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE JHONNY A. CASTRO BARRETO ING ASISTENTE CIP 95902	Control de Calidad:	Sello y Firma: ORLANDO ANGEL AYALA MAURICIO INGENIERO CIVIL Reg. CIP N° 125625
Residente de Obra:	Sello y Firma: LUIS LOVERA MAURICIO SUPERVISOR DE OBRA CIP 125625	Supervisor de Obra:	Sello y Firma:



PROYECTO:
MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL
DE HUACHO

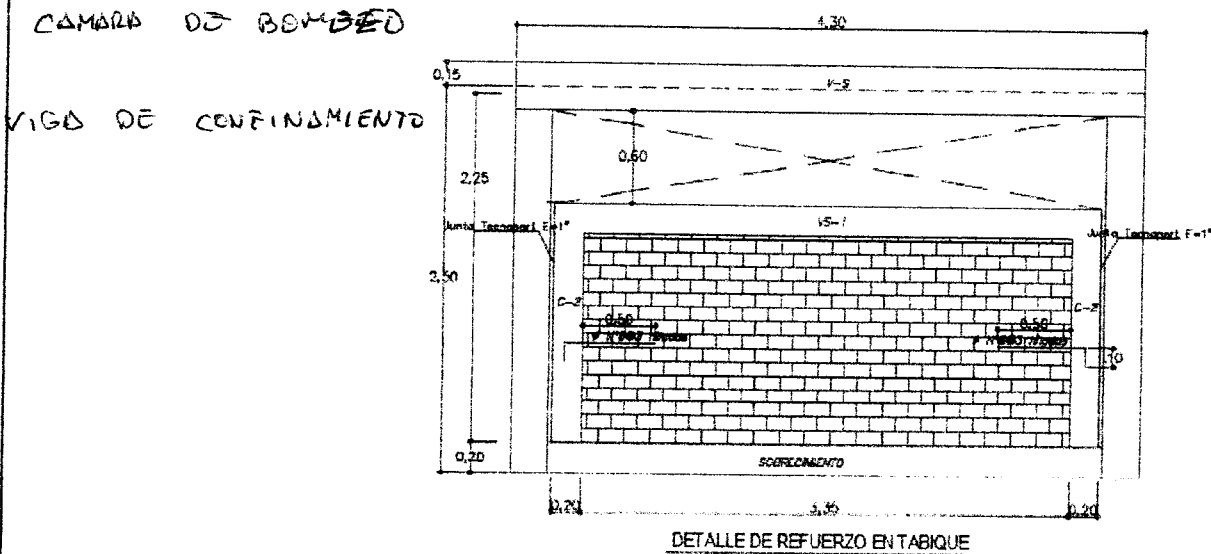
OP-FT-12-H
REGISTRO:

INSPECCION DE ENCOFRADO

Contratista:	CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE	Fecha:	9/11/18
Cliente:	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES	Documentos de referencia:	EC-07/-07
Ubicación:	CAMARA DE BOMBEO	Rev. N°	
Tipo de estructura:	VIGAS		

ESQUEMA DEL ENCOFRADO:

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



DATOS DIMENSIONALES (mm):

PUNTOS PLOMADA									
ARRIBA									
ABAJO									
DESVIACION									

CHECKLIST DEL ENCOFRADO:

	CONFORME	NO CONFORME	NO APLICA	REPARADO/CO RREGIDO	COMENTARIOS
Material del encofrado	✓				/
Condición del encofrado	✓				
Limpieza de formas del encofrado	✓				
Forma y dimensiones del encofrado	✓				
Aplicación de desmoldante	✓				
Aseguramiento de soleras	✓				
Apuntalamiento y fijación	✓				
Hermeticidad del encofrado	✓				
Fecha de desencofrado	10/11/18				

COMENTARIOS / OBSERVACIONES GENERALES:

Responsable de Campo:	Sello y Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE JHONNY A. CASTRO BARRETO	Control de Calidad:	Sello y Firma: ORLANDO ANGEL AYALA MAURICIO INGENIERO CIVIL Reg. CIP N° 195625
Residente de Obra:	Sello y Firma: ING ASISTENTE CIP 95902	Supervisor de Obra:	Sello y Firma: Luis Llovera CESELSA Supervisor de Obra



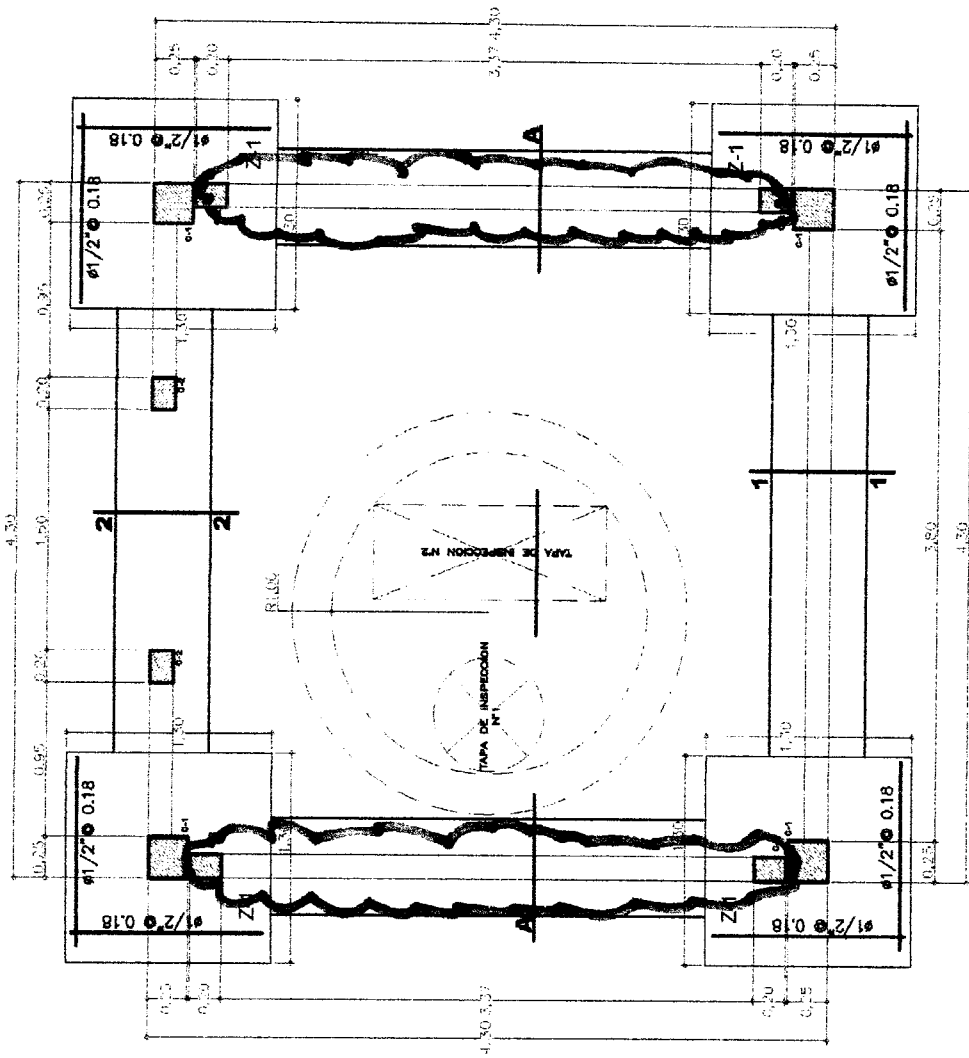
PROYECTO:
MEJORAMIENTO Y RECUPERACIÓN DE LOS SERVICIOS DEL

OP-FT-10-H

Elemento:

VACIADO DE CONCRETO

CONTRATISTA: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE		CLIENTE: FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES		
FECHA DE VACIADO:	9/11/18	VOLUMEN A VACIAR:	0.20 m3	
TIPO DE ESTRUCTURA:	VIGA	REGISTRA PROBETAS:	SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/> GRUPO:	
DOCUMENTOS DE REFERENCIA:		OBSERVACIONES:		
FC-07-07		VIGA DE CONFINAMIENTO		
METODO DE VACIADO: MANUAL-TOLVA		SLUMP: 4-6 pulgadas		
f'c DISEÑO / CEMENTO tipo:	210 kg/cm2	TIEMPO TRANSPORTE:	IN SITO hrs	
TAM. MAX. AGREGADO:	1/2 pulgadas	METODO DE CURADO:	MEMBRANA	
TIPO DE ACABADO:	RUGOSO			
CHECKLIST PREVIO AL VACIADO	CONTRATISTA		SUPERVISION	
	CHECK	FECHA	INICIALES / CHECK	FECHA
Materiales Aprobados (diseños, embebidos, demoldantes, curadores, etc)	✓	9/11/18		
Cambios Aprobados (cambios o modificaciones en elementos a vaciar)	✓			
Inspección Topográfica (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)	✓			
Encofrado	✓	9/11/18		
Armadura de refuerzo	✓			
Limpieza dentro de encofrado	✓			
Elementos Embebidos Civiles (anclajes, marcos, etc.)	-			
Elementos Embeb. Mecánicos (pernos de anclajes, tuberías, etc.)	-			
Elementos Embebidos Eléctricos (conduit, red de tierra, etc.)	-			
Elementos Embeb. Sistem. Esp. (conduit, red de tierra, etc.)	-			
Inspección Topográfica de elementos embebidos (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)	-			
Equipos menores en buen estado (reglas vibratorias, vibradoras de agua, etc)	✓	9/11/18		
Stock de Materiales (curador, lamina polietileno, vigas tipo puente, mantas de yute, reglas, etc)	✓			
Otro (especificar):	-			
PRE-VACIADO VERIFICADO POR	NOMBRE:			
	FIRMA:			
Ing. Residente - Contratista				
Vº Bº / Aprobación _____				
CHECKLIST POSTERIOR AL VACIADO	CHECK	FECHA	CHECK	FECHA
Inspección Topográfica de elementos vaciados (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)	✓	9/11/18		
Inspección Topográfica de elementos embebidos (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)	-			
Buen acabado en el concreto fresco después de colocado.	✓	9/11/18		
Curado adecuado.	✓			
Resane de superficie desencofrada.	-			
COMENTARIOS:				
Responsable de Campo	Sello y Firma:	Control de Calidad	Sello y Firma:	
	CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE		ORLANDO ANGEL AYALA MAURICIO INGENIERO CIVIL Reg. CIP N° 195625	
Residente De Obra	Sello y Firma:	Supervisor de Obra	Sello y Firma:	
	JUAN A CASTRO BARRETO ING ASISTENTE CIP 95902		Luis Lovara Martinez CIP 95902 Supervisor de Obra	



CIMENTACION CAMARA DE BOMBEO DESAGUE
ESCALA 1:25

		Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero Ministerio de Recursos Acuáticos	
REGION: PROV: MUNICIPIO:	MUNICIPIO INTEGRAL DEL DESARROLLO PESQUERO REGIONAL DE LA ZONA NOROCCIDENTAL DE HUACHO.	PROYECTO:	PRECATORIO
PLANO:	ESPECIFICACIONES PARA LA CONSTRUCCION DE:	ESCALA:	FECHA:
CANTIDAD:	ANEXOS:	DISEÑADO POR:	REVISADO POR:

EC-071-07

[Handwritten signature]



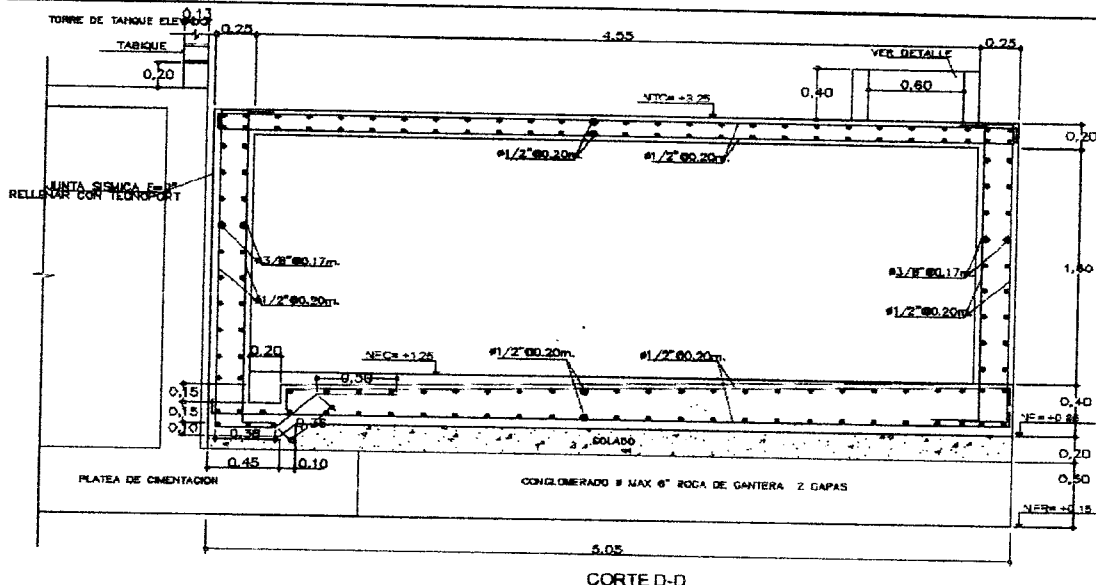
INSPECCION DE ACERO DE REFUERZO

OP-FT-09-H

CLIENTE:	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES	REGISTRO:
CONTRATISTA:	CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE	
OBRA:	MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO	FECHA: 8/11/18

UBICACION:		DOCUMENTOS DE REFERENCIA:
SECTOR:	CISTERNA DE AGUA SALADA	EL-01-07
T. ESTRUCTURA:	MUROS REFORZADOS	

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



CHECKLIST DEL ACERO DE REFUERZO

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

COMENTARIOS / OBSERVACIONES GENERALES:

Responsable de Campo:	Sello y Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE JHONNY A. CASTRO BARRETO ING. ASISTENTE CIP 95902	Control de Calidad:	Sello y Firma: ORLANDO ANGEL AYALA MAURICIO INGENIERO CIVIL Reg. CIP N° 195625
Residente de Obra:	Sello y Firma: Luis Lovato Martinez Supervisor de Obra	Supervisor de Obra:	Sello y Firma: Luis Lovato Martinez Supervisor de Obra CESE S.A.



PROYECTO:
MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL
DE HUACHO

OP-FT-12-H

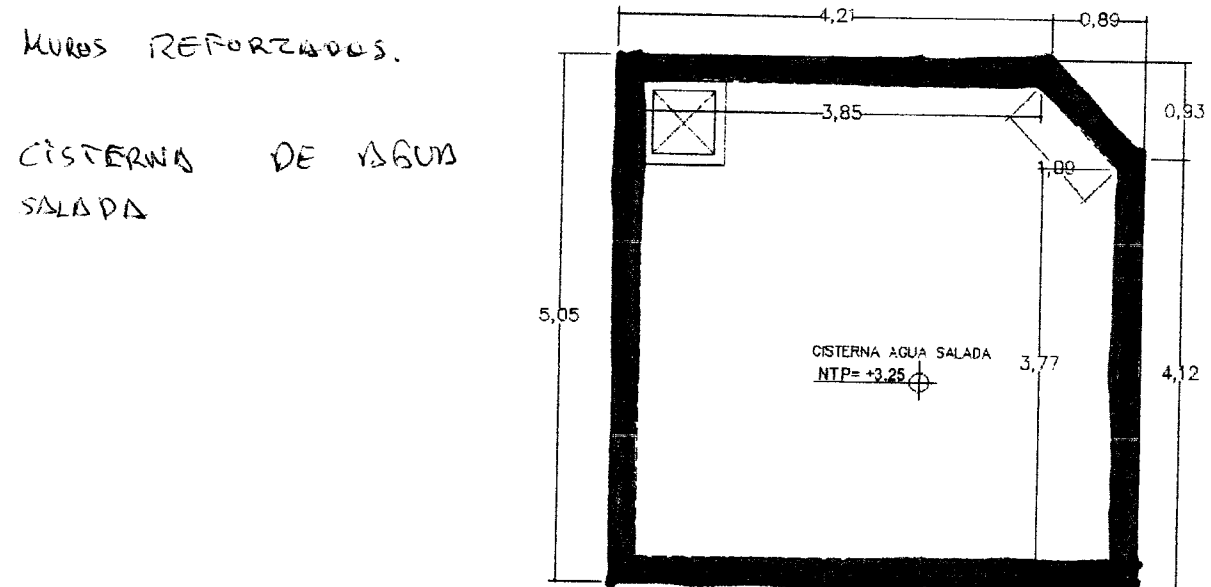
REGISTRO:

INSPECCION DE ENCOFRADO

Contratista:	CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE	Fecha:	8/22/18
Ciente:	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES	Documentos de referencia:	Rev No
Ubicación:	CISTERNA DE AGUA SALADA		EC-02/-02
Tipo de estructura:	MUROS REFORZADOS		

ESQUEMA DEL ENCOFRADO:

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



DATOS DIMENSIONALES (mm):

PUNTOS PLOMADA									
ARRIBA									
ABAJO									
DESVIACION									

CHECKLIST DEL ENCOFRADO:

	CONFORME	NO CONFORME	NO APLICA	REPARADO/CO RREGIDO	COMENTARIOS
Material del encofrado	✓				
Condición del encofrado	✓				
Limpieza de formas del encofrado	✓				
Forma y dimensiones del encofrado	✓				
Aplicación de desmoldante	✓				
Aseguramiento de soleras	✓				
Apuntalamiento y fijación	✓				
Hermeticidad del encofrado	✓				
Fecha de desencofrado	9/22/18				

COMENTARIOS / OBSERVACIONES GENERALES:

Se le comentó al contratista el uso de tablas para encofrado que ocasionan segregación de la mezcla, se le indicó el uso de formigón.

Responsable de Campo:	Sello y Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL N. JHONNY A. CASTRO BARRETT	Control de Calidad:	Sello y Firma: ORLANDO ANGEL AYALA MAURICIO INGENIERO CIVIL FOS. CIP N° 195625
Residente de Obra:	Sello y Firma: ING. ASISTENTE I CIP 195802	Supervisor de Obra:	Sello y Firma: ING. LUIS LOYOLA MARIATEGUI CESELSA SUPERVISOR DE OBRA



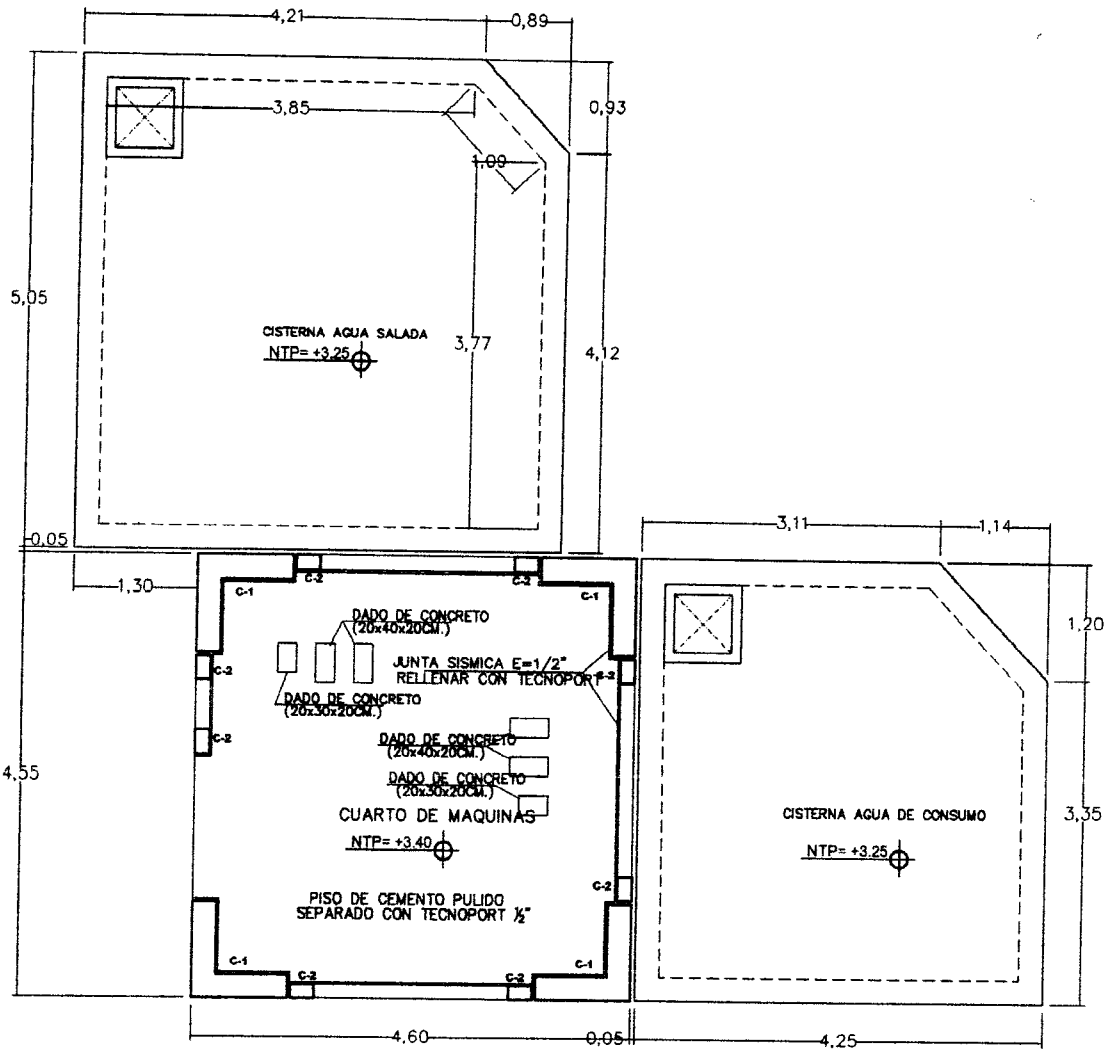
PROYECTO:
MEJORAMIENTO Y RECUPERACIÓN DE LOS SERVICIOS DEL

OP-FT-10-H


Elemento:

VACIADO DE CONCRETO

CONTRATISTA: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE		CLIENTE: FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES		
FECHA DE VACIADO:	8/22/18	VOLUMEN A VACIAR:	8.31 m3	
TIPO DE ESTRUCTURA:	Muros Reforzado	REGISTRA PROBETAS:	SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>	
DOCUMENTOS DE REFERENCIA:	REV. N°	OBSERVACIONES:		
EC-027-07				
METODO DE VACIADO:	MANUAL - TOLVA	SLUMP:	4-6 pulgadas	
f'c DISEÑO / CEMENTO tipo:	230 kg/cm2	TIEMPO TRANSPORTE:	IN SITO hrs	
TAM. MAX. AGREGADO:	1/2 pulgadas	METODO DE CURADO:	MEMBRANA	
TIPO DE ACABADO:	ALISADO			
CHECKLIST PREVIO AL VACIADO	CONTRATISTA		SUPERVISION	
	CHECK	FECHA	INICIALES / CHECK	FECHA
Materiales Aprobados (diseños, embebidos, demoldantes, curadores, etc.)	✓	8/22/18		
Cambios Aprobados (cambios o modificaciones en elementos a vaciar)	✓	8/22/18		
Inspección Topográfica (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)	✓			
Encofrado	✓	8/22/18		
Armadura de refuerzo	✓	8/22/18		
Limpieza dentro de encofrado	✓			
Elementos Embebidos Civiles (andajes, marcos, etc.)	-			
Elementos Embeb. Mecánicos (pernos de andajes, tuberías, etc.)	-			
Elementos Embebidos Eléctricos (conduit, red de tierra, etc.)	-			
Elementos Embeb. Sistem. Esp. (conduit, red de tierra, etc.)	-			
Inspección Topográfica de elementos embebidos (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)	-			
Equipos menores en buen estado (reglas vibratorias, vibradoras de aguja, etc.)	✓	8/22/18		
Stock de Materiales (curador, lamina polietileno, vigas tipo puente, mantas de yute, reglas, etc.)	✓	8/22/18		
Otro (especificar):	-			
PRE-VACIADO VERIFICADO POR	NOMBRE:			
	FIRMA:			
Ing. Residente - Contratista				
Vº Bº / Aprobación _____				
CHECKLIST POSTERIOR AL VACIADO	CHECK	FECHA	CHECK	FECHA
	Inspección Topográfica de elementos vaciados (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)	✓	9/22/18	
Inspección Topográfica de elementos embebidos (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)	-			
Buen acabado en el concreto fresco después de colocado.	✓	9/22/18		
Curado adecuado.	✓			
Resane de superficie desencofrada.	-			
COMENTARIOS:				
Responsable de Campo	Sello y Firma:		Sello y Firma:	
	 CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE JHONNY A. CASTRO BARRETO ING. ASISTENTE		 ORLANDO ANGEL AYALA MAURICIO INGENIERO CIVIL Reg. CIP N° 13562E	
Residente De Obra	Sello y Firma:		Sello y Firma:	
	 CIP 95902 LUIS LOVERA MARTINEZ SUPERVISOR DE OBRA			



PLANTA GENERAL CISTERNAS Y CUARTO DE MAQUINAS
 ESCALA 1/50

 Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero		
PROYECTO:		REVISADO:
REGION:		APROBADO:
PLANO:	PROV.:	DIST.:
DIBUJO:		ESCALA:
FECHA:		ABRIL 2016
		EC-01/07



POLIZA DE SEGURO DE TODO RIESGO Y MONTAJE – CAR

SEGURO COMPLEMENTARIO DE TRABAJO

San Isidro, 20 de Noviembre del 2018

CONSTANCIA N° 3045863

Señores
CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE
Presente.-

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

Estimados Señores:

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

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

para la siguiente relación de trabajadores declarados por vuestra empresa.

Proyecto/Obra:

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

Sin otro particular , quedamos de ustedes

Atentamente,

CARLOS SILES
GERENTE

ANGEL ARMIJO HIDALGO
GERENTE

San Isidro, 05 de Noviembre del 2018

CONSTANCIA N° 3034742

Señores
CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE
Presente.-

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

Estimados Señores:

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

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

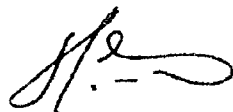
para la siguiente relación de trabajadores declarados por vuestra empresa.

Proyecto/Obra: MUELLE HUACHO

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

Sin otro particular , quedamos de ustedes

Atentamente,



CARLOS SILES
GERENTE



ANGEL ARMIJO HIDALGO
GERENTE

San Isidro, 02 de Noviembre del 2018

CONSTANCIA N° 3033297

Señores
CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE
 Presente.-

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

Estimados Señores:

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

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

para la siguiente relación de trabajadores declarados por vuestra empresa.

Proyecto/Obra:

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

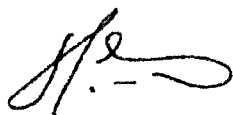
000018	BRIONES SILVA WALTER	15752193	01 de Noviembre del 2018
000019	CAMUS TORERO JOSE LUIS	15649024	01 de Noviembre del 2018
000020	CANO CUEVA MIGUEL ANGEL	15759743	01 de Noviembre del 2018
000021	CARDENAS SANDOVAL NIEL FRANKLIN	15422244	01 de Noviembre del 2018
000022	CARMONA CAIPO KATHERINE LORENA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

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

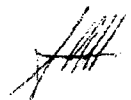
000088	SCHARFF RIOS WALTER	91073508	01 de Noviembre del 2018
000089	SILVA CRUZADO BISMARCK LENIN	47363863	01 de Noviembre del 2018
000090	SILVA SILVA BERNANDINO	02853549	01 de Noviembre del 2018
000091	SILVA YSUSQUI FERNANDO HUGO	25686687	01 de Noviembre del 2018
000092	SOTO FERNANDEZ GIANELLA ARACELLI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

Sin otro particular , quedamos de ustedes

Atentamente,



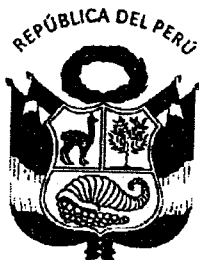
CARLOS SILES
GERENTE



ANGEL ARMIÑO HIDALGO
GERENTE

000004

RESOLUCION ADICIONAL N°07



RESOLUCIÓN JEFATURAL
N° 118 -2018-FONDEPES/J

Lima, 20 SEP 2018



M. QUERO



K. ESPINOZA



LABQ



W. IBÉROS

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 Acuicola (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 Haura, 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.



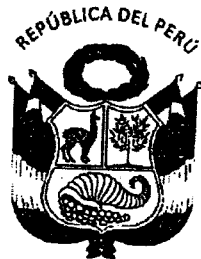
Artículo 2º.- Autorizar la ejecución del Expediente Técnico de la Prestación Adicional de Obra n.º 07 y su Presupuesto Deductivo Vinculado n.º 06, aprobado en el artículo 1º de la presente Resolución, debiendo el Contratista Consorcio Marítimo del Norte, ampliar el monto de la garantía de fiel cumplimiento, 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.





RESOLUCIÓN JEFATURAL
N° 118 -2018-FONDEPES/J

Lima, 23 SEP 2018



K. ESPINOZA

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

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

Regístrese y comuníquese.

FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO
FONDEPES

Morgan Niccolo Quero Gaimé
DR. MORGAN NICCOLO QUERO GAIMÉ
JEFE



W. IBEROS



M. SUPANTA



LABQ